



مجلة المخطوطات العلمية

مركز تحقيق وتأهيل مخطوطات إسلامي

الجزء الثاني - المجلد الواحد والخمسون

بغداد ١١٢

١٤٢٥ هـ - ٢٠٠٤ م

شروط النشر وضوابطه

- ١ - تنشر المجلة البحوث العلمية ذات السمة الفكرية والشمولية وبما يسهم في تحقيق أهداف المجتمع .
- ٢ - لغة المجلة هي اللغة العربية ويراعى الباحثون والكتاب في صياغتهم الوضوح وسلامة اللغة .
- ٣ - يشترط في البحث ان لا يكون قد نشر او قدم للنشر في مجلة اخرى .
- ٤ - تعرض البحوث المقدمة للنشر في المجلة على محكمين من ذوي الاختصاص لبيان مدى اصالتها وجودتها وقيمة نتائجها وسلامة لغتها وصلاحيتها للنشر .
- ٥ - هيئة تحرير المجلة غير ملزمة برد البحوث الى اصحابها في حالة عدم قبولها للنشر .
- ٦ - يرسل البحث الى المجلة بالمواصفات التالية :
 - ا - ان يكون مطبوعا على الآلة الكاتبة او مكتوباً باليد بخط واضح وجيد وعلى وجه واحد من الورقة .
 - ب - ترسل نسخة واحدة من البحث تحمل اسم الكاتب وعنوانه كاملا باللغة العربية .
 - ج - يجب ان لا تزيد عدد الصفحات عن (٣٠) ثلاثين صفحة وبما لا يتجاوز (٧٥٠٠) سبعة الاف وخمسة كلمة .
 - د - ان يكون مستوفيا للمصادر والمراجع ، موثقا توثيقا تماما حسب الاصول المعتمدة في التوثيق العلمي .
 - ه - يرفق بالبحث ما يلزم من اشكال او صور او رسوم او خرائط او بيانات توضيحية اخرى ، على ان يوضع على كل ورقة مكانها من البحث ويشار الى المصدر اذا كانت مقتبسة .
 - و - ان تستخدم في البحث المصطلحات المقررة عربيا .
 - ز - يرفق بالبحث ملخص باللغتين العربية والإنكليزية بحدود نصف صفحة لكل ملخص .
 - ح - تكتب الكلمات الدالة باللغة الإنكليزية .
- ٧ - يعطى صاحب البحث - عند نشره - ثلاثة نسخ من المجلة مع عشرة مسندات من بحثه .

البحوث لا تعبر بالضرورة عن رأي المجمع العلمي

مجلة المجمع العلمي

مجلة فصلية انشئت سنة ١٣٦٩ هـ / ١٩٥٠ م

هيئة التحرير

رئيس التحرير - أ. د. محمود حياوي - رئيس المجمع

مدبر التحرير - أ. د. داخل حسن جريبو - أمين عام المجمع

أ. د. داخل حسن - عضواً

أ. د. مسارع حسن ~~الراوي~~ - عضواً

أ. د. ناجح محمد خليل الراوي - عضواً

- توجيه البحوث والدراسات الى : رئيس تحرير مجلة المجمع العلمي
المجمع العلمي - ص . ب . (٠٢٢) بفداد - جمهورية العراق
هاتف : « ٤٢٢٠٦٦ - ٤٢٢١٧٢٣ » فاكس : ٤٢٥٤٥٢٢ / ١ - ٦٤

- الاشتراكات : داخل العراق (. . .) دينار سنوياً .
خارج العراق (٥٠) دولار أمريكي سنوياً وتضاف أجرة البريد .

الفهرس

الصفحة	الموضوع
	١. الفجوة الرقمية الدكتور داخل حسن جريو ٥
	٢. الفعل المساعد الانقائي للمناخ الجزئية الزيوليتية واستخداماته في تصنيع البنزين الخالي من الرصاص الدكتور جلال محمد صالح ٣١
	٣. السيطرة البريطانية على الصومال والمقاومة الوطنية الدكتور إبراهيم خلف العبيدي ٨٥
	٤. أخلاقيات العلم الدكتور انعم رشيد عبد الرزاق الصالحي ١١٣
	٥. حكومة الملأ في مكة منذ ظهور الإسلام وحتى الفتح الدكتور هاشم يحيى الملاح ١٢٩
	٦. توافق الأفكار المعمارية في تصميم الزقورة والملويات الإسلامية الدكتور طلعت الباور ١٦٩
	٧. قطر تاريخ وأثار الدكتور عبد الله الجبور ٢١٧
	٨. خلاصة البحث الموسوم بـ : اللغة بين المعجم والخيال في قصيدة النهر والموت للسيّاب الدكتور جبير صالح القرغولي ٢٤٣

الفجوة الرقمية

أ.د. داخل حسن جريو

عضو المجمع العلمي

الملخص :

تلعب تقانة المعلومات والاتصالات في عصرنا الراهن دوراً هاماً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأي بلد من البلدان ، ذلك أنها باتت تسهم إسهاماً فاعلاً في زيادة الإنتاج والإنتاجية ، وتحسين جودة المنتوجات ، وكذلك تحسين فرص المنافسة لتسويق المنتوجات المختلفة في الأسواق المحلية والعالمية على حد سواء ، إضافة إلى خلق فرص عمل جديدة . لقد بلغ تأثير هذه التقانة إلى الحد الذي باتت فيه دول العالم تقسم طبقاً لمدى تطورها في مجال تقانة المعلومات والاتصالات بخلاف ما كان عليه الحال حتى وقت قريب حيث كان العالم يقسم طبقاً لامتلاك الثروة بين دول غنية متقدمة صناعياً ودول فقيرة متخلفة صناعياً بينما تقسم الدول الآن تقسيماً رقمياً طبقاً لنقدراتها العلمية في مجال تقانة المعلومات والاتصالات باستخدام مصطلح الفجوة الرقمية digital divide . يقصد بالفجوة الرقمية القدرة على استحصلال المعلومات من شبكة المعلومات العالمية الانترنت ووسائل تقانات المعلومات والاتصالات المختلفة وتوظيفها لخدمة أغراض المجتمع المختلفة إذ بات يطلق على المجتمعات المتصلة بالشبكة جيداً بالمجتمعات المرتبطة connected populations والمجتمعات غير القادرة على الاتصال بصورة جيدة بالمجتمعات غير المرتبطة unconnected populations .

تسلط هذه الدراسة الضوء على واقع حال تقانة المعلومات والاتصالات في العالم عامة وواقعها في البلاد العربية خاصة واقتراح بعض سبل تحسين الفجوة الرقمية الآخذة بالاتساع بين بلادنا العربية وبلدان العالم المتقدمة .

المقدمة :

يعتبر قطاع تقانة المعلومات والاتصالات أحد أهم مفاتيح التنمية في عالمنا المعاصر إذ بات يلعب دوراً رئيساً في عالم الاقتصاد والمال والتجارة . لقد أصبحت شبكة الانترنت أحد أهم وسائل الاتصال لتبادل المعلومات لأغراض التسويق وتقديم الخدمات التجارية وإيصال البضائع والمنتوجات . وقد أصبحت التجارة الإلكترونية حقيقة قائمة في أقطار أمريكا الشمالية وأقطار الاتحاد الأوروبي واليابان والصين وأقطار جنوب شرق آسيا وأقطار عديدة أخرى ، وهي آخذة بالازدياد والتتوسيع . يحذر أحد التقارير الصادرة من هيئة الأمم المتحدة ان المكاسب المتحققة في زيادة الإنتاج الناجمة من استخدام التقانات الجديدة قد تسهم بتعزيز الفروقات في النمو الاقتصادي بين الدول الصناعية والدول التي تفتقر إلى الخبرات والمصادر والبنية التحتية اللازمة للاستثمار في مجتمع المعلومات . كما تحذر منظمة اليونسكو من انقسام العالم الحاد بين عالم الشمال الذي لا يزيد عدد سكانه على ٣٤٪ من مجموع سكان العالم من يبلغ أجمالي دخلهم القومي ٨١٪ من أجمالي الدخل القومي العالمي ، يؤلفون ٧٥٪ من مستخدمي شبكة الانترنت وعالم الجنوب حيث يتركز معظم سكان العالم أي ما نسبته ٦٦٪ من مجموع سكان العالم ، ومن يبلغ أجمالي دخلهم القومي ١٩٪ من أجمالي الدخل القومي العالمي (١) ، وتتفقرا معظم هذه الدول إلى أبسط وسائل الاتصال كالهواطف مثلاً ، ناهيك عن امتلاك أحوالاً سيئة . وقد نجم عن هذا الوضع ازدياد اعتماد دول الجنوب أكثر فأكثر على دول الشمال في انتسابية المعلومات إليها ، وإن معظم هذه الدول بعيدة تماماً عن

تطورات مجتمع المعلومات وكل ما يتعلق باقتصاد المعلومات والتجارة الإلكترونية ، وبالتالي محدودية أو انعدام استفادتها من تقانة المعلومات الاتصالات بتطوير اقتصادها الوطني وتحسين ظروف شعوبها المعيشية ، مما يؤدي إلى تزايد مشاعرها بالفاقة والحرمان . يقول الرئيس الأمريكي السابق كلينتون إن غلق الفجوة الرقمية هي ليست قضية أخلاقية حسب ، بل هي قضية اقتصادية أيضاً ذلك أن الاقتصاد يحتاج إلى إعداد كبيرة من العمال والزبائن الجدد ، وإن هناك أعداد وفيرة من كلِّيَّهما جالسين في الجانب الخطأ من الفجوة .

كما حذر الأمين العام للأمم المتحدة كوفي عنان في شهر تشرين الأول من عام ١٩٩٩ أثناء انعقاد مؤتمر الاتصالات في جنيف بسويسرا من خطر حرمان الدول الفقيرة من الإفادة من الثورة المعلوماتية (٢) . من ذلك يتضح أن جهوداً حثيثة يجب أن تبذل لغلق الفجوة التقنية بين البلدان النامية وبلدان العالم الأكثر تقدماً في مجالات تقانة المعلومات والاتصالات المختلفة لما لذلك من أهمية فائقة ليس في مجالات الاقتصاد والمال والتجارة حسب ، بل وفي تعزيز منها القومي والوطني وأمتلك ناصية العلم وحلقات التقانة المتقدمة وتوظيفها لصالح أغراض التنمية الشاملة . وما يُؤسف له حقاً أن البلدان العربية يقع معظمها أن لم يكن جميعها ضمن مجموعة البلدان الأكثر تخلفاً في مجال تقانة المعلومات والاتصالات ليس على صعيد الصناعات المنشقة عنها حسب ، بل امتلاك أدواتها والقدرة على توظيفها في مناحي الحياة المختلفة في مجالات المال والتجارة والصحة والتعليم وغيرها .

تشير دراسة صادرة عن الاتحاد العربي لتقانة المعلومات إلى اتساع الفجوة الرقمية بين العالم المتقدم والدول النامية ومن بينها الدول

العربية ، متمثلة بالتفاوت في استخدام تقانة المعلومات والفجوة في عدد أحوال سبب البالغة ٨٠ مليون حاسوب وفي عدد خطوط الهواتف البالغة ٨٠ مليون خط وفي قيمة البرمجيات البالغة ٤،٥ مليار دولار أمريكي حسبما أوردته جريدة الشرق الأوسط بعدها الصادر في ٢٠٠٣/١٢/٩ بمناسبة انعقاد مؤتمر قمة مجتمع المعلوماتية الأول في جنيف الذي تنظمه هيئة الأمم المتحدة بالتعاون مع الاتحاد الدولي للاتصالات للفترة من ١٠ كانون الأول ولغاية ١٢ منه للعام ٢٠٠٣ ، ويشارك فيه قرابة ١٠ ألف مشارك من ١٦٩ بلداً ، منهم أكثر من ٥٦ رئيس دولة وحكومة في محاولة لتضييق الفجوة الرقمية القائمة بين الأغنياء والفقرا

قطاع تقانة المعلومات والاتصالات

يعد قطاع تقانة المعلومات والاتصالات أحد أهم مركبات اقتصاد المعلومات والتنمية الاجتماعية في عصرنا الراهن . لذا فقد اهتمت الدول المختلفة بهذه التقانة اهتماماً بالغاً وقد سعت الدول النامية المتطلعة إلى تحقيق مستويات معيشية أفضل لشعوبها إلى اعتماد خططاً وبرامج لتجسيم الفجوة الرقمية بينها وبين الدول المتقدمة في أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وجنوب شرق آسيا . تعكس الفجوة الرقمية التخلف الاجتماعي والاقتصادي المرير الذي تعشه معظم دول العالم الثالث حيث تشير الإحصاءات إلى أن ٣٤٪ من سكان العالم ممن يعيشون في أقطار الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وألمانيا وبريطانيا وفرنسا والصين وإيطاليا وكندا والبرازيل والمكسيك وأسبانيا وكوريا الجنوبية ، ومن يبلغ أجمالي دخلهم القومي ٨١٪ من أجمالي

الدخل القومي العالمي يُؤلفون ٧٥٪ من مستخدمي شبكة الانترنت في العالم (٣) .

وهذا يؤشر العلاقة الواضحة بين القدرة الاقتصادية للبلدان المختلفة وحجم إمكاناتها في قطاع تقانة المعلومات والاتصالات .

تشير التقديرات إلى النمو السريع لقطاع الأعمال المستندة إلى تقانة المعلومات والاتصالات بمعدل ثلاثة أضعاف نمواًها في القطاعات الأخرى في مختلف دول العالم الصناعية .

ويطلق حالياً على العاملين في قطاع تقانة المعلومات والاتصالات اسم عمال المعرفة knowledge workers . بلغت مبيعات تقانة المعلومات والاتصالات في العام ٢٠٠١ ما قيمته ٢,٣ تريليون دولار أمريكي ، احتلت الولايات المتحدة الأمريكية موقع الصدارة حيث بلغت مبيعاتها ٣٦٪ من أجمالي السوق العالمية ، تلتها في ذلك الدول الأوروبية بنسبة ٢٩٪ واليابان بنسبة ١١٪ .

يشير أحد تقارير برنامج التنمية لهيئة الأمم المتحدة UNDP أن مجموع مستخدمي شبكة الانترنت قد بلغ عام ٢٠٠٢ في أرجاء العالم المختلفة ما مجموعه ٥٤٤ مليون شخص بعد أن كان عددهم ١٥٠ مليون شخص عام ١٩٩٩ أي بزيادة مقدارها ٣٨٤ مليون شخص خلال ثلاث سنوات فقط ، ويتوقع أن يصل عدد المستخدمين قريباً ملياري شخص بحلول عام ٢٠٠٥ . يتوزع هؤلاء المستخدمين عالمياً كما مبين في الجدول (١) .

جدول (١)
نسبة مستخدمي الانترنت في العالم

المنطقة	النسبة المئوية لعدد المستخدمين
الولايات المتحدة الأمريكية وكندا	٣٣,٣
أوروبا	٢١,٥
شرق آسيا والمحيط الهادئ	٢٨,٩
أمريكا اللاتينية	٤,٧
الشرق الأوسط	٠,٩
أفريقيا	٠,٨
المجموع	١٠٠

ويبين الجدول (٢) نسبة مستخدمي شبكة الانترنت قياساً الى مجموع السكان في المناطق المختلفة .

جدول (٢)

نسبة مستخدمي الانترنت قياساً الى مجموع السكان في مناطق العالم المختلفة

المنطقة	النسبة المئوية لمستخدمي الانترنت
الولايات المتحدة وكندا	٥٦,٦
الدول الأوروبية	٢٣,٦
دول شرق آسيا والمحيط الهادئ	٤,٢
دول أمريكا اللاتينية	٤,٧
دول الشرق الأوسط	٢,٤
الدول الأفريقية	٠,٥
المجموع	١٠٠

وتجرد الإشارة الى ان المعدل العام في العالم يبلغ ٥,٨ %
وان ثلثي مستخدمي الانترنت في العالم يتتركزون في خمسة أقطار فقط
هي الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وبريطانيا وألمانيا وكندا ، وان

ما موجود من موقع الإنترنـت في مدينة نيويورك مثلـاً هو أكثر مما هو موجود في قارة أفريقيا بأكملها ، كما ان عدد مستخدمي الإنترنـت في بلد أوربي صغير مثلـ السويد يفوق عدد مستخدميها في عموم قارة أفريقيا .

وعلى صعيد اللغات المستخدمة في شبكة الإنترنـت تقع اللغة الإنكليزية في المقدمة بنسبة ٤٠% ، تليها اللغة الصينية بنسبة ٨،٩% واللغة اليابانية بنسبة ٢،٢% ، أما اللغة العربية فلا تتجاوز نسبتها ١% وفي مجال أحوالا سبب الشخصية فان هناك ٦٢,٢٥ حاسوبا لكل ١٠٠ شخص في الولايات المتحدة الأمريكية مقابل ٩٤,١٧ حاسوبا لكل ١٠٠ شخص في أوروبا عام ٢٠٠١ . وقدرت مبيعات الحاسوب في العام ٢٠٠٢ ما مجموعه ١٣٤ مليون حاسوب ، ٨٣% منها في أقطار أمريكا الشمالية وأوروبا الغربية واليابان وجنوب شرق آسيا . ويتوقع ان تصل هذه المبيعات في العام ٢٠٠٤ الى ١٥٩ مليون حاسوب . ويقدر اتحاد الاتصالات الدولي عدد أحوالا سبب الشخصية في العالم في الوقت الحاضر ما مجموعه ٤٩٥ مليون حاسوب ، ٨٨% منها في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا وآسيا . وعلى الرغم من الانتشار الواسع والسريع للحواسيب وتزايد استخدامها في شتى المجالات ، الان هناك أعدادا غير قليلة من الناس وبخاصة ممن تجاوزت أعمارهم الثلاثين عاماً متخوفة من استخدام أحوالا سبب متوجهين ان سوء استخدامهم قد يؤدي الى إتلاف برامجها او عطب أجهزتها ، ولا يقتصر هذا الأمر على الدول النامية بل يشمل أيضا الدول المتقدمة ففي بريطانيا مثلـاً بينت إحدى الدراسات ان ٥٥% من سكانها أما خائفين من استخدام أحوالا سبب أو غير مفتدعين بجداها ،

الأمر الذي دفع الحكومة البريطانية إلى تنظيم حملة إعلامية واسعة بعنوان تقانة المعلومات للجميع وذلك لضمان تعلم جميع السكان التعامل مع الحوا سيب والإفادة منها (٤).

كما يلاحظ ان التباين في امتلاك تقانة المعلومات والاتصالات والقدرة على توظيفها لغایات ومقداصد علمية وثقافية واجتماعية واقتصادية وغيرها لا يقتصر على الدول بل يلاحظ ان هناك تبايناً واضحاً في قدرات الأفراد والجماعات داخل البلد الواحد نفسه اذ يلاحظ ان الرجال اكثر استخداماً وتعاملأ مع تقانات المعلومات والاتصالات المختلفة من النساء بصورة عامة ، وان سكان المدن اكثر استخداماً لها من سكان الأرياف ، وان الأغنياء عموماً اكثر استخداماً من الفقراء، وان الشباب اكثر استخداماً لها من سواهم . ومن هنا فقد شاع استخدام مصطلح الأمية الحاسوبية والذي يقصد به عدم قدرة الأفراد على التعامل مع الحوا سيب باي شكل من الأشكال . لذا بذلت الدول جهوداً حقيقة لنشر الوعي الحاسوبي وتعزيز قدرات الفئات الاجتماعية المختلفة على الإفادة من تقانة المعلومات والاتصالات على اوسع نطاق ممكن . لقد ساعدت تقانة الاتصالات على انتقال المعلومات من بلد الى آخر بيسر وسهولة ، وبخاصة بعد استخدام الألياف البصرية في منظومات الاتصالات المختلفة . لقد ساعدت الألياف البصرية على نقل المعلومات بسرعة الضوء وبكثافة عالية جداً ، يسمح زوج من الألياف البصرية الآن بإرسال معلومات بسرعة ٦,١ بليون بت في الثانية (ما يعادل ٢٣ الف خط هاتفي تقليدي لاستيعاب هذه الكمية من المعلومات) . ويعتقد بان الطرق المستقبلية ستجعل بالإمكان إرسال معلومات تصل إلى تريليون بت في الثانية على الزوج نفسه من الألياف وتتوفر الأقمار

الصناعية وسائل اتصال أخرى مضافة لزيادة فاعلية نقل المعلومات كماً ونوعاً . لقد ساعدت التطورات التقنية الحديثة ، خاصة تقنيات الهاتف النقال والأقمار الصناعية الكبرى على تخفيض أجور وسائل ومعدات المعلومات والاتصالات بصورة كبيرة ، الأمر الذي أدى إلى استخدامها الواسع من قبل فئات كثيرة في تلك المجتمعات ، بينما لا زال هناك العديد من الأقطار النامية يتذرع فيها على المواطنين استخدام الهاتف (٥) . وفي بلادنا العربية فإن قطاع تقانة المعلومات والاتصالات ما زال في بداياته الأولى المتواضعة في معظم الأقطار العربية .

التجارة الإلكترونية

التجارة الإلكترونية هي المعاملات والتبادلات التجارية عبر شبكة الإنترنت . لقد أصبحت شبكة الإنترنت أحد أهم أدوات التجارة الإلكترونية . بلغت مبادلات التجارة الإلكترونية في العام ٢٠٠١ ما قيمته ١٢٣٣ مليار دولار أمريكي ، على ٩٨٪ منها في أقطار أمريكا الشمالية وأوروبا واليابان وأقطار جنوب شرق آسيا ويقدر حجم هذه التجارة في العام ٢٠٠٢ ما قيمته ٣ تريليون دولار أمريكي . وهذه التجارة تشهد حالياً نمواً مطرداً في جميع أنحاء العالم ، لقد أصبحت التجارة الإلكترونية حقيقة قائمة في الدول الصناعية وأقطار عديدة أخرى ، وهي آخذة بالازدياد والتوسيع يوماً بعد آخر . وقد شرعت أنظمة وقوانين عديدة لتنظيم مبادلات التجارة الإلكترونية ، لضمان حقوق وتحديد التزامات جميع الأطراف الذين يتعاملون بهذا النمط من التجارة وذلك لاعطاء مصداقية عالية لهذا التبادل التجاري وتشجيع عقد

الصفقات بحرية وأمان ، واعتماد التوقيع الإلكتروني e – signature شأنها بذلك شأن المعاملات الورقية الرسمية المعتمدة منذ زمن طويل . لقد اعتمد الاتحاد الأوروبي التوقيع الإلكتروني منذ عام ١٩٩٩ ، وحدد الاتحاد عام ٢٠٠١ كموعد أقصى لتنفيذ ذلك من قبل دول الاتحاد . ويختلف الحال كثيراً في معظم دول أمريكا اللاتينية حيث اعتمدت هذه الأقطار قانون التجارة الإلكترونية الذي اقررته منظمة الأمم المتحدة عام ١٩٩٦ (٦) . تشير الدراسات إلى أن ٧٥% من الشركات في استراليا تدفع إلكترونياً و ٨٠% من الرسوم الكمركية في جيكيا تعلن إلكترونياً وتسعى بريطانيا إلى تقديم جميع خدماتها إلكترونياً بحلول عام ٢٠٠٤ .

وقدر تعلق الأمر بأقطارنا العربية فقد خطت بعض هذه الأقطار خطوات بسيطة باتجاه تنمية التجارة الإلكترونية فقد أنشأت دولة الإمارات العربية المتحدة بعض المراكز للتجارة الإلكترونية كما أنشأ لبنان مركزاً للمعلومات التجارية ضمن تشكيلات وزارة الاقتصاد ليكون نقطة ارتكاز للتجارة الإلكترونية وتقديم خدماته لغرف التجارة اللبنانية كما تبذل كل من مصر والأردن وتونس وقطر وبعض أقطار الخليج جهوداً بهذا الاتجاه .

وفي مصر دخلت تقانة المعلومات بقوة في صناعة الملابس حيث سمحت هذه التقانة لمصنعي الملابس عرض منتجاتهم على شبكة الإنترنت بهدف تسوييقها مباشرةً إلى الزبائن وتسليمها في منازلهم . وستستخدم تقانة المعلومات في خطوط الإنتاج واختيار الألوان وتنسيق وضبط الطباعة على القماش والتعرف على نوعية كل قماش واختيار الخطوط وتصميم الملابس بمساعدة الحاسوب ، إضافةً إلى نظم

معلومات البيع والتسويق والمخازن والعمليات المالية والإدارية . يوجد حالياً ٩٠ مصنعاً للملابس في مصر تستخدم الحاسوب في التصميم لقد أدت تقانة المعلومات إلى تخفيض فاقد القماش إلى ٥٠% أثناء عملية القص ورفع مستوى الدقة بنسبة ٣٠% مما نجم عنه تخفيض الكلفة وزيادة الإنتاج وتحسين الجودة (٧) .

أكَد مؤتمر وزراء التجارة العالمي المنعقد في الدوحة عام ٢٠٠١ على إعفاء التجارة الإلكترونية من الرسوم الكمركية حتى انعقاد المؤتمر القادم والتوصية بإعطاء الأولوية لموضوع التجارة الإلكترونية في منهاج الاجتماع القادم . وقد انقسم المؤتمرون حول كيفية معاملة التجارة الإلكترونية . هل تعامل على أنها مبادرات لمنتجات مسوقة رقمياً ؟ أم تعامل كخدمات ؟ ويكتسب هذا الموضوع أهمية لما يترتب عليه من تبعات في ضوء القوانين التي تحكم كل من هاتين الحالتين .

تُرى الولايات المتحدة معاملتها على أنها بضائع ، بينما ترى دول الاتحاد الأوروبي معاملتها على أنها خدمات . كما اقر هذا الاجتماع أن لا تفرض ضرائب على النقل الإلكتروني حتى انعقاد الاجتماع الوزاري القادم .

ولابد من الاشارة إلى أن التجارة الإلكترونية تتطلب حماية المعلومات وتأشير المخاطر الداخلية والخارجية فيما يتعلق بتبادل المعلومات دون إعاقة انسابيتها لمن تعنيهم هذه المعلومات . لقد أصبحت شبكة الإنترنت أحد أهم وسائل الاتصال لتداول المعلومات لغرض التسويق وتقديم الخدمات التجارية وإيصال البضائع والمنتوجات .

الحكومة الإلكترونية

يقصد بالحكومة الإلكترونية الحكومة التي تنفذ أعمالها وتقدم خدماتها إلى طالبيها عبر شبكات المعلومات بدلاً من الأساليب الورقية التقليدية المعتادة ، مما يعني سرعة عالية في الأداء وجودة في الإنتاج واستثمار أفضل للزمن وانخفاض ملموس في تكلفة الأعمال المختلفة . تعتمد الحكومات الإلكترونية أساليب مختلفة في أداء أعمالها ، أبرزها :

١. إنهاء المعاملة من نافذة واحدة .
٢. المواقع التفاعلية على شبكة المؤسسة المحلية أو الشبكة الوطنية أو شبكة الإنترنت واستعمال ما يعرف بالاستثمارات الذكية أو الاستثمارات الإلكترونية .
٣. مراكز المعلومات التحاطبية على شبكة المؤسسة المحلية أو الشبكة الوطنية أو ~~شبكة الإنترنت~~ .
٤. البطاقات الذكية الموحدة على مستوى القطر مع اعتماد رقم وطني لكل فرد .
٥. الإمضاء الإلكتروني .
٦. البوابات الحكومية في المجالات المختلفة .

ولتحقيق هذه الإجراءات فإنه يتطلب قدرًا واسعًا من التعاون والتنسيق بين الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة لضمان سريان المعلومات فيما بينها بيسر وسهولة . وقد قطعت العديد من دول العالم أشواطاً متقدمة في هذا المضمار ، ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً هناك

اكثر من ٦٠% من سكان عشرة مدن أمريكية ينجذبون لمعاملاتهم الحكومية عبر وسائل الحكومة الإلكترونية . تشير إحدى الدراسات الى ان كلفة الخدمات الحكومية تنخفض بمقدار ٧٠% عند اعتماد أساليب الحكومة الإلكترونية ، ناهيك عن الفوائد الجانبية الاخرى مثل عدم اضاعة وقت المواطن بمراجعة الدوائر الحكومية من جهة وراحة الموظفين الحكوميين من مراجعيهم من جهة اخرى (٩) ويطلب انشاء الحكومة الإلكترونية تحديد المعلومات المتداولة في كل مؤسسة ، وترميزها حسب معايير الترميز العالمية ومن ثم ادخالها الى الحاسوب في قواعد معلومات مناسبة وتحديد سريان هذه المعلومات ضمن المؤسسة عبر شبكة تداول المعلومات المحلية ، ووضع بعض المعلومات على الشبكة الوطنية والدولية في المرحلة الاولى . ويتم في المرحلة الثانية تبادل المعلومات مع المؤسسات الحكومية الاخرى وفق الاجراءات المعتمدة قطرياً وعندئذ تستطيع المؤسسة الحكومية تقديم خدماتها للمؤسسات والدوائر الاخرى ولعموم المواطنين ، وتزداد هذه الخدمات كماً ونوعاً بصورة تدريجية في ضوء تراكم الخبرات المكتسبة واتساع صلاتها بالجهات الاخرى في اطار مايعرف حالياً بإدارة المعرفة knowledge management .

تقدم الحكومات الإلكترونية في دول العالم المختلفة خدمات عديدة مثل جباية الضرائب ومعاملات الولادة والوفاة ونقل الملكية والضمان الصحي وتجديد اجازات سوق المركبات وتبادل البريد والمعلومات والوثائق بين العاملين في المؤسسة فيما بينهم ، ومع العاملين في المؤسسات الاخرى عبر شبكة المعلومات واعلان القوانين والتعليمات بهدف اطلاع المواطنين والمؤسسات الاخرى عليها وغير

ذلك بحيث تختفي المعاملات الحكومية الورقية تدريجياً لتحول محلها المعاملات الرقمية الالكترونية في جميع المجالات . وتبذل بعض الاقطارات العربية وبخاصة اقطار الخليج العربي جهوداً متواضعة باتجاه اقامة بعض انماط الحكومات الالكترونية ، وتعتبر إمارة دبي في مقدمة هذه الاقطارات ، وفي هذا الصدد يؤكدولي إمارة دبي ان على جميع كبار المسؤولين الحكوميين استيعاب مفردات ثورة المعلومات ، وسيتم تغيير من يفشل منهم بتحقيق اهداف الحكومة الالكترونية التي تجري اقامتها حالياً (١٠) ، الامر الذي يؤشر اصرار حكومة دبي على النجاح لتحقيق مشروع حكومتها الالكترونية حيث تشير المؤشرات الاولية تحقيق نتائج جيدة بهذا الاتجاه ، ويتوقع ان تحدو دولاً عربية اخرى نحو حكومة امارة دبي لتحقيق نتائج مماثلة . وجدير بالذكر ان انشاء الحكومة الالكترونية لا يتطلب بدء جميع الوزارات والمؤسسات الحكومية بالمشروع ، وإنما يفضل ان ينفذ المشروع على مراحل وفي عدد محدود من الوزارات والمؤسسات الحكومية لضمان نجاحه بصورة افضل . ولهذا الغرض نرى ان الهيئة العراقية للحسابات والمعلوماتية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي هي الجهة المناسبة لتنفيذ هذا المشروع باعتباره مشروع اراديأ في العراق لبناء الخبرات الوطنية في هذا المجال أولاً ، ونقله الى الوزارات والمؤسسات الحكومية فيما بعد ، ويمكن قول الشيء نفسه بالنسبة لمدرسة القدس للحاسوب التابعة لوزارة التخطيط لغرض خلق روح المنافسة العلمية بين الهيئة والمدرسة وبما يعود بالنفع على جميع الاطراف .

الفجوة الرقمية العربية

تشير جميع الدلائل إلى تخلف البلدان العربية في تقانة المعلومات والاتصالات فقياساً إلى جميع بلدان العالم ، اذ يشير أحد تقارير الأسكوا إلى ان معدل الاستخدام العالمي لشبكة الإنترن特 يفوق معدل الاستخدام العربي ٢٤ مرة ، وان استخدام الدول النامية يفوقه ٥,٥ مرة ، اما معدل استخدام الدول الصناعية فأنه يفوق الاستخدام العربي ٨٠ مرة . ويقل معدل انتشار الحواسيب الشخصية في الوطن العربي سبع مرات عن المعدل العالمي و ١٤ مرة عن معدل الدول الصناعية . ويبلغ عدد مستخدمي شبكة الإنترنط في البلدان العربية ٧,٧٪ من مجموع مستخدمي الشبكة في العالم ، بينما يزيد عدد سكانها على ٥٪ من مجموع سكان العالم . بينما تمتلك الولايات المتحدة الأمريكية التي لا يزيد عدد سكانها على ٥٪ من مجموع سكان العالم على أكثر من نصف الحواسيب الموجودة حالياً في العالم . ولاشك ان هناك تبايناً واضحاً في عدد الحواسيب وعدد مستخدمي شبكة الإنترنط على صعيد الأقطار العربية اذ تقع دولة الإمارات العربية المتحدة في المقدمة تليها الكويت ولبنان وكما هو موضح في الجدول (٣) وذلك استناداً إلى إحصاءات اتحاد الاتصالات الدولي لعام ٢٠٠٢ .

جدول (٣)

عدد مواقع ومستخدمي الإنترنٌت والحواسيب الشخصية في عدد من الأقطار العربية

القطر	عدد مواقع مستخدمي الإنترنٌت لـ كل شخص	عدد مستخدمي الإنترنٌت لـ كل شخص	عدد الحواسيب الشخصية لـ كل شخص
مصر	٠,٣	٩٢,٩	١,٥
الأردن	٤,٢	٤٠٩,١	٣٠٣
الكويت	١٧,٤	١٠١٤,٧	١٣,٢
لبنان	١٩,٩	٨٥٨,٠	٥,٦
المغرب	٠,٨	١٣١,٥	١,٣
عمان	٤٥٧,٥	٣٧٧,٣	٣,٢
السعودية	٥,١	١٣٤,٤	٦,٣
سوريا	٠,٠١	٣٦,١	١,٦
الإمارات	٢٨٨,٥	٣٩٩٢,٤	١٥,٨

وتشير سعة النطاق bandwidth سرعة الوصول الى شبكة الإنترنٌت والتي مازالت بطيئة في معظم الأقطار العربية كما هو مبين في الجدول (٤) حيث يلاحظ ان سعة نطاق الشبكة في دولة الإمارات العربية المتحدة هي الأفضل في البلاد العربية ، تليها في ذلك جمهورية

مصر العربية . كما يبين هذا الجدول تاريخ بدأ استخدام شبكة الإنترنط في عدد من الدول العربية (١١) .

جدول (٤)

تاريخ بدء استخدام الإنترنط في البلد العربية

عرض النطاق Mbps	تاريخ بدء الإنترنط	القطر
٤٥٠	١٩٩٣	مصر
١٢٧	١٩٩٦	الأردن
-	١٩٩٤	الكويت
٤٥	١٩٩٣	لبنان
١٠٥	١٩٩٢	المغرب
١٥٦	١٩٩٦	عمان
١٥٥	١٩٩٩	السعودية
١٢	١٩٩٩	سورية
٦٥	١٩٩٥	الإمارات

من ذلك يلاحظ ان المغرب كان سباقاً بإدخال شبكة الإنترنط في العام ١٩٩٢ ، تلاه في ذلك كل من مصر ولبنان ، وتبذل بعض الأقطار العربية جهوداً حثيثة لتضيق الفجوة الرقمية بينها وبين الدول الأخرى . فقد أعلنت الحكومة المصرية في العام ١٩٩٩ ان بناء صناعة تقانة المعلومات والاتصالات أولوية وطنية للتنمية الاقتصادية ، الأمر الذي دعاها إلى استحداث وزارة خاصة بتقانة المعلومات

والاتصالات في تشرين الأول من عام ١٩٩٩ وقد أعدت هذه الوزارة برنامجاً للتدريب ٥٠٠٠ شخصاً سنوياً في تقانات المعلومات والاتصالات المختلفة كما تسعى الوزارة لاستحداث جامعات تقنية إضافة إلى إرسال الطلاب للتدريب في مؤسسات علمية وصناعية أجنبية مرموقة .

وفي الأردن دعا الملك عبد الله الثاني إلى برنامج وطني لبناء صناعة تقانة المعلومات والاتصالات لاسناد جهود التنمية ، كما اعتمد خطة طموحة لمحو الأمية الحاسوبية لعموم المواطنين وإتاحة فرص الوصول لكل فرد إلى شبكة الإنترن特 خلال خمس سنوات ، إضافة إلى برنامج لتدريب طلبة أقسام علوم الحاسوب وتقانة المعلومات في الصناعات البرمجية وتنمية الروابط بين هذه الصناعات والجامعات ، وكذلك استحداث مراكز جودة وتميز لتدريب العاملين في مختلف جوانب الصناعات البرمجية وتقانة المعلومات والاتصالات . واعتمدت المملكة العربية السعودية مشروع عاً وطنية لربط جميع مدارسها ومراكزها التعليمية بشبكة معلومات وطنية . وفي الإمارات العربية المتحدة استحدثت وزارة التربية مشروع المدارس الذكية لغرض توسيع استخدام الإنترنط في المدارس بهدف خلق البيئة التعليمية المتفاعلة . وقامت إمارة دبي بافتتاح مدينة دبي للإنترنط كجامعة للمستثمرين وأصحاب رؤوس الأموال والخبراء والمتخصصين لاحتضان الأفكار الإلكترونية وتحويلها إلى مشاريع صناعية (١٢) . واستثمرت تونس في عقد التسعينات من القرن المنصرم أكثر من ٦٠٠ مليون دولار أمريكي في قطاع الحواسيب وأنشأت قرابة مليون خط هاتفي ، خصص الجزء الأعظم منها لأغراض تبادل المعلومات . كما اهتمت تونس

اهتمامًا كبيراً بنشر الوعي العلمي في مجالات الحاسوب وتقانة المعلومات والاتصالات والبرمجيات حيث ألزمت المدارس الثانوية بتدريس مادة الحاسوب . كما أنها أنشأت وزارة متخصصة بتقانة المعلومات والاتصالات . وفي العراق الذي كان سباقاً باستحداث المركز القومي للحاسبات مطلع عقد السبعينات من القرن المنصرم واستحداث اقسام علوم الحاسوب في جامعات بغداد والبصرة والموصل والتكنولوجية مطلع عقد الثمانينات من القرن المنصرم واتخاذ بعض الخطوات للبدء بصناعة الحاسوب والعمل على إشاعة استخدام الحاسوب ليس لأغراض البحث والتطوير فحسب ، بل ولتطوير الاعمال الادارية ، الا ان هذه الجهدود قد تلقت بل وتعثرت كثيراً في عقد التسعينات بسبب ما تعرضت له البلاد من ظروف استثنائية صعبة لا يمثل لها . وبرغم هذه الظروف الشديدة فقد بذلت جامعات العراق جهوداً حثيثة لمواكبة تطوراته ومستحدثات تقانة المعلومات والاتصالات والعمل بكل الوسائل المتاحة لتأمين احتياجات البلاد من الملاكات العلمية المتخصصة بتقانة المعلومات والاتصالات بطريقة او بأخرى .

ولتحقيق هذا الغرض استحدثت اقسام علوم الحاسوب وتقانة المعلومات في معظم الجامعات ، وتطور البعض منها في اوقات لاحقة الى كليات للحاسوب والمعلوماتية ، كما توسيع برامج الدراسات العليا لتشمل دراسة الدكتوراه في بعض الجامعات في علوم وتقانة المعلومات . واستحدثت هيئة متخصصة بعلوم الحاسوب والمعلوماتية في العام ٢٠٠١ باسم الهيئة العراقية للحاسبات والمعلوماتية . تضم الهيئة حالياً معهد الحاسوب والمعلوماتية للدراسات العليا ومركز تكنولوجيا المعلومات ومركز المعلومات العلمية والتكنولوجية وتعتبر الهيئة بمثابة

جامعة متخصصة بعلوم الحاسوب وتقانة المعلومات وانها مرتبطة حالياً بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي . وكما تم توفير خدمات الإنترن트 في العام ٢٠٠٠ بصورة محدودة وتحت رقابة صارمة بعد ان زوالت الجامعات والمؤسسات التعليمية بأعداد مناسبة من الحواسيب الحديثة والمنتورة . ولم يشهد قطاع المواصلات تطوراً مماثلاً لقطاع المعلومات الذي شهد تطوراً نسبياً خلال الفترة المنصرمة . وتعد اللغة أحد أهم معوقات انتشار استخدام شبكة الإنترنرت بصورة أوسع مما هو عليه الحال في الوقت الحاضر ، فعلى الرغم من اللغة العربية هي سادس لغة في العالم من حيث كثرة عدد الناطقين بها والذين يصل عددهم أكثر من ٢٠٠ مليون شخص ، الا ان محتويات شبكة الإنترنرت باللغة العربية لا تزيد على ١% الأمر الذي يتطلببذل جهود أكبر لاستخدام اللغة العربية عبر شبكة الإنترنرت . من ذلك نخلص إلى ان جهود حثيثة يجب ان تبذل لغلق الفجوة الرقمية بين بلادنا والبلدان الأخرى المتقدمة والنامية على حد سواء ، ~~لأن لا يصح ان تبقى بلادنا~~ مُختلفة عن المسيرة العلمية والتكنولوجية العالمية .

الوصيات :

ولغرض تجسير الفجوة الرقمية وتضييقها الى اقل حد ممكن
نقترح اتخاذ الإجراءات الآتية :

١. خلق البيئة العلمية الرقمية المستندة الى تقانة المعلومات والاتصالات وذلك بإشاعة الوعي بين فئات المجتمع المختلفة بصورة عامة وصنع القرار بصورة خاصة ، بأهمية هذه التقانة في التنمية الشاملة التي تسعى البلدان المختلفة لتحقيقها بكل الوسائل .

٢. السعي الى محو الأمية الحاسوبية بين جميع المتعلمين عبر برنامج وطني شامل وضمن مدة محددة لتحقيق ذلك بأسرع وقت ممكن .

٣. السعي الدؤوب لاكتشاف الشباب الموهوبين في تقانات المعلومات والاتصالات والعمل الجاد على تطوير قدراتهم العلمية والإفادة من إبداعاتهم .

٤. استكمال بناء مرتكزات البنى التحتية الأساسية لقطاع تقانة المعلومات والاتصالات بأسرع وقت ممكن ، اذ انه بدون وجود هذه البنى لا يصبح هناك معنى للحديث عن تجسير الفجوة الرقمية .

٥. إعداد برنامج وطني لبناء الملاكات العلمية والتقنية رفيعة المستوى العلمي وعالية التأهيل في تقانة المعلومات والاتصالات وذلك بالتعاون بين المؤسسات العلمية والصناعية من جهة ، وبين هذه المؤسسات والشركات العالمية المتخصصة

ب بهذه التقانة من جهة أخرى لما تملكه هذه الشركات من خبرة واسعة وفي إطار تبادل المنافع بين جميع الجهات .

٦. اعتماد برنامج وطني لبناء الخبرات في مجال التجارة الإلكترونية ، وتشجيع الدوائر والمؤسسات على التسوق والمبالغ التجارية عبر شبكة الإنترنـت .

٧. اعتماد برنامج وطني لبناء الخبرات في مجال ما يعرف بالحكومة الإلكترونية باختيار دائرة أو أكثر في كل وزارة لتقديم خدماتها عبر وسائل الحكومة الإلكترونية بدلاً من وسائلها التقليدية المعتادة

٨. استحداث بعض المدارس الذكية smart school بعد تأمين احتياجاتها الأساسية من حوا سيب وربطها بشـبكة المعلومات والتـوسيـع بهذه التجربـة في ضـوء نـتائجـها المـتحقـقة .

٩. إنشاء مراكز معلومات في أرجاء البلاد المختلفة وبخاصة في المناطق الشعبية في المدن الكبرى والمناطق الريفية للاستفادة منها على أوسع نطاق ممكن بعلوم رسمى

١٠. إيلاء أقسام علوم الحاسوب وتقانة المعلومات والاتصالات في الجامعات اهتماماً خاصاً وتزويدها بالأجهزة العلمية الحديثة والمتطرورة .

١١. الإفادة من برامج التعاون العلمي والثقافي المعقدة مع بلدان العالم المختلفة لتطوير قدراتنا في مجال تقانة المعلومات والاتصالات .

١٢. اعتماد برنامج وطني لتعريب البرامج الحاسوبية وتوسيع استخدام لغتنا العربية في شبكة الإنترنـت على أوسع نطاق ممكن

١٣. استحداث مكتب وطني لرعاية المكاتب والمؤسسات الصناعية الصغيرة المهتمة بالصناعات البرمجية وتقانة المعلومات والاتصالات .

٤. استحداث جامعة متخصصة بعلوم الحاسوب وتقانة المعلومات والاتصالات بحيث تكون مركزاً للتميز والجودة .

٥. إنشاء عدد من الحاضنات التقنية في بعض الصناعات البرمجية بذلك تكون بلادنا قد خطت خطوات جادة باتجاه تضييق الفجوة الرقمية بينها وبين البلدان الأكثر تقدماً ، والدخول بقوة إلى رحاب العلم والتقانة الحديثة .

الخاتمة :

أصبحت الفجوة الرقمية في عصرنا الراهن أحد أهم مؤشرات التقدم العلمي والتكنولوجي ، وبالتالي أحد أهم مؤشرات التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأي بلد من بلدان العالم المختلفة ، وباتت وسائل الإعلام وصناعة القرار ورجال الفكر والمال يتحدثون جميعاً عن اقتصاد المعلومات ومجتمعات المعرفة والتجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية والمدارس الذكية والمواطن الرقمي ، والتي ما زالت معظم أقطارنا العربية بعيدة جداً عن هذه المفاهيم تنظيراً وتطبيقاً . لذا يتطلب أن تبذل بلادنا جهوداً حثيثة لغلق الفجوة الرقمية بينها وبين الدول الأخرى لتأمين رقيها وتقدمها .

المصادر :

١. جريرو ، داخل حسن

تقانات المعلومات والاتصالات وأثرها في التنمية - جريدة

الثورة في ٢٠٠٢/٦/١٩ .

Pippa Norris . ٢

The word wide digital divide

Pippa Norris @ Harvard, edv www,pippa Norris .com

U-s Census Bureau, 2002,IMF Economic Out look . ٣

2002, ILU

file : //A:/DAP %20 Malaysia 20% SG: htm . ٤

٥. جريرو ، داخل حسن

اثر تقانة الاتصالات والمعلومات على الاقتصاد مع اشارة خاصة
لل الاقتصاد العربي .

ندوة بغداد حول اثار العولمة على الاقتصاد العربي - بيت الحكم ،
بغداد - ٢٠٠٢ . مركز تطوير علوم مردمي

٦. جريرو ، داخل حسن

تكنولوجيا المعلومات : الاساليب وآفاق التطور

ورشة العمل حول تكنولوجيا المعلومات وآفاق المستقبل ، جامعة
حضرموت للعلوم والتكنولوجيا ، المكلا ، اليمن ، ٢٠٠٠ .

٧. جمال محمد غطاس

تكنولوجيا المعلومات بوابة نجاح صناعة الملابس المصرية
File: //C: Windows/Desktop/printing /Internet Web/
Articles . Htm .

٨. دراسة خاصة مقدمة الى مدرسة القدس للحاسبات / وزارة التخطيط
/ بغداد / ٢٠٠٢

Janet Caldow .٩

competitive cities in a digital society
IL&communication ,2002

The middle east, e- government forum, Dubai ,2002 . ١٠

Sumatra Dutta, Charles El-Hage , Karim Sabbagh,.١١
and Paola Tarazi . Challenges for Information and
communication Technology Development in the Arab
world BBC ArbicNews.com, 2003.

١٢. جرييو ، داخل حسن

نحو بناء صناعة برمجية

مجلة المجمع العلمي ، الجزء الرابع ، المجلد السادس والأربعون ،
. ١٩٩٩



مَرْكَزُ تَحْقِيقَاتِ كَامِپُوتَرِ عِلُومِ حَسَنِي



مرکز تحقیقات فلسفه و علوم رسانی

الفعل المساعد الانتقائي للمناخل الجزيئية الزيوليتية واستخداماته في تصنيع البنزين الخالي من الرصاص

أ.د جلال محمد صالح

عضو المجمع العلمي

أستاذ في جامعة بغداد

الملخص:

تعد الزيوليتات (zeolites) من اهم مركبات الالومينا سليكات التي تتمتع ببني شبکية خاصة. والميزة الرئيسة في الزيوليتات تكمن في كون شبکاتها البلورية ذات صفة مفتوحة . وهذه الصفة المفتوحة ادت إلى تكوين قنوات وكهوف ذات ابعاد خاصة فيها. ويمكن لتلك القنوات والكهوف ~~في الزيوليتات لاصطياد~~ جزيئات مواد اخرى التي تتمتع بابعاد مقاربة وربطها بمواعدها الداخلية الفعالة. وهذه الصفة هي التي تجعل بالامكان استخدام الزيوليتات كمواد مازرة انتقائية (Selective Adsorbents) وكمناخل جزيئية (Molecular Sieves) والتي يمكن الاستفادة منها في تحضير مواد كيميائية ودوائية مهمة .

تتميز الزيوليتات بعدة خصائص والتي تجعلها مهمة في ميدان الفعل المساعد غير المتجانس (Heterogeneous Catalysis) ، وأصبحت تستخدم بكثافة عالية كعوامل معايدة على المقياس الصناعي. والزيوليتات مفيدة جدا لان بالامكان تحضيرها وتصنيعها بحسب الحاجة والطلب لتشتمل على مسام بابعاد ومقاسات متميزة.

فهي تستخدم في الصناعات النفطية كمناخي جزيئية يتم في مسامها كسر الجزيئات الهيدروكربونية الكبيرة وتهذيبها بصورة انتقائية وبدرجة عالية من الكفاءة لغرض الحصول على مشتقات نفطية أصغر كثافة وأكثر انسجاما مع المواصفات المطلوبة.

تعد الزيوليتات من العوامل المساعدة التي تتمتع بقدرة انتقاء الجزيئات المتفاعلة أو الناتجة من التفاعل ، وكذلك بقدرة تكوين مواد حالة الانتقال (Transition State) للتفاعل وذلك وفقاً لبني تلك الجزيئات وأشكالها وخصوصياتها الأخرى ، لذا فهي تصنف من العوامل المساعدة من منقيات الشكل (Shape Selective Catalyst)، ويجري في يومنا هذا استخدام مثل هذه الزيوليتات للحصول على الكازولين (البنزين) قليل أو معدوم الفرقعة والذي يتمتع بعدد اوكتان (Octane Number) عالٍ وذلك بديلاً عن الطريقة التقليدية المتبعة منذ عقود طويلة لخفض صفة الفرقعة من وقود المحركات ولرفع عدد اوكتان هذه الوقود من خلال إضافة مركب رباعي أثيل الرصاص السام إلى الكازولين. وهكذا أصبح بالمستطاع في وقتنا الحاضر الحصول على كازولين خالٍ من الرصاص لاستخدامه في السيارات وفي جميع أنواع المحركات التي تعتمد مكائن الاحتراق الداخلي في عملها.

الفعل المساعد :

Catalysis

وُجِدَ خِلَالَ النَّصْفِ الْأَوَّلِ مِنَ الْقَرْنِ التَّاسِعِ عَشَرَ أَنَ سَرَعَ الْكَثِيرَ مِنَ التَّقَاعُلَاتِ الْكِيمِيَّيَّةِ تَأْثِيرًا إِيجَابِيًّا بِوُجُودِ نَزَرٍ يَسِيرٍ مِنَ مَوَادِ غَرِيبَةٍ عَنْدَمَا تَكُونُ مَوْجُودَةً بِشَكْلٍ عَرْضِيٍّ أَوْ مَقْصُودٍ فِي وَسْطِ التَّقَاعُلِ. وَالْمَقْصُودُ بـ ((المَوَادُ الْغَرِيبَةُ)) هُنَّا هِيَ تِلْكَ الْمَوَادُ الَّتِي لَا تَؤْلِفُ جَزءًا مِنَ مَكَوْنَاتِ التَّقَاعُلِ الْكِيمِيَّيِّيِّ أَيْ أَنَّهَا لَيْسَتْ مَادَةً مِتَفَاعِلَةً (Reactant) أَوْ مَادَةً نَاتِجَةً مِنَ التَّقَاعُلِ (Product)، وَبِمَعْنَى آخَرَ أَنَّ مَعَادِلَةَ التَّقَاعُلِ لَا تَشْتَمِلُ عَلَيْهَا أَصْلًا . تُسَمَّى مِثْلُ هَذِهِ الْمَادَةِ ذَاتِ التَّأْثِيرِ الْإِيجَابِيِّ عَلَى سَرْعَةِ التَّقَاعُلِ الْكِيمِيَّيِّ بـ ((الْعَالَمُ الْمَسَاعِدُ Catalyst)). فَالْعَالَمُ الْمَسَاعِدُ هُوَ اذْنُ مَادَةٍ تَوَجُّدُ فِي وَسْطِ التَّقَاعُلِ الْكِيمِيَّيِّ وَيَعْمَلُ عَلَى زِيادةِ سَرْعَةِ التَّقَاعُلِ لِلْوُصُولِ إِلَى حَالَةِ الْإِتَّازَانِ الْكِيمِيَّيِّ الْمَنْشُودِ دُونَ أَنْ يَعْنِيَ أَيْ تَغْيِيرٍ مِنْ حِيثِ الْكَمِيَّةِ مِنْ جَرَاءِ التَّقَاعُلِ .

أَطْلَقَ أَسْمَ ((الْعَالَمُ الْمَسَاعِدُ)) عَلَى مِثْلِ هَذِهِ الْمَادَةِ لِأَوَّلِ مَرَةٍ مِنْ قَبْلِ بِرْزَلِيوُسِ عَامِ ١٨٣٦م. وَيُوَصَّفُ التَّأْثِيرُ الْإِيجَابِيُّ لِلْعَالَمِ الْمَسَاعِدِ فِي زِيادةِ سَرْعَةِ التَّقَاعُلِ بِالْفَعْلِ الْمَسَاعِدِ (Catalysis) . وَالْأَمْثَالُ الْقَدِيمَةُ الَّتِي كَانَتْ مَتَدَالِيَّةً عَنِ الْفَعْلِ الْمَسَاعِدِ كَثِيرَةٌ نَذْكُرُ مِنْهَا:

- ١ - الفعل المساعد للحامض في التحلل المائي للنشا إلى سكر الكلوكوز.
- ٢ - الفعل المساعد لبعض الأيونات الفلزية في تفكك فوق اوكسيد الهيدروجين إلى ماء وغاز الاوكسجين.

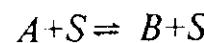
٣- الفعل المساعد لعنصر البلاتين في اتحاد الهيدروجين بالأوكسجين لتكوين الماء.

إن الكلمة الأجنبية (Catalysis) الدالة على الفعل المساعد يعود أصلها إلى الكلمة الاغريقية Catalysein. وتتألف هذه الكلمة من مقطعين: السابقة Kata التي تعني ((الأسفل)) والفعل Lysein الذي يعني ((الكسر والتحطيم)). فالكلمة Catalysein بمقطعيها تعنى اذن تحطيم تلك القوى التي تعيق حدوث التفاعل بين المواد وجزيئاتها .

فقد كان يعتقد قديماً أن بطيء حدوث بعض التفاعلات راجع إلى وجود قوى معيبة ، وإن وجود العامل المساعد مع المواد المتفاعلة يفيد في تحطيم وكسر تلك القوى المعيبة ، فتزداد لذلك سرعة التفاعل. وتستخدم كلمة Catalysis في الصحافة اليوم لتعني الجمع والتقريب. وينتخدم الصينيون مصطلح (tsoo mei) مقابل كلمة Catalysis وهو يعني سمسار الزواج (Marriage Broker) . فالتأثير الأساسي للعامل المساعد على التفاعل الكيميائي يكمن في زيادة سرعة التفاعل ، وينعكس هذا التأثير عادة في زيادة لقيمة ثابت السرعة (k) Rate Constant للتفاعل. يمكن توضيح تأثير العامل المساعد على قيمة ثابت السرعة (k) بدلالة نظرية التصادم (Collision Theory) المعروفة في ميدان الحركيات الكيميائية (Chemical Kinetics) اذ يتم تعريف ثابت السرعة (k) للتفاعل الكيميائي وفق هذه النظرية بدلالة المعادلة الآتية:

$$k = PZ \exp\left(-\frac{E}{RT}\right) \dots \dots \dots \quad (1)$$

و P هنا هو عامل العوق (Steric Factor) وينطوي على احتمال تصادم الجزيئات المتفاعلة معا بنسق معين يساعد على حدوث التفاعل بينها، ويسمى Z في هذه المعادلة بـ عدد التصادم (Collision Number) الذي يمثل عدد الاصطدامات بين الجزيئات المتفاعلة في وحدة الحجم في وحدة الزمن . أما الرمز E فإنه يدعى بـ طاقة التنشيط (Activation Energy) وهي أقل طاقة تحتاج إليها الجزيئات المتفاعلة كي تدخل في التفاعل الكيميائي فعلاً وتتصرف هذه الطاقة عادة في كسر و إعادة ترتيب الأوصار الكيميائية الموجودة في المواد المتفاعلة كي تستطيع تكوين المادة الوسطية التي تدعى بالمعقد المنشط (Activated Complex) للتفاعل والتي قد تتفكك بالصورة التي تؤدي إلى تكوين نواتج التفاعل . وللوضيح المعادلة (1) بشكل أكبر نتصور تفاعلاً احادياً الجزيئة (Unimolecular) الذي يشتمل على العامل المساعد S :



فالعامل المساعد S يساعد هنا على حدوث التفاعل وتحويل المادة المتفاعلة A إلى نتاج التفاعل B. فجزيئات A تحدث أولأ اصطدامات مع سطح العامل المساعد ، وتعاني بعض تلك الجزيئات من جراء ذلك إمتزازاً (Adsorption) على السطح. ونظرية التصادم تشرط اصطدام الجزيئات المتفاعلة بسطح العامل المساعد تمهدأ لإمتزازها على المواقع الفعالة عليه، ومن ثم لتفاعل الجزيئات الممتزة فيما بعد لغرض تكوين نتاج التفاعل (B) .

تكون قيمة Z (المذكورة في المعادلة (1)) كبيرة جداً اذا تمت اصطدامات الجزيئات المتقابلة مع بعضها البعض في غياب العامل المساعد (أي التفاعل $B \rightarrow A$) فهي تصل إلى حوالي 10^{23} ^{٢٣} اصطدامات في السنتمتر المكعب الواحد في الثانية الواحدة في الظروف الاعتيادية . وتتخفض قيمة Z إلى حوالي 10^{11} ^{١١} عند حدوث التفاعل على سطح العامل المساعد، و Z هنا يمثل عندئذ عدد الاصطدامات مع السنتمتر الواحد من سطح العامل المساعد في الثانية الواحدة. فإذا أهملنا تأثير عامل العوّق (P) في المعادلة (1) ، فإن تناقص قيمة Z (من 10^{23} ^{٢٣} إلى 10^{10} ^{١٠}) في وجود العامل المساعد سوف يتربّط عليه نقصان قيمة ثابت السرعة (k) بحوالي 10^{12} ^{١٢} مع ان المتوقع ان تزداد قيمة k في وجود العامل المساعد .

فإذا فرضنا عدم حدوث أي تغير في قيمة k في وجود العامل المساعد عن قيمة الثابت في غياب العامل المساعد فان تناقص قيمة Z بفعل العامل المساعد يتبيّن أن يتم تعويضه من خلال تناقص قيمة طاقة التنشيط بما لا يقل عن ٦٥ كيلو جول للمول . والواقع ان التناقص في قيمة (E) يجب ان يكون اكبر من هذا الرقم اذا أريد من العامل المساعد ان يزيد من قيمة k عن قيمته في غياب العامل المساعد. يتضح من هذا العرض أن دور العامل المساعد وفق نظرية التصادم اقتصر على خفض قيمة طاقة التنشيط (E) للتفاعل.

ويمكن تفسير دور العامل المساعد كذلك بدلالة نظرية حالة الانقال ((Transition - State Theory)) المعبر عنها بالصيغة

الثيرموديناميكية الآتية :

$$k = \frac{kT}{h} \exp(-\Delta G^* / RT) \dots\dots\dots (2)$$

والمدار $\frac{kT}{h}$ ثابت عند ثبوت درجة الحرارة (T) .
 أما طاقة كييز الحرية (Gibbs Free Energy of Activation) فهي تمثل التغير في طاقة كييز الحرية عند تكوين المعدن المنشط * (AB) من المواد المتفاعلة A و B في التفاعل :
 $A + B \rightleftharpoons (AB)^* \rightarrow Product$
 ويمكن تعريف ΔG^* بدلالة تغير الانثالبي للتنشيط (ΔH^*) وبتغير انثروبي التنشيط (ΔS^*) عند تكوين المعدن المنشط من المواد المتفاعلة وفقاً لمعادلة كييز وهلمهولز كما يأتي :

$$\Delta G^* = \Delta H^* - T\Delta S^* \quad \dots \dots \dots (3)$$

وبادخال هذه العلاقة في المعادلة (2) نحصل على :

$$k = \left\{ \frac{kT}{h} e^{\Delta S^*/R} \right\} e^{-\Delta H^*/RT} \quad \dots \dots \dots (4)$$

وقيمة ΔH^* هنا تقترب كثيراً من قيمة طاقة التنشيط (E) للتفاعل وبذا يكون :

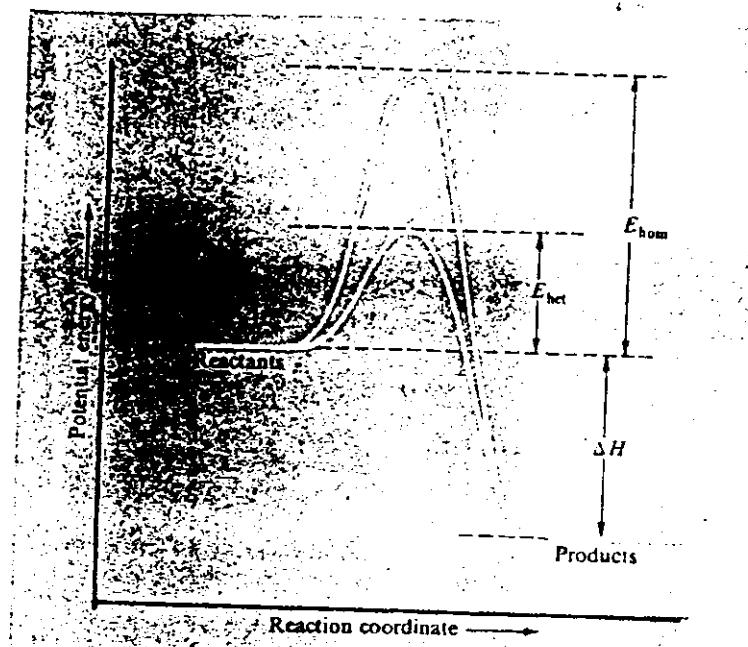
$$k = \left\{ \frac{kT}{h} e^{\Delta S^*/R} \right\} e^{-E/RT} \quad \dots \dots \dots (5)$$

ان التغير في قيمة ΔS^* في تفاعل يشتمل على عامل مساعد يكون عادة اصغر قياسياً بقيمة ΔS^* لنفس التفاعل عندما لا يشتمل على عامل مساعد. ولكي تبقى قيمة k للتفاعل في غياب العامل المساعد نفسها ينبغي أن تقل قيمة طاقة التنشيط للتفاعل في وجود العامل المساعد عن قيمتها في غياب العامل المساعد كي يتم

التعويض عن النقص الذي حدث في قيمة ΔS^\pm من جراء ادخال العامل المساعد. ان دور العامل المساعد هنا ايضاً انصب على تقليل قيمة طاقة التنشيط للتفاعل كما كان الحال وفق نظرية التصادم.

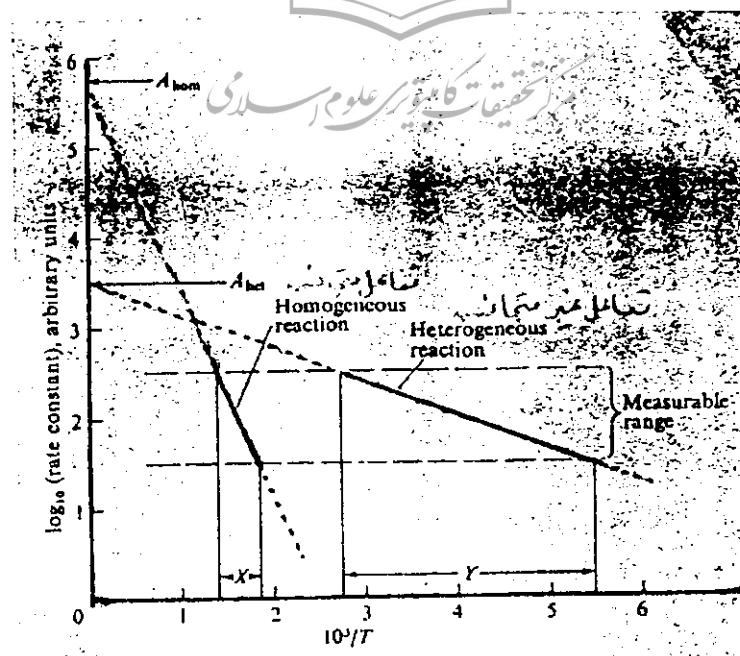
ويمكن توضيح دور العامل المساعد في التفاعل الكيميائي بدلالة منحنيات الطاقة الكامنة في الشكل (١) الذي يوضح علاقة الطاقة الكامنة للمواد المتقابلة بالمواد الناتجة من التفاعل وبالمعهد المنشط الذي يتكون في التفاعل. اذ يلاحظ ان طاقة تنشيط التفاعل (E_{hom}) في غياب العامل المساعد (يكون التفاعل عندئذ متجانساً Homogeneous) مماثلة بدلالة الفرق في الطاقة الكامنة للمعهد المنشط والمواد المتقابلة ، والتي تنخفض إلى قيمة أصغر (E_{het}) في وجود العامل المساعد (أي عندما يصبح التفاعل غير متجانس Heterogeneous). يبين الجدول الآتي دور العامل المساعد في خفض قيمة طاقة التنشيط (E) لبعض التفاعلات المعروفة.

العامل المساعد في وجود	E بالكيلو جول للمول في غياب العامل المساعد	العامل المساعد في غياب العامل المساعد	التفاعل
—	١٨٤	لا يوجد	$2HI \rightarrow H_2 + I_2$
١٠٥	—	Au الذهب	
٥٩	—	Pt البلاتين	
—	٢٤٥	لا يوجد	$2N_2O \rightarrow 2N_2 + O_2$
١٢١	—	Au الذهب	
١٣٤	—	Pt البلاتين	
—	٢٢٤	لا يوجد	التحلل الحراري للايثير $(C_2H_5)_2O$
١٤٤	—	بخار اليود	



Potential-energy profile for an exothermic reaction, showing the lower activation energy of the catalysed reaction.

الشكل (١): منحنيات الطاقة الكامنة لتفاعل يتم في غياب وجود عامل مساعد في التفاعل. E_{hom} مثل طاقة تشفيط التفاعل في غياب العامل المساعد (تفاعل متجانس) E_{het} مثل طاقة تشفيط التفاعل عند وجود العامل المساعد (تفاعل غير متجانس).



Arrhenius diagram for uncatalysed and catalysed reactions: X and Y the ranges of $1/T$ in which the respective reactions can be observed.

الشكل (٢): علاقة لوغاريتم ثابت السرعة للتفاعل بعقولب درجة الحرارة وفق نظرية أرينيوس.

يتم عادة تعريف ثابت السرعة (k) لتفاعل بدلالة معادلة أرينيوس (Arrhenius Equation) على النحو

$$k = A \exp(-E/RT) \dots\dots\dots(6)$$

و A في هذه المعادلة يسمى بثابت أرينيوس (Arrhenius Constant) أو مسبوق المقدار الأسوي (Pre-exponential factor) وبمقارنة هذه المعادلة بالمعادلتين (١) و (٢) السابقتين يتبيّن أن

$$A = PZ \quad (\text{وفق نظرية التصادم})$$

$$A = kT/h e^{\Delta S^\# / R} \quad (\text{وفق نظرية حالة الانتقال})$$

يمكن كتابة المعادلة (٦) بالصيغة اللوغارتمية الآتية :-

$$\ln k = \ln A - \frac{E}{R} \left(\frac{1}{T} \right) \dots\dots\dots(7)$$

فإذا كانت حركة التفاعل الكيميائي خاضعة للمعادلة (٦) فإنه ينبغي الحصول على علاقة خطية عند رسم قيم $\ln k$ مقابل قيم $\frac{1}{T}$ ويكون ميل المستقيم المستحصل مساواً $-\frac{E}{R}$ - واما مقطع الخط المستقيم على المحور $\ln k$ (عند قيمة $\frac{1}{T}=0$ ~~عند قيمة $k=1$~~) يساوي $\ln A$ ، ويمكن من ميل العلاقة الخطية الحصول على طاقة التنشيط (E)، ويمكن من المقطع الحصول على قيمة A .

يبين الشكل (٢) علاقة قيم $\ln k$ مقابل $\frac{1}{T}$ لتفاعل في غياب (تفاعل متجانس) ووجود (تفاعل غير متجانس) عامل مساعد في وسط التفاعل. يلاحظ في هذا الشكل ان الجزء غير المنقط من كل خط يمثل القيم المستحصلة من التجربة والقياسات العملية، في حين يمثل الجزء المنقط من كل خط استكمالاً خارجياً (Extrapolation)

للخط حتى يلتقي بالمحور العمودي في الشكل (٢). ويلاحظ كذلك ان الجزء غير المنقط من الخط في التفاعل المتجانس (في غياب العامل المساعد) قصير ويتسم بانحدار اكبر قياساً بالجزء غير المنقط في التفاعل غير المتجانس (في وجود العامل المساعد) . والاكثر من ذلك ان الخط غير المنقط للتفاعل المتجانس اقصر من نظيره للتفاعل غير المتجانس . يستنتج من هذا :

أ- ان طاقة التنشيط E (المقاسة من ميل الخط) تكون اكبر في التفاعل المتجانس الذي لا يشتمل على عامل مساعد قياساً بقيمة هذه الطاقة في التفاعل غير المتجانس الذي يشتمل على العامل المساعد.

ب- يكون طول الجزء الخطي المستحصل من القياسات العملية المناظر لقيم $\frac{1}{T}$ على المحور الافقى اقصر ومتزاهاً إلى يسار الشكل مناظراً إلى القيم الصغيرة للمقدار $\frac{1}{T}$ (أو القيم العالية لدرجة الحرارة T) في حالة التفاعل المتجانس غير المشتمل على العامل المساعد . وبال مقابل يلاحظ ان طول الجزء الخطي المناظر لقيم $\frac{1}{T}$ اطول ومتزاهاً نحو يمين الشكل ومناظراً إلى القيم الكبيرة للمقدار $\frac{1}{T}$ (أو القيم المنخفضة لدرجة الحرارة T) في حالة كون التفاعل غير متجانس أي عند وجود العامل المساعد في التفاعل.

ج- ان وجود العامل المساعد في التفاعل غير المتجانس يسبب خفض قيمة طاقة التنشيط (من E_{het} إلى E_{hom}) ، ويسبب في

نفس الوقت ازاحة مدى درجات حرارة حدوث التفاعل إلى درجات الحرارة الأوطر (من X إلى Y).

د- ينطوي فعل العامل المساعد على خفض كلفة التحضير والانتاج بسبب خفضه لدرجة حرارة حدوث التفاعل بالسرعة المناسبة.

ان العامل المساعد المضاف إلى تفاعل كيميائي لا يؤثر عادة في قيمة ثابت التوازن (K) للتفاعل. فهو يزيد من قيمة ثابت السرعة (k) للتفاعل باتجاه تكوين نتاج التفاعل (نحو اليمين)، ويزيد ايضا من قيمة ثابت السرعة (k') للتفاعل في الاتجاه المعاكس (نحو اليسار) لتحويل نتاج التفاعل إلى مادة متفاعلة بالشكل الذي يضمنبقاء ثابت التوازن بنفس قيمته عند ثبوت درجة الحرارة ، اذ ان:

ولابد لنا أن نؤكد أن الفعل المساعد للعامل المساعد يظهر فقط عندما يكون حدوث التفاعل ممكناً ويسيراً من وجهة النظر الشيرموديناميكية. فإذا كانت قيمة ΔG لتفاعل ما موجبة فانها تعني عدم امكان حدوث التفاعل في الظروف التي حسبت لها قيمة ΔG ولن يكون للعامل المساعد عندئذ أي تأثير في تغيير قيمة ΔG وعلى امكان حدوث التفاعل. فالفعل المساعد للعامل المساعد يظهر فقط للتفاعل الذي تتبع الكميات الشيرموديناميكية بامكان حدوثه عند الظروف المقررة.

Catalysis and Adsorption

ال فعل المساعد والإمتياز

الفعل المساعد لاي عامل مساعد يحدث عادة عقب حدوث عملية الإمتراز (Adsorption). فجزئيات المادة المراد تفاعلها تعانى أولا إمترازاً على الموقع الفعال Active Sites الموجودة على

سطح العامل المساعد. والإمتراز هو ارتباط فيزيائي أو كيميائي لجزيئات المادة بالموضع الفعال أما من خلال قوى فاندرفالز الضعيفة (Weak Van der Waals Forces) أو من خلال تكوين أو اصر كيميائية مع الموضع الفعال على السطح. ويسمى الإمتراز من النوع الأول بالإمتراز الفيزيائي (Physical Adsorption) والذي يكون مصحوباً بانبعاث قليل من الحرارة (بحدود ٨٠ كيلو جول للمول أو أقل). أما الإمتراز من النوع الثاني الذي يؤدي إلى تكوين أو اصر كيميائية بين الجزيئات الممتزة ومواقع السطح فإنه يدعى بالإمتراز الكيميائي (Chemisorption) ويكون الإمتراز هذا مصحوباً بانبعاث حرارة أكبر قد تصل إلى مستوى الحرارة المنبعثة عند تكوين الاصر الكيميائية الاعتيادية. تسمى الحرارة المنبعثة أو المصاحبة لعملية الإمتراز بحرارة الإمتراز (Heat of Adsorption) ويحدث الإمتراز الكيميائي على سطح عامل مساعد من خلال عملية الإمتراز الفيزيائي. وكلما كانت حرارة الإمتراز الكيميائي كبيرة كلما كانت الاصر الكيميائية المكونة بين جزيئات المادة الممتزة ومواقع السطح أقوى وأمن. والجزيئ أو الذرة الممتزة كيميائياً على سطح تكون أقرب إلى ذرات السطح قياساً بالجزيئ التي تعاني إمترازاً فيزيائياً على السطح. إن ذرات السطح لأية مادة صلبة تكون عادة غير مشبعة وتميل إلى الارتباط وتكون الاصر مع ذرات وجزيئات المواد الأخرى التي تقترب منها من خلال عملية الإمتراز. الشكل (٣) يبين الإمترازين الفيزيائي (P) والكيميائي (C) على سطح وحرارته الإمتراز الفيزيائي (ΔH_p) والكيميائي (ΔH_c)، ويلاحظ أن ΔH_c أكبر كثيراً من قيمة ΔH_p . أما طاقة تشغيل الإمتراز الكيميائي (E) فإنها

تتاظر إلى ارتفاع نقطة تقاطع منحنى الطاقة الكامنة للإمتزاز الفيزيائي مع منحنى الطاقة الكامنة للإمتزاز الكيميائي .

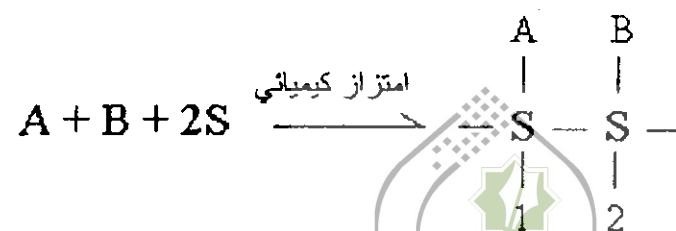
تمتلك ذرات أو جزيئات المادة الممترزة كيميائياً على سطح درجات حرية دورانية واهتزازية. وقد تمتلك أيضاً درجة أو درجتين من الحرية الانتقالية. وعندما تمتلك الجزيئة الممترزة كيميائياً على سطح درجة واحدة أو درجتين من الحرية الانتقالية يصبح بمقدورها القفز من موقع إلى آخر على السطح، ويوصف الإمتزاز الكيميائي عندئذ بأنه من النوع المتحرك أو المتنقل. وعندما يكون العامل المساعد مادة مسامية يصبح بأمكان الجزيئات الممترزة على سطحه الانتشار والتسلل إلى داخل المسام والوصول إلى الموضع البيني في داخل بنية العامل المساعد الصلب وتكون محلول غاز أو بخار داخل بنية المادة الصلبة. وتدعى هذه العملية بالامتصاص (Absorption). فالامتصاص يتم من خلال عملية الإمتزاز الفيزيائي ويكون عادة مصحوباً بامتصاص طاقة يعكس عملية الإمتزاز التي تكون غالباً مصحوبة بانبعاث طاقة.

فإذا زيد ضغط غاز جرى امتصاصه في مادة صلبة فان زيادة الضغط سوف تصرف إلى تكثيف الغاز أو البخار في مسام وقنوات المادة الصلبة.

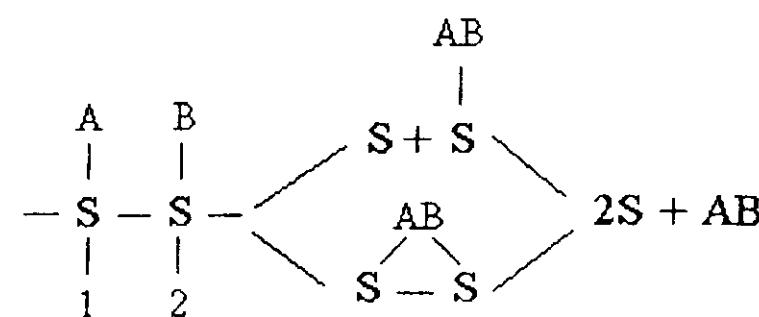
الإمتزاز وتفاعل السطح

قد يحدث إمتزاز نوعين من الجزيئات (مثل A وB) في وقت واحد على سطح عامل مساعد عند ظروف معينة، فتعاني هذه الجزيئات بدرجات متساوية أو متفاوتة إمتزازاً على موقع السطح

الخالية. فإذا لم تكن حرارة الإمتاز كبيرة يصبح بأمكان الجزيئات الممترزة التقطع بدرجاتها من الحريات الاهتزازية والدورانية والانتقالية. و تستطيع الجزيئات القفز إلى الموضع المجاور، وقد تؤهلها هذه الحريات إلى اقتراب بعض جزيئات A إلى بعض جزيئات B وتتصبح الجزيئة A الممترزة على موقع بجوار جزيئة B الممترزة. فإذا كان S يمثل موقعا سطحيا يحدث عليه عملية إمتاز A أو B، فان عملية الإمتاز الكيميائي لنوعي الجزيئات (A أو B) على موقع السطح الفعالة (S) تكون على النحو:



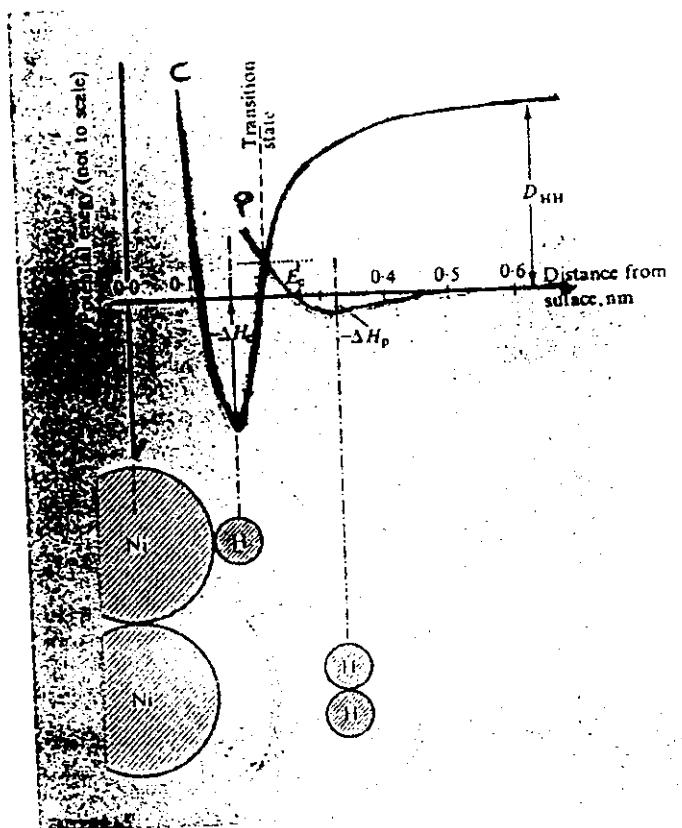
والرقمان (١) و (٢) يشيران إلى موقعين سطحيين متجاورين. وهذا التقارب قد يسمح للجزيئتين الممترزتين التفاعل معا وهما مرتبطان ببعديهما لتكوين نتاج التفاعل AB على هيئة جزيئة ممترزة على موقعين سطحيين متجاورين وقد يكون ارتباط الجزيئة AB بالموضع السطحي بأنماط أخرى كما نرى:



ثم تفك الجزيئه AB الممتزه على موقع او موقعين ارتباطها بالسطح وتحرر من قيود السطح وتطلق إلى الحالة الغازية (او إلى حالة محلول). تدعى عملية تحرر الجزيئه الممتزه على السطح وعوتها إلى الحالة الغازية (او إلى حالة محلول) بالابتزاز (Desorption). ويحدث الابتزاز بالنسبة إلى جزيئات نتاج التفاعل اذا كانت حرارة إمترازها بموقع السطح صغيرة، وتحقق هذه العملية من خلال تحول الجزيئه الممتزه كيميائيا على سطح إلى جزيئه ممتزه فيزيائيا فيضعف ارتباطها بالسطح ثم تطلق بعدها إلى الحالة الغازية الحرر. فالابتزاز أذن هو عكس عملية الإمتراز.

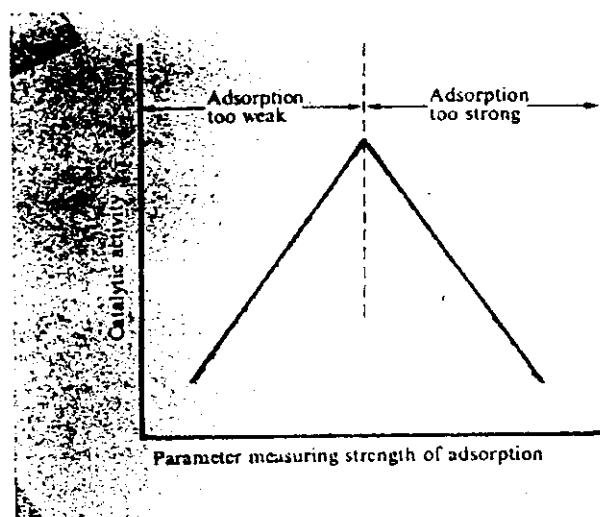
ان التفاعل الذي تحقق بين جزيئات A وجزيئات B على الواقع السطحية وهي في طور إمتراز كيميائيأشتمل على كسر وتكوين او اصر كيميائي، ويسمى هذا النوع من التفاعل بـ تفاعل السطح (Surface Reaction). ان تفاعل السطح على العامل المساعد يتحقق خطوة لاحقة لعملية الإمتراز الكيميائي. لقد كان دور العامل المساعد من خلال عملية الإمتراز عليه هو تقريب الجزيئات الممتزه من بعضها البعض ومن ثم اعداد الظروف المناسبة لتفاعلهم معا. وينطوي الامر كذلك على تقليل طاقة تشغيل تفاعلهما بحيث يحدث التفاعل بدرجة حرارة اوطأ. يمكن تلخيص العمليات التي اشتمل عليها الفعل المساعد في هذا المثال البسيط الذي تطرقنا اليه فيما مضى، وكذلك بشكل عام بما يأتي:

- ١- اصطدام جزيئات المادة (او المواد) المراد تفاعلاها بسطح العامل المساعد اولاً.
- ٢- قد يتحول الاصطدام بالسطح إلى إمتراز فيزيائي.



Potential energy curves for the adsorption of hydrogen on nickel, and
concentration of the adsorbed states

الشكل (٣): متحنيات الطاقة الكامنة للامتراز الفيزيائي (P) والامتراز الكيميائي (C) للهيدروجين على سطح النيكل. ΔH_p و ΔH_c عمثل حراري الامتراز الفيزيائي والامتراز الكيميائي على التوالي و D_{HH} يمثل طاقة تفكمك مول واحد من هيدروجينات النيكل. E_C يمثل طاقة التنشيط للتحول من الامتراز الفيزيائي إلى الكيميائي. لاحظ مدى تقارب الذرة أو الجزئية المتردة من السطح في نوعي الامتراز.



Diagrammatic representation of a 'Volcano curve'.

الشكل (٤): علاقة فعالية العامل المساعد بقوة الامتراز ، ويلاحظ ان فعالية العامل المساعد تكون اقل عندما تكون قوة الامتراز ضعيفة جداً او عندما تكون قوية جداً

٣- قد يتحول الإمتزاز الفيزيائي بعد ذلك إلى إمتزاز كيميائي ترتبط فيه الجزيئات الممتزة بأوامر كيميائية معندة القوة بموقع السطح.

٤- وللجزيئات الممتزة على سطح كيميائياً درجات حرية متنوعة قد تؤهلها على الحركة والتنقل على موقع السطح وهي حالة إمتزاز. وإذا أقتربت الجزيئات الممتزة من بعضها البعض وهي بحالة إمتزاز فقد يحدث التفاعل فيما بينها ويكون نتاج التفاعل الذي يبقى بحالة إمتزاز كيميائي على موقع السطح.

٥- تحول الجزيئة المكونة من جراء التفاعل من حالة الإمتزاز الكيميائي إلى حالة إمتزاز فيزيائي تصبح فيها جزيئة نتاج التفاعل ضعيفة الارتباط بموقع السطح. وقد يصبح بمستطاع الجزيئة الممتزة فيزيائياً بعد ذلك فك ارتباطها بموقع السطح فتغادر السطح من خلال عملية ابتزاز. وبهذه العملية تخلو مواقع السطح التي كانت مشغولة بجزيئات النتاج الممتزة، فتصبح تلك المواقع مؤهلاً من جديد لحدوث إمتزاز الجزيئات عليها، وبهذا يستمر تفاعل السطح طالما تتتوفر جزيئات متهدئة للإمتزاز. وطالما كان بإمكان جزيئات نتاج التفاعل مغادرة موقع السطح وأخلاق المواقع التي كانت تشغلهما. إن حرية حركة الجزيئات الممتزة على موقع السطح، وضعف ارتباط نتاج التفاعل بمواقع السطح شرطان أساسيان لحدوث واستمرار تفاعل السطح .

يبين الشكل (٤) أن أقصى فعل مساعد وأقصى فعالية يتمتع بها العامل المساعد تتحقق فقط عندما يكون ارتباط الجزيئات الممتزة كيميائياً بموقع السطح من خلال أوامر معندة القوة. فالفعالية القصوى للعامل المساعد تتحقق فقط:

أ-عندما لا تكون الاواصر المتكونة في عملية الامتاز الكيميائي ضعيفة جدا حتى لا تسبب في ابتزاز الدائئق الممتازة على سطح قبل تقاربها من بعضها البعض وحدوث التفاعل بينها.

يجري التعبير عن مقدار الامتياز X (بدلة جزيئات أو مولات أو حجوم) على سطح بدرجة حرارة معينة بدلة مقدار تغطية السطح θ (ويسمى اختصاراً باللغطية Coverage) حيث

ويقاس X (إذا كانت المادة الممتزرة غازاً) عادة عند ضغط التوازن P بدرجة حرارة معينة، و P هنا يمثل ضغط الغاز المتبقى في الطور الغازي والذي لم يتحول إلى طور الإمتراز، أما X_m فهو يمثل مقدار الإمتراز اللازم لتكوين طبقة جزيئية واحدة كاملة على السطح. فإذا عرفت مساحة مقطع الجزيئية الممتزرة أمكن تحويل X_m (وهو محسوب كجزيئات أو مولات أو بدالة حجمية) إلى مساحة سطحية فعلية (Actual Surface Area)، وهي تزيد كثيراً على المساحة السطحية الظاهرة للسطح، ويجري ايجاد X_m عادة بالنسبة لاي سطح صلب من خلال عملية إمتراز فيزيائي لغاز النتروجين على السطح بدرجة ٧٨ كلفن كما سنرى لاحقاً.

يبين الشكل (٥) علاقة θ بضغط التوازن P ويسمى المنحنى المستحصل بـ ((أيزوثيرم الإمتراز)) Adsorption Isotherm. تزداد قيمة θ بإزدياد P حتى تصل إلى الواحد الصحيح عندما يصبح السطح قد تغطى بأكمله بطبقة جزيئية واحدة على السطح. وعندما يصل السطح إلى حالة اشباع بالجزيئات الممتزة فيزيائياً عليه يقف الإمتراز ويُصبح الأيزوثيرم على هيئة خط مواز لمحور الضغط P . وهذه هي العلاقة التي توصل إليها العالم لنكمایر (Langmuir)، وقد سمي الأيزوثيرم بإسمه (Langmuir Isotherm) ووضع له الصيغة الرياضية الآتية:

$$\theta = \frac{bP}{1+bP} \quad (10)$$

و b هنا ثابت بدرجة حرارة معينة، وعندما يكون المقدار bp في مقام المعادلة صغيراً بالقياس بالواحد الصحيح تتحول المعادلة إلى :

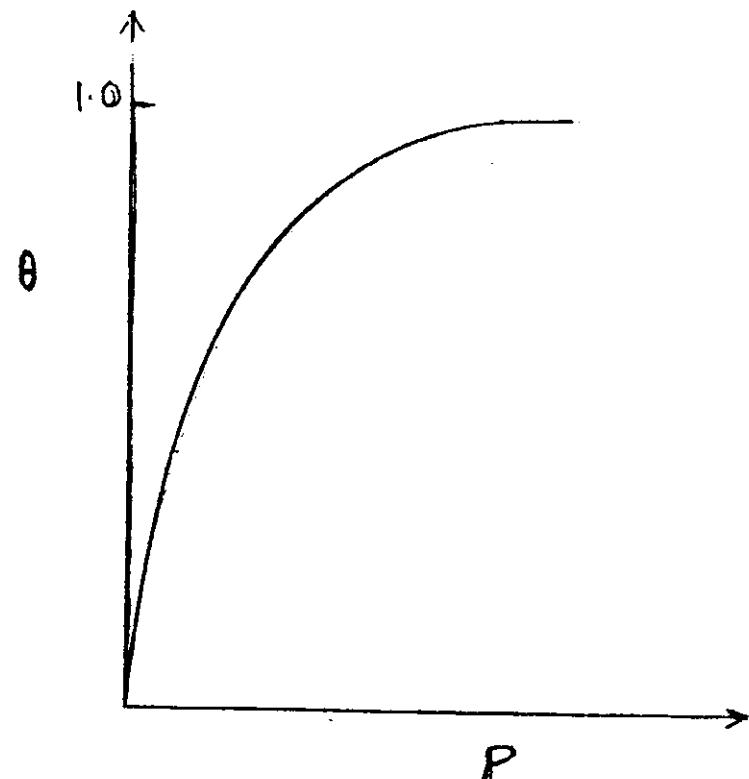
$$\theta = bP \quad (11)$$

فتحقق عندئذ علاقة مباشرة بين قيمة θ وضغط الغاز P . وعلى العكس عندما تكون قيمة المقدار bp كبيرة قياساً بالواحد الصحيح يصبح بالامكان تحويل المعادلة (١٠) إلى :

$$\theta = \frac{bP}{bP} = 1 \quad (12)$$

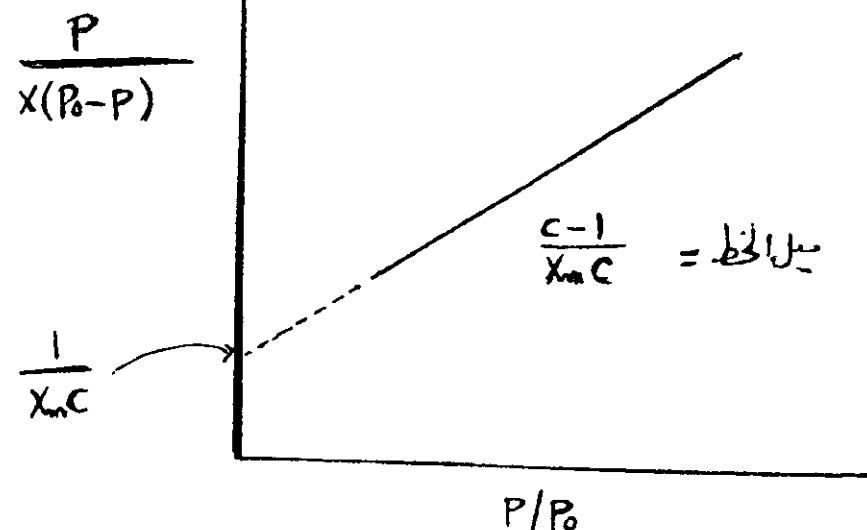
وهذا يؤكد اقتراب قيمة θ من الواحد الصحيح عند الضغوط أو التراكيز العالية، ويكون السطح قد تشبّع تماماً عندئذ بجزيئات المادة الممتزة.

وعندما يحدث إمتراز لنوعين من الجزيئات مثل (A و B) في وقت واحد على سطح عامل مساعد معين، فإن تغطية السطح



الشكل (٥) : ايزوثيرم لكمانير للامتراز الفيزيائي لغاز على سطح صلب ، ويلاحظ فيه تغير قيم تغطية السطح (θ) بدرجة حرارة ثابتة مع تغير ضغط التوازن (P) . وتحصل قيمة (θ) عند تشبع السطح بطبقة جزئية واحدة أي $\theta = 1$

مركز تحقيقيات كايتويز لعلوم مردمى



الشكل (٦) : رسم علاقة بي أي في (BET) الخطية للحصول على C و X_m

بجزئيات A تكون θ_A وتغطية السطح بجزئيات B تكون b_B ، ويصبح لكل نوع من الجزيئات قيمة b خاصة بها (b_A لجزئيات A و b_B لجزئيات B) وتحول معادلة لنكماءير (المعادلة ١٠) عندئذ إلى :

$$\theta_A = \frac{b_A P_A}{1 + b_A P_A + b_B P_B} \dots \quad (13)$$

$$\theta_B = \frac{b_B P_B}{1 + b_B P_B + b_A P_A} \dots \quad (14)$$

و P_A و P_B هما ضغطا الغازين A و B عند التوازن والمناظرين للتقطعيتين θ_A و θ_B على التوالي. وتعتمد سرعة التفاعل (r) التي تحدث بين جزيئات A وجزيئات B المميزة على السطح بدرجة حرارة ثابتة على قيمتي θ_A و θ_B كما يأتي :

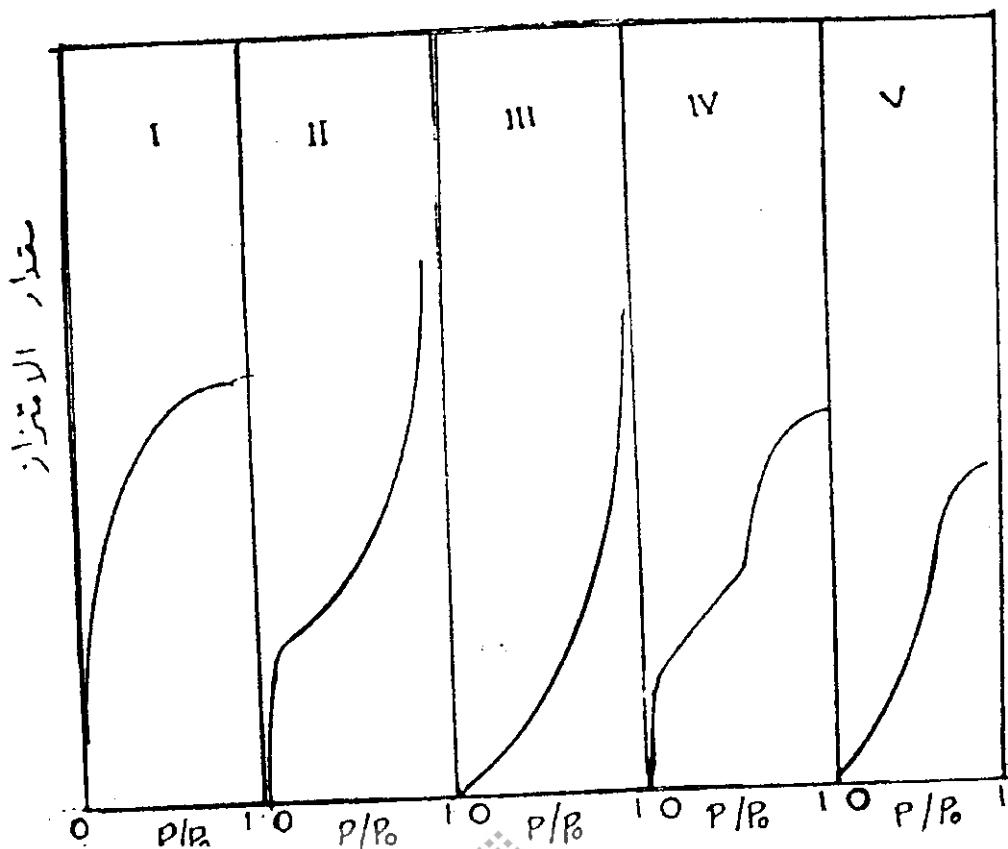
و k هنا هو ثابت السرعة للتفاعل. ويمكن ادخال قيمة θ_A و θ_B من المعادلتين (13) و(14) في المعادلة (15) للحصول على معادلة عامة لسرعة التفاعل الذي يتم على السطح.

وقد يخضع الإمتياز الفيزيائي لأيزوثيرم بي اي تي (BET) المعبّر عنه بالمعادلة الآتية المعروفة بأسماء المؤلفين الثلاثة:

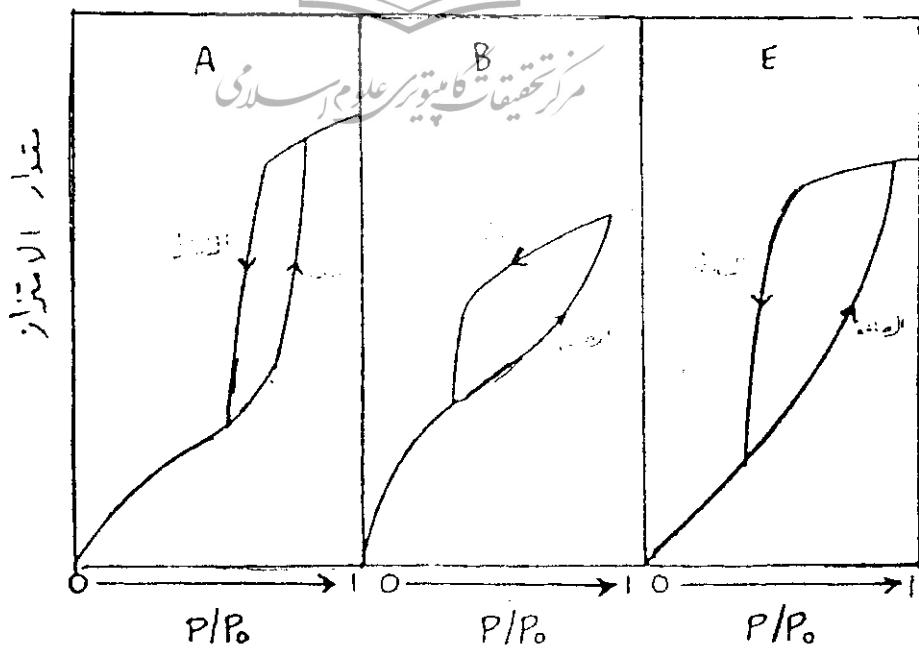
و C هنا ثابت، و P_0 هو ضغط البخار المشبع للغاز الذي يعاني الإمتزاز على السطح بدرجة حرارة الإمتزاز. فإذا كان الغاز الممتز نتروجينياً يصبح P_0 بمثابة ضغط البخار المشبع لسائل النتروجين في درجة حرارة الإمتزاز (وتكون ٧٨ كلفن عادة). فإذا كان الإمتزاز

بدرجة حرارة معينة خاضعاً لهذه المعادلة يصبح بالامكان الحصول على علاقه خطية عند رسم قيم $\frac{P}{X(P_0 - P)}$ (على المحور تعمدي) مقابل قيم الضغط النسبي $\frac{P}{P_0}$ (على المحور الافقى)، ويكون ميل الخط المستحصل مساوياً للمقدار $(\frac{1}{X''C})$ ومتقطعه مساوياً $\frac{1}{X''C}$. ويمكن من قيمتي الميل والمقطع الحصول على قيمة الثابت C وعلى المقدار X'' الذي اشرنا اليه سابقاً وقلنا عنده بأنه بمثابة المساحة السطحية الفعلية لسطح المادة الصلبة أو العامل المساعد الصلب. وهذا الاسلوب متبع في ايجاد المساحة السطحية الفعلية للمواد الصلبة، وهو معتمد بشكل واسع في الصناعة لايجاد المساحة السطحية الفعلية للمساحيق الصلبة. يبين الشكل (٢) علاقه بي أي تي لإمتزاز غاز التروجين على سطح صلب بدرجة (٧٨) كلفن: وهناك أنواع أخرى كثيرة من أيزوثيرمات الإمتزاز ولكننا نشير إلى اهم خمس أيزوثيرمات منها في الشكل (٧).

عندما يكون العامل المساعد (أو المادة الصلبة عموماً) مادة مسامية يكون أيزوثيرم الإمتزاز كما في الشكل (٨). ويلاحظ أنه بازدياد الضغط النسبي $(\frac{P}{P_0})$ للغاز الممتر على مادة مسامية فان منحنى الإمتزاز يتفرع إلى فرعين في بعض أجزائه. فالجزء الصاعد (اليمين) من المنحنى يتم الحصول عليه خلال عملية الإمتزاز. أما الجزء النازل (اليسار) من المنحنى فيتم الحصول عليه خلال تعريض الغاز الممتر على السطح إلى عملية ابتزاز من خلال تفريغ منظومة الإمتزاز والعمل على طرد الغاز الممتر على السطح بالتفريغ.



الشكل (V) تجسيد آثار تغيرات الامبراء وفقاً لطريقه في الشكل



الشكل (A) تجسيد اساليبه من آثار تغيرات الامبراء

A - مقدار صفر الشكر

B - مقدار صفر مقدار امتياز

E - مقدار صفر مقدار امتياز

ويسمى الجزء المتفرع من منحنى الأيزوثيرم بـ (منحنى التخلفية Hysteresis Loop). ويتوقف نمط منحنى التخلفية على شكل المسام الموجودة في المادة الصلبة التي يحدث عليها الإمتزاز. وهناك ثلاثة أنواع رئيسة من منحنيات التخلفية وهي تناظر إلى ثلاثة انماط من المسام.

١ - نوع A: وينجم عن وجود مسام أسطوانية في المادة الصلبة (Cylindrical).

٢ - نوع E: ويعود إلى مسام بشكل قناني الحبر (Ink - Bottle Type).

٣ - نوع B: وينشأ عن وجود مسام على هيئة فسح أو شقوق (Slit Shape)

وقد تكون المسام خليطاً من نوعين أو ثلاثة من هذه الانواع.

تكون العوامل المساعدة (Catalysts) على انواع مختلفة، منها الفلزية ومنها على هيئة مركبات كيميائية أو خليطاً من مركبين أو أكثر. والفلزية منها قد تكون على هيئة أسلاك أو اشرطة أو افراص او مساحيق او مشابك وبأنواع أخرى. والمركبات الكيميائية تكون على هيئة أكسيد او كبريتيدات او على هيئة معقدات فلزية. وقد تزداد فعالية العامل المساعد بشكل كبير عند اضافة مقادير صغيرة من بعض المواد (فلزات او أكسيد او كبريتيدات) بنسبة حوالي (٢-١) % اليها. تسمى مثل هذه المواد المضافة بالمرقيات (Promoters) . وقد يكون للمادة القليلة المضافة تأثير سمي (Poisoning) على العامل المساعد فتبطل فعالية العامل المساعد عندئذ بشكل كبير وهذه المواد تسمى بالسموم (Poisons).

يمكن تبخير فلز معين ومن ثم تكتيف بخاره على سطح زجاجي أو معدني على هيئة غشاء رقيق. يسمى مثل هذا الغشاء بالمحضر بالتبخير Evaporated Metal Film. وتكون لمثل هذا الغشاء الرقيق مساحة سطحية واسعة قياساً بوزنها القليل. والغشاء هذا يتمتع عادة بفعالية عالية على الإمتياز والفعل المساعد. وقد يتم ترسيب فلز ثمين (كالذهب أو البلاتين) على سطح مسحوق ناعم رخيص (مثل السليكا أو الألومنيا أو الكاولين). ويؤدي هذا العمل إلى الحصول على مساحة سطحية واسعة للفلز المترسب ويتمتع بفعل مساعد كبير ، يسمى الفلز عندئذ بانه مُسْتَد (Supported Metal) كما يسمى المسحوق الصلب الذي تم ترسيب الفلز عليه بالساند (Support) أو الحمال (Carrier) .

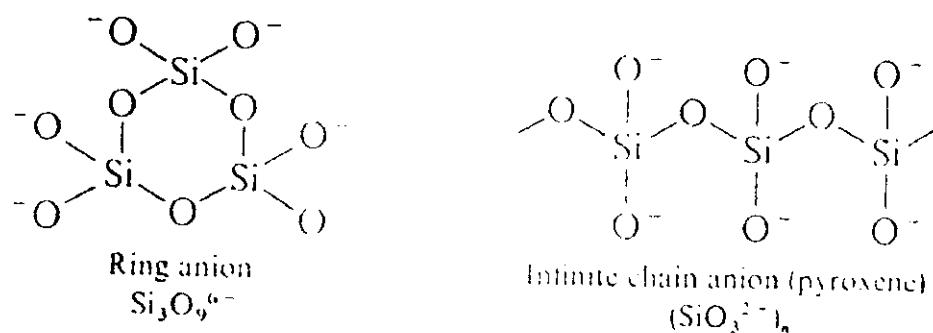
قد يتعرض سطح العامل المساعد إلى الاتساخ (Fouling) إذا اكتسى بالبقايا الكربونية الناجمة عن التحلل الحراري لبعض المركبات العضوية المتفاعلة على السطح، وينجم عن ذلك فقدان العامل المساعد لفعاليته السطحية، يمكن التخلص من الاتساخ بحرق البقايا الكربونية المتجمعة على سطح العامل المساعد في جو من الاوكسجين. وقد يكون إمتياز بعض المواد على سطح عامل مساعد شديداً وقوياً، ويستمر حتى بعد اكتساه كامل طبقة السطح بالمادة الممتازة. وقد يستمر الإمتياز لتكوين عدة طبقات على السطح . ويحدث هذا عند إمتياز الاوكسجين على بعض السطوح الفلزية. وتنتجاوز قيمة θ في هذه الاحوال الواحد الصحيح إلى قيم عالية. وينجم ذلك عند حدوث عملية الاندماج (Incorporation) عقب اكتمال طبقة سطح الفلز. ويحدث الاندماج الذي يعقب الإمتياز الكيميائي

عادة من خلال انتقال ذرات الفلز الى ما فوق طبقة الإمتزاز الكيميائي او عندما تستطيع جزيئات غاز الاوكسجين الانتشار الى باطن الفلز الصلب. وتُخضع عملية الاندماج لآلية خاصة تضمن خفض طاقة تنشيط العملية الى قيمة منخفضة تساعد على حدوث التفاعل حتى في درجات الحرارة الواطئة.

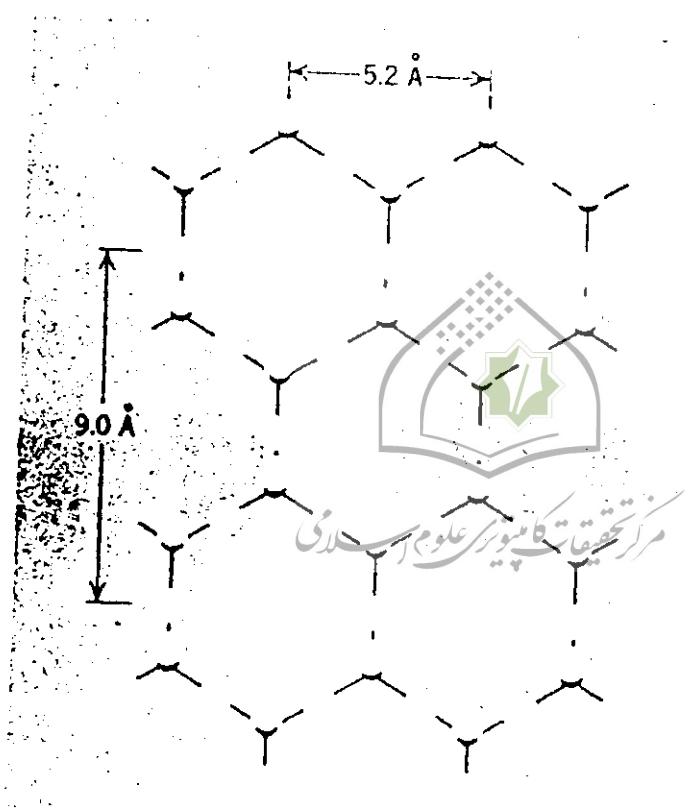
أصبحت العوامل المساعدة في يومنا هذا بأشكال بلورية مختلفة (بلورة منفردة، او متعدد البلورات، وبلورات موجهة المسطويات البلورية) وبأشكال وانماط كثيرة، وتكون لها مهام مختلفة. وللعامل المساعد خصوصية، فهو يختص بتفاعلات معينة دون غيرها، فهو يتنقى التفاعل وقد يتحكم في ظروفه وسرعته. وسنركز في هذا الميدان على نوع معين من العوامل المساعدة المعروفة بالرزيوليتات (Zeolites) التي أصبحت تستخدم على نطاق واسع في الصناعة لتحضير الكثير من المواد الكيميائية.

الرزيوليتات (Zeolites)

ينشأ الهيكل البلوري للسليلكات (Silicates) عادة من خلال مساهمات ذرات الاوكسجين الموجودة في وحدات SiO_4 التي تشتمل عليها وذلك لبناء شبكة متصلة من رباعيات الا بلاع (Tetrahedra). وتنشأ من جراء ذلك بنى صفائحية (Sheet Structure) او بنى سلسل ممتد (Infinite Chains). يبين الشكل (٩) كيفية ارتباط مجموعات SiO_3^{2-} معاً لتكون هيكل أنيون حلقي ($\text{Si}_3\text{O}_9^{2-}$) او لتكون سلسلة أنيون ممتد (بيروكسين) بتركيب SiO_3^{2-} . يبين الشكل (١٠) هيكل



الشكل (٩)



The hexagonal arrangement of SiO_4 linked tetrahedra giving an infinite sheet of composition $(\text{Si}_2\text{O}_5^{2-})_n$ ● = Si, ○ = O.

الشكل (١٠) : ترتيب سداسي الاضلاع لرباعيات الاضلاع Si_2O_5 يتسبب في تكون صفيحة بتركيب Si_2O_5 ● يمثل Si و O يمثل ذرة اوكسجين.

صفائحى مرسوم على بعدين ناجم عن ارتباطات وحدات SiO_4 المشاركة في رباعيات الأضلاع.

ان المساهمة الناجمة لذرات الاوكسجين لكل وحدة رباعية الأضلاع تؤدي الى تكوين بنية السليكا (SiO_2). فاذا حلّت ايونات Al^{3+} محل بعض ايونات Si^{4+} في بنية السليكا فان الشبكة البلورية الناجمة تصبح عندئذ مشحونة بشحنات سالبة. ولمعادلة الشبكة البلورية كهربائياً ينبغي وجود ايونات موجبة أخرى في الهيكل. يسمى التركيب المستحصل عندئذ بالألومنينا سليكات (-Alumino-Silicates) وهي تعد من أهم معادن السليكات الطبيعية. ويمكن كذلك تحضيرها على نطاق مختبرى أو صناعي (الشكل ١١).

تعد الزيوليتات من أهم أنواع الألومنينا سليكات والتي تتمتع بخصائص البنية المفتوحة لشبكتها البلورية كما هو واضح في الشكلين (١١) و (١٢). تفتح البنية المفتوحة للزيوليت ساعد على تكوين فتوات وكهوف وفجوات مختلفة الاقطرار فيه، ويمكن استعمال هذه الفتوات والكهوف كمسارات لانتشار ومرور جزيئات بعض المواد فيها. ولهذه الفسح الموجودة في بنية الزيوليت قدرة افتراض بعض الجزيئات التي تتمتع بحجم وابعاد مناسبة. وهذه الخاصية هي التي تجعل الزيوليت مادة مازة انتقائية (Selective Adsorbent).

تسمى الزيوليتات القادرة على أداء دور الإمتراز الانتقائي لجزيئات بعض المواد بـ المناخل الجزيئية (Molecular Sieves).

قد تشغل الكهوف والفتوات في الزيوليت بجزيئات الماء، فيوصف عندئذ بالزيوليت المائي أو المميه (Hydrated Zeolite). ويمكن الحصول على الزيوليت غير المائي (أو منزوع الماء) عند

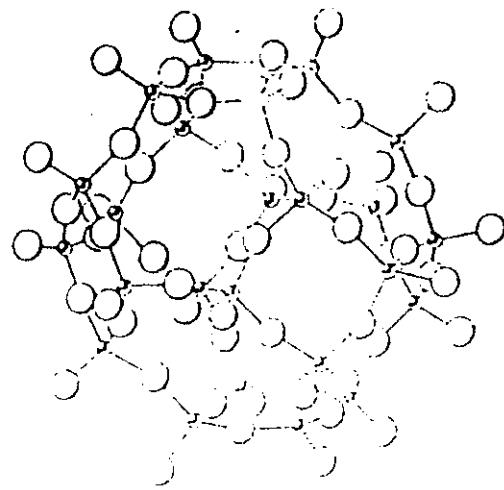
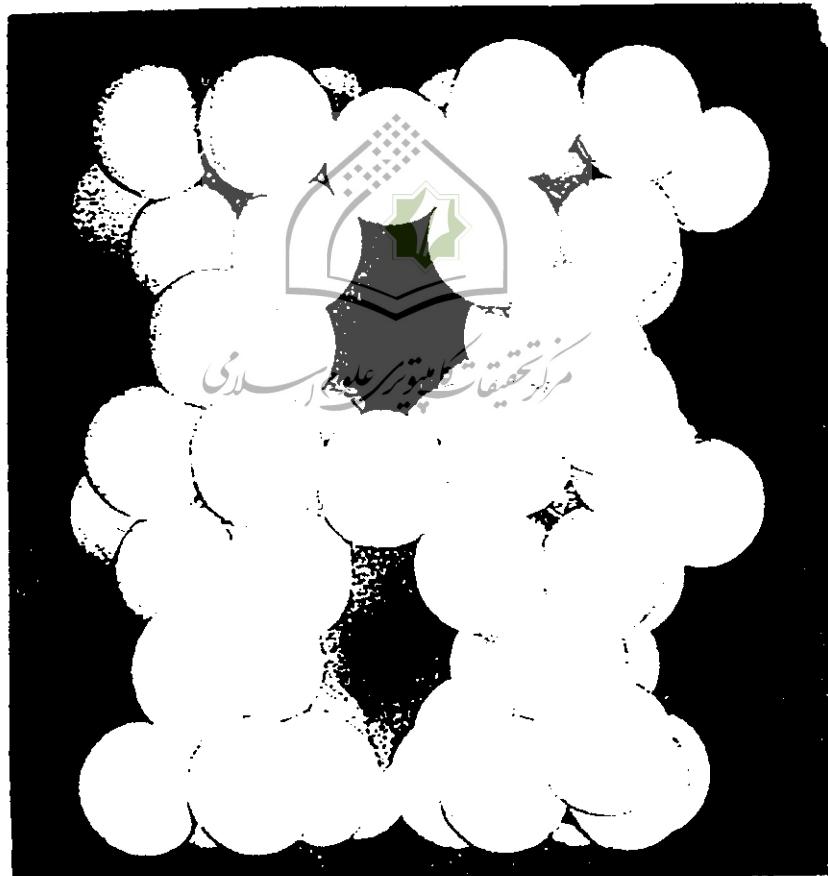


Figure 11: Structure of the zeolite framework.

الشكل (١١): ترتيب رباعيات الألوكسجين AlO_4 و SiO_4 الذي يتسبّب
في تكون كهوف في بين مكعبات رباعيات الألومنيوم في بعض الرويليتات ●
مثل Si أو Al .



Model of the zeolite edingtonite showing channels in the structure. The spheres represent oxygen atoms. The Si and Al atoms lie at the centers of O_4 tetrahedra and cannot be seen.

الشكل (١٢): ألمودخ زيروليت من نوع الـ edingtonite بين دوّاره فوّات في
السيّة. الكرات مثل ذرات الأوكسجين (مع ذرات Si و Al) في مرافق
رباعيات الألوكسجين O_4 ولا يمكن مشاهدتها في الصورة.

تسخين الزيوليت في جهاز مفرغ من الهواء وتعريض الزيوليت فيه إلى التفريغ بدرجة حرارة (٣٥٠) مئوية. و تستطيع الكهوف والقنوات الموجودة في الزيوليت بعد انتزاع جزيئات الماء منها إمتراز وامتصاص جزيئات مواد أخرى وذلك عند مرور تلك الجزيئات في الزيوليت شرط أن تستطيع تلك الجزيئات تكيف حجمها لتناسب سعة القنوات والكهوف والفجوات الموجودة في الزيوليت. ويمكن للجزيئات الممتصة في الزيوليت المكوث على الجدران الداخلية للقنوات والكهوف بفعل قوى فاندرفالز الضعيفة خلال إمتراز الجزيئات على تلك الجدران. ان امتصاص الزيوليت لجزيئات بعض المواد هو امتصاص نوعي يتوقف مقداره على حجم وطبيعة الجزيئات التي تعاني الامتصاص. فالجزيئات الصغيرة لبعض المواد يمكنها أن تعاني امتصاصاً في الزيوليت بسهولة، ويمكن للزيوليت بعد ذلك طرح تلك ~~الجزيئات~~^{الجزيئات أو ثانية} إلى الخارج بنفس السهولة التي دخلت بها إلى الكهوف والقنوات.

فالزيوليات تسمح عادة بمرور سلسل الهيدروكرbones المفتوحة في قنواتها وكهوفها، وأن تعاني تلك الهيدروكرbones امتصاصاً فيها لا تثبت أن تتحول إلى إمتراز فيزيائي ثم إلى إمتراز كيميائي. ويمكن للجزيئات الممتازة كيميائياً على الجدران أن تتفاعل فيما بينها لتكوين نواتج التفاعل.

وقد تسمح فتحات القنوات والكهوف بمرور نتاجات التفاعل والخروج إلى خارج الزيوليت. ان حدوث التفاعل الكيميائي داخل قنوات وكهوف الزيوليت مرهون بأشكال وطبيعة الجزيئات التي يمكنها الانتشار فيها والحركة داخلها بدرجة كافية من الحرية. وهذا

هو الذي دعا الباحثين إلى وصف الزيوليتات
بـ(العوامل المساعدة الانقائية) (SelectiveCatalysts).

ال فعل المساعد للألومينا سليكات

قد يشارك أوكسيدة فلزين مختلفين في بناء منظومة اوكسيدية جديدة تتمتع بخصائص حامضية وبفعل مساعد أفضل من أي من الاوكسيدين الداخلين في تركيبها على انفراد. ولعل أفضل مثال على ذلك هو الألومينا (اوكسيد الالمنيوم) والسليكا (اوكسيد السليكون). اذ لا يمتلك أي من هذين الاوكسيدين بمفرده على خصائص حامضية قوية، او يظهر فعلا مساعداً متميزاً، ولكن عند نشر الألومينا بنسبة ١٠٪ في السليكا تتشكل خصائص حامضية مميزة لمخلوطهما.

تشتمل بنية السليكا على رباعيات الاصلاغ (Tetrahedra) بصيغة SiO_4^4- (أي أيونات رباعية الشحنة السالبة). ويشترك كل اوكسجين في أثنين من رباعيات الاصلاغ المجاورين. وباحتلال الالمنيوم محل السليكون في البنية تتكون أنيونات AlO_4^5- السالبة.

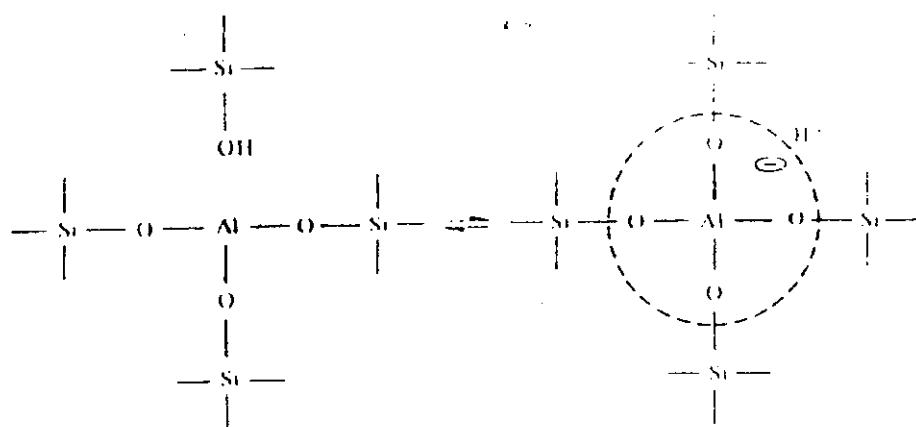
وادخال كل ذرة الالمنيوم في البنية يسبب في الواقع احداث زيادة شحنة سالبة واحدة والتي تتطلب المعادلة الكهربائية بوساطة بروتون، فتصبح للمادة المكونة صفة حامضية قوية (الشكل ١٣). أما اذا بقيت ذرة الالمنيوم في البنية مرتبطة بذرارات اوكسجين المجاورة بثلاث او اصر تناسقية تصبح مجموعة SiO_4^4- المجاورة لها حاملة لشحنة سالبة فائضة واحدة والتي لاثبات أن تتعادل مع بروتون على هيئة مجموعة هيدروكسيل حامضية (الشكل ١٣). وبإمكان مثل هذه الدلائل الحامضية اظهار صفة الفعل المساعد في بعض تفاعلات

الهيدروكربونات التي تتم بالآلية أيون الكربونيوم. وهناك مركبات كثيرة أخرى تظهر صفات حامضية لنفس هذا السبب بسبب أحتوائها على مركبات تشتمل على ذرات فلزية بتكافؤات مختلفة.

ان مركبات الألومينا سليكات هي مواد غير بلورية، ولكن الاهتمام بدأ ينصب في السنين الأخيرة على صيغة بلورية منها وهي التي تتمتع بالتركيب $M_x(AlO_2)_x(SiO_2)_y \cdot ZH_2O$ التي سميت بالزيلوليتات (Zeolites). ويكون M في هذا التركيب أيوناً أحادي الشحنة (مثل الصوديوم أو البوتاسيوم أو الامونيوم) فيكون $V=X$.

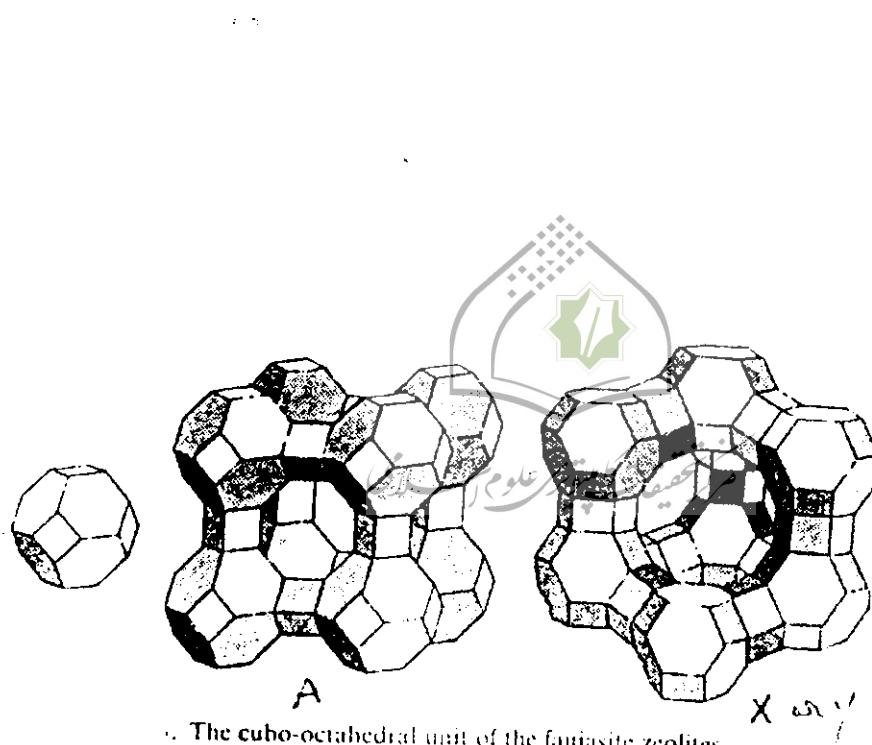
وعندما يكون M كاتيوناً ثانياً للشحنة يكون $\frac{X}{2} = V$. وهناك عدد

كبير من المعادن الطينية التي تتمتع بهذه الصيغة ذكر منها الموردينيت (Mordenite) والفيوجاسيت (Faujasite) والتي تجد استخدامات كبيرة لعوامل مساعدة. فالوحدة الأساسية في الفيو جاسيت تكون مكعبية وثمانينيات الأضلاع منتظمة تسمى بوحدة سوداليت (Sodalite) كما في الشكل (١٤). وتشتمل وحدة السوداليت على ٢٤ من رباعيات الأضلاع (Tetrahedra) أما بصيغة SiO_4^{4-} أو بصيغة AlO_4^{5-} . وينشأ نوعان من التركيب وفقاً لكيفية ارتباط وحدات السوداليت فيها معاً. فعندما ترتبط معاً من خلال الأوجه الرباعية الأضلاع يتم الحصول على زيلوليت نوع A (A-Type) تكون فيها النسبة Y/X مساوية للواحد الصحيح (الشكل ١٤). وعندما ترتبط معاً من خلال الأوجه السادسية الأضلاع فإنه يتم الحصول على زيلوليت من نوع X (حيث $Y/X = 1.25$ أو على زيلوليت $Y/X = 1.5 = 3.0 - 1.5$)



Representations of an acidic site in silica-alumina

الشكل (١٣) : توضيح المواقع الحامضية على السليكا ألومنيا.



الشكل (١٤): يبين بنية زيلوليت من نوع فيوجاسيت المكونة من سداسيات الأضلاع والمكعب (الشكل الصغير إلى اليسار)
 الشكل الوسطي يمثل بنية زيلوليت من نوع A.
 الشكل على اليمين يمثل بنية زيلوليت من نوع X أو نوع Y

ومن مزايا التركيبين الآخرين أنها يحتويان على كهوف كبيرة والتي تتصل ببعضها من خلال قنوات صغيرة، وعلى هذا فإنها تمتلك فسحة داخلية كبيرة، وتكون مسامتها بأبعاد ثابتة. يمكن التخلص من جزيئات الماء الموجودة فيها بالتسخين، ولهذا فإن هذه الزيوليتات بصيغتها الخالية من الماء (أي منزوعة الماء) تستخدم كمواد مجففة ممتازة. إن أبعاد القنوات التي تربط الكهوف معاً هي التي تحدد أبعاد الجزيئات التي يمكن إمتزازها وامتصاصها في تلك القنوات. وقدرة بعض الزيوليتات على إمتزاز وامتصاص جزيئات مواد معينة وطرد غيرها تعد أساساً لفعل المنخل الجزيئي (Molecular Sieve Action). يمكن تقدير القطر الفعال للمسام بوساطة الكاتيون الذي يعمل على معادلة الشحنة السالبة المحمولة على الزيوليت. وحجم الكاتيون هو الذي يحدد حجم القنوات الرابطة للكهوف. ففي الزيوليت من نوع A يكون القطر الفعال ٢٠ نانومتر إذا كان الكاتيون هو البوتاسيوم، و٤٠ نانومتر إذا كان الكاتيون هو الصوديوم، و٥٠ نانومتر إذا كان كاتيون الكلسيوم. تصنع الزيوليتات بادئ الأمر على هيئة مركبات صوديوم، ويمكن بعد ذلك مبادلة هذه الأيونات بأنواع أخرى من الكاتيونات. ويمكن لزيوليت الأمونيوم فقدان الأمونيا مخلفاً وراءه البروتون الذي يكسب الزيوليت صفة الحامضية. ويوصف مثل هذا الزيوليت بأنه منزوع الكاتيون.

تتأثر خصائص الفعل المساعد للزيوليتات بثلاثة عوامل وهي :

- ١ - البنية البلورية المنتظمة، والقطر المنظم للمسام. ويسمح الزيوليت للجزيئات التي تقل أقطارها عن حد معين بالمرور في القنوات والتفاعل فيها.

٢- وجود مجاميع الهيدروكسيل ذي الحامضية القوية والتي تساعد على حدوث التفاعلات التي تجري بآلية أيون الكربونيوم.

٣- وجود مجال كهربائي سكوني قوي على مقربة من الكاتيونات والذي يمكنه إثارة الفعالية في الجزيئات المتفاعلة. فالفعالية المساعدة تعتمد بشدة على طبيعة الكاتيون الذي يمكنه التأثير على مقدار حامضية مجاميع الهيدروكسيل.

ان التفاعلات التي تحدث بالفعل المساعد للزيوليتات هي تلك التي تحدث بآلية أيون الكربونيوم. والزيوليتات التي تحتوى على أيونات عناصر التربة النادرة (Rare Earth Metals) تستخدم على نطاق واسع في الصناعات النفطية لغرض تكسير الهيدروكربونات. ويمكن لتفاعلات كثيرة أخرى أن تحدث في الزيوليتات، منها تفاعلات الاكسدة ونزع الماء ونزع الهيدروجين، وكذلك تفاعلات أضافة الهيدروجين عند وجود كاتيونات مناسبة (P_4^{2+} , Ni^{2+}).
وتحتاج الزيوليتات بعض المزايا المهمة التي يمكن تحديدها فيما يأتي:

١- تشتمل على كاتيونات قابلة للتبادل مع غيرها من الكاتيونات التي تتمتع بفعل مساعد مميز.

٢- اذا تم استبدال المواقع المشغولة بالكاتيونات في الزيوليت بأيونات الهيدروجين، فان ذلك يكسب الزيوليت صفة حامضية قوية.

٣-تشتمل على مسام بفجوات وكهوف بأقطار مميزة، وهذا من شأنه تحديد الفعل المساعد للزيوليت بتفاعلات الجزيئات التي تتمتع بأقطار مماثلة.

٤- يعتمد قطر المسام بما فيها من فنوات وكهوف على نوع الكاتيون الموجود في الزيوليت وعلى عدد شحنته. فالكاتيونات التي تحمل شحنات موجبة أحادية تحدد قطر المسام في الزيوليت بأقل من ٤,٠ نانومتر. ولن يكون بامكان جزيئات الهيدروجين أو الاوكسجين أو الأمونيا الانتشار في الزيوليت. وإذا وجدت كاتيونات ثنائية الشحنة في الزيوليت، فإنها سوف تشغل موقع كاتيونية متبادلة أو متناوبة وبذلك فانها تخلق فسحاً أوسع تكفي لانتشار الألكانات في الزيوليت. والأيزوبيوتان يكون اكبر حجماً من بعض الألكانات، لذا لن يكون بمقدوره الانتشار في مسام زيوليت الكلسيوم مثلًا التي تحتل فيها أيونات الكلسيوم الموقع الكاتيونية.

يمكن للجزيئات التي تزيد قطرها قليلاً على عُشر نانومتر المرور من خلال مسام ضيق لأن الاهتزازات الجزيئية تسمح لها بالتدبر والالتواء داخل المسام الضيق. وقد يحدث انكسار في الأصرة داخل المسام ~~ويتعذر ذلك~~ ^{ويتعذر ذلك} إعادة تكوين او اصر جديدة .

والجزيئات التي تستطيع مغادرة فتحات المسام هي التي تستطيع فقط ان تظهر في الناتج النهائي للتفاعل. وعلى هذا الاساس يوصف الزيوليت بأنه عامل مساعد منتقى الشكل (Shape Selective Catalyst) فهو باستطاعته انتقاء أشكال معينة من الجزيئات والتي تمتلك قطرات مناسبة بالمرور خلال مسامه والتفاعل على مواقعه الداخلية وتكون النواتج التي تستطيع الخروج من المسام والظهور كناتج نهائي للتفاعل.

أنواع انتقائية الشكل في الزيوليتات

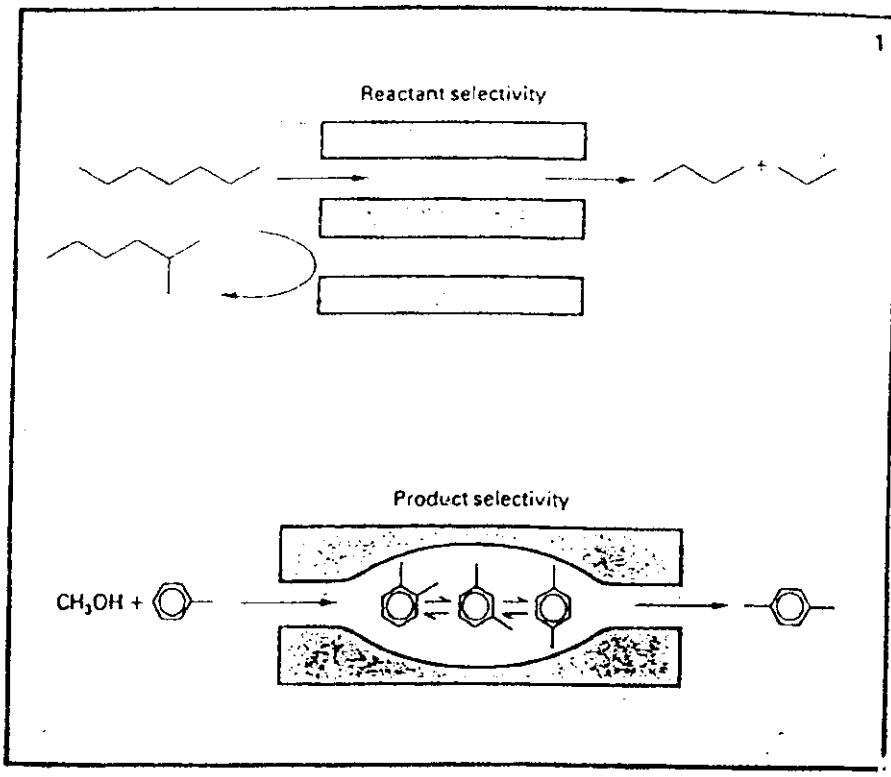
يمكن تمييز ثلاثة أنواع رئيسة من منتقيات الشكل في العوامل المساعدة الزيوليتية وذلك اعتماداً على قطر المسام في الزيوليت وعلى قطر الجزيئات التي تؤدي الانتسار في تلك المسام، أي اعتماداً على مدى تقييد المسام لدخول الجزيئات المتفاعلة إلى المسام، أو على مدى تقييد المسام لمغادرة جزيئات المادة الناتجة المترسبة في التفاعل من المسام، أو على مدى تقييد المسام لتكوين حالة الانتقال للتفاعل الذي يتم على الواقع الفعالة الداخلية للمسام.

تحدد انتقائية الزيوليت للمادة المتفاعلة عندما يقتصر تقييده على جزء معين فقط من المواد التي تنتشر في مسام الزيوليت. فالمسام تسمح لجزيئات معينة بالانتشار فيها، وهي الجزيئات التي تتسم بشكل وقطر مناسبين (الشكل ١٥). أما انتقائية الزيوليت لناتج التفاعل فإنها تحدث حين لا يتسم بعض الناتج بالشكل والقطر المناسبين، كأن تكون ~~جزيئاتها بأقطار أكبر~~ أو أن تكون ذات تفرعات كثيرة أو معقدة بحيث يصعب خروجها من فتحات المسام أو العبور من خلال بعض قنواتها. إن ناتج التفاعل هو المادة التي تستطيع الخروج من فتحات المسام لا أن تبقى محصورة ومقيدة داخل كهوف وقنوات الزيوليت. ومثل هذا الناتج يتذرع عليه الخروج فهو إما أن يتحول إلى جزيئات أخرى أصغر حجماً وأقل تفرعاً أو أن يبقى الناتج داخل المسام فيغلق بذلك المسار فتبطل عندئذ فعالية الزيوليت كعامل مساعد (الشكل ١٥). أما النوع الثالث من انتقائية الشكل للزيوليت فإنه يتعلق بتكون حالة الانتقال للتفاعل، وهي الحالة

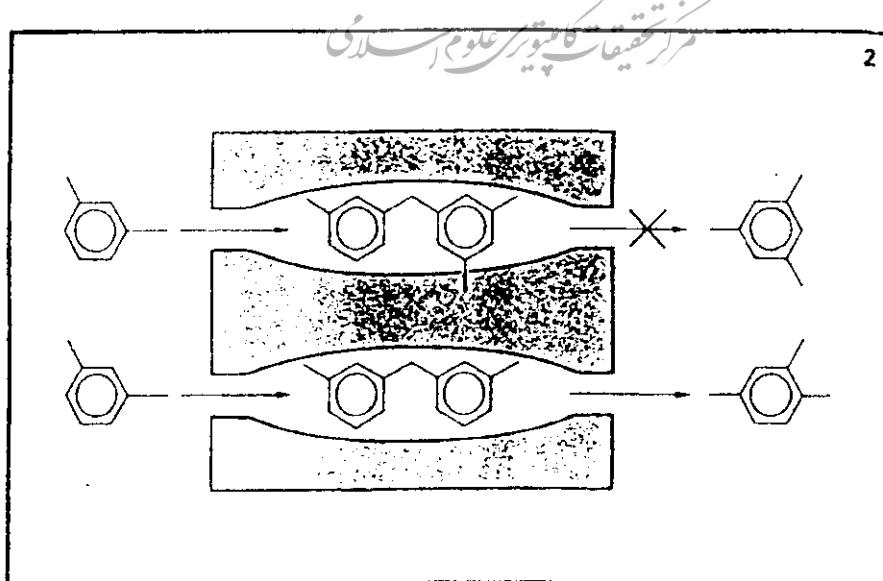
الوسطية التي من خلالها يتكون نتاج التفاعل. فقد تتمتع حالة الانتقال هذه بحجم كبير وتنطلب عندئذ فسحة اكبر مما توفر داخل المسام، ولن يكون بإمكان حالة الانتقال عندئذ تكوين جميع نتاجات التفاعل الممكنة. فتقصر مهمة المسام عندئذ على توفير الفرصة لتكوين نتاجات معينة دون غيرها. تحتاج حالة الانتقال إلى درجات حرية أهتزازية ودورانية وانتقالية كافية لغرض التحول إلى النتاجات المتنوعة والتي يمكن تكوينها وفق التنبؤات الثيرموديناميكية. وعندما تتعذر بعض تلك الدرجات لحالة الانتقال يتعدى عندئذ تكوين نتاجات معينة وتتجه عندئذ إلى نتاجات محددة أخرى دون غيرها (الشكل ١٥). فالمسام في هذه الحالة لاتعيق انتشار المواد المتفاعلة فيها، كما أنها لاتعيق انتشار نتاجات التفاعل ولكنها تعيق حالة الانتقال من تكوين بعض النتاجات الأخرى التي تتسم حالة انتقالها بالسرعة والحجم الكبير والتفرعات الكثيرة فيتعذر حركتها ودورانها وانتقالها داخل  قنوات وكهوف المسام.

عندما تتنافس مادتان مختلفتان للانتشار في مسام زيوليت معين فإن الاسبقية تكون لمن يتمتع بانشارية اكبر، أي ان الزيوليت سوف يفضل تلك المادة التي تتمتع بانشارية اكبر (بمرتين أو ثلاث في الأقل) من انشارية المادة المنافسة. يبين الجدول الآتي بعض أنواع الزيوليت وأقطارها وعدد رباعيات الأضلاع الموجودة في وحدة بنيتها.

Reactant- and product-type shape selectivities.



الشكل (١٥) : انتقادات الشكل من نوع المواد المتفاعلة والناجحة من التفاعل.



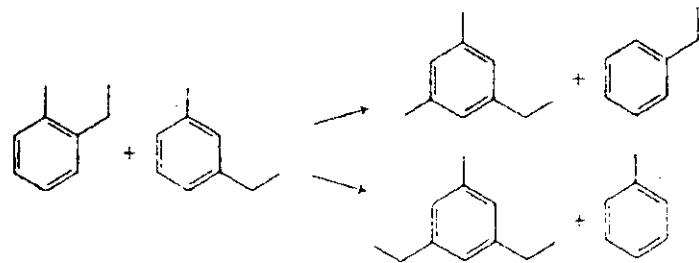
Restricted transition state selectivity.

الشكل (١٦) : انتقائية حالة الانتقال المقيدة.

نوع الزيوليت	القطر الأقصى للمسام (نانومتر)	العدد الباقي للإضلاع الموجودة في وحدة البنية
الألومينا سليكا	٠,٢٨	٦
أريونايت A	٠,٤٣	٨
فريريت (ZMS-5)	٠,٦٣	١٠
موردنيت (Y.L)	٠,٨٠	١٢
أنواع أخرى	أكبر من ١,٥	١٨

توصف حالة الانتقال التي تتكون داخل قنوات وكهوف الزيوليتات عادة بحالة الانتقال المقيدة (Restricted Transition State) وتدعى الانتقالية الناجمة عنها بانقائية حالة الانتقال المقيدة. يلاحظ في الشكل (١٦) نمط من حالة الانتقال المقيدة في مسام زيوليت الموردنيت والتي تسبب في تكون ثلاثي ألكيل البنزين. اذ يتم في مسام هذا الزيوليت وبشكل انتقائي تكون ثلاثي ألكيل البنزين مثلاً بانتقال احدى مجاميع الألكيلين في حالة الانتقال المقيدة من جزئية إلى أخرى، او من حلقة إلى أخرى. ونتائج التفاعل يشتمل على تكوين ٤،١،٢ - ثلاثي ألكيل البنزين مصحوباً بحادي ألكيل البنزين (التلويين مثلاً). والمسام الموجودة في زيوليت الموردنيت لاتسمح بتكون ١،٣،٥ - ثلاثي ألكيل البنزين لأن احدى مجاميع الألكيل المتكونة على مركب حالة الانتقال المقيدة متوجهة نحو الأسفل وتعيق حركة المركب، وهذه المجموعة تبرز بمسافة أكبر من سعة المسام، لذا لن يكون بمقدور المركب هذا الخروج من المسام ليظهر كنتائج آخر للتفاعل. يبين الجدول والشكل (١٧) مثلاً توضيحاً لحالة

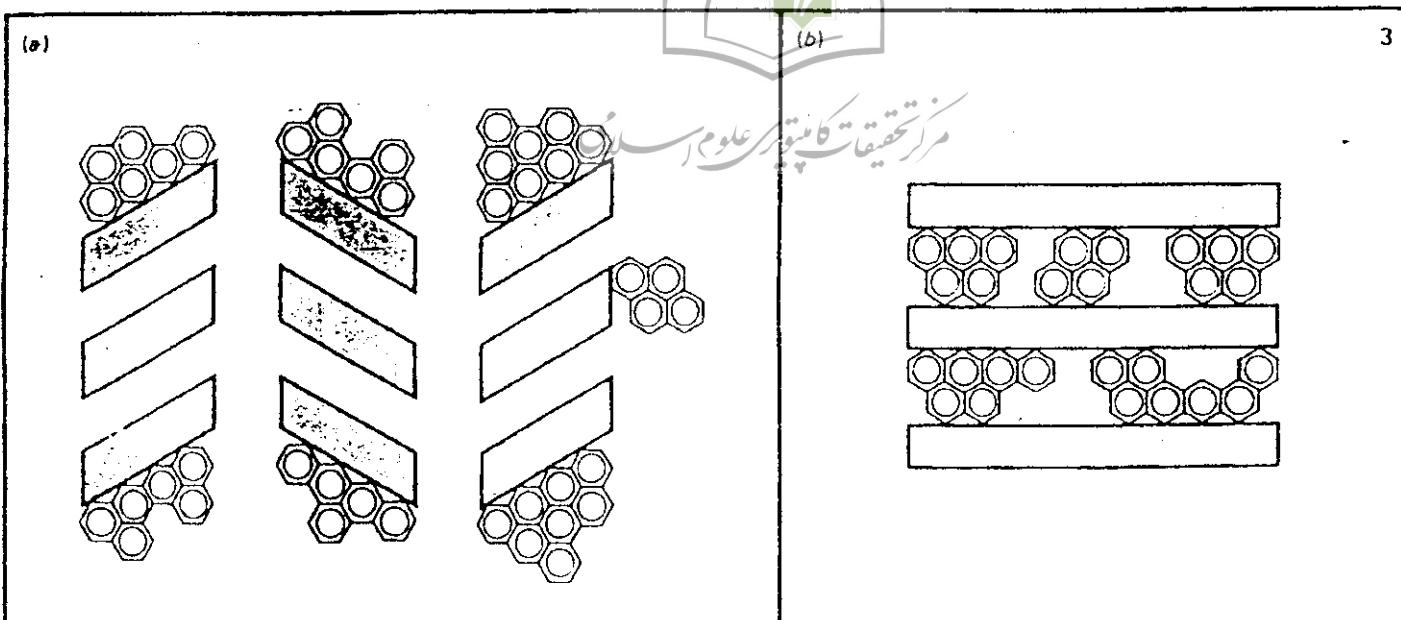
... Restricted transition state-type selectivity in the transalkylated product distribution of methylethylbenzene.¹²



Catalyst	Reaction temperature/°C	Percentage of total C ₁₀	Percentage of total C ₁₁
H-mordenite	204	0.4	0.2
HY	204	31.3	16.1
Silica-alumina	315	30.6	19.6
Thermodynamic equilibrium	315	46.8	33.7

الشكل (١٧) : انتقائية من نوع حالة الانتقال المقيدة في توزيع ناتج انتقال الالكيل

في مثيل أثيل بنزين.



. Coke formation in zeolites: (a) pentasil zeolites, (b) mordenite and other large pore zeolites.¹⁴

الشكل (١٨) : تكوين الكوك في الزيروليتات : (a) زيروليتات من نوع البتاسيل (b) زيروليتات ذات مسام واسعة مثل الموردينبيت

الانتقال المقيدة، ونتائج توزيع انتقال الألكيل إلى مثيل أثيل البنزين داخل مسام الزيوليت لتكوين ثلاثي ألكيل البنزين.

وحللة الانتقال المقيدة تتحكم أيضاً في تفاعل تكوين كربون الكوك (Coking) من خلال تفاعل نزع الهيدروجين الذي يتم عادة في مسام أنواع معينة من الزيوليت (زيوليت ZSM-5). وقد يكون التفاعل أقل حدة في بعض الزيوليتات عندما تفتقر المسام الموجودة فيها إلى الفسحة الكافية كي تنسع لبلمرة المواد الوسطية اللازمة لتكوين الكوك. وفي هذه الاحوال يتكون الكوك على السطح الخارجي للبلورات الصغيرة وهذا ما يحصل في زيوت ZSM-5 في حين يتكون معظم الكوك في زيوت اوفرتيت (Offretite) والموردينيت داخل المسام نفسها (الشكل ١٨).

وهناك نوع آخر من زيوت الموردينيت (نوع HY) الذي يشتمل على مسام كبيرة، ويحتمل أن تشمل الخطوة الأساسية في تكوين الكوك في مسام هذا الزيوليت بتفاعل إضافة الألكيل إلى الحلقة الأромاتية للمركب العضوي الأروماتي: والمركب الأروماتي الذي يتم نقل الألكيل إليه لا يلبث أن يتحول إلى مركب أكثر حلقة، أو يعاني تفاعل تكتيف لتكوين حلقة مكثفة بوليمرية التي تتزعم هيدروجينها وتتحول إلى الكوك. والألكينات يمكنها المساهمة في تفاعل تكوين الكوك من خلال البلمرة المشتركة التي تؤدي إلى تكوين النفاثات (الشكل ١٨).

تحدث على زيوليت ZSM-5 نوعان من الانتقائية، وهما انتقائية نساج التفاعل وانتقائية حالة الانتقال المقيدة، وذلك بالإضافة إلى التحكم الجزيئي بالانتشار والسير في فنوات الزيوليت. وتنسب هذه العوامل في أحداث تفاعلات عديدة وفي تكوين البارازيلين بأكثر من تركيزه المتوازن. يمكن تحضير نظائر الزيلين بالإضافة للأكيل (المثيل) إلى الثلويين باستعمال الميثanol. ويمكن أن يكون التفاعل انتقائياً جداً بالنسبة إلى تكوين البارازيلين في زيوليت ZSM-5 المعدلة. إذ أن بالامكان اجراء هذا التفاعل بانتقائية تصل إلى ٩٧٪ على زيوليت ZSM-5 المنقع بحامض الفسفوريك أو بمركبات البورون أو من خلال تغطية سطح الزيوليت ببعض البوليمرات. ويمكن عندئذ اجراء تفاعل انتقال الأكيل انتقائياً إلى البنزين والحصول على البارازيلين.

للحظ أزيد من الانتقائية في هذا التفاعل بارتفاع درجة الحرارة مشيراً إلى أهمية دور الانتشار في مسام الزيوليت في التفاعل. وتترجم الانتقائية للبارازيلين من جراء التباين في قابليات انتشار نظائر الزيلين المختلفة في مسام الزيوليت إذ ان انتشارية البارازيلين في مسام الزيوليت نوع (ZSM-5) تكون اسرع بحوالي (١٠٠) مرة من انتشارية الأيزومرين الآخرين (الأورثو والبارازيلين) في الزيوليت. وتحكم بعض المقيمات على انتشارية نظائر الزيلين في النوع غير المعدل من زيوليت ZSM-5. تقل أبعاد بلورات هذا النوع من الزيوليت عن ٥٠ ميكرومتر، والزيلينات

المكونة في مسامه تكون خليطاً متوازناً من النظائر المختلفة، ويحتوي الخليط على ٢٣ % من البارازيلين. وعند خفض ابعاد بلورات هذا النوع من الزيوليت إلى (٣) مايكرومتر يزداد محتوى المخلوط من البارازيلين إلى ٦ %. ونفع الزيوليت هذا بمركبات الفسفور أو المغنسيوم أو البورون يزيد من تأثير مقيّدات الانتشار في الزيوليت ويقلل من فعالية الزيوليت في زيادة نسبة البارا في النتاج المتكوّن.

يمكن تحسين انتقائية الشكل للزيوليت وذلك بتقليل عدد المواقع الفعالة على سطحه الخارجي أو بتحوير وتعديل أبعاد المسام أو بتغيير تركيب الزيوليت. لوحظ أن عدد المواقع الفعالة على السطح الخارجي لبلورات (ZSM-5) المصغيرة يقل بشكل ملحوظ عند تقليل محتوى الزيوليت من الالمنيوم المضاف إلى السليكا في المرحلة الأخيرة من بلور ~~الزيوليت~~ ^{زيوليت} ~~زيوليت~~ ^{زيوليت} من شأنه تحسين انتقائية الشكل للزيوليت بالنسبة لبعض التفاعلات. ويمكن التحكم بأبعاد مسام الزيوليت من خلال معاملته مع مركبات الفسفور أو المغنسيوم أو البورون. ويمثل هذا النوع من المعاملة بصفةٍ إيجابيةً بامكان الزيوليت أريونيت (Erionite) التمييز انتقائياً بين الألكانات والائيزوألكانات. ولعل من بعض أهم تطبيقات الشكل لبعض الزيوليتات هي في تجنب بعض التفاعلات غير المرغوبة التي تصاحب تفاعلاً رئيساً مهماً. وهذا يحصل عند تحضير البارازيلين بشكل مفضل عند اضافة الألكيل إلى التلويين ويمكن عندئذ تجنب الحصول على الأورثو والميتو زيلين بشكل انتقائي كبير. وينتشر البارازيلين إلى خارج مسام الزيوليت بسرعة مناسبة في حين يمتلك نوعاً الأوروثو والميتو

وقتاً أكبر يكفي لتحولهما داخل مسام الزيوليت إلى النظير بارا بنسبة كبيرة وذلك قبل الخروج من فتحات المسام.

تصنيع أنواع جديدة من الزيوليتات

أمكن خلال العقود الأخيرة من القرن المنصرم تحضير وتصنيع أنواع جديدة ومحسنة من الزيوليتات التي تتمتع بقسط أكبر من الاستقرار الحراري، وبثبات عالٍ تجاه الماء، وأصبحت هذه الزيوليتات الجديدة تستخدم كعوامل مساعدة انتقائية في الكثير من التفاعلات. وقد يكون من المفيد الاشارة إلى بعض تلك التحضيرات نذكر منها.

١ - زيوبيت عالي الاستقرار من نوع (Y) ويشار إليه اختصاراً بـ (زيوليـت Y) وهو في الأصل زيوبيـت نوع ٢ ولكنه يـكـاد يكون حالياً من العيوب البلوريـة وأقرب ما تكون بنـيـته من البلوريـة التـامـة. ويفـيد هذا الـزـيـوـبـيـتـ في تعـجيـلـ تـفاعـلـاتـ التـكـسـيرـ التيـ تـنـمـ بالـيـةـ أـيـونـ الكـربـيـنـيـومـ (Carbenium ion). ويـنـتـمـيـ هذاـ الـزـيـوـبـيـتـ كذلكـ باـنـقـائـيـةـ تـفـاعـلـ تـكـوـينـ الكـوـكـ.ـ ومـزـيـةـ اـنـقـائـيـةـ الكـوـكـ تـسـمـحـ لهـ بـالـتـبـادـلـ بـدـرـجـةـ كـبـيرـةـ معـ عـنـاصـرـ التـرـبـةـ النـادـرـةـ.ـ وـآلـيـةـ أـيـونـ الكـربـيـنـيـومـ تـفـيدـ فـيـ تـكـوـينـ الـأـلـيـفـيـنـاتـ وـالـنـفـثـيـنـاتـ الـأـلـيـفـيـنـيـةـ وـالـأـلـيـزـوـأـلـيـفـيـنـاتـ وـالـأـورـومـاتـيـاتـ منـ خـلـالـ تـفـاعـلـ اـنـتـقـالـ الـهـيـدـرـوـجـينـ فـيـ الـزـيـوـلـيـتـاتـ الـمـبـادـلـةـ مـعـ عـنـاصـرـ التـرـبـةـ النـادـرـةـ.

٢ - زـيـوـلـيـتـ سـارـ (SAR)ـ الـذـيـ يـحـتـويـ عـلـىـ نـسـبـةـ أـعـلـىـ مـنـ السـلـيـكـاـ الـلوـمـيـنـاـ،ـ وـهـوـ يـحـتـويـ عـلـىـ نـسـبـةـ قـلـيلـةـ جـداـ مـنـ عـيـوبـ الـبـلـورـيـةـ.ـ وـيـمـتـازـ هـذـاـ الـزـيـوـلـيـتـ بـقـدرـتـهـ عـلـىـ تـكـوـينـ نـسـبـةـ أـعـلـىـ مـنـ الـمـرـكـبـاتـ الـعـضـوـيـةـ

المترعنة (Branched) قياساً بزيوليت USY. ويمكنه أيضاً تكوين أروماتيات خفيفة أكثر وذلك إذا ما احتوى على معجلات من عناصر التربة النادرة. واداء زيووليت سار يعتمد على قوة وكثافة المواقع الحامضية الموجودة على سطحه. وكلما كانت نسبة السليكا ألومنيا عالية في الزيوليت (سار) كلما كانت كثافة المواقع السطحية فيه منخفضة وكانت قوة تلك المواقع أعلى. وزيوليت سار الذي يحتوي على نسبة عالية من السليكا ألومنيا يتمتع باستقرار حراري كبير وبثبات كبير أيضاً تجاه الماء. ويمكن لزوليكات عالية السار أن تتبلور على هيئة ملح صوديوم يتركمب NaY حيث Y هو الشق اللالفلزي أو الزيولوتي من الملح.

٣- زيووليت نوع ADZ وهو زيووليت نوع AKZO المطور والمحسن ويعطى له رقم مثل ADZ-20 أو ADZ-40 اعتماداً على درجة بلورته وعلى مدى توزيع الألومنيا فيه وعلى عدد المواقع الفعالة المنعزلة على سطح بلوراته. وتتمتع هذه المواقع الفعالة المنعزلة بقدرة انفائية عالية في تفاعلات كثيرة وفي تكوين كربون الكوك.

الكازولين (البنزين) الخالي من الرصاص Unleaded Gasoline

يضاف رابع أثيل الرصاص (Tetraethyl lead) إلى وقود البنزين للتخلص من خصيصة القرقة التي تقترب عمل المحركات والسيارات والمولدات وغيرها التي تستخدم البنزين كوقود. وللمادة المضافة هذه تأثير إيجابي على رفع عدد الاوكتان للبنزين إلى قيمة عالية قد تصل إلى ٩٥٪ ، وبهذا يستوفى البنزين متطلبات المحركات ومكائن الاحتراق الداخلي عموماً. إن مركب الرصاص

المضاف إلى البنزين على هذه الشاكلة لا يلبث أن يتم طرده مع الأبخرة والغازات التي تخرج من عادم المحرك أو السيارة أو المولدة...، وبهذا فهو يلحق ضرراً كبيراً بالبيئة التي نعيش فيها بسبب سمية العالية على الإنسان والحيوان على السواء.

بذل جهود مضنية منذ أكثر من ثلاثة عقود لایجاد بديل أمن وغیر مضر لمركب الرصاص المضاف إلى وقود البنزين بحيث يفي بمتطلبات ازاله القرقة من المحركات، ويفيد في رفع عدد اوكتان البنزين إلى النسب المقبولة عالميا في يومنا هذا. ومن هنا برزت أهمية الزيوليتات، لأن الزيوليت وفعله الانتقائي المساعد أصبحا العلاج المناسب الذي يجري البحث عنهم كبديل لرباعي أثيل الرصاص السام. وانصب الاهتمام بشكل كبير بتحضير الزيوليت المناسب الذي يتصرف بقدرة انتقائية الشكل، ويضمن كسر السلسل العضوية الطويلة الموجودة في البترول. فللتزيوليت قدرة على كسر السلسل العضوية الطويلة والأبقاء فقط على تلك المركبات التي تحتوي على عدد محدود من ذرات الكربون، وبذا يتم نزع صفة القرقة من البترول المستعمل في المحركات والسيارات وغيرها ويكسب هذا الوقود عدد اوكتان مناسب. وقد افلحت الجهدات التي بذلت خلال العقود الأخيرة من القرن المنصرم في تحضير تلك الزيوليتات وعلى اجراء الاختبارات الكثيرة عليها للتحقق من قدرتها وصلاحيتها على تحقيق الاهداف المرجوة منها. وهكذا أمكن تصنيع البنزين الخالي من الرصاص (Unleaded Gazoline).

وقد حل هذا البنزين في أمريكا وأوروبا وفي بلدان كثيرة أخرى محل البنزين التقليدي الذي يضاف إليه مركب الرصاص. وقد

وصلت نسبة التعامل مع البنزين الخالي من الرصاص في بلدان كثيرة إلى أكثر من ٩٠ % ، وقد تحقق كل ذلك بفعل الانواع المحسنة والمطورة من الزيوليتات التي حضرت على نطاق صناعي كبير والتي تتمتع بانتقائية الشكل. وهذا أصبح بالأمكان تخلص اجواء المدن من سموم مركب الرصاص ومن اثار مادة سامة ادت على مدى سنين طويلة إلى ازهاق الكثير من الارواح. وعسى ان يحذو العراق حذو بلدان العالم المتقدم باعتماد تقنية الزيوليت والمناكس الجزيئية في الحصول على وقود البنزين الخالي من الرصاص والذي يتمتع بعدد اوكتان مناسب.

تركيب وقود البنزين (الكارولين)

يتم وصف تركيب وقود البنزين (الكارولين) بدلالة نسبة محتواه من البارافينات إلى الأوليفينات وإلى الأرماتيات، ويتم كذلك بدلالة توزيع ~~نفاثة~~ الغليان على مكوناته المختلفة. ومحتوى البنزين من هذه المكونات تأثيرات متباعدة على عدد اوكتانه.

١- وبازدياد الوزن الجزيئي للبارافينات الموجودة في البنزين يقل عدد اوكتانه. ويزداد عدد الاوكتان بازدياد درجة تشعب سلسل البارافينات. يتم الحصول على قيم اوكتان عالية مع بارافينات ثلاثي المثيل ، وتصل تلك القيم إلى المدى (١٠١-١٠٠).

٢- وكما هو الحال مع البارافينات، فإن الأوليفينات الخفيفة تمتلك أيضا قيم عدد اوكتان عالية نسبيا. والتشعب في الأوليفين يزيد من عدد الاوكتان أكثر من تأثير الوزن الجزيئي على هذا العدد. والتشعب في الأوليفين يكون عادة أقل تأثيرا من تأثير التشعب في

البارافينات على عدد الاوكتان. ويتراوح تغير عدد الاوكتان بتأثير السلسل الاوليفينية إلى المدى من ٧٥ إلى ٨٦.

٣- النفثينات (Naphthenes) تؤثر ايضا في قيمة عدد الاوكتان، فالحلقات الخماسية في غياب أو وجود التشعب تؤدي إلى رفع عدد الاوكتان، أما الحلقات السادسية فأنها تؤدي إلى عدد اوكتان واطئ، والنفثينات تتسبب عادة في قيم عدد اوكتان تتراوح من ٦٤ إلى ٨٥. وكما لوحظ مع البارافينات والوليفينات فان عدد الاوكتان في النفثينات يتغير عكسيا مع عدد ذرات الكربون في سلسلة الالكيل الموجودة في الحلقة وطرديا مع درجة التشعب.

٤- الاروماتيات (Aromatics) تؤثر ايضا على قيمة عدد الاوكتان وهي تمثل افضل المكونات في البنزين بالنسبة إلى رفع قيمة عدد الاوكتان، لاسيما في وجود الکيل البنزين. ويقع تأثير الاروماتيات على عدد الاوكتان في المدى من ١٠٠ إلى ١١٠. وعلى هذا فان أعلى المساهمات في تحسين قيمة عدد الاوكتان تأتي من الاروماتيات ثم من البارافينات الخفيفة أو المتشعبه ثم من النفثينات.

Octane Number

عدد الاوكتان

يعد عدد الاوكتان (Octane Number) للبنزين (الكازولين) مقياسا لمدى جودة هذه المادة لاستخدامها كوقود في المحركات والمولدات وفي مكان الاحتراق الداخلي عموما. ويتخذ عدد الاوكتان كذلك مقياسا لدرجة الفرقعة الموجودة أو المتبقية في وقود البنزين. وتتم ازالة الفرقعة من البنزين عادة بكسر المواد الهيدروكربيونية والعضوية الطويلة الموجودة فيه وتحويلها إلى

سلسل قصيرة وذلك بالإضافة مادة رابع اثيل الرصاص اليه. ومثل هذه بالإضافة تزيد من كلفة تصنيع وقود البنزين الصالح للاستعمال وتتسبب في نفس الوقت في تلوث البيئة بمادة الرصاص السامة. وقد افلحت جهود الباحثين في العقود الأخيرة من القرن المنصرم في ابتكاع تقنية جديدة لرفع عدد اوكتان البنزين دون اضافة مادة رابع اثيل الرصاص اليه. واعتمدت تلك التقنية على اجراء تفاعل تكسير المركبات العضوية الطويلة الموجودة في وقود البنزين بالفعل المساعد الانقائي للزيوليتات، وامكن بذلك الحصول على بنزين خال من مركبات الرصاص والذي يفي بمتطلبات السوق ويتمكن بعد اوكتان عال.

يتم تعريف عدد الاوكتان بأنه يمثل النسبة المئوية للايزواوكتان (Isooctane) في مزيج من الايزواوكتان والهبتان (Heptane). اذ بعد عدد اوكتان الهبتان الخالص صفر (في المائة) بينما يتخطى عدد اوكتان الايزواوكتان النقي ١٠٠ (في المائة). وعندما يراد فحص انموج البنزين (الكارولين) لغرض ايجاد عدد اوكتانه فإنه تجري مقارنة كفاعته الاحتراافية بمزيج قياسي من الايزواوكتان والهبتان. فعندما يكون عدد اوكتان انموج من البنزين ٩٠ % مثلاً فان ذلك يعني ان كفاعته الوقودية تماثل وتكافئ القيمة الوقودية لمزيج يتكون من عشرة اجزاء (حجماً) من الهبتان وتسعين جزءاً (حجماً) من الايزواوكتان.

هناك طريقتان لقياس عدد الاوكتان لوقود البنزين:

- طريقة البحث (Research Method) - وعدد الاوكتان المعتمد على هذه الطريقة يدعى بـ(عدد الاوكتان البحثي)- **Research Octane Number** (RON) والذي يختصر إلى (رون RON).
- طريقة المحرك (الموتوर) - عدد الاوكتان المعتمد على هذه الطريقة يدعى بـ(عدد الاوكتان المحركي Motor Octane Number) والذي يختصر إلى (مون MON).

يتم فحص انموذج البنزين عملياً باستخدام محرك قياسي ذي صمام واحد (اسطوانة واحدة). ويتم في الطريقة الاولى فحص وقود البنزين عند سرعة دوران (٦٠٠) دورة في الدقيقة بدرجة حرارة (٥٠) مئوية. أما في الطريقة الثانية فأنه يتم فحص الوقود عند ظروف اشد باستعمال سرعة دوران (٩٠٠) دورة في الدقيقة ودرجة حرارة (٣٠٠) مئوية.

يختلف عدد الاوكتان المقاس بطريقة البحث (RON) عن عدد الاوكتان المقاس بطريقة المحرك (MON). فإذا كانت قيمة رون (٩٨) وقيمة مون (٨٨) لأنموذج معين من وقود البنزين فإن الفرق (١٠) بين القيمتين يمثل حساسية الكازولين (البنزين قيد الفحص). وإذا كان عدد الاوكتان بطريقة البحث (رون) هو نفسه بالنسبة إلى انماذجين مختلفين من البنزين بينما كان عدد الاوكتان بطريقة المحرك (مون) مختلفاً كأن يكون ٨٨ و ٨٦ للانماذجين، فإن ذلك يعني أن الانماذج الثاني (بعد اوكتان ٨٦) يكون أكثر حساسية من الانماذج الأول (بعد اوكتان ٨٨) إذ أن الفرق في قيمة مون للانماذج الأول (وهي ٨٨) وقيمتها الأصلية (وهي ٨٨) يساوي

الصفر في حين نجد الفرق بين قيمة مون لانموذج الثاني (وهي ٨٦) وقيمة الاصلية (٨٨) يبلغ ٢.

تختلف انواع الكازولين (وقود البنزين) في درجة حساسيتها بحسب طبيعة الهيدروكربونات الموجودة فيها. وتعد الاوليفينات والهيدروكاربونات الاروماتية من المركبات الاكثر تأثيرا على حساسية الكازولين من البارافينات. اما البارافينات الحلقة والنفثينات فانها اكثر تأثيرا على حساسية الكازولين من البارافينات، ولكنها اقل تأثيرا من الاوليفينات والمركبات الاروماتية. وتفضل طريقة رون على طريقة مون عندما يراد قياس خاصية الكازولين ضد القرقةع عندما يراد استخدام الكازولين كوقود في السيارات التي تعمل عند السرع المعتدلة والبطيئة في الظروف الاعتيادية. اما بالنسبة إلى السيارات المستخدمة في الظروف القاسية عند السرع العالية ولا غرض الحمولات الكبيرة فان طريقة مون تكون هي المفضلة لفحص عدد الاوكтан.

اما بالنسبة إلى وقود الطائرات التي يزيد عدد اوكتانه عن المائة، فنتم معابرته نسبة إلى كمية رابع اثيل الرصاص المضافة إلى الايزواوكتان. فعندما يكون لانموذج من كازولين الطائرات عدد اوكتان (١١٦) فهذا يعني ان لهذا الكازولين خصائص احترافية من حيث القرقةع تكافئ خصائص انموذج من الايزواوكتان الحاوي على (٣,٢) ملتر من رابع اثيل الرصاص لكل غالون من وقود الكازولين. وعندما يصل مقدار رابع اثيل الرصاص المضاف إلى غالون واحد من وقود الكازولين إلى (٦) ملتر يرتفع عدد اوكتان الكازولين إلى (١٢٠,٣). وهناك جدول خاص بقيم عدد الاوكتان لказولين الطائرات تقابل اضافات حجوم مختلفة (بالمillتر) من رابع اثيل الرصاص لكل غالون من الكازولين.

بعض المصادر المهمة

١. جلال محمد صالح، كيمياء السطح والعوامل المساعدة، مطبعة كلية العلوم، بغداد، ١٩٨٠.
٢. جلال محمد صالح، دراسات في ابعاد وانماط المسام في المواد الصلبة، مجلة المجمع العلمي، ١٩٨٦ المجلد ٣٧ الصفحات (١٤٣-١٧٥).
٣. جلال محمد صالح، اتساخ وتسمم العوامل المساعدة، مجلة المجمع العلمي، ١٩٨٨ المجلد ٣٩ الصفحات (١٦٥-٢٠٣).
4. G.C.Bond, Heterogeneous Catalysis, Principles and Applications, Oxford Chemistry Series, London, 1980.
5. G.C.Bond, Catalysis by Metals, Academic Press, London, 1962.
6. C.N.R Rao, Understanding Chemistry, Universities Press, India, 1999.
7. T.A.Rabo, Salt Occlusion in Zeolite Crystals in Zeolite Chemistry and Catalysis, Jule A. Rabo (ed.) ACS Monograph, 1976, 171, 332.
8. J.C.Vedrine , J.Catal, 1982, 73, 147.
9. W.O.Haag and R.M. Dessau, Proc. 8th Int. Cong. Catalysis, Berlin, July, 1984, vol 2, P.305, Berlin, Dechema, Verlag Chemie, 1984.
10. W.O. Haag and R.M.Lago and P.B.Weisz, Faraday Discuss, 1982, 72, 317. Selectivity in Heterogenous Catalysis, September 14-16, 1981, University of Nottingham, Nottingham, England.
11. J.Wei, J.Catal, 1982, 76, 433.
12. L.D.Rollman, US Patent, 4 148, 713, 1979.
13. P.B.Weisz, Pure and Appl. Chem., 1980, 52, 2091.
14. S.M.Csicsery, Chem. Br., 1985, vol. 21, No. 5, 473.

السيطرة البريطانية على الصومال والمقاومة الوطنية

أ. د. ابراهيم خلف العبيدي
عضو المجمع العلمي في العراق
وأستاذ بكلية الآداب/جامعة بغداد

الملخص :

إن الدراسات عن الصومال قليلة جداً، على الرغم من الأهمية الاستراتيجية لهذا القطر . وقد تعرض إلى محاولات استعمارية متعددة لغرض السيطرة عليه . ومن أبرز الدول الاستعمارية التي كرست جهوداً كبيرة للسيطرة عليه هي بريطانيا

يحاول البحث تبع الأساليب والاتفاقيات الإقليمية والدولية التي وقعتها بريطانيا لغرض سيطرتها على الصومال ، وإبعاد مصر عن دورها في المنطقة، معتمدة بذلك أساليب الترغيب والترهيب . فضلاً عن تعاوونها مع القوى الإقليمية والاستعمارية الأخرى .

كما يدرس البحث المقاومة الوطنية للاستعمار ، وطبيعة هذه المقاومة ، ودور الطرق الصوفية ونشاطها في مواجهة الاستعمار . ويوضح كذلك التفاوت بين المقاومة والاستعمار ، والنتيجة التي الت إليها هذه المقاومة .

يقع الصومال في منطقة القرن الأفريقي في شرق القارة الأفريقية يحدها البحر الأحمر وخليج عدن شمالاً والمحيط الهندي شرقاً ومن الغرب والجنوب الغربي أثيوبياً وكينياً وتمتد أرض الصومال من خط عرض ۲ جنوباً إلى خط عرض ۱۳ شمالاً وبين خطى الطول ۵۱ و ۴۱ شرقاً ٠

تبلغ مساحة الصومال حوالي (٩٠٠) ألف كيلو متر مربع ، وعدد سكانه حوالي ثمانية ملايين نسمة ، ويقسم الصومال جغرافياً إلى قسمين الأول عبارة عن هضبة متوسطة الارتفاع والقسم الثاني يشمل الأجزاء الساحلية التي تمتد لمسافات طويلة على البحر الأحمر وخليج عدن والمحيط الهندي ، إذ يطل الصومال على المحيط الهندي ساحل طوله (١٨٠٠) كم ويصل عرضه إلى (٤٥٠) كم بينما يبلغ طول ساحله الشمالي المطل على خليج عدن (١٢٠٠) كم وهكذا يتحكم الصومال في المدخل الجنوبي للبحر الأحمر^(١) ٠

إن الموقع السوقي المتميز للصومال على البحر الأحمر والمحيط الهندي وتحكمه في الطرق التجارية الهامة التي تؤدي إلى الهند وجنوب شرق آسيا من ناحية وإلى البحر الأحمر والبحر المتوسط فاروباً من ناحية أخرى ، لاسيما أن البحر الأحمر كان له دوراً كبيراً في الحركة التجارية في القرن التاسع عشر فإذا يمثل حلقة الوصل بين البحار الشرقية والبحار الغربية ٠ فضلاً عن اكتشاف

(١) أحمد ضرار ، الصومال الكبير ، ١٩٥٩ ، ١٩٥٩ ، ص ٣ ؛ محمد عبدالفتاح هندي ، جغرافية الصومال ، القاهرة ، ١٩٦٢ ، ١٩٦٢ ، ص ٧ ٠

قوة البحار وزيادة عدد السفن التجارية من جهة ، وشق قناة السويس في عام ١٨٦٩ بعده أقصر طريق ملاحي بين الشرق والغرب من جهة أخرى قد زادت من أهمية هذه الطريق ٠

كل هذه الأمور دفعت الدول الاستعمارية وفي مقدمتها بريطانيا للسيطرة على الصومال لاسيما بعد الحملة الفرنسية على مصر التي هددت الوجود البريطاني في الهند ٠

كانت أولى المحاولات البريطانية في عام ١٨٢٧ حينما أرسلت مبعوثاً لها إلى قبيلة حبر أول في الجزء الجنوبي من الساحل لأجراً، مفاوضات مع زعماء قبائل المنطقة بشأن التعويضات الازمة عن نهب سفينة تجارية بريطانية ، أرسلت إلى سكان بربرة الصوماليين ويبدو أن هذا الأمر لم يكن إلا ذريعة اختلق بها بريطانيا من أجل الوصول إلى هذه البلاد ، وبالتالي عقد الاتفاقيات مع زعمائها ٠ وقد جوبهت ^{البعثة بالأطماع} الفرنسية على هذا الساحل فضلاً عن تمسك الدولة العثمانية من ^{ناحية والأدارة المصرية} من ناحية أخرى بحق السيادة على تلك السواحل ٠ ومع ذلك تمكّن المبعوث البريطاني في أوائل شباط ١٨٢٧ من عقد اتفاقية السلام والتبادل التجاري مع زعيم قبيلة حبر أول، الذي وافقه على عدم القيام بنهب السفن التي ترفع العلم البريطاني ، مع تفديم الحماية والمؤن لها ، مقابل أن تجد السفن الصومالية التابعة لزعيم القبيلة المعاملة نفسها في الموانئ التابعة لبريطانيا. كذلك وافقه زعيم القبيلة بموجب الاتفاقية على تعويض قبطان السفينة المنهوبة عن خسائره ، وتعويض الرجال الذين قتلوا على ظهر السفينة من بحارتها وركابها ٠^(٢)

(٢) فاروق عثمان أباطة ، عدن والسياسة البريطانية في البحر الأحمر ١٨٣٩ - ١٩١٨ ، القاهرة ، ١٩٧٦ ، ص ٣٠٨ .

وفي أعقاب السيطرة البريطانية على ميناء عدن ١٨٣٩ ، اتجهت للاستيلاء على موقع حاكم مينائي تاجوراء وزيلع على الساحل الافريقي للبحر الاحمر . ففي التاسع عشر من آب ١٨٤٠ عقد الكابتن إي مورسيي مثل شركة الهند الشرقية البريطانية معايدة للصداقة والتجارة مع السلطان محمد بن محمد سلطان تاجوراء . وكان من بين ابرز بنود المعايدة مانصته المادة السابعة التي أكدت على «أن لا يدخل حاكم تاجوراء في علاقات سياسية أو تجارية مع قوى أوربية أو أية قوى أخرى إذا كانت هذه العلاقة تمس المصالح البريطانية من دون الرجوع إلى شركة الهند الشرقية»^(٣) كما نصت المعايدة موافقته سلطان تاجوراء على بيع جزر موسى للحكومة البريطانية مقابل عشرة ألياس من الرز^(٤) وبعد ان حقق مورسيي أهدافه في تاجوراء اتجه الى زيلع وفأوض

(٣) علي خضير المشايخي السياسة البريطانية في البحر الاحمر ١٧٩٨ - ١٨٨٢ ، رسالة دكتوراه مقدمة الى قسم التاريخ - كلية الاداب ، جامعة بغداد ١٩٩٧ ، غير منشورة ، ص ٣١٥

(٤) يتكون أرخبيل موسى من ثلاث جزر كبيرة بعض الشيء وخمس جزر صغيرة ، وكل هذه الجزر تفتقر الى المياه الصالحة للشرب لكنها صالحة لرسو انسفن وكان موقعها داخل خليج تاجوراء يجعل منها نقاط استراتيجية هامة لأنها تحكم في بداية طريق القوافل من وادي الحواش من الساحل الى داخل أثيوبيا عبر بلاد الدنائل . وعلى الرغم من أن البريطانيين اشتروا هذا الأرخبيل الا انهم لم يقوموا باحتلال الجزر فعليها مكتفين بحقوقهم عليها فقط .

Playfair, Rebot Lambert, History of Arabia Felix or Yemen, Bombay, 1859,

P. 165.



حاكمها سعيد بن محمد البار وتوصل الى ابرام معايدة في الثالث من أيلول ١٨٤٠ عدتها المقيم السياسي البريطاني في عدن هنتر على جانب كبير من الأهمية وذلك لوجود تكهنات عن توجه حملة استكشافية فرنسية الى هذه المنطقة^(٥) كما استولى البريطانيون بموجب هذه المعايدة على جزيرة تاب التي تحكم في مدخل قبة الغراب وجزيرة اييات التي تحكم في مدخل ميناء زيلع ، كذلك تضمنت المعايدة بإندا حرمت فيه حكومة زيلع عقد أيه معاهدات أو اتفاقيات مع أيه قوى أخرى من دون موافقة السلطات البريطانية في عدن ، مقابل تنمية موارد زيلع التجارية^(٦) وقد تجددت هذه المعايدة على عهد شارماركي علي عام ١٨٤٣ والتي بموجبها أصبحت زيلع تحت الحماية البريطانية .

بعد ذلك أقامت بريطانيا قنصليّة لها في مصوع عام ١٨٤٧م ، وذلك للوقوف على مجريات الأحداث في تلك المنطقة . وتم تعيين والتر بلودان قنصلا لها في مصوع . وعلى الرغم من أن مهمته بلودان كانت تجارية بحتة، إلا انه اظهر نشاطا سياسيا أكثر منه تجاري . فعقد عام ١٨٤٩ معايدة للصداقية والتجارة مع الرئيس على صالح السلطة الفعلية في غوندار ، بعدها أرسل إلى حكومته يذكرها بان الجبنة لا تملك منفذًا على البحر الاحمر وان المعايدة

→

في الواقع ان العشرة اكياس من الرز لم كن الثمن الحقيقي لهذه الجزر ، وإنما كان الثمن ١١٠٠ كراون الماني و ٣٢ كيسا من الرز . وقد طلب سلطان تاجوره عدم ذكر المدفوعات الحقيقة لكي لا يعرف افراد قبيلته بالأمر .

Waterfield, Gordon, Sultan of Aden, London, 1968, P P 139-140

5 - Marston, E.T., Britain's Imperial Role in the Red sea Area 1800-1878,
U.S.A, 1961, P.114.

(٦) فاروق اباظة ، المصدر السابق ، ص ٣٠٩ بممتاز عارف ، ارتيريا بين احتلابين ، خداد ، ١٩٨٩ ، ص ١٠٠ .

التي عقدها الكابتن هاريس مع ملك الجبعة (شوا) ستصبح عديمة الفائدة إن لم تبادر بريطانيا بفتح طريق للاتصال بين الهمبة الجبعة والبحر الأحمر^(٧).

ويبدو أن السياسة البريطانية تضاربت بين الوقوف إلى جانب الجبعة ومعاداة مصر أو العكس حتى وصلت في النهاية إلى قناعة هي أن السيطرة المصرية على سواحل البحر أقل خطورة من غيرها على الرغم من أنها اعترضت في البداية على إهالة مينائي مصوع وسوakin إلى مصر وفي ذلك الوقت رأت الحكومة المصرية في عهد عباس الأول ١٨٤٨ - ١٨٥٤ بأن مصر قليلة الموارد، وأن بقاء مينائي مصوع وسوakin في يدها يكلفها الكثير من الجهد والمال، فضلاً عن احتكاكها بالدول الأجنبية. وعلى هذا الأساس، أخلت مصر الميناءين في أوائل ١٨٤٩، فعادت ملكيتها إلى الدولة العثمانية. غير أن الموقف المصري تغير تماماً بعد تولي محمد سعيد باشا حكم مصر في منتصف عام ١٨٥٤^(٨).

فقد حاولت الحكومة المصرية استعادة سيطرتها على الميناءين وفي مايس ١٨٦٤ أصدر السلطان عبد العزيز فرماً أحال بموجب الميناءين إلى الادارة المصرية، على أن تدفع لخزينة جلة (٢٥٠٠) كيس سنوياً، ثم عدل الفرمان في ٢٧/٥/١٨٦٦ حيث جعلت الإحالة وراثية وذلك باقتقالها إلى أكبر أولاد الوالي بطريق التوارث، وبالصورة نفسها إلى أكبر أولاد ذريته^(٩).

(٧) رجب حراز، أرتيريا الحديثة، القاهرة ١٩٧٤، ص ٤٤-٤٥؛ Marston, op. cit, PP. 128-133.

(٨) محمد فؤاد شكري، مصر والسودان تاريخ وحدة وادي النيل السياسية في القرن التاسع عشر القاهرة ١٩٦٣، ص ٢٨-٢٩؛ أباذهلة، المصدر السابق ص ٣٣٩-٣٤٢.

(٩) شوقي الجمل، تاريخ الصومال في العصر الحديث، القاهرة ١٩٨٢، ص ١١١.

أما بريطانيا فقد قامت حكومة بومباي في منتصف عام ١٨٥٤ بتوجيهه بعثة من عدن برئاسة الضابط البريطاني بورتون لمسح المنطقة الممتدة بين بربة وزنجبار على الساحل الشرقي لأفريقيا . غير أن مجموعة من الصوماليين ، معظمهم من قبيلة العيس ، هاجموا أعضاء البعثة ، ونهبوا أمتعتها ، وقتلوها أحد أفرادها . فطلبت السلطات البريطانية في عدن من قبيلة حبر أول ، تسليم ومعاقبة المعتدين . وتم توقيع معايدة بين الجانبين في عام ١٨٥٦ تعهد الصوماليون بموجبها بذل أقصى جهودهم للقبض على مدبري العدوان على أعضاء البعثة البريطانية ، كما تعهدوا بضمان حرية التجارة البريطانية في أراضيهم ، والغاء تجارة الرقيق ، وان يعاملوا باحترام أي وكيل بريطاني يكون مكلفاً بالتشتت من تنفيذ نصوص الاتفاق .^(١٠)

ومن جانب آخر أقرت الحكومة البريطانية تشجيع مشروعات إمبراطور الحبشة ثيودور التوسعية بالطرق الدبلوماسية فقد اقترح فرديك بروس قنصل بريطانيا في مصر على اللورد ستراتفورد كلين ، السفير البريطاني في الآستانة إقتحاع الباب العالي بالتنازل عن جزيرة مصوع للحبشة لكونها عديمة الفائدة ، وصعوبة الدفاع عنها ، إذا ما حاول الأجانب احتلالها لكن الدولة العثمانية رفضت المقترن . واستمرت اتصالات ثيودور بالحكومة البريطانية ، إلا أن دخول بريطانيا بتحالف مع الدولة العثمانية ضد روسيا دفعها إلى تجاهل طلب ثيودور الذي أغضبه موقف الحكومة البريطانية فاعتقل القتصل البريطاني في البلاد إلى جانب عدد من المبشرين والرعايا الأوروبيين وأوقف نشاط جمعية لندن التبشيرية^(١١) .

(١٠) اباظة ، المصدر السابق ، ص ص ٦٨-٦٩ .

(١١) رجب حراز ، المصدر السابق ، ص ص ٦٨-٦٩ .

وحاولت بريطانيا حل المشكلة بالطرق الدبلوماسية ، وأخفقت في مسعاه، فأرسلت حملة تأديبية بقيادة الجنرال قايسير ، عبر الأراضي المصرية ، وتمكنـت الحملة من تحقيق أهدافها باطلاق سراح الاسرى بعد تدمير قلعة ثيودور المحصنة في مجدلا . إلا أن الحملة البريطانية عادت الى السواحل الارترية ، واحتلت ميناء بيلول ، وأسست مستعمرة بريطانية فيه ، وقامت بمد سكة حديد تربط بيلول بـمدينة زولا . واستمرت القوات البريطانية في بيلول قرابة ستين، ثم انسحبـت منها بعد أن أرست قاعدة متينة في المنطقة ، وأوجـدت لنفسها كل الضـمـاقـات التي تمكـنـتها من العودة إلى هذا الساحل في أي وقت تشاء (١٢) .

السيطرة البريطانية على الساحل الشرقي للصومال ٠٠

بعد أن وطدت بريطانيا تفوذهَا في الساحل الاتيري رُتَّبَتْ بِيَصْرَهَا إِلَى الساحل الشرقي على المحيط الهندي لِأَهْمِيَّتِهِ السُّتراتِيَّةِ ، لِلتَّحْكُمِ فِي مَدَارِخِ الْبَحْرِ الْأَحْمَرِ الْجُنُوبِيِّ ، وَحِمَايَةِ مِينَاءِ عَدْنَ ، وَالْحَصُولِ عَلَى الْلَّحُومِ وَبَعْضِ الْمُنْتَجَاتِ مِنْ هَذِهِ الْمَنْطَقَةِ الَّتِي كَانَتْ تَحْتَ السُّيْطَرَةِ الْمُصْرِيَّةِ .

واستنادا الى فرمان ١٨٦٤ الذي منح مصر حق ادارة مصوع وسوائل
وملحقاتها . أصدرت الحكومة المصرية أمراً لمدير عموم شرق السودان ومحافظ
سواحل البحر الأحمر (مزنجريك) بتهيئة محطتين في الطريق بين مصوع وببرقة .
تمهيداً لترتيب طريق بريدي منظم بين البلدين ، ثم أصدرت أمرها الى رضوان
بك للذهاب الى ببرقة في مهمة لفض النزاعات بين القبائل القاطنة هناك ، ثم
التأكد من أن العلم المصري مرفوعاً في تلك الجهات .^(١٣)

12-IBID.

رجب حراز ، التوسيع الإيطالي في شرق إفريقيا وتأسيس مستعمرة إرتريا والصومال ، القاهرة ١٩٦٠ ، ص ٩٥ .

(١٣) جلال يحيى ، العلاقات المصرية الصومالية الاسكندرية . ١٩٦٤ ، ٤٣ .

وقد أتمت الحملة مهمتها بنجاح ، وبعث مزفجريك تقريراً للحكومة المصرية أكد فيه ولاء أهالي بربرة للإدارة المصرية ، كما أوضح فيه أهمية ميناء بربرة وشرح أهمية بلهار التي لا تبعد عن بربرة سوى أربعين ميلاً نحو الغرب ، كما كشف عن أهمية هرر من الناحية الاقتصادية والستراتيجية ، وقد ورد في هذا التقرير الكثير من المعلومات عن بلاد الصومال . كذلك كشف للحكومة المصرية أن بسط نفوذها على هذه المناطق يعني الاصطدام بعقبتين ، الأولى الوجود البريطاني في عدن ، والثانية الوجود العثماني في زيلع^(١٤) .

لذلك أوفدت الحكومة المصرية (مكلوب باشا) الذي كان في خدمتها إلى حاكم عدن ليطمئن على مستقبل العلاقات بين بربرة وعدن . ثم فوجئت الدبلوماسية المصرية بالحصول على زيلع بموجب الفرمان الذي أصدره السلطان العثماني في تموز ١٨٧٥ الذي ينص على التنازل عن هذا الأقاليم لمصر مقابل مبلغ قدره خمسة عشر ألف جنيه سنوياً ، وكانت تاجوراء تابعة لزيلع من الناحية الإدارية ، لذلك ضمت إلى الإدارة المصرية^(١٥) .

وجهزت الحكومة المصرية في السابع عشر من أيلول ١٨٧٥ حملة عسكرية بهدف الاستيلاء على هرر ، التي كانت في ذلك الوقت سلطنة إسلامية تحت حكم الأمير عبدالشكور . وقد حققت الحملة أهدافها حيث راحت سلطات هرر المحلية بالاتحاد مع مصر وذلك للاستناد إلى مصر قوة يمكنها الوقوف ضد التدخل الأجنبي ، والحد من عبث القبائل القاطنة في المنطقة ، والتي تتخذ من السلب والنهب حرفة لها . وبعد أن خضعت هرر للحكم المصري عين رؤوف باشا حكمدار عليها باسم (حكمدار عموم العجالا والصومال وهرر)^(١٦) .

(١٤) المصدر نفسه ، ص ٤٤ .

(١٥) حمدي السيد سالم ، الصومال قديماً وحديثاً ، مقدิشو ١٩٦٥ ، ص ٤٦٥ .

(١٦) جلال يحيى ، البحر الأحمر والاستعمار ، القاهرة ١٩٦٥ ، ص ٥٦ .

وأتجهت اقطار مصر بعد ذلك لأنمام سيطرتها على ساحل الصومال،
لاسيما المنطقة الساحلية المواجهة للدميرية الاستوائية بهدف تأسيس محطات
بالساحل ، تيسير الاتصال بالداخل ، ولاشاء خط ملاحي منتظم يربط مصوبع
وزيلع وبربرة ، ويؤمن السيطرة على هرر ومنبسة ، ليقف حائلاً أمام اطماع
الدول الاستعمارية في المنطقة . وبالفعل أعدت حملة غادرت السويس في
أيلول ١٨٧٥ ، ووصلت إلى رأس حافون الواقعة جنوب رأس جرفواي في
متصف تشرين الأول ١٨٧٥ إلى قسمابو التي أطلق عليها فيما بعد اسم بورت
اسماعيل وكانت هذه الجهات في ذلك الوقت تابعة لسلطان زنجبار^(١٧)

لكن بريطانيا كانت لها أطماع في هذه المنطقة ، وعن طريق زنجبار ، التي كانت خاصة للنفوذ البريطاني ، حاولت الاحتفاظ بأفريقيا الشرقية تحت قوتها . ولم تجد بريطانيا صعوبة في خلق الاسباب للتدخل ضد الوجود المصري ، فباسم حقوق سلطان زنجبار وباسم المحافظة على الحقوق الشرعية لأصحابها . طالبت الحكومة البريطانية من مصر ان تسحب قواتها من جهات الصومال الجنوبيه ، بل مارست الضغط على الخديوي اسماعيل ليسحب هذه القوات فورا . فأرسلت الحكومة المصرية برقيه لقادة الحملة ليسحبوا جيوشهم من جهات قسمايو ، وبراءة ، والجب . وائزال الاعلام التي رفعوها في تلك الجهات . وفعلا انسحبت القوات المصرية من هذه الجهات الى رأس حافون ثم الى يربرة ومنها الى مصر في كانون الثاني ١٨٧٦م^(١٨)

جرت بعد ذلك مفاوضات بين الحكومة المصرية والحكومة البريطانية فيما يتعلق بسلطات مصر وسيادتها على سواحل الصومال لغاية رأس حافون، واتهت المفاوضات بعقد معاهدة بين الطرفين في السابع عشر من أيلول ١٨٧٧ تضمنت

^{١٧)} شوقي العجمي ، تاريخ الصومال ، ص ١٤ .

١١٦ - (١٨) المصدر نفسه، ص

اعتراف بريطانيا الحكومة المصرية على بلاد الصومال لغاية راس حافون ، وتعهد الخديوي اسماعيل بعدم التنازل لایة دولة أجنبية عن أي منطقة من هذه البلاد ، وتخويف الحكومة البريطانية حق تعيين مأمور قنصليات في جميع الموانيء والجهات الموجودة على ساحل البلاد . وتعهد الحكومة المصرية بمنع تصدير الرقيق في هذه الجهات ومنع تجارتة في سائر الاقطارات الواقعة تحت إدراةها ، والسماح السفن بتنقيش السفن المصرية لمنع نجارة الرقيق^(١٩)

وعلى الرغم من اعتراف بريطانيا بسلطنة مصر تحت السيادة العثمانية على كل السواحل الغربية لبحر الاحمر والجنوبية لخليج عدن حتى راس حافون في معاهدة ١٨٧٧ الا أنها بدأت تتدخل في شؤون هذه الاقاليم ، ولا سيما بعد الاحتلال البريطاني لمصر عام ١٨٨٢

وقد مارست بريطانيا شتى الاساليب لتحقيق أطماعها في المنطقة ، فتارة تجبر مصر على اخلاء الاقاليم الخاضعة لها بحججة الارهاق المادي الذي تسببه إدارة مصر لهذه الاقاليم للخرانة المصرية المرهقة ، وتارة أخرى تذرع باسم حق مصر الشرعي في ممتلكاتها لا بعاد دولة استعمارية أخرى منافسة لها ، ومرة ثالثة تسلم أملاك مصر لدولة حليفها لها أو قليلة الخطير ، حتى ت حين الفرصة المواتية فتضم يدها على ما تريد ، كما حدث مع ايطاليا ، ورابعة ترفض الاعتراف بالسيادة العثمانية على مجموع هذه السواحل مستندة في ذلك الى رفض الدولة العثمانية لاتفاقية ١٨٧٧

ويرتبط جلاء المصريين عن بلاد الصومال باسم الميجر هنتر ، وان ما قام به يعد تجسيدا للسياسة البريطانية ، وما تميزت به من دهاء ودبلوماسية ماكرة . فقد أكد هنتر ضرورة التدخل البريطاني في الساحل الجنوبي لخليج عدن ، وادعى في تقاريره التي أرسلها الى قنصل بريطانيا في مصر السفير يارنج ، الذي

(١٩) حمدي السيد سالم ، المصدر السابق ، ص ٦٤ .

أرسلها بدوره الى اللورد كراچيل رئيس وزراء بريطانيا ، أن مصر لا تستطيع الاحتفاظ بسلطتها على أملاكها الأفريقية في هذه الجهات الهامة ، وان الامر يستلزم قيام الحكومة البريطانية باجراء حاسم لحفظ النظام وألا من فيها . وضغطت الحكومة البريطانية على الحكومة المصرية بتكليف الميجر هنتر من قبلها باخلاء هذه الجهات لأن الحكومة المصرية لا يمكنها تحمل النفقات المالية التي تتطلبها ادارة هذه الأقاليم . (٢٠)

وأمرت الحكومة البريطانية الميجر هنتر في الثامن عشر من حزيران ١٨٨٤
لأن يسهل الترتيبات الخاصة بانسحاب الادارة المصرية من ساحل الصومال، وذلك
بعقد الاتفاقيات مع شيوخ القبائل المحلية . وأصبح على هنتر أن يسرع في
مفاوضاتاته مع القبائل في الجزء الواقع بين زيلع وراس حافون . وفعلاً أبحر
في الرابع عشر من تموز ١٨٨٤ إلى بربرة على ظهر سفينة حرية ، وبعد
وصوله دعا رؤساء القبائل للجتماع به ، والتفاهم معهم من خلال الاقناع قارة،
وتقديم الأموال لهم تارة أخرى . وقد نجحت مفاوضاته مع مشائخ قبيلة حبر
أول الذين وفعوا بمعاهدة نصت على أن تكون الصومال تحت الناج البريطاني،
وان لا تخرج القوات البريطانية من الساحل ، على أن لا تتدخل بريطانيا في
شؤون السكان الداخلية الا بموافقة الزعماء المحليين ، وان لا تعطي بريطانيا في
أي جزء من البلاد لاي دولة أجنبية من الدول الأخرى الا وفقاً لمعاهدة مدونة،
وان يكون ذلك بعلم الزعماء الصوماليين . ونصت المعاهدة كذلك على اعطاء
بعض الرؤساء المحليين مبلغاً من المال في كل شهر (٢١) .

(٢٠) جلال يحيى ، العلاقات المصرية الصومالية ، ص ٧٧

(٢١) أحمد عبدالله ريراش الصومالي ، كشف السرول عن تاريخ الصومال ومالکم السبعة ، مقدیشو ١٩٧١ ، ص ١٨١ .

ولكن بعد عودة هنتر الى عدن ، قام ثلاثة شيوخ من الشيوخ الخمسة الذين وقعوا على المعاهدة بازوال العلم البريطاني فأعلنوا انهم لم يوافقوا على احتلال الاجانب لبلادهم ، فضلا عن مقاومة الطامية المصرية التي ما تزال موجودة في ببرة الميجر هنتر . عندئذ رأت بريطانيا ضرورة استخدام القوة للقضاء على مقاومة المصريين والصوماليين ، فأرسلت حملة عسكرية من عدن الى الصومال ، وكلفت الحكومة البريطانية هنتر باجلاء القوات المصرية عن الصومال . فأصدرت الحكومة المصرية أوامرها الى الحامية بالانسحاب فورا ، وبذلك سيطر البريطانيون على هذا الجزء الهام من بلاد الصومال ، واتخذوه مركزا لمستعمراتهم في هذه المنطقة^(٢٢) .

ولم تفف أطماع بريطانيا عند السيطرة على ببرة بل بدأوا يعملون على مد سلطتهم الى زيلع وهرر بعد إخلاء القوات المصرية منها . لذلك أعدت السلطات البريطانية في عدن الترتيبات الازمة لاخلاء الحامية المصرية من زيلع في تشرين الأول ١٨٨٤ . لكن القوات المصرية رفضت الانسحاب ، مما جعل بريطانيا تحاول تبرير تدخلها في ميناء زيلع الذي كان تابعا اسميا الى الدولة العثمانية . فدعت بريطانيا الحكومة العثمانية الى مباشرة سيادتها على هذه الجهات ، بشرط الغاء تجارة الرقيق ، والتعهد بعدم جباية أي ضرائب أو رسوم كمركية اكبر مما حددها المعاهدة البريطانية المصرية لعام ١٨٧٧ وان تعهد بعدم التنازل عن أي جزء من هذه السواحل لدولة أجنبية أخرى . وفي حالة عدم اتخاذ الحكومة العثمانية الاجراءات السريعة لتنفيذ المطالب البريطانية سوف ترسل قوة عسكرية للمحافظة على النظام في المنطقة^(٢٣) .

(٢٢) جلال يحيى ، العلاقات المصرية الصومالية ، ص ٧٧ .

(٢٣) شوقي الجمل ، تاريخ الصومال ، ص ١٢٩ .

وكان هنتر يرى من الضروري عقد معاہدة مشابهة لتلك التي عقدها مع مشايخ قبيلة حبر اول ، مع مشايخ زيلع ، وان يكون ذلك قبل جلاء المصريين ، الا أن وزارة الخارجية البريطانية لم تؤيد عقد مثل هذه المعاہدات ، الا مع الشیوخ القربین من الساحل الى أن يتم اجلاء المصريين ، تفادیاً لوقوع المشاکل التي قد تحدث وفعلاً عقد هنتر معاہدة مع زعماء قبائل زيلع القربین من الساحل في الحادی عشر من كانون الاول ١٨٨٤ وأن تلك المعاہدة لا تختلف في مضمونها عن المعاہدة التي عقدها هنتر مع مشايخ قبیلة حبر اول .^(٢٤)

لم توافق الحكومة المصرية على الانسحاب من هذه المنطقة معتقدة أن حکومتها بامکانها التدخل لاعادة النظر في المسألة . الا أن البريطانيين اصدروا أوامرهم بضرورة اتمام الانسحاب في اقرب وقت ، وزودوا ضباطهم بقوات من الحرس جاءوا بها من عدن ، وأعطوا لهؤلاء الضباط سلطات فصل أي ضابط أو موظف مصری لا يخضع للأوامر . وفي الوقت نفسه صدرت الأوامر من الحكومة المصرية الى حاميتها في زيلع بالانسحاب واخلاء المنطقة وبذلك فرضت بريطانيا سيطرتها على زيلع .^(٢٥)

ويعد أن اطمأنت بريطانيا على سيطرتها على بربرة وزيلع ، بدأت تخطط لمد سيطرتها الى هرر . فقد اتصل هنتر برقياً بحكومة في لندن ، يطلب فيها الموافقة على تسهيل مهمته في اجلاء المصريين عن هرر ، فاقترحت الخارجية البريطانية على الحكومة المصرية تسهيل مهمة هنتر ، بانسحاب القوات المصرية من هرر . إلا أن الحكومة المصرية كانت تخشى أن تظهر بمظهر المفرط بالحقوق الاقليمية للدولة ، مما جعل هنتر يدعى أن العلاقات قد أصبحت مقطوعة بين الحاكم العام لهرر ، وبين قبائل العيسى أكبر القبائل الصومالية في هرر ،

(٢٤) أباطة ، المصدر السابق ، ص ٤٩٨ ؛ أحمد عبدالله ويراش ، المصدر السابق ، ص ١٨١ .

(٢٥) جلال يحيى ، البحر الاحمر والاستعمار ، ص ٧٨ .

وقال «إذالم يعالج الامر بسرعة فان المواصلات مع الساحل ستصبح مهددة»^(٢٦) وفـ صاحب هذا الادعاء ، محاولة تهـيدية من الخارجية البريطانية ، بأنـها ستـصدر الاوامر الى هـنـتر لـتـنـفيـذ عمـلـيـة الاخـلاـء ، وـاـنـها سـتـضـعـ الحـكـومـةـ المـصـرـيـةـ اـمـامـ الـاـمـرـ الـوـاقـعـ ، وـفـيـ هـذـهـ الـاـثـنـاءـ قـامـ تـجـارـ هـرـرـ بالـكـتـابـةـ الـىـ الـحـكـومـةـ اـمـنـصـرـيـةـ تـحـثـهـمـ عـلـىـ عـدـمـ الـاـنـسـحـابـ ، لـأـنـ الـبـلـادـ سـتـعـمـهـاـ الـفـوـضـيـ بـعـدـ خـرـوجـ الـقـوـاتـ الـمـصـرـيـةـ . إـلـاـ أـنـ الـحـكـومـةـ الـمـصـرـيـةـ فـيـ ذـلـكـ الـوقـتـ اـضـعـفـ مـنـ آـنـ تـدـافـعـ عـنـ مـصـالـحـ أـبـنـاءـ الـبـلـادـ ، إـذـاـ مـاـ اـصـطـدـمـتـ هـذـهـ الـمـصـالـحـ مـعـ مـصـالـحـ بـرـيطـانـيـاـ الـتـيـ تـدـافـعـ عـنـ الـخـدـيـوـيـ ضـدـ أـبـنـاءـ شـعـبـهـ ، فـاضـطـرـ الـمـصـرـيـوـنـ إـلـىـ اـخـلـاءـ هـذـهـ الـمـنـطـقـةـ ، وـتـسـلـيـمـهـاـ إـلـىـ الـأـمـيـرـ عـبـدـ الـلـهـ بـنـ مـحـمـدـ عـبـدـ الشـكـورـ فـيـ أـيـارـ ١٨٨٥ـ وـبـمـوـافـقـةـ بـرـيطـانـيـاـ . وـقـدـ حـاـوـلـ عـبـدـ الشـكـورـ مـنـعـ الـبـرـيطـانـيـيـنـ مـنـ فـرـضـ حـمـاـيـتـهـ عـلـىـ مـنـطـقـتـهـ مـاـ دـفـعـهـمـ إـلـىـ السـمـاحـ لـأـثـيوـپـيـاـ بـالـسـيـطـرـةـ عـلـىـ هـرـرـ فـيـ كـانـونـ الثـانـيـ ١٨٨٧ـ

ولـمـ تـكـنـ بـرـيطـانـيـاـ وـحـدـهـاـ فـيـ اـتـجـاهـ السـيـطـرـةـ وـالـتوـسـعـ فـيـ أـفـرـيـقـيـاـ وـالـتـحـكـمـ فـيـ الـمـعـابـرـ وـالـمـضـائـقـ الـمـائـيـةـ الـقـدـيـمـيـةـ عـلـىـ طـرـقـ التـجـارـةـ الـدـولـيـةـ ، بـلـ أـنـ فـرـنـساـ وـإـيـطالـياـ شـرـكـتـاهـاـ فـيـ هـذـاـ السـبـاقـ ، وـفـيـ الـمـيـدانـ تـفـسـهـ ، فـعـالـجـتـ بـرـيطـانـيـاـ هـذـاـ الـأـمـرـ بـمـؤـتـرـ بـرـلـينـ ١٨٨٤ـ ١٨٨٥ـ^(٢٧) بـالـاتـقـاقـ مـعـ الـأـطـرـافـ الـأـخـرـىـ ، لـيـقـنـ الـتـسـابـقـ الـاسـتـعـمـارـيـ بـيـنـ هـذـهـ الدـوـلـ ، وـيـحدـدـ حـدـودـ مـسـتـعـمـرـاتـهـ الـجـدـيـدـةـ ، فـضـلـاـ عـنـ آـنـ اـعـتـرـفـ لـأـوـلـ مـرـةـ بـقـوـةـ مـحـلـيـةـ أـفـرـيـقـيـةـ ، وـهـيـ أـثـيوـپـيـاـ ، وـأـعـطاـهـاـ نـصـيـبـاـ مـنـ التـوـسـعـ الـإـقـلـيمـيـ عـلـىـ حـسـابـ الـأـرـاضـيـ الصـومـالـيـةـ ، وـبـذـلـكـ تـكـونـ بـرـيطـانـيـاـ قـدـ أـمـنـتـ الـجـانـبـ الـدـوـلـيـ .

(٢٦) جـلالـ يـحيـىـ ، الـعـلـاقـاتـ الـمـصـرـيـةـ ، صـ ١٧٦ـ .

(٢٧) الـمـصـدرـ نـفـسـهـ ، صـ صـ ١٨٣ـ ١٨٤ـ .

(٢٨) لـلـتـفـاصـيلـ يـنـظـرـ :

وبلا شك أن إثيوبيا استفادت في هذا الجانب من تنازع الدول الأوربية ، واختلاف أهدافها ، وتضارب سياستها تجاه القرن الأفريقي ، فتحققت أهدافها التوسعية . فحصلت من بريطانيا على هرر في عام ١٨٨٧^(٢٩) ولم تتوقف بريطانيا عن اقاحة الفرصة لأثيوبيا في التوسيع على حساب الاراضي الصومالية فوفقا لاتفاقية ١٨٩٧ أدخلت رسمياًإقليم أوغادين ضمن السيادة الإثيوبية ، وان ظل هذا الإقليم بعيداً عن الاحتلال حتى سلمته بريطانيا لإثيوبيا عام ١٩٤٨ كما أعطت بريطانيا جزءاً آخراً من هود والمنطقة المحتلة إلى إثيوبيا ، كما أنها سلمت لها عام ١٩٥٥ الجزء المتبقى من الصومال الغربي هود والمنطقة المحتلة بناءً على اتفاقية سرية .^(٣٠)

وهكذا أسهمت بريطانيا بشكل مباشر في تقسيم الأراضي الصومالية ، بينها وبين فرنسا وإيطاليا . وأعطت أجزاء مهمة من هذه الأرضي لإثيوبيا ، ومستعمرة كينيا ، على الرغم من مرادة الصوماليين . وبقي الصومال البريطاني خلال المدة ١٨٨٤ - ١٩٩٨ تحت اشراف حكومة الهند بواسطة حاكم عدن . ثم انتقلت ادارته بعد ذلك إلى وزارة المستعمرات البريطانية ، التي عينت حاكماً عاماً للبلاد تتركز في يده جميع السلطات التشريعية والتنفيذية حتى عام ١٩٤٨ ، حيث وافقت الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها الرابعة عام ١٩٤٩ على وضع الصومال تحت وصاية الأمم المتحدة . وتصبح دولة مستقلة ذات سيادة بعد عشر سنوات ، وأن تكون إيطاليا هي الوصية نيابة عن الأمم المتحدة ، وأن يكون للأمم المتحدة مجلس استشاري مقيم في الصومال يضم ممثلين عن

(٢٩) رأفت غنيمي الشيخ، أفريقيا في التاريخ المعاصر ، القاهرة ١٩٨٢ ، ص ١٧٥ .

30- VIANNEY J.J, THE NEW STATES OF AFRICA, ADEN 1960, P6.

محمد عبد المنعم يونس ، الصومال ، القاهرة ١٩٦٢ ، ص ١٩٩ .

(مصر والفلبين وكولومبيا) ومهمته مراقبة نقل الصومال من مرحلة الوصاية إلى مرحلة الاستقلال . وتم استقلال الصومال في السادس والعشرين من حزيران ١٩٦٠^(٣١) .

حركة المقاومة الوطنية :

قام الصوماليون الوجود الاستعماري منذ بداية ظهوره في أرضهم من خلال الاتفاقيات القليلة المتكررة ، ولعل إتزال العلم البريطاني أكثر من مرة، ودعوة الحكومة المصرية إلى إبقاء قوتها في المنطقة خير دليل على هذه المقاومة . وقد تجاوزت هذه المقاومة النظرة القبلية ، واتسمت بطابع الجهاد الإسلامي ، وطابع الشمولية في أواخر القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين .

فقد استقرت الطرق الصوفية في أواخر القرن التاسع عشر في بلاد الصومال ، وكانت الطريقة القادرية هي أكثر الطرق شيوعاً وانتشاراً بين سكان الصومال حتى عام ١٨٨٠ وفي الرابع الأخير من القرن التاسع عشر بدأت المنافسة من طرق صوفية أخرى مثل الدنداوية والاحمدية والرافعية ، وأخيراً الصالحية التي صارت تنافس الطريقة القادرية^(٣٢) .

(٣١) المصدر نفسه؛ رأفت غنيمي الشيخ ، المصدر السابق ، ص ١٨٢ .

Lewis, I. M, The modern history of Somaliland from nation to state (N.Y.1965) pp40-41.

(٣٢) عن الطرق الصوفية في إفريقيا ينظر :

Martin, B. G, Moslem Brotherhood in 19 th century Africa, London, 1976.

وكان السيد محمد بن عبدالله حسن زعيم الجihad الصومالي^(٣٣) . وبطل المقاومة ضد القوى الاجنبية من ابرز خلفاء شيخ الطريقة الصالحية محمد بن صالح . واستطاع السيد محمد عبدالله حسن ، بعد أن اعتنق مبادئ الطريقة الصالحية أن يكون خليفة مؤسساً وان يقوم بنشرها بين سكان الصومال الى درجة أصبحت تنافس الطرق الصوفية الأخرى ومن ثم تفرع جهاده الى شعوبتين ، إحداهما حملت الصبغة الدينية لنشر مبادئ الطريقة الصالحية ، والآخر حملت الطابع العسكري والجهاد الحربي لمقاومة التوسيع الاثيوبي ، والتوسيع الأوروبي من جانب البريطانيين والايطالين وظل السيد محمد يحمل السلاح ويقود الصوماليين من نصر الى نصر مدة عشرين عاماً أو تزيد حتى انتهى جهاده البطولي في عام ١٩٢٠^(٣٤) .

ولد المجاهد محمد عبدالله حسن في السابع عشر من نيسان ١٨٦٤ أرسله والده الى مدارس القرآن الكريم ، ومنذ طفولته كان يهوى قيادة الأطفال في ساحة الالعاب الرياضية ودخل احدى المدارس الاسلامية في الاوجادين للتزود بالعلوم الشرعية وبعد تخرجه بدأ مرحلة جديدة من حياته

(٣٣) ورد اسم السيد محمد بن عبدالله حسن في المؤلفات الاوربية والعربية مقررونا ببعض الصفات التي تقلل من هيبيته في اعين رجاله وعشيرته ووصل الأمر ببعضهم الى اتهامه بالجنون . وصدرت مؤلفات أوربية حاملة اسم الجنون تجنيباً على زعيم جهاد مسلم قاد بلاده عشرين عاماً من الجهاد ضد قوى البغي والعدوان ووصفه البعض بأنه المهدى المنتظر ونقل المؤرخون العرب عن هؤلاء الاجانب تلك الصفات من دون التحري عن مدى دقتها . وتشير كافة المصادر الصومالية الى انه وصف نفسه باسم (السيد) وعرف به في جميع ربوع الصومال .

(٣٤) عبد الله عبدالرزاق ابراهيم ، المسلمين والاستعمار الأوروبي لافريقيا ، سلسلة عالم المعرفة ، الكويت ١٩٨٩ ، ص ٢٢٣ .

(٣٥) محمد المتصم سيد ، مهدي الصومال ، بطل الثورة ضد الاستعمار ، ص ٢١ .

استهلها بالاتصال بالعلماء والشيوخ المحليين بقصد التزود بالمعارف الإسلامية والعلوم الشرعية والأدبية ، والى جانب اهتماماته العلمية وجد في الصيد والفروسية والملاحة خير من يساعده على صقل قواه البدنية وتدریبه على مواجهة الكوارث والازمات والاصرار على تخطي العقبات والمشاكل^(٣٥) .

و قبل ان يكمل العقد الثاني من عمره ، كان رصيده من علوم الدين يؤهله لحمل لقب (شيخ) وهو اللقب الذي أعطاه حق ممارسة القاء الدروس الدينية في المساجد ، حيث بدأ ينتقل من مركز إسلامي إلى آخر في كل من هرر ومقديشو ونيروبي وغيرها فالتقى بالعلماء وخالفتهم مما ساعد على صقل مواهبه^(٣٦) .

وقرر في عام ١٨٨٥ أداء فريضة الحج ، وأتاحت له فرصة الحج التعرف على عدد كبير من الفقهاء والمشايخ كما تعرف على أخبار الثورة العربية في مصر ، وثورة المهدى في السودان ، وباختصار كانت رحلة الحج التي استغرقت عشر سنين بمثابة مرحلة الاعداد لشن حرب جهاد ضد قوى الاستعمار الأوروبي التي فرضت سيطرتها على بلاده^(٣٧) .

بعد عودته من مكة ، استقر في بربرة ، وأقام فيها مسجدا ليكون مقرا له ولمربيه ، يحث الناس على الجهاد في سبيل الله ضد الأوروبيين . وخلال إقامته في بربرة أرسل عدة رسائل إلى السلطات البريطانية اتسمت بطبع العنف والاحتجاج على تصرفات البريطانيين تجاه المواطنين ، لاسيما البعثات التبشيرية حيث طالب بابعادها عن الصومال الإسلامية ، واصدر بيانا في عام ١٩٠٤ جاء فيه «حاربوا الوثنين بالسيف والمنافقين باللسان ، ولكن ظرا لأن بلادنا في هذه الأيام قد دخلت تحت حوزة الوثنين الذين أخذوا أمونا ونقولوا

(٣٦) عبدالله عبدالرزاق ، المصدر السابق ، ص ٢٢٥ .

(٣٧) المصدر نفسه .

عنا أخبار فان حرب الوثنين والمنافقين يجب تكون بحد السيف» و متطرد محدرا
قومه من طاعة المسيحيين مطالبًا بعدم تعليم الأطفال اللغات الاوربية وتقلينهم
الدين الإسلامي^(٣٨) .

وببدأ أسيد محمد عبدالله يرسم سياسته على أساس ضرورة جمع الكلمة
الشعب الصومالي ، وتوحيد الصفوف لمواجهة العدو المشترك تحت زعامة
دينية واحدة . ومنذ ذلك الوقت دخل السيد محمد عبدالله في طور جديد
من حياته استهلها بجمع الكلمة الصوماليين على رأي واحد تحت قيادة موحدة
وهو أمر يستوجب الدخول في منافسات وصراعات مع الزعامات القبلية التي
لا ترغب في أن يسلب منها سعادتها على القبائل . أو تفقد ولاء الناس لها .
وكان عليه أن يحارب في جبهتين ، وان يوائم في قضائه بين الجبهة الداخلية
والخارجية ، وان يزيد من عدد اتباعه الذين يؤمرون بقضية الجهاد . وهكذا
فإن حركته مثلث نمطاً من انماط المقاومة ضد الاستعمار وانقوى المحلية
الإسلامية والوثنية والمسيحية .

أعلن السيد محمد عبدالله للجهاد في آذار ١٩٩٩ ، وفي الاول من كانون
الاول من العام نفسه ، أرسل الى القنصل البريطاني في الساحل رسالة أشار
فيها إلى أن البريطانيين أساءوا الى الإسلام ، وطلب منهم دفع الجزية إذارغبوا
العيش سلام . وقد اتهم القنصل البريطاني في ردّه على السيد محمد عبدالله
بأنه متمرد وأطلق عليه وصف الشیخ الجنون . وطلب القنصل من حكومته
إعداد حملة كبيرة ضد الدراويش . ومن هنا بدأت حركة المقاومة والصراع
بين المسلمين والبريطانيين^(٣٩) .

(٣٨) نقلًا عن المصدر نفسه ، ٢٢٧ ؛ تمام همام تمام ، تطور حركة الجهاد الوطني
في الصومال ١٩٠٠ - ١٩٦٠ ، القاهرة ١٩٨٣ ، ص ٢٨ .

(٣٩) عبدالله عبدالرزاق ، المصدر السابق ، ص ٢٢٩ .

ودخلت أثيوبيا الصراع بعد انتقال السيد محمد عبدالله الى مسقط رأسه في منطقة الاوجادين ، فقد حضر بعض الجنود الايثوبيين من هرر في آذار ١٩٠٠ بقصد جمع الفرائض من السكان الصوماليين . فشن اتباع السيد هجوما عنيفا عليهم وعلى المعسكر الايثوبي في جكجكة ، واستولوا على عدد كبير من الأسلاب . وكانت هذه الواقعة بداية التحالف بين الامبراطور مينيك والبريطانيين من اجل ضرب تلك الحركة الناشئة قبل أن تستكمل مقومات نجاحها^(٤٠) .

كان هذا التحالف بداية مرحلة جديدة من الصراع بين السيد محمد عبدالله والتقوى الاوربية . فقد دع السيد تحالف الاحباش مع العناصر الاوربية بمثابة اعلان الحرب على المسلمين . فطالب في خطاب عام الصوماليين بحمل السلاح والایمان بالله عز وجل ، والصبر على الشدائـد ، وتدريب النفس على الجهاد في سبيل الله والدين والعقيدة ، وهكذا أصبح السيد محمد قائدا سياسيا وزعيمـا دينـيا في منطقة الاوغادين ^(٤١) .

بات واضحـاً أن الصدام بين البريطانيـين والاـثـيـوبـيين من جهة وقوـاتـ السيد من جهة أخرى قد صار أمراً محتمـاً . لـذـا أعلـنتـ بـريـطـانـيا عن إرسـالـ الحـملـةـ العسكريـةـ لـلـقـضـاءـ عـلـيـهـ ، كـماـ جـهـزـتـ أـثـيـوبـياـ جـيشـاـ بلـغـ عـدـدـ أـفـرـادـ خـمـسـةـ عـشـرـ ألفـ جـنـديـ وـكـانـتـ مـهـمـةـ الـقـوـاتـ الاـثـيـوبـيـةـ قـطـعـ اـمـدـادـاتـ الدـرـاوـيـشـ حـسـبـ تـعـبـيرـهـمـ كـماـ تـمـ تـكـلـيفـ إـيـطـالـياـ بـمـنـعـ الـأـمـدـادـاتـ إـلـيـهـ ، وـمـنـعـهـ مـنـ الـهـرـبـ إـلـىـ السـاحـلـ ، وـبـالـتـالـيـ يـمـكـنـ الـأـطـبـاقـ عـلـيـهـ مـنـ كـلـ جـانـبـ فـيـ عـمـلـيـةـ وـاحـدةـ . وـاسـتـمرـتـ الـعـمـلـيـاتـ الـعـسـكـرـيـةـ مـنـ أـوـاـلـ عـامـ ١٩٠٠ـ إـلـىـ عـشـرـينـ مـنـ تـمـوزـ ١٩٠٢ـ .

40 - Jardin, op. cit, p.46

(٤١) عبد الصبور مزروق ، ثائر من الصومال (الملا محمد بن عبدالله) القاهرة ١٩٦٤ .

إلا أن السيد محمد استطاع أن يكبد أعداءه خسائر كبيرة ويفشل مخططاتهم، بل أكثر من ذلك، فان مناطق نفوذه توسيع بعد انسحاب القوات البريطانية^(٤٢).

وأدرك السيد محمد ضرورة التحول الى استخدام الاسلحة الحديثة وتدريب فواته على النظم الحربية الحديثة لمواجهة الموقف الجديد اذ أن بريطانيا بدأت تستعد لتنظيم حملة عسكرية ثالثة، بعد إخفاق حملتها السابقتين. حيث رأت بريطانيا الاستعاضة باليطالية بشكل جدي للقيام بعمل مشترك ضد السيد محمد، وتم الاتفاق بينها في السادس عشر من كانون الاول ١٩٠٢، كذلك بذلك بريطانيا جهودا مع أثيوبيا للمشاركة في القتال. وعدم الاقتصار على قطع الطريق، فوافق الامبراطور منليك على الاشتراك بخمسة آلاف مقاتل تحت قيادة بريطانية أثيوبية مشتركة، وبذلك الاشتباكات في الخامس عشر من آذار ١٩٠٣. وتمكنـت قـوات الصـومـالـيين من إـزالـةـ الـهزـائـمـ بالـقوـاتـ الـبـرـيطـانـيـةـ،ـ التيـ بلـغـتـ خـسـائـرـهـ تـسـعـةـ وـتـسـعـينـ قـتـيلـاـ وـتـسـعـةـ وـعـشـرـينـ جـريـحاـ وـمـائـةـ وـسـبـعـةـ وـثـيـاثـينـ قـتـيلـاـ مـنـ حـلـفـائـهـمـ وـكـذـلـكـ اـسـطـاعـتـ قـواتـ المـجـاهـدـيـنـ منـ منـعـ الـاتـصـالـ بـيـنـ قـواتـ الـمـتـحـالـفـيـنـ^(٤٣).

وأمام هذا الاخفاق الذي تبع في القضاء على قوات السيد محمد قررت الحكومة إرسال حملة رابعة مدرومة بقوات اضافية من المستعمرات البريطانية، وذلك على أمل القضاء النهائي على قوات الزعيم الصومالي، وغسل عار

42- Samantar, op. cit. p.83

: (٤٣) للتفاصيل ينظر :

جامع عمر عيسى، تاريخ الصومال في العصور الوسطى والحديثة، القاهرة ١٩٦٠، ص ٧٥؛ عبدالله عبدالرزاق المصدر السابق، ص ص ٢٣٤ - ٢٣٦.

Samantar, op. cit,

هزيمة القوات البريطانية في حملاتها الثلاث السابقة . وقد نجحت هذه الحملة بالحق هزيمة بالقوات الصومالية ، لكنها أخفقت في تحقيق هدفها الأساس وهو أسر اليد محمد^(٤٤) .

وبعد هذه المعركة اقترحت الحكومة البريطانية على السيد محمد التنازل عن أجزاء من المحبيتين البريطانية والإيطالية والاعتراف به رئيساً إقليمياً مستقلاً ، وذلك مقابل بعض الامتيازات ، على أن يودع مبلغاً من المال لدى الحكومة الإيطالية ضماداً لحسن سلوكه في المستقبل . لكنه رفض أن يسلم المال أو يسلم أحد أبنائه رهينة ، أو فزع سلاح أتباعه ، ولكنـه احس بخطورة الموقف فاتجه إلى الساحل حيث منطقة البج ، لأن البحر سيكون أمامه ويمكنه الحصول على السلاح من شبه الجزيرة العربية ، وحيث توجه المياه العذبة من خلفه . واستقر في هذه المنطقة ، وببدأ يقيم الحصون والقلاع لحماية قواته من الداخل ، أو من فاحية البحر فتحرك الأسطول البريطاني وأنزل قواته في ميناء البج في الحادي والثلاثين من آذار ١٩٠٤ بعد الاتفاق مع الحكومة الإيطالية . وجرت معركة بين الطرفين تتعرض فيها السيد محمد إلى هزيمة قاسية ، وكانت خسائره هذه المرة تفوق الخسائر السابقة وكانت سبباً في ضياع جزء كبير من قياداته ومؤنه ، وهو الأمر الذي جعله يميل إلى ناحية السلام والهدنة بعض الوقت حتى يسترد ألقابه ويستعد لمرحلة جديدة من الجهاد ضد قوى الاستعمار . ودخلت إيطاليا وسيطاً بين بريطانيا وأثيوبيا والسيد محمد . فعقد اتفاق أطلق عليه اتفاق بستانلوزا في عام ١٩٠٥^(٤٥) .

لقد احتوت بنود الاتفاق على كل المطالب التي أرادها السيد محمد عبدالله ، وبالتالي فان الاتفاق حقق ما كان يتمناه من مدة السلام والأمان التي

(٤٤) عبدالله عبدالرازق ، المصدر السابق ، ص ٢٣٥ .

(٤٥) المصدر نفسه ، ص ص ٢٣٩ - ٢٢٨ ؛ عبدالصبور ، المصدر السابق ، ص ص ٦٩ - ٧٧ .

كان يسعى إليها ، ليسترد أنفاسه ويستعيد بناء قواته التي كانت على وشك الانهيار أمام الحملات المتلاحقة من البريطانيين وحلفائهم . وفعلاً نجح السيد محمد عبدالله باعادة بناء قواته ، وتعلم رجاله الزراعة بدلاً من الرعي ، وقاموا بتصدير المنتجات الزراعية من ميناء اليم المفتوح أمامهم : واستمر السلام قائماً بين الطرفين حتى عام ١٩٠٨^(٤٦) .

وفي الجانب الآخر كانت بريطانيا تحاول الحفاظ على الاتفاق وشروطه ، لكنها بدأت على تكوين الميليشيات العسكرية والقبلية من أجل الواقعة بين الصوماليين بعضهم البعض . فضلاً عن محاولات تشويه العلاقات بين الإيطاليين والأثيوبيين وبين الوطنيين المجاهدين ، وقد نجحت بريطانيا في مساعيها^(٤٧) .

وكان تضيق الخناق على المجاهدين قد ترك أثراً في قوس اتباع السيد محمد عبدالله لدرجة أن أقرب الناس إليه مثل والده وأولاده وأعمامه ومستشاره سلطان الأوغاديين ، طلبوا منه استئناف الجهاد ، لاسيما أن عدد الاتباع قد زاد بشكل كبير . وكان موقعه معارضتهم حتى لا يدخل بشروط الاتفاق ، وحتى لا يعصف بفرض السلام التي تتيح له المناخ المناسب لاستعادة بناء قوته ونشر مبادئ الطريقة الصالحة . ولما عجزت هذه الزعامات عن إقناعه قررت مغادرة المنطقة والانتقال إلى الداخل^(٤٨) .

(٤٦) المصدر نفسه ، ص ص ٢٤٠ - ٢٤٢ ؛ رجب حراز ، التوسيع الإيطالي ، ص ص ٥١٤ - ٥٢٠ .

47- Samantar, N.L. Mohammed Abdula Hassan,, Paris, 1979, p146.

48- Jardin, D, The Mad Mulla of Somallinat, London, 1966,P170

وسلكت بريطانيا أسلوبا آخر وهو التقليل من شأنه والتشكيك في قيادته الدينية . فطلب من قنصلها في الاستانة السعي لدى السلطان العثماني للاتصال بالجهات الدينية في مملكة لا إصدار إعلان تذكر فيه زعامة السيد محمد على القبائل الصومالية ، لكن الفكرة أخفقت فاتجه البريطانيون نحو الشيخ محمد صالح شيخ الطريقة الصالحية الموجود في مملكة ، وقد تم تشكيل وفد من زعماء الصومال وفي مقدمتهم الحاج عبدالله شجاري أخلص أتباع السيد محمد ورفيق سلاحة وممثله في مفاوضات الیج . ولكنه أُقلب عليه فطرده من حركته . وقدم الوفد شكوى إلى شيخ الطريقة اتهم فيها السيد محمد بأنه قام بأعمال منافية لنهج الطريقة . فأرسل الشيخ محمد صالح خطابا إلى السيد عبدالله ، استغله البريطانيون وقاموا بطبعه وتوزيعه على نطاق واسع بين الصوماليين . وقد ترك هذا الخطاب أثرا سيئا لانه ززع الثقة في زعيمهم ، والأخطر من ذلك ، الانقسام بين القيادات الرئيسية لحركة الجهاد . وقد ظلم بعض الدراوיש اجتماعا بيريا لم يحضره السيد محمد عبدالله . وقرر اتخاذ بعض الاجراءات منها : إما إعدام محمد عبدالله واتخاذ خليفة له لمواصلة الجهاد ، وأما عزله لأخفائه في مقاومة الاستعمار ، وإما حل حركة الدراوיש وانهاء الجهاد^(٤٩) . وهكذا نجحت بريطانيا في مدة الهدوء النسبي بين الطرفين في تعجيز بعض القبائل وإحداث خلخلة في قوس المجاهدين وتفرق بين قياداتهـم .

لكن السيد محمد عبدالله تمكـن من احتواء الموقف والقضاء على خصومه، واعلان الجهاد مرة أخرى . مما اضطر بـريطانيا الى تـراكـيز سلطـاتها في المدن الساحلية الثلاث بـرـيرة وبـلـهـار وزـيلـع مع اـشـراف القـبـائل الصـومـالـية الموـالـية لهم

(٤٩) محمد المـعـتصـم سـيد، المـصـدر السـابـق، ص ٥٤؛ عبدالله صـدـالـرـاقـ، المـصـدر السـابـق ، ص ص ٢٤٨ - ٢٤٩ .

على الداخل بعد تدعيمها بالأسلحة والعتاد . أما السيد محمد عبدالله فقد انتقل من مناطق المحمية الإيطالية إلى مناطق النفوذ البريطاني . وبدأ في بناء عدد من الحصون والقلاع . كان أهمها حصن قالبيج الذي ظل مقرًا له حتى عام ١٩٢٠ . ودخل في حرب جديدة مع القوات المحلية والقوات الإيطالية في الوقت الذي سعى فيه لعقد صلح سلام مع البريطانيين الذين شنوا عليه هجوماً في التاسع من آب ١٩١٣ ، ولكنهم تعرضوا إلى هزيمة منكرة^(٥٠) .

إن انتصار المجاهدين على البريطانيين ، جعل السيد محمد عبدالله أكثر حرية في داخل الصومال ، وانضم إليه عدد كبير من كانوا في حماية الاجانب فأعددت القبائل الموالية للأوريين حسباً باتها ، مما رفع من معنويات المجاهدين ، وأحسست بريطانيا بخطورة الموقف فأرسلت قوة نجحت في التغلب على المجاهدين ، لكنها لم تحقق النصر الحاسم ، بسبب اندلاع الحرب العالمية الأولى ، وانشغلت بريطانيا في الجبهات الأخرى^(٥١) .

بعد أن وضعت الحرب العالمية الأولى أوزارها ، كان قرار الحكومة البريطانية وضع حد نهائى لـ ~~تأثير المسلمين~~^{لذلك} الذي صمد طويلاً وحقق انتصارات عديدة على البريطانيين ، وكبدتهم الكثير من الخسائر البشرية والمادية . ومن هذا المنطلق كانت الحملات البريطانية أشد عنفاً وأكثر ضراوة واستخدمت لأول مرة القوة الجوية ، فضلاً عن الأسطول البحري الذي حاصر السواحل ، وأمام الضغط المكثف جواً وبحراً ، قرر السيد محمد عبدالله الانسحاب . وبقيت القوات البريطانية تلاحقه ، ووُقعت أسرته في الأسر ، ومعها بعض زوجاته وبناته وبعض رجالحركته^(٥٢) .

(٥٠) المصدر نفسه ، ص ص ٢٥٢ - ٢٥٣ .

Lewis, op. cit, p.77

(٥١) عبدالله عبدالرزاق ، ص ٢٥٦ .

(٥٢) المصدر نفسه ، ص ٢٥٧ .

وعلى الرغم من ضياع الأرض والمال والأهل والعشيرة والاسرة لم يتخل السيد محمد عبدالله عن مواصلة الجهاد . فاستقر في جوار هي فانضم إليه من بقى على قيد الحياة من المخلصين ، حتى بلغ عددهم أكثر من ألف شخص . وب بدأت الاستعدادات من جديد لخوض غمار معركة أخرى . فقامت بريطانيا بمبادرة أخرى ، أعلنت فيها عن رغبتها في إنهاء الحرب اذا قبل شروط البريطانيين ، ويستسلم خلال أربعين يوما . وقد رفض السيد محمد هذه الشروط . وقد حل المرض وربما الأفلونزا بمعسكره ، وبعد ستة أيام من المرض توفي السيد محمد عبدالله في الثالث والعشرين من تشرين الثاني ١٩٢٠ ودفنه أصحابه في مكان مجهول خوفا من عبث البريطانيين بجثته^(٥٣) .

ومهما يقال عن حركة جهاد السيد محمد عبدالله ، في أنها أخفقت في طرد المستعمرین ، بل زادت من توسعاتهم في بلاده ، فإن الحركة تركت وعيا صوماليا ، وأنموذجا لل الوطنية ، صار نبراسا للصوماليين استلهموا منها روح الجهد والإصرار على تخلص الوطن من رق الاستعمار . فقد استمر الصوماليون في اتفاقياتهم ضد الوجود الاجنبي حتى اندلاع الحرب العالمية الثانية ، وفي أثناء تلك الحرب ظهر التحرك السياسي المنظم للصوماليين على شكل أحزاب سياسية واضحة الاهداف والمسارات وهو موضوع مستقل بذاته .

(٥٣) المصدر نفسه ، ص ص ٢٦٢ - ٢٥٩ .



مرکز تحقیقات کامپیوئر علوم اسلامی

أخلاقيات العلم

أ. د. أنعم وشید عبدالرازاق الصالحي

كلية الطب – جامعة النهرين

أخلاقيات العلم

عندما تناول موضوع أخلاقيات العلم فأتنا في الحقيقة قتناول موضوعين لكل منهما منطلقاته وأساليبه ووسائله هما العلم والأخلاق . ويبدو ظاهرا «ان هناك بون شائع وشقة بعيدة بين هذين الموضوعين اللذين ينتسبان الى صفين من المعرفة الإنسانية . على اتنا سنجاول في عملنا هذا ان نبين ان هناك علاقة مهمة تربط بين العلم والأخلاق من حيث الموضوع والنتائج ومن حيث الأشخاص والسلوك الاجتماعي والفردي .

وكمدخل ، لا بد لنا ان نميز حلين من جوانب موضوع أخلاقيات العلم الجانب الاول هو من حيث كونه متضمن ضربا من التفكير الانساني نسبة بالتفكير العلمي له خواصه وصفاته^(١) واهم هذه الخواص والسمات التراكمية حيث تضيف المعرفة العلمية بشكل تراكمي كما من الحقائق العلمية الى ما سبقها كما تتناول بشكل مستمر مجالات جديدة من مجالات الطبيعة والانسان .

ويمتاز التفكير العلمي أيضا بالمنهج والتنظيم في وسائله وبحثه الدائم عن الأسباب وعدم الاكتفاء بالوصف والظواهر .

ان تائج التفكير العلمي التي تكون صرح العلم تمتاز بالشموليـة والدقة والتجريد وهي صفات تجعل العلم من حيث هو علم بعيداً عن متناول مباحث الأخلاق .

وفي ما يلي لاحقا سنحاول ان ندلل على ان تنتائج العلم والعلم بحد ذاته يعمل عمل الاداة ويمكن ان يكيف باشكال وتطبيقات متعددة تخدم اغراض اخلاقية متباعدة ان لم تكن متضاربة . وبهذا تنحصر مهام العلم في تطوير الوسائل والسبل للانسان ويقى بعيدا عن تحديد الغايات التي تقع بطبعتها خارج ضوابط التفكير العلمي التي اسلفناها .

اما الجانب الآخر فيتناول العالم من حيث انه انسان له شخصيته . وسلوكيه الفردي والاجتماعي وتكون شخصيته عناصر متعددة منها الاخلاق . وما يهمنا في هذا الصدد هو تلك العناصر في شخصية العالم الاخلاقية التي لها اثر مباشر او غير مباشر على عمله العلمي ونتائج ابحاثه . وسباق محدودين في هذا الاطار من تناولنا لموضوع الأخلاق ، اي في إطار اثرها على العمل العلمي ولن تتجاوزه الى مبحث الأخلاق بشكل عام او بشكلها الفلسفى المنهجي .

العلم والأخلاق : الأدلة ، الغاية والوسائل : -

ان العلم على ضيقه الحالى لايزال يعمل عمل الأدلة حيث تتخذه الأخلاق وغيرها أدلة لها . ونستطيع هنا ان نرى التماثل بين الدور الذي يلعبه المنطق او الرياضيات في العلم والدور الذي يلعبه العلم بالنسبة للاخلاق . ان الرياضيات وحدها لا تستطيع وضع نظرية علمية ، ولكن ما ان توفر النظرية حتى يمكن للرياضيات ان تستخلص منها عدداً كبيراً من التوقعات والنتائج اي ان الرياضيات بكلمة أخرى ، لا تستطيع وحدها ان تزودنا بالحقائق الواقعية ، كذلك فأن العلم لا يستطيع وحده ان يزودنا بأحكام القيم الاخلاقية غير انه يستطيع حالما تتحدد الاهداف، ان يستنتاج الوسائل الازمة لبلوغها^(٢) .

ان صرح العلم العظيم عديم الفائدة بحد ذاته كأساس لاحكامنا الاخلاقية إلا اذا استطعنا ان نزوده بأهداف وغايات محددة ففي هذه الحالة يغدو

بامكانتنا الحصول على فوائد عظيمة القيمة من مجموعة المعرف التي يزودنا بها العلم ونشير هنا الى محاورة مأخوذة من كتاب (اليس في بلاد العجائب) تسأل فيها آليس (هل لك ان ترشدني الى اي طريق اسلك) فيجيبها الهر (هذا يتوقف الى حد بعيد على المكان الذي تقصدينه) . إذن فعلينا بوسائل غير وسائل العلم ان نقرر الهدف الذي نود بلوغه وعندما يكون باستطاعة العلم ان ينبعنا بكيفية المسير واتجاهه وأسرع الوسائل أفضلها لبلوغ الهدف . وبكلمة أخرى إذا تحددت لائحة ما بالأهداف الخيرة النهاية ، فإن العلم يزودنا بلائحة طويلة من الامور الخيرة ، أدنى مرتبة منها لكنها لازمة لبلوغ تلك الأهداف . ان من أهم أدوار العلم الرئيسية هو وضع القوانين السببية ، وتتميز هذه القوانين بأنها تساعدها على التكهن بالمستقبل إذا كان ملما بالوضع الحالي تماما ، وفي الواقع فإن الحاضر غير محدد بشكل تام بعد ، بل لا يزال معلقا بقرار علينا أن تتخذه ، إذن فكل ما يصح أن توقعه من العلم هو أن ينبعنا بالمستقبل على أساس القرار الذي تتخذه الان . ان العلم يستطيع ان ينبعنا بامكانية تحقيق هذة الحالة او المعاية او تلك الا انه لا يستطيع التمييز بين ما كان منها مرغوبا فيه او مرغوبا عنه .

هل يعني هذا ان العلم محايي بين الخير والشر ؟ ان من الشائع ان نجد كتابات تتهم العلم بأنه سبب الشرور التي تعانينا البشرية وخاصة بعد ان أدت التكنولوجيا الى تغيير وجه الحياة على نحو يرى فيه الكثيرون انحدارا لانسانية الانسان ، كما انتا نرى من ناحية أخرى من يمجد العلم على أساس انه القوة القادرة على ان تحقق السعادة للإنسان في هذه الأرض .

وما تراه هو ان العلم أداة تتيح للإنسان ان يفهم العالم المحيط به وان يفهم نفسه على نحو افضل فهو يزيد قدرة الإنسان على السيطرة على العالم الخارجي وعلى عالمه الداخلي الخاص ، ولكن هذه القدرة محاييقة قابلة لأن تشكل في اتجاه الخير او الشر ، فقد تكون متوجهة الى تحقيق السعادة والرخاء

للبشر او قد تتجه الى ارضاء مصالح فئة او ضمان التفوق لشعب منتخب
ويصبح العلم في هذه الحالة عاجزا فهو بقدر ما يتحكم في مصير العالم
لا يملك مصيره بيده^(٣) .

ان طريقة استخدام العلم هي التي تحدد مدى اخلاقيته او لا اخلاقيته
ولكن هذا لا يعني عدم الاكتئاث او تبلد الفكر والمشاعر بحيث يستمر العالم
في عمله بعض النظر عمما يمكن أن يتربّط عليه من خير أو شر وفي مثل هذه الحالة
يكون كل ما يهدف اليه العالم هو موصلة البحث العلمي والتغلب عن
التحدي والسعى الى بلوغ اقصى النتائج الممكنة لعمله بعض
النظر عن ايّة غاية اخلاقية او لا اخلاقية يمكن ان
يخدمها هذا البحث ، ان هذا الموقف يتضمن في داخله
نتائج خطيرة من الوجهة الاخلاقية ونعني به وقوف العالم بمعزل عن الاخلاق
وقيمه ، ان هذا الموقف وان كان في ذاته ليس شرًا فإنه يمكن ان يؤدي
بسهولة الى الشر .

انت لا تستطيع ان تتقبل هذا الموقف الذي تدعمه الفلسفة الوضعية
المنطقية والتي يجعل القيم ~~من وراء أخلاقيات~~ او جمالية خارج نطاق العلم وتعتبر
ان القيم تعبر بطبيعتها عن تفضيلات شخصية ان هذا الموقف الفلسفـي يذهب
الى ان الحقيقة لا شأن لها بالقيم الاخلاقية^(٤) .

ان هناك وجهة نظر أخرى نعتقد أنها تستحق التقدير تذهب الى ان الحقيقة
هي ذاتها قيمة عليا وان السعي اليهما هو في ذاته خطوة
أساسية في طريق الأخلاق . فالبصيرة التي نكتسبها بفضل الحقيقة والاستمار
والتضحيات التي يبذلها العلماء من أجل كشفهم تنطوي على دافع أخلاقية
لاشك فيها إذ لا يمكننا ان نتصور العناء والجهد والمكافحة التي يعيشهـا العالم
إلا إذا كانت هناك روح معينة ذات طابع أخلاقي تدفعهـا الى ان يتحمل ذلك
كله ليقف في صـف واحد مع الانبياء والمصلحين الذين لم تكون حياتهم مكرسة
في الواقع إلا لأهداف مماثلة .

الترابط بين العلم والأخلاق :

في العصور السابقة كان هناك مدة فاصل بين السعي إلى المعرفة والسلوك العلمي ، او بين الفهم النظري للظواهر وإرضاe الإنسان لملكه جب الاستطلاع عنده من جهة وبين القواعد الأخلاقية التي يتقاهم الناس ويتلاقون على أساسها من جهة أخرى . فالعلم كان طوال جزء كبير من تاريخه نشاطاً نظرياً صرفاً وكان من الطبيعي عندئذ از لا يقترب من مجال الأخلاق^(٣) .

على ان الحال تغير في عصرنا الحاضر واصبح التداخل وثيقاً بين مجالـيـ العلم والأخلاق ، بحيث اصبح العلم يتدخل في تشكيرـناـ في مشاكلـناـ الأخـلـاقـيةـ كما أصبحـتـ الاخـلـاقـ تـسـعـيـ إـلـىـ تـوـجـيهـ الـعـلـمـ اوـ عـلـىـ الـأـقـلـ تـسـتـهـدـفـ اـخـبـارـهـ بـطـرـيـقـةـ نـقـديـةـ . على ان هذا الانتقال من الاتصال التام بين العلم والأخلاق الى التداخل الوثيق بينهما لم يحدث فجأةـ وإنماـ حدثـ علىـ مراحلـ عـدـيدـةـ فـلـخـصـهاـ فـيـماـ يـلـيـ : مرـاجـعـاتـ كـاـبـيـورـ عـلـومـ رـسـلـيـ

١ - كان الشعور القديم للمعرفة هو (العلم لأجل العلم) والذي افتقر في بداية العصر الحديث وببدأ ظهور مفهوم جديد للعلم يدور حول فكرة السيطرة على الطبيعة والوصول إلى مزيد من التحكم في قوى الطبيعة .

٢ - ثم جرى الانتقال إلى تحقيق هدف السيطرة هذا إلى مجال الإنسان نفسه أي أن يحقق بالنسبة لعالمـناـ الداخـليـ نفسـ الـقـدرـةـ عـلـىـ الـفـهـمـ وـالـسـيـطـرـةـ التي تحققت لنا بالنسبة إلى الطبيعة .

٣ - وبذلك أصبح للعلم هدف جديد غير المعرفة النظرية المنقطعة بالواقع وهو التقرـيبـ بـيـنـ مـجاـلـيـ الـعـلـمـ الـعـلـمـيـ وـالـتـطـبـيقـ الـعـلـمـيـ أيـ اـصـبـحـ الـعـلـمـ هوـ ذاتـهـ نوعـاـ منـ السـلـوكـ^(٤) .

٤ - وكان من نتيجة ذلك إثارة مشكلات تتعلق بكيفية استخدام العلم والغايات التي ينبغي أن يخدمها والجوانب التي يطبق فيها والنتائج المرتبة على الكشف العدمية بالنسبة لحياة الإنسان ، كل هذه كانت أسئلة جديدة ما كانت لتظهر في ظل التصور القديم للعلم ولا نجد لها نظيرا عند الفلاسفة مثل أفلاطون وارسطو خاضوا ميادين الفكر ولكنهم ظلوا ينظرون إلى العلم على أنه تأمل محض ويضعون بينه وبين حياة الإنسان العلمية واليومية حاجز لا يمكن عبورها^(٦) . أما اليوم فإن العلماء لا يزالون يلحظون على ضرورة الاحتفاظ بالطابع الموضوعي للأبحاثهم ويؤكدون أنهم يحللون الظواهر ويصفونها كما هي موجودة بالفعل ولا شأن لهم بما (ينبغي) أن تكون عليه ويصفون حدا فاصلا حادا بين دراسة الواقع كما هو كائن ودراسة القيم التي تنقلنا إلى مجال (ما ينبغي أن يكون) وبرغم كل هذا فإن التغلغل المتزايد للتطبيقات العلمية في حياتنا جعل العلم يتصل اتصالاً مباشرأً بمشاكل وموضوعات حيوية ومصيرية تمس الحياة الإنسانية .

وهكذا تطورت الأمور بحيث أصبحنا لا نجد مفرداً من البحث في النتائج الأخلاقية للعلم واصبح العلم في عصرنا الحاضر قوة تؤثر في حياتنا ومسلكنا العلمي لا مجرد ارضاء لحب استطلاعنا وزال الحد الفاصل بين وظيفة العلم في إبقاء الضوء على ما هو كائن ووظيفة الأخلاق في ارشادنا إلى ما ينبغي أن يكون .

العناصر الأخلاقية في شخصية العالم : -

ليس المقصود من الأخلاق هنا ، تلك الأخلاق الشخصية التي تتعلق بطريقة سلوك العالم من حيث هو إنسان ، وإنما المقصود هو الأخلاق المتصلة بعمله العلمي ، سواءً بطريق مباشر أم بطريق غير مباشر . فلا يهمنا الأسلوب الذي يدير به العالم شؤون حياته اليومية الخاصة لأن هذه الشؤون هي

ملكة هو من حيث انه فرد ، ولكن اذا انعكست طريقة سلوكه في حياته الخاصة هذه على عمله العلمي حتى ولو كان ذلك على نحو غير مباشر الى ابعد حد فعندئذ ينبغي ان تؤخذ بالحسبان * ان هذه التفرقة بين المسلك الشخصي والمسلك الذي يمس العلم تفرقة هامة لأن الكثرين ينسون ان العلم وانسان له كل ما للبشر من جوانب الضعف والافعالات وربما التروات وقد يكون في حياته الخاصة بعيدا كل البعد عن الصورة التي يكونها عنه الناس باعتباره عالماً إذ يتصور الناس عادة انه لابد ان يسلك في اموره اليومية أي ان يأكل ويشرب وينام ويحب بوصفه عالماً ويتخيّلون ان مهنته لابد ان تتعكس على أدق تفاصيل حياته)١٧(.

ان أهم عنصر أخلاقي في حياة العالم الذي يتصل بعمله العلمي هو (الموضوعية) . ولكن كلمة شديدة التعقيد ولا بد لفهمها على حقيقتها من ان تحلل معانيها وجوانبها المختلفة بمزيد من الدقة : —

الروح النقدية : -

أول معنى للموضوعية هو ان تكون لدى المرء روح نقدية ومعنى ذلك إلا يتأثر بالسلمات الموجودة او الشائعة ويكون ذلك على ثلاثة مستويات : على المستوى الاول فأن أهم ما يميز العالم هو قدرته على أن يختبر الآراء السائدة سواء على المستوى الشعبي العادي او في الاوساط العلمية او في كليهما معا بذهن قادر لا ينقاد وراء القدم او الاتشارة او الشهرة ولا يقبل إلا ما يبدو له مقنعا على أساس عقلية سليمة ولا يعني ذلك ان يقف موقف العناد المتعتمد من كل ما هو شائع بل يعني الاختبار الدقيق للآراء واجضاعها للفحص العقلي والعلمي وبناء قبوله او رفضه لها على أساس من هذا الاختصار الدقيق

لقد أكدت فكرة (تحدي البديهيات وال المسلمات) قيمتها في مجال العلوم إلى الحد الذي شجع الكثيرين على قللها إلى مجال الفكر الفلسفي والاجتماعي والنفسي والسياسي أصبحت هذه الفكرة من أهم السمات المميزة لعصرنا الحاضر

أما المستوى الثاني للروح النقدية فهو أن لا يغفي العالم نفسه من النقد فمن الجائز أنه هو نفسه قد وقع في خطأ وفي هذه الحالة يتبع عليه أن يتقبل ويعرف بذلك . وهذا من الأمور الصعبة لأسباب نفسية كالاعتزاز بالذات إضافة إلى صعوبة عملية النقد التي يمارسها العالم لذاته وعمله بذهن واحد هو الذي أقام أساسيات العمل المطلوب تقاده فمن الصعب أن يسلخ المرأة تماماً عن منهجه السابق في النظر ويتأمل موضوعه بأعين جديدة . وما يزيد في صعوبة هذا النقد الذاتي أنه كثيراً ما يعني هدم حصيلة عمل بذل فيه العالم جهداً شاقاً فليس من السهل أن يقتطع المرأة ثمار جهده ويسكر لها بمحضر إرادته ، إلا أن هذا قد يكون نقطة البداية في كشف علمي أهم بكثير من ذلك الذي كان يعتزم الوصول إليه من قبل .

وأخيراً فعلى المستوى الثالث ~~تقىأن تتقبل النقد من الآخرين~~ صفة أساسية ينبغي أن يتخلّى بها العالم . فعلى الرغم من أن الحقيقة العلمية عندما تثبت وتستقر في ميزان العلم تكون حقيقة واحدة يتفق عليها الجميع فإنها في مراحل تكوينها تحتاج إلى تظافر عقول كثيرة وإلى حوار بينها وهو ما أدركه قدماء الفلاسفة حين أكدوا أن (الجدل) بمعنى مشاركة أكثر من عقل واحد في السعي إلى بلوغ الحقيقة هو طريق المعرفة^(٨) .

وهكذا أصبح النقد جزءاً لا يتجزأ من الممارسة العلمية وأصبحت الدوريات والمجلات العلمية تعتمد على تقييم وتقدير البحوث قبل نشرها بل أصبحت تخصص أبواباً ثابتة لنقد الأعمال المنشورة وأصبح العلماء أنفسهم يتلهفون على قراءة ما يكتب عن أعمالهم لكي يعرفوا أين يقفون في الوسط

العلمي الذي يتمنون إليه ولكي يطلعوا على آراء العقول الأخرى فيما
أتجهت عقولهم .

ان ممارسة النقد تحتاج الى ضمير نقدي مهمته ليست ابراز العيوب فحسب بل وامتداح المزايا أيضا وهو في ميدان العلم ضرورة لابد منها ولا بد أن أشير هنا بأسف الى ان مثل هذا الضمير النقدي لم يتبلور بعد بالقدر الكافي في أوساطنا العلمية وان هناك خلطا بين ما هو خاص وما هو عام او بين العوامل الشخصية والعوامل الموضوعية والذي من قناته الوخيمة ان لا يعود العالم قادرا على تقبل النقد من الآخرين ويتصور انه هجوم شخصي عليه .

ولابد ونحن نعالج موضوع النقد من ان نشير الى أهمية الاعتراف بفضل الآخرين على أعمالنا الشخصية التي يستدعاها كل منا وفي ذهنه انه هو مصدرها الوحيد ، لا تثار في أذهاننا الا لأن قراءة بحث او كتاب معين قد اوحى إلينا بها ولو بصورة غير مباشرة او أثار فيينا حاسة النقد ومن هن كان لابد من رد الفضل الى أهله وربما رأينا مؤلفها يعتقد في مقدمة كتابه اسماء مجموعة ضخمة من الاشخاص بعضهم قصيرة حول الموضوع ، أما الاشارة الى الاقتباسات من المراجع فهي تقليد ثابت لا يخالفه أحد .

ونخلص الى العقول بأن الخط البياني للروح النقدية السليمة والخط البياني للتقاليد العلمية متلازم وتصاعد هما اساسي لرسوخ العلم والأخلاق (٩) .

النراة : -

صفة النراة من المعاني الاساسية للموضوع وان نراة العالم تعتبر من اوضح ما تكون في استبعاده للعوامل الذاتية من عمله العلمي فحين يمارس العالم هذا العمل ينبغي عليه ان يطرح مصالحه وميوله واتجاهاته الشخصية جانبها وان يعالج موضوعه بتجريد تام . ان هذا التجرد

هو الذي يجعل العلم يلجم الى وسيلة وحيدة للاقناع هي الدليل والبرهان الموضوعي . وقد يتخد هذا البرهان شكل اجراء تجريبية تثبت المبدأ العلمي الجديد على نحو حاسم او يتخذ شكل تدليل منطقي قاطع ولكنه في كل الحالات برهان يفرض نفسه على أي ذهن لديه القدرة على فهم الموضوع وأستيعابه .

فالعلم يعلم الانسان كيف يترك اقتعالاته وتهضيلاته الشخصية جانبا وكيف ينظر الى الامور مترهة من كل الممارسة العلمية الطويلة والسليمة لابد ان ترك طابعها على طريقة تعامل العالم مع غيره من الناس وذلك على الاقل في الامور التي يقوم فيها صراع بين العوامل والميول الذاتية من جهة وبين الحقائق الموضوعية من جهة اخرى .

وإذا كانت نزاهة العالم تفترض منه في عمله العلمي ان يكون ساعيا الى الحقيقة وحدها بغض النظر عما يمكن ان يجيئه من ورائه من معانٍ فأن هذه المسألة قد أدركها الفلاسفة منذ أفلاطون واحتفظ عصرنا الحديث بهذه التفرقة بين السعي الى الحقيقة ^{والبحث في} السعي الى المال . فلا يمكن القول بأن العالم الحقيقي إنسان يصلح للاشتغال بالتجارة (حتى في عمله) او يجعل من تكوين الاموال هدفاً لحياته فقد حرم أفلاطون في مدینته الفاضلة على العلماء اقتتاء الذهب والنحضة (اكتفاء بما في تهوسهم من هذين المعدنين النفيسين) ومن هنا كان الوضياع الأمثل عند العلماء ان تقوم جهة أخرى بتلبية احتياجاتهم وتزويدهم بمستلزمات البحث ليعملوا في ظل بحث علمي صادق^(١٠) .

ان هذا الموضوع يأخذنا الى ظاهرة تسرب العقول وهجرتها والتفسير الشائع لهذه الظاهرة هو ان المال هو العامل الحاسم فيها لاسيما ان البلاد التي يهاجرون إليها قادرة على منحهم أجوراً مضاعفة عن أقصى ما يحصلون به في بلادهم . وقد يكون عامل المال ذا تأثير بالفعل في بعض الحالات ولكن اغلب الظن ان هناك عوامل أخرى تسمى الى صميم العمل العلمي هي التي

تفعيق وراء هذه الظاهرة وعلى وجود الجو الذي يسمح للعالم بممارسة عمله عن الوجه الذي يتطلع اليه ففي اعتقادي ان عامل تحقيق الذات يقوم في حياة العالم بدور يفوق بكثير جميع التطلعات المادية^(٩) .

الحادي : -

يوصف العالم بأنه محايد ويعني بذلك انه لا ينحاز مقدما الى طرف من اطراف التراع او الخلاف العلمي وان يعطي لكل رأي من الآراء المتعارضة حقه الكامل في التعبير عن نفسه ويزن الحجج بميزان يخلو من الغرض او التحيز فالموضوعات التي يعالجها والافكار التي تقدم إليه تقف كلها أمامه على قدم المساواة دون محاولة مسبقة من جانبه لتفضيل احداها على الأخرى . والعالم محايد بمعنى انه يتربّع على تفضيلاته الذاتية جانباً وعندهما ينحاز العالم إلى وجهة معينة فلا بد أن يكون انحيازه هذا مبنياً على تقدير موضوعي بحت لا يجاور الحجج وسلبياتها .

مركز تطوير علوم مردمى

مسؤولية العالم الأخلاقية : -

كان العالم يقوم بالبحث النظري او التطبيق في ذهنه إلا هدف واحد هو انجاز ملابداً . ولكن الوعي المتزايد بالنتائج الأخلاقية والاجتماعية التي يمكن ان تترتب على كثير من الكشفوف العلمية في هذا العصر ، جعل من الضروري ان تضاف الى اعباء العالم مهمة اخرى هي ان (يفكر) في تأثير عمله قبل وأثناء قيامه ببحثه وربما ان يتمتنع اصلاً عن موافصلة البحث اذا ايقن بأن تأثيره ستكون وخيمة^(١١) .

وقد تناوت الآراء حول مسؤولية العالم الأخلاقية فهناك من يضيقون تلك المسؤولية الى الحد الادنى فيرون انها تقف عند حدود معمله او مختبره وان العالم لا شأن له بما يحدث خارج هذه الحدود ، وهناك من يوسعون

هذه المسؤولية إلى أقصى حد فيؤكدون أنها تمتد في عصرنا الحاضر إلى المجتمع بأسره ولكل من التفريقين ، وكذلك من يقفون موقفاً وسطاً بينهما حججه التي يدعم بها موقعةه .

ونحن مع تأكيد مسؤولية العالم في أن يتباهي الرأي العام إلى خطير يوشك أن يحدثه العلم أو حماقة تترافق إلية البشرية نتيجة للتقدم التكنولوجي . ولكن المسألة ليست دائماً بهذه البساطة ، فهناك حالات لا يستطيع المرء أن يكون فيها على يقين من أن تدخل العلماء في اتخاذ القرارات الكبرى المتعلقة بمصير المجتمع لابد أن يكون خيراً على الدوام .
إذ أن العالم قد ينظر بمنظور أضيق مما ينبغي ينحصر في إطار اختصاصه وحده ، وقد يكون ذلك مقبولاً في المسائل المتخصصة التي تمس نطاقاً ضيقاً من مصالح الناس ، أما في المسائل المصيرية المتعلقة بمصالح المجتمع ككل ، فإن النظرة العلمية المتخصصة قد تجحب رؤية الحقائق الكبرى للمجتمع العريض ولذا يلجأ إلى السياسيين للحصول على نظرة شاملة تحس بنبض الجماهير وتعرف موقع القرارات الحاسمة عليها وبطبيعة الحال فإن الوضع الأمثل هو أن يكون العالم ذاوعي سياسي في الوقت نفسه وهذا قد يتتحقق عنه قلة ^{من} العلما ^ء ، ولكن الغالبية الساحقة تشغله بعملها العلمي إلى الحد الذي يحجب عنها رؤية كثيرة من حقائق العالم المحيط بها ولا يمكن أن تعتبر ذلك عيباً إذ أن العمل العلمي يزداد تعقيداً على الدوام ويجعل في المشكلات المهنية الخاصة ما يشغل العالم بما فيه الكفاية (١٢) .

ومع ذلك كله فإن العالم في عصرنا الحاضر ينبغي أن يكون لديه حد أدنى من الوعي بالنتائج المرتبة على عمله العلمي ، وهذا يرجع إلى أن طبيعة العلم ذاتها قد أصبحت تقتضي ذلك . فحين تغير وظيفة العلم ، نشاط لا يؤثر إلا تأثيراً محدوداً إلى انشطة مصيري يمتد تأثيره إلى كافة جوانب الحياة البشرية ، يكون من الطبيعي أن تتغير نظرة المستغل به من الإطار المهني الضيق إلى الميدان الإنساني الواسع .

مباحث محددة لأخلاقيات العلم :-

لقد اقتصر عرضنا الماضي على المفاهيم العامة لموضوعات اخلاقيات العلم قد تعمدنا ان لا تتناول موضوعا علميا او بحثيا محددا في هذا العرض كي يبقى في إطار الأسس والمبادئ العامة ولا تجر الى مناقشة تفصيلية لموضوع واحد تأخذ منا الإطار العام للتفاصيل مربكة .

على انتا ينبغي لنا ان نشير ولو بشكل سريع الى بعض الموضوعات التي انتأج البحث العلمي فيها عواقب لا تخفي على ذي بصيرة ولابد من ان يكون لها إطار أخلاقي ، بعض النظر عن تفاصيل هنا الأطار ، لكن يبقى تعمل في فائدة الإنسانية ولا تقلب وبالا على مكتشفها او من اسهم في التوصل اليها . ولن يعني في مثل هذه الحالات شعور بالندم او الاسف او الحسرة ولا الرغبة في التعويض عن آثار هذه البحوث ، فلا فريد ان تskدر تجربة الفرد فويل في الندم على ما جنت يداه .

ان معظم الموضوعات الحالية التي ترتبط بأخلاقيات العلم تمثل بشكل مباشر جوانب طيبة وبيولوجية ، وهذا أمر مفهوم لأن الانسان يقع في مركز الدائرة بالنسبة للأخلق وأبحاث البيولوجيا والطب تنصب على هذا الكائن ويمكن ان تغير من طبيعته او قيمه ومن أهم هذه المجالات العلمية :

- (١) البحوث التجريبية على الأجنة البشرية ، ومنها البحوث عن الأجنة المجمدة والبحوث في مجال علم الأجنة التجريبي .
- (٢) الاستنسال الوراثي او الاستنساخ ، وعلاقة ذلك بالوراثة والذاتية الفردية .
- (٣) الإخصاب خارج الجسم وزرع الأجنة التلقيح الاصطناعي .
- (٤) تجارب اختبار الأدوية الحديثة .
- (٥) البحوث النفسية والجنسية .

- (٦) الموت السريري وموت الدماغ .
- (٧) القتل الرحيم ، او انهاء حياة المرضى الذين لا يرجى شفاؤهم من معاقاتهم المرضية .
- (٨) تطوير أسلحة القتل الجماعي .

اتنا لا نملك في الوقت الحاضر قائمة جاهزة بالقيم الأخلاقية والاطر الأخلاقية التي يجب ان نستخدمها في التعامل مع هذه المجالات العلمية واتنا في الواقع لدينا قائمة جد طويلة من الاسئلة في الوقت الذي ليس فيه بين ايديينا اجابات محددة لأغلب تلك الاستفسارات .

ان الدول التي تجري فيها بحوث علمية في هذه المجالات قد صاغت تشريعات قانونية لبعض من هذه المجالات كان الاساس فيها هو نظام التشريع فيها والذي يلعب فيه رأي الجمهور وفضيلاته وما يحركه من وسائل اعلام الدور الاكبر .

اتنا فرى ان هناك منظلاقات إنسانية مبدئية وعقائدية ودينية يمكن ان تشكل في حضارتنا أساساً للأخلاقيات للعلم متميزة وعادلة ومقبولة ويمكن ان تشكل إضافة نوعية الى ~~التفكير الانساني~~^{لدى} ان صياغة مثل هذه الأسس لأخلاقيات العلم ليس عملاً اهرايدياً او تخصصياً صرفاً بل لابد من تكامل الصورة التي يصنعها العلم مع أسس الأخلاق وغايات المجتمع ومفاهيمه .

الخاتمة:-

اتنا ونحن تقف على اعتاب قرن جديد من تاريخ الإنسانية لا نريد ان ننهي حضارتنا الإنسانية وما اقامته من صرح كبير بنهاية مماثلة لرواية « اولاد حارتنا » لنجيب محفوظ بأن يسقط صاحب الوقف ميتاً وينفرد القادم الجديد باطلاق العابه واختراعاته المدهشة على هواه ليدمّر ما بنته الأجيال .

المصادر :

- ١ - زكريا ، فؤاد (١٩٨٨) : التفكير العلمي . الطبعة الثالثة عالم المعرفة . الكويت .
- ٢ - أغروس ، روبرت ، ستانسينو ، جورج (١٩٨٩) : العلم في منظوره الحديث . ترجمة ده كمال خلaili . عالم المعرفة . الكويت .
- ٣ - Tennant, F (1932): Philosophy of sciences, or the relations between the departments of knowledge. Cambridge University Press.
- ٤ - دبورات ، ول (١٩٧٩) : قصة الفلسفة ، ترجمة فتح الله محمد المشعشع . الطبعة الرابعة ، مكتبة المعارف - بيروت .
- ٥ - ديكنسون ، جون (١٩٨٧) : العلم والمستغلون بالبحث العلمي في العصر الحديث . ترجمة شعبة الترجمة باليونسكو . عالم المعرفة . الكويت .
- ٦ - كامل ، فؤاد ، العشري ، جلال ، الصادق ، عبد الرشيد (مترجمون) (بلا تاريخ) : الموسوعة الفلسفية المختصرة . دار القلم ، بيروت .
Stevenson, L (1974) : Seven theories of human nature. Oxford
University Press. London. - ٧
- ٧ - موي ، بول (بلا تاريخ) : المنطق وفلسفة العلوم . ترجمة فؤاد حسن زكريا ، دار نهضة مصر للطبع والنشر القاهرة .
- ٨ - كيني ، جون (١٩٦٥) : الفيلسوف والعلم ، ترجمة ده امين الشريف المؤسسة الوطنية للطباعة والنشر - بيروت .
- Cassirer, E (1977) : An essay on man, Twenty - eighth edition. Yale
University Press. New Haven. - ١٠
- ٩ - فرانك ، فيليب (١٩٨٣) : فلسفة العلم ، ترجمة ده علي قاصف . المؤسسة العربية للدراسات والنشر - بيروت .
- ١٠ - Foot, P. (1974 (editor) Theories of ethics. Oxford University Press. London.



مرکز تحقیقات کامپیوئر علوم اسلامی

حكومة الملا في مكة منذ ظهور الإسلام حتى الفتح

"٢"

أ.د. هاشم يحيى الملاح
عضو المجمع العلمي

تمهيد:

حينما ظهر الإسلام في مكة حوالي سنة ٦١٠ م ، كانت حكومة الملا قد غدت مؤسسة مستقرة إذ كان قد مضى على تأسيسها منذ عهد قصي بن كلاب أكثر من قرن ونصف ، فلم يكن يقرر أمر مهم في مكة إلا بموافقة رجالها ورضاهم فكان (الملا) وهم وجوه الناس ورؤاؤهم ومقدموهم أهل المشورة ، وأهل الحل والعقد ، وهم ذوي القوة والبأس في مكة ^(١) .

وكانت دار الندوة هي المكان الذي يجتمع فيه الملا عادة للمشاورة واتخاذ القرارات كما أوضحتنا ذلك بالتفصيل في بحثنا عن "حكومة الملا منذ عهد قصي بن كلاب حتى ظهور الإسلام" .

وكان ظهور الدعوة الإسلامية أكبر تحدٍ واجهته حكومة الملا في تاريخها ، وقد قرر هذا التحدٍ مصيرها ونهايتها ، فما موقف الملا من الدعوة الإسلامية؟ وما دوافعه؟ وكيف تطورت المواجهة والصراع بين حكومة الملا والدعوة الإسلامية حتى بلغت نهايتها

• عضو المجمع العلمي العراقي ، وعضو أمناء بيت الحكمة ، وأستاذ التاريخ الإسلامي في جامعة الموصل

(١) الزيبيدي ، محمد مرتضى الحسيني ، تاج العروس من جواهر القاموس ، تحقيق عبد الستار احمد فراج ، ج ١ ص ٤٣٥ - ٤٣٧ .

Hamidullah , M. The city – state of Mecca , Islamic culture , July , 1938 , P.263.

عند فتح مكة في السنة ٥٨هـ / ٦٣٠م . هذا ما مستولى الصفحات الآتية الاجابة عنه في ضوء ما اورده المصادر التاريخية من روایات وما قدمته الدراسات الحديثة من تفسيرات واستنتاجات ، مع محاولة تعرف طبيعة حکومة الملا وتطور الذي مرت به حتى انتهى امرها الى التفكك والزوال .

حكومة الملا و الدعوة الاسلامية :

ان موقف الملا في مكة من الدعوة الاسلامية قد تطور مع تطور هذه الدعوة ، ومدى قوّة التهديد الذي اخذ تمثيله لمصالحهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية والدينية . ففي مدة سرية الدعوة الاسلامية التي استمرت حوالي ثلاثة سنوات لم يظهر الملا معارضته قوية للدعوة الاسلامية وقابلوها بنوع من عدم المبالغة لأنهم ظنوا ان الرسول محمدأ (ص) لا يبعدون ان يكون واحداً من اولئك الاحناف الذين كانوا يبحثون عن الدين الحق "فكان اذا مر عليهم في مجالسهم يشيرون اليه ان غلام ربتي عبدالمطلب ليكلم من السماء" ^(٢)

بيد ان موقف الملا من الرسول (ص) ودعوته انقلب بعد ذلك الى موقف العداء والمقاومة حينما ادركوا طبيعة الدعوة الاسلامية ومدى التهديد الذي تمثله لمصالحهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية والدينية :

١. فعلى المستوى السياسي ، ادرك الملا ان ايمان الناس بنبوة محمد (ص) سيؤدي الى تحويل ولائهم السياسي من الولاء له (ص) وهذا بدوره سيؤدي الى انتقال القيادة والسلطة السياسية الى يديه

^(١) ابن سعد الطبقات الكبرى ، بيروت ١٩٦٠ ، ج ١ ص ١٩٩ .

لذا فقد ذكر القرطبي في تفسير الآية ٦ من سورة ص : " وانطلق الملا منهم ان امشوا واصبروا على الهتكم ان هذا لشيء يراد " ^(٣) أي " يراد بأهل الأرض من زوال نعم قوم وغير تنزل بهم ... أي انما يريد محمد بما يقول الانقياد له ليعلموا علينا ، ونكون له اتباعاً في تحكم فيما يريد ، فاحذروا ان تطيعوه " ^(٤) .

وقد اشارت بعض النصوص الى ان ذلك هو النسب الرئيسي الذي حمل بعض رجال الملا على عدم قبول الدعوة الإسلامية ومقاومتها .. فقد ذكر ابن اسحاق ان الأحس بن شريق التقي حليفبني زهرة سأله الحكم بن هشام المخزومي (ابو جهل) : " مارأيك فيما سمعت من محمد ؟ فقال " ماذا سمعت ، تنازعنا نحن - أي بنو مخزوم - وبينو عبد مناف ، الشرف ، اطعموا فأطعمنا وحملوا فحملنا ، وأعطوا فأعطينا ، حتى اذا تجاذبنا على الركب وكنا كفرسي رهان ، قالوا نحن نبي يأتيه الوحي من السماء ، فمتى ندرك مثل هذه ؟ والله لانؤمن به ابداً ولا نصدقه " ^(٥)

^(٣) القرآن ، سورة ص ، الآية ٦ ، القاهرة ١٩٦٥ .

^(٤) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٥ ص ١٥٢ .

^(٥) ابن هشام ، السيرة النبوية ، القاهرة ١٩٥٥ ، ق ١ ، ص ٣١٦ ، وقد اورد ابن هشام رواية لابن اسحاق توضح بعض الدوافع الشخصية التي كانت تدفع ابا هيل لخاصمة الرسول (ص) وهي ترجع الى ا أيام الطفولة جاء فيها : ان الرسول (ص) طلب من المسلمين ان يبحثوا عن ابي جهل بين القتلى وان يتعرفوا عليه من "أثر جرح في ركبته ، فأني - أي الرسول (ص) - أزدحمت يوماً أنا وهو على مأدبة لعبد الله بن جدعان ، ونحن غلامان ، وكنت أشف منه بيسير ، فدفعته فوق على ركبتيه فجحش في احداثها (أي خدش) جحشاً لم يزل اثره به "

المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٦٣٥

في ضوء ما تقدم ، فقد تساعل بعض رجال الملا عن الحكمة من نزول الوحي على محمد (ص) وهو ما زال في نظرهم شاباً " غلام بنى عبد المطلب " في حين يترك اشراف مكة والطائف ^(٦) .

وقد اشار القرآن الكريم الى مثل هذه التساؤلات بقوله : " و اذا رأوك ان يتذونك الاهزوأ ، أهذا الذي بعث الله رسولاً ؟ " ^(٧) " وقالوا لولا نزل هذا القرآن على رجل من القرىتين عظيم " ^(٨) . وقد ذكر ابن اسحاق ان هذه الآية قد نزلت حينما قال الوليد بن المغيرة المخزومي : " ايسنzel على محمد ، وأترك ، وأنا كبير قريش وسيدها ؟ ! ويترك ابو مسعود عمرو بن عمير النقفي سيد تقيف ونحن عظيمما القرىتين " ^(٩) .

٢. وقد كان للعامل الاقتصادي اثر في دفع حكومة الملا لمقاومة الدعوة الاسلامية لأن ازدهار تجارة القوافل المكية التي يسيطر على معظمها رجال الملا الاثرياء كان يرتبط بتنظيم الحج من جهة ، ويرتبط من جهة اخرى بعلاقات قريش بالقبائل العربية من خلال الايلاف . لذا فإن انتقال اهل مكة من الشرك ^{عليهم السلام} الى الاسلام قد يعني الدخول في خلافات حادة مع القبائل العربية المشاركة مماسؤدي الى فقدان الحماية والامن بالنسبة لقوافل التجارة ، وكسراد موسم الحج في مكة . وقد عبر المشركون عن هذه المخاوف كما ورد في القرآن الكريم : " وقالوا ان نتبع الهدى معك ننخطف من ارضنا " ^(١٠) .

^(٦) ابن سعد ، الطبقات ، ج ١ ، ص ١٩٩ .

^(٧) القرآن ، سورة الفرقان ، آية ٤١ .

^(٨) القرآن ، سورة الزخرف ، آية ٣١ .

^(٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٣١٦ .

^(١٠) القرآن ، سورة القصص ، آية ٧٥ .

وقد اورد القرطبي في تفسير هذه الآية رواية عن ابن عباس جاء فيها : " ان الحارث بن عثمان بن نوفل بن عبد مناف القرشي قال للنبي (ص) : انا لنعلم ان قولك حق ، ولكن يمنعنا ان نتبع الهدى معك ونؤمن بك ، مخافة ان يتخطفنا العرب من ارضنا - يعني مكة - لاجتماعهم على خلافنا ولاطاقه لنا بهم " ^(١١) .

٣. وكان للعامل الاجتماعي والديني اثر كبير في حمل الملا على مقاومة الدعوة الاسلامية لأن التعاليم التي جاء بها الاسلام كانت تمثل تهديداً حقيقياً للنظام الاجتماعي والديني في مكة من عدة نواح ، فمن ناحية احترام النظام القبلي لتقاليد الآباء والاجداد ، عدوا دعوة الرسول (ص) إلى التوحيد وترك الشرك تكفيراً وتسفهاً لما كان عليه آباؤهم وأجدادهم ^(١٢) .

كما عدوا مقاييس التفاضل الاجتماعي التي جاء بها الاسلام التي تجعل التقوى والعمل الصالح اساس التفاضل بين الناس خطراً على نظامهم الاجتماعي الذي يقوم على النسب والثروة ^(١٣) .

واخيراً فقد عد الملا خروج المسلمين على ارادة عشائرهم واجتماعهم تحت قيادة الرسول (ص) تهديداً لوحدة المجتمع وتفريقاً له .

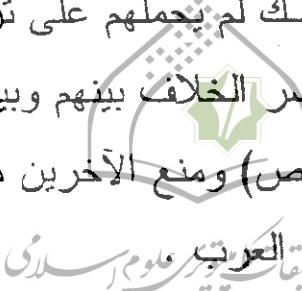
مقاومة حكومة الملا للدعوة الاسلامية :

لقد حملت الاسباب المذكورة آنفاً رجال الملا الذين يمثلون العشائر المكية كافة على مقاومة الدعوة الاسلامية واضطهاد

^(١١) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٣ ، ص ٣٠٠ .

^(١٢) القرآن ، سورة الزخرف ، آية ٢٤-٢٢ .

^(١٣) القرآن ، سورة سباء ، آية ٣٧-٣٥ .

الرسول(ص) ماعدا بني هاشم وبني المطلب الذين قرروا حماية شخص
 الرسول (ص) وعدم السماح لأحد بأن يمسه بأذى لأنهم
 " انفوا ان يستذلوا ويسلموا اخاهم لمن فارقه من قومه " ^(١٤) . ولم يخرج
 عن هذا الموقف التضامني للدفاع عن شخص الرسول (ص) سوى عمه
 عبد العزى بن عبد المطلب "ابو لهب" الذي عبر عن موقفه من
 الرسول (ص) بقوله يابني عبد المطلب .. خذوا على يديه قبل ان يأخذ
 على يديه غيركم ، فإن اسلتموه حينئذ ، ذللتم ، وان منعتموه ، قتلتم " فأجابه اخوه
 ابو طالب الذي كان سيد العشيرة في ذلك الحين ، بقوله : " والله لنمنعه مابقينا " ^(١٥)
 ويلاحظ انه على الرغم من هذا الموقف الايجابي الذي اتخذه
 ابو طالب ومن معه من بني هاشم وبني المطلب في الدفاع عن شخص
 الرسول(ص) ، فان ذلك لم يجعلهم على ترك الشرك والدخول في
 الاسلام . ومن ثم فقد انحصر الخلاف بينهم وبين حكومة الملا في مكة
 في امر حماية الرسول (ص) ومنع الآخرين من العدوان عليه ، وهو
 أمر يقره العرف القبلي 

لقد اضعف موقف بني هاشم وبني المطلب من الرسول (ص)
 حكومة الملا ، وجعلها عاجزة عن اتخاذ قرارات حاسمة
 تحضى بقبول العشائر المكية كافة . لذا فقد لجأت غالبية رجال الملا
 الى استخدام وسائل الضغط المختلفة ضد الاقلية المعارضة من اجل تنفيذ قراراتها .

(١٤) ابن اسحاق ، محمد ، المغازي والسير ، تحقيق محمد حميد الله ، الرباط ،
 ١٩٧٦ ، ص ١٣٧ .

(١٥) البلاذري ، احمد بن يحيى ، انساب الاشراف ، تحقيق محمد حميد الله ،
 مصر ١٩٥٩ ، ج ١ ص ١١٩

و سنعرض في النقاط الآتية لأبرز الخطوات التي اتخذها الملا لمقاومة
الرسول (ص) والدعوة الإسلامية بایجاز :-

١- عندما اكتشف (الملا) ان الدعوة الإسلامية قد اخذت تنتشر
بين افراد عشائرهم حتى لم تبق عشيرة الا وفيها اتباع للرسول
(ص)، شعروا بالخطر الذي يهدد وحدة مجتمعهم وتماسكه
وبخاصة ان القرآن الكريم اخذ ينقد عقائدهم واوضاعهم الاجتماعية
لذا بادروا الى تشكيل وفد لمقابلة ابي طالب من اجل اقناعه بمنع
ابن أخيه من الاستمرار بالدعوة . ويبدو ان رجال هذا الوفد كانوا
يمثلون ابرز رجال الملا الذين عارضوا الدعوة الإسلامية وهم
لaimثلون سوى اربع عشائر مكية ولا نعلم سبب غياب ممثلٍ بقية
العشائر . وكان هؤلاء الرجال هم :^(١٦).



- ١- عتبة بن ربيعة (بنو عبد شمس)
- ٢- شيبة بن ربيعة (بنو عبد شمس)
- ٣- أبو سفيان بن حرب (بنو عبد شمس)
- ٤- أبو البختري العاص بن هشام (بنو أسد)
- ٥- الأسود بن عبد المطلب (بنو أسد)
- ٦- أبو الحكم عمرو بن هشام (أبو جهل) (بنو مخزوم)
- ٧- الوليد بن المغيرة (بنو مخزوم)
- ٨- نبيه بن الحجاج (بنو سهم)

(١٦) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٢٦٤-٢٦٥

٩ - منبه بن الحاج

(بنو سهم)

١٠ - العاص بن وائل

(بنو سهم)

لقد قال اعضاء الوفد لأبي طالب : " يا أبا طالب ، ان ابن أخيك قد سب آهتنا ، وعاب ديننا ، وسفه أحلامنا ، وضلل آباءنا ، فاما ان تكتفه عنا ، وإنما ان تخلي بيننا وبينه ، فانك على مثل ما نحن عليه من خلافه فنكتفي به . فقال ابو طالب قولًا رفِيقاً ، وردهم ردًا جميلاً ، فأنصروا عنه " ^(١٧) .

ويلاحظ ان ثمانية من هؤلاء الرجال كانوا ينتمون الى العشائر المناوئة لحلف الفضول ، وان اغتصاب احدهم وهو العاص بن وائل لحقوق الناجر الغريب في مكة هو الذي اثار العشائر المكية التي تداعت الى عقد هذا الحلف . وقد تألفت هذه العشائر من بني هاشم وبني المطلب وأسد وزهرة وتيم ^(١٨) وكان الرسول (ص) قد حضر الاجتماع الذي عقد فيه هذا الحلف ، ويقال عنه مناخراً بعد ان نزلت عليه رسالة الاسلام : " لقد شهدت في دار عبد الله بن جدعان حلفاً ما أحب ان لي به حمر النعم ولو ادعى به في الاسلام لأجبت " ^(١٩) .

(١٧) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٢٦٤ - ٢٦٥ .

(١٨) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ١٣٣ ، السهيلي ، عبد الرحمن بن عبد الله ، كتاب الروض الأنف ، مصر ١٩١٤ ، ج ١ ص ٩١

(١٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ١٤

٢. حين ادرك الملاً فشل المسعى الذي قام به وفهم الى ابي طالب
قرر غالبية رجالهم اتخاذ عدد من الخطوات العملية لحمل من اسلم من
ابناء عشائرهم وحلفائهم وعبيدهم على الرجوع عن عقيدتهم . وكان
ابرز هذه الخطوات ما يأتي :-

أ. تعذيب من اسلم من عبيدهم حتى يرجعوا عن عقيدتهم .
ب. حبس من اسلم من افراد عشائرهم وممارسة ضغوط شتى عليهم
لحملهم على الرجوع عن عقيدتهم . وكانت كل عشيرة تتولى هذه
المهمة بالنسبة لأبنائها . يقول ابن اسحاق : " ثم ان الاسلام اخذ يغزو
مكة في قبائل قريش في الرجال والنساء ، وقريش تحبس من قدرت
على حبسه ، وتقتن من استطاعت فتنته من المسلمين " ^(٢٠) .

كما ذكر ان رجالاً من بني مخزوم مشوا الى هشام بن الوليد حين اسلم
اخوه الوليد بن الوليد (بن المغيرة) طالبين منه تسليمه اليهم من اجل
حمله على الرجوع عن دينه مع بقية الفتية الذين اسلموا من بني مخزوم
مثل سلمة بن هشام وعياس بن ربيعة ، فوافق على تسليمه بعد ان
حضرهم من عوائب تجاوز الحدود في الضغط عليه ، فقال لهم : " هذا
فعليكم به ، فعاتبوه ، وأياكم ونفسه ، احذروا على نفسه ، فأقسم بالله لئن
قتلتموه لاقتلن اشرفكم رجلاً " ^(٢١) .

(٢٠) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٢٩٤ - ٢٩٥ .

(٢١) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢١ .

ان هذا النص يشير الى حق العشيرة في تأديب ابنائها وحملهم على الالتزام بالموقف العام للعشيرة على شرط لا يؤدي ذلك الى حد اتلاف النفس . ويبدو ان بعض العشائر المكية قد نجحت في حمل عدد من المسلمين من ابنائها وحلفائهما على الرجوع عن دينهم تحت تأثير الضغط الاجتماعي والحبس والتعذيب^(٢٢) .

جـ. ممارسة الضغط الاجتماعي والاقتصادي ضد المسلمين ذوي المكانة البارزة في المجتمع . وقد ذكر ابن اسحاق ان ابا جهل كان " اذا سمع بالرجل قد اسلم له شرف ومنعة ، انه واخزاه وقال : تركت دين ابيك وهو خير منك ، لسفه حلمك ، ولنفيلن رأيك ، ولنض عن شرفك ، وان كان تاجرًا ، قال : والله لنكسن تجارتك ، ولنهلكن مالك ، وان كان ضعيفاً ضربه واعزى به^(٢٣) .

دـ. لقد كان الملا يذكرون ^{مزيدها في علم الاجتماع} حيدرا الاجراءات المذكورة آنفا لا يمكن ان تؤتي ثمارها الا اذا تعاون معهم بنو هاشم في ممارسة الضغط على الرسول (ص) لحمله على التخلی عن دعوته ، لذا فقد اتجهوا الى ابى طالب مرة اخرى عارضين عليه تسليمهم محمداً في مقابل ان يقدموا له احد شبابهم اللامعين يكون ابناً له ، إلا ان ابا طالب سخر من هذا العرض ورد بقوله : " والله ليئس ماتسومونني ،

(٢٢) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢٠ .

(٢٣) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢٠ .

اعطوني ابنكم اغذوه لكم واعطيكم ابني نقتلونه ، هذا والله لا يكون ابداً^(٢٤) . عند ذلك لجأ الملا إلى تهديد أبي طالب باحتمال اللجوء إلى القتال لاجبار بنى هاشم على الرضوخ لقرار الملا .. بيد ان أبي طالب بقى صامداً في الدفاع عن الرسول (ص) ولم يرهبه هذا التهديد .

هـ. في حوالي السنة الخامسة للبعثة أمر الرسول (ص) اصحابه الذين عرضتهم عشائرهم للفتنة والضغط الاجتماعي بالهجرة إلى الحبشة لأن فيها ملكاً عادلاً ... وحين نجحت هذه الخطوة في تحقيق اهدافها ، فرر الملا أرسال موظفين منهم إلى النجاشي ملك الحبشة لمطالبته باعادة المهاجرين إلى وطنهم ... بيد ان النجاشي رفض طلبهم^(٢٥) .

لذا عاد الملا للتفكير باتخاذ خطوة مؤثرة لأجبار بنى هاشم وبنى المطلب على التخلّي عن حمايتهم للرسول (ص) .

و. في حوالي السنة السابعة للبعثة ، اعلن الملا المقاطعة ضد بنى هاشم وبنى المطلب فتعاقدوا على ان يكتبوا كتاباً لمقاطعتهم اجتماعياً واقتصادياً بحيث "لainkhuوا اليهم ولا inkhuهم ، ولا يبيعونهم شيئاً ولا يستأعوا منهم شيئاً" حتى يدفعوا اليهم محمدآ فيقتلوه . وقد اشير الى ان الذي كتب صحيفة المقاطعة هو منصور بن عكرمة من بنى الدار مما يوحى بأن قرار المقاطعة قد اتخاذ في دار الندوة التي كانت ادارتها بأيديهم . كما علقت هذه الصحيفة في جوف الكعبة لاضفاء نوع من الحرمة عليها^(٢٦) .

(٢٤) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٦٧

(٢٥) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢١ - ٣٢٨

(٢٦) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٥٠

ويبدو ان العشائر المكية كافة قد وافقت على قرار المقاطعة عدا بنى هاشم وبني المطلب ، وان كانوا يتفاوتون في مقدار حماسهم لهذا القرار واستعدادهم لتنفيذه تبعاً لمصالحهم وتحالفاتهم ، فكان بنو مخزوم وبنو عبد شمس وخلفاؤهم اشد المتهمسين للقرار ، في حين تعاملت عشائر حلف الفضول معه بفتور^(٢٧) ولا بد من ان المتهمسين للمقاطعة قد بذلوا جهوداً كبيرة ومارسوا ضغوطاً متوعة من اجل اقناع العشائر القرشية لقبول القرار والالتزام بتنفيذـه .

لقد سرى مفعول المقاطعة على جميع افراد عشيرة بنى هاشم وبني المطلب مسلّمهم وكافرّهم ولم يستثنى منهم سوى ابا لهب وأولاده لأنّه خرج على اجماع عشيرته في حماية الرسول (ص) ووقف الى جانب الملاـءـة . وقد استمرت المقاطعة ثلاثة سنوات عانى منها الرسول (ص) وقومه كثيراً حتى بدأ صبرـه قـسـمـ من العشائر القرشية ينفذـ ، واخذ عدد من رجالاته يعملون على خرقـ المقاطعة وتقديم المساعدة لبني هاشم وبني المطلب ~~غير خلافاً لاحكام المقاطعة~~ كما فعل حكيم بن حزام من (بني أسد) حينما ارسل طعاماً الى عمه خديجة بنت خويلد زوجة الرسول (ص)^(٢٨)

٢٧) مونتغمري وات ، محمد في مكة ، تعریف شعبان برکات ، بيروت ، بلا تاريخ ، ص ١٩٣ - ١٩٥

٢٨) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٣٥٣ - ٣٥٤

وكما كان يفعل هشام بن عمرو بن ربيعة من (بني عامر) فكان يأتي بالبعير ليلاً وقد حمله طعاماً " حتى اذا اقبل به فم الشعب خلع خطامه من رأسه ، ثم ضرب على جنبه ، فيدخل الشعب عليهم " ^(٢٩) .

وأخيراً انفق خمسة رجال من قريش على تحدي قرار المقاطعة والعمل على الغائها وهم : هشام بن عمرو بن ربيعة (من بني عامر) ، وزهير بن أمية (من بني مخزوم) ، والمطعم بن عدي (من بني نوفل) والبخترى بن هشام (من بني اسد) وزمعة بن الاسود (من بني اسد) وقد نجح هؤلاء الخمسة في الغاء قرار المقاطعة وتمزيق الصحيفة على الرغم من معارضة ابي جهل (المخزومي) لذلك باقصى طاقتة مما يدل على تقكك وحدة الملا وميل غالبية العشائر المكية الى الغاء المقاطعة والتعامل مع بني هاشم وبني المطلب بروح من التسامح والتعاطف ^(٣٠) .

وكان ذلك امراً طبيعياً بالنظر لصلة الرحم والقرابة التي تربط
 بينهم .

وفضلاً عن ذلك فقد كان الاسلام قد انتشر بين ابناء جميع العشائر المكية وكان من الصعب عليها ان تتخلى عنهم او تعاملهم بقسوة شديدة وفق ما يطالب به ابو جهل وغيره من رجال الملا المتشددين .

(٢٩) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٧٤ - ٣٧٥ .

(٣٠) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٧٤ - ٣٧٧ ، وات ، محمد في مكة ، ص ٢٧ ،

س. لقد اوردت المصادر روايات تشير الى ان الملاً كانوا طوال المدة السابقة يدخلون في حوارات ومساجلات مع الرسول (ص) للوصول معه الى حل وسط !!.. كما سعوا الى مساومته على الدعوة من خلال تقديم عدد من العروض المغربية من وجهة نظرهم . فعرضوا عليه ان كان يريد مالاً جمعوا له من اموالهم حتى يكون اكثرهم مالاً . وان كان يريد ملكاً مل��وا عليهم ، وان كان يشكو من مرض جمعوا له الاطباء حتى يشفى. بيد ان الرسول (ص) اوضح لهم انه لايسعى الا لنشر الدعوة وهدایتم الى الاسلام^(٣١) .

ح. بعد انتهاء المقاطعة بمدة وجية ، توفي ابو طالب ففقد الرسول (ص) المحامي والمدافع ، وتولى رئاسة عشيرةبني هاشم ابو لهب الذي كان معارضاً لسياسة العشيرة في حماية الرسول والدفاع عنه وبذلك اصبح في امكان الملاً تنفيذ قراراته ضد الرسول (ص) بدون معارضة عشيرته^(٣٢).

وهكذا اخذ الرسول (ص) يتعرض لأنواع مختلفة من الازى والاضطهاد ، كان من جملتها ان أحد السفهاء اعترضه في الطريق فنثر على رأسه تراباً ، فدخل رسول الله (ص) بيته والتراب على رأسه فقامت اليه احدى بناته ، فجعلت تغسل عنه التراب وهي تبكي ورسول الله (ص) يقول لها : لاتبكي يابنية ، فان الله مانع اياك .

(٣١) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٢٩٥ .

(٣٢) ابن سعد ، الطبقات ، ج ١ ، ص ٢١١ .

وأضاف يقول : ما نالت مني قريشاً شيئاً أكرهه حتى مات ابو طالب^(٣٣) .

لقد دفع هذا الواقع الرسول (ص) الى الذهاب الى مدينة الطائف "يلتمس النصرة من تقيف ، والمنعنة بهم من قومه ، ورجاء ان يقبلوا منه ما جاءهم به من الله عز وجل "^(٣٤) ، الا ان رجاء الرسول (ص) في تقيف قد خاب ، فلم يكتفوا بردءه وعدم الاستجابة لطلبه ، بل اغروا به سفهاءهم وعبيدهم كي يسيئوا اليه ويؤذونه ... ، فقرر العودة الى مكة^(٣٥) . وتشير المصادر الى ان الرسول (ص) قد شعر ان مركزه قد غدا بعد مجئه الى الطائف اضعف مما كان سابقاً ، وذلك لأن عشيرته قد عدت تصرفه هذا نوعاً من (الانخلاع) او التخلي عن حماية العشيرة لذا فقد اخذ ببحث له عن شخص قوي يدخل مكة في جواره او حمايته وبعد اعتذار كل من الاخنس بن شریق ، وسهيل بن عمرو عن منح الجوار للرسول (ص) ، وافق المطعم بن عدي على منح هذا الجوار للرسول (ص)^(٣٦) .

وهنا قد يكون من الضروري التساؤل : هل ان التخلي عن حماية الرسول (ص) كان يمثل موقف مجموع عشيرةبني هاشم أم انه يمثل موقف أبا لهب ، وربما بعض رجال العشيرة معه ؟ ..

(٣٣) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤١٦ .

(٣٤) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤١٩ .

(٣٥) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٢٠ .

(٣٦) الطبری ، محمد بن جریر ، تاريخ الرسل والملوك ، مصر ١٩٦٧ ، ج ٢
ص ٣٤٧-٣٤٨ ينظر /ابن سعد ، الطبقات ، ج ١ ، ص ٢١٢ .

ان المواقف اللاحقة لبني هاشم من الرسول (ص) وبخاصة
عمه العباس حين حضر بيعة العقبة الثانية واستمرار اعتزاز الرسول
(ص) بانتمائه لبني هاشم ترجم ان التخلی عن حمايته كان موقفاً خاصاً
بأبی لهب وبعض من مؤیديه من بنی هاشم^(٣٧).

ومهما يكن من أمر فقد وجد الرسول (ص) نفسه قد اصبح
ضعيفاً بعد ان فقد حماية عشيرته وبعد عودته من الطائف في حماية
المطعم بن عدي . لذا فقد ضاعف جهوده في عرض نفسه على القبائل
التي تقد الى مكة في المواسم طلباً للحماية والنصرة وعسى ان يجد
لديهم قاعدة أمينة لنشر الدعوة الاسلامية .

وبعد جهود حثيثة في هذا المجال نجح الرسول (ص) في ايجاد هذه
القاعدة في مدينة يثرب حينما آمن به فريق من اهلها ودعوه للهجرة الى
مدينتهم مع من آمن به . وبناءً على ذلك فقد طلب الرسول (ص) من
اتباعه الهجرة الى يثرب ، واخذ هو بالاستعداد للالتحاق بهم ، وكان

ذلك في السنة ١٣ من ^{٦٢٢}_{الشیعیة}^(٣٨)

ط. شعر الملا بخطورة استقرار الرسول (ص) واصحابه في يثرب
لأنهم اعتقدوا انه "قد اجمع لحربهم"^(٣٩)! بعد ان صار له "شيعة"
واصحاب من غيرهم بغير بلدهم ، ورأوا خروج اصحابه من
المهاجرين اليهم^(٤٠)

(٣٧) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ص ٤٤١ ، ابن سعد ، الطبقات ج ١ ص ٢٢١-٢٢٢

(٣٨) اب ن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤٢٢-٤٨٠ ١.

(٣٩) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٠ .

(٤٠) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٠

فأجتمعوا في دار الندوة "يتشارون فيها ما يصنعون في أمر رسول الله (ص) حين خافوه"^(٤١) . وقد نكر ابن سعد انه لم يتختلف عن حضور هذا الاجتماع "أحد من اهل الرأي والحجى"^(٤٢) . أما ابن اسحاق فانه قدم لنا قائمة باسماء من حضر الاجتماع من اشراف قريش وعشائرهم "ومن كان معهم وغيرهم ممن لا يعد من قريش"^(٤٣) . وندرج فيما يأتي اسماء من حضر وعشائرهم :

<u>العشيرة</u>	<u>الاسم</u>
١. بنو عبد شمس	١. عتبة بن ربيعة
=	٢. شيبة بن ربيعة
=	٣. ابو سفيان بن حرب
٢. بنو نوفل	٤. طعيمة بن عدي
=	٥. جبير بن مطعم
٣. بنو عبد الدار	٦. الحارث بن عامر
٤. بنو أسد	٧. النضر بن الحارث
=	٨. ابو البختري العاص بن هشام
=	٩. زمعة بن الاسود
٥. بنو مخزوم	١٠. حكيم بن حزام
	١١. ابو جهل بن هشام

(٤١) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٠ .

(٤٢) ابن سعد ، الطبقات ، ج ١ ، ص ٢٢٧ .

(٤٣) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤٨١ .

١٢. نبيه بن الحاج

١٣. منبه بن الحاج

٦. بنو سهم

=

١٤. أمية بن خلف

ويلاحظ على هذه القائمة ان عدد ممثلي كل عشيرة من العشائر المذكورة تراوح بين واحد وثلاثة ، ولا نعرف السبب في ذلك ، وربما كان ذلك بمحض الصدفة او ان ابن اسحاق لم يذكر اسماء عدد من الحضور كما اعترف بذلك صراحة .

وان الامر الذي يدعو للتساؤل هو غياب ممثلي عشائر مهمة من قريش عن حضور هذا الاجتماع مثل ممثلي بني هاشم وبني عدي وبنـي نـيم ، وبنـي زـهرـة . فهل كان هذا الغـيـاب تضامـنا مع بـنـي هـاشـم الـذـيـن كـانـ هـذـا الـاجـتمـاعـ مـوجـهاـ ضـدـ اـحـدـ اـبـنـائـهـ ؟ ثـمـ ماـذـا كـانـ مـوقـفـ اـبـيـ لـهـبـ مـنـ هـذـا الـاجـتمـاعـ ؟ هل اـضـطـرـ لـمـقـاطـعـتـهـ مـرـاعـاـةـ لـلـشـعـورـ الـعـامـ فـيـ دـاخـلـ عـشـيرـتـهـ ؟ انـ النـصـوصـ الـتـي بـيـنـ اـيـدـيـنـا لاـ تـسـاعـدـ عـلـىـ تـقـدـيمـ اـجـابةـ وـاـضـحـةـ عـنـ تـحـيـةـ الـتـقـيـاـلـاتـ وـاـنـ كـانـ سـيـاقـ الـأـحـدـاثـ يـرـجـعـ الـاجـابةـ عـلـيـهـاـ بـالـإـجـابـ (٤٤) .

ان ما تقدم يدل على ان اجتماع الملا في دار الندوة لم يفلح في تحقيق الاجماع ، وان الرجال الذين حضروا الاجتماع كانوا يعبرون عن رأي العشائر المناوبة لبني هاشم ومن يتعاطف معهم من ابناء العشائر الاخرى فلا غرابة ان يوافقوا على الرأي الذي عرضه ابو جهل المخزومي وهو يقضي بأن تقدم كل عشيرة شاباً جلداً فيه جموعا

(٤٤) ابن سعد ، الطبقات ، ج ١ ، ص ٢٧٧ ، وات محمد في مكة ، ص ٢٥-٢٧ ،
ص ٢٣٦-٢٣٧ .

على محمد هجمة رجل واحد فيقتلوه ، وبذلك يتفرق دمه في العشائر فلا يقدر بنو عبد مناف "على حرب قومهم جميعاً"^(٤٥) .

ي. لقد عجز الملا عن وضع قرارهم المذكور آنفًا موضع التنفيذ وتمكن الرسول (ص) من الهجرة إلى يثرب في صحبة أبي بكر الصديق (رض) ليبدأ عهداً جديداً في الدعوة إلى الإسلام ، وفي الصراع مع الملا الذين يحكمون مكة^(٤٦) ولكن قبل الحديث بالتفصيل عن أبعد هذا الصراع ، يجدر بنا أن نقدم عرضاً تحليلياً لآيات القرآن الكريم التي نزلت بشأن (الملا) في مكة وبخاصة وإن هذه الآيات كانت تتضمن الرد الإسلامي على حملات الملا على الرسول (ص) والدعوة الإسلامية .

موقف القرآن الكريم من الملا :

بلغ عدد الآيات القرآنية التي ورد فيها ذكر (الملا) ثالثين آية تسع وعشرون منها آيات مكية واحدة منه مدینية^(٤٧) ، وهذا يدل على قوة الاهتمام الذي أولاه القرآن الكريم للملا في العهد المكي ، وذلك بسبب تأثيرهم الواسع والعميق في حياة أهل مكة ومسار الدعوة الإسلامية .

ان الاستقراء الدقيق للآيات القرآنية التي وردت فيها كلمة (ملا) ، يوصلنا إلى ان مفهوم الملا كان واضحًا ومسقراً في اذهان العرب لأنه يعبر عن نظام سياسي واجتماعي كان قائماً في مكة

(٤٥) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤٨٢ .

(٤٦) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٢ - ٤٩٢ .

(٤٧) عبد الباقي ، محمد فؤاد ، المعجم المفهرس لآيات القرآن الكريم ، القاهرة ١٣٧٨هـ

وغيرها من الاماكن في شبه الجزيرة العربية منذ زمن طويل ، لذا فقد تحدث القرآن الكريم عن الملائكة دون تعریف او توضیح . ومن ثم فان البحث سيحاول استقصاء الحالات التي استعمل فيها القرآن الكريم تلك الكلمة للتعرف على رجال الملائكة وموافقتهم من الدعوة الاسلامية وكيف تولت الآيات القرآنية مواجهتها والرد عليها .

١. اشار القرآن في آيتين من آياته الى وجود (ملائكة) في السماء في مواجهة (ملائكة) في الارض^(٤٨) ويفهم من تفسير الآية : " ما كان لي من علم بالملائكة الا على اذ يختصمون " ان الملائكة الأعلى هم الملائكة ، وقد اختصموا في أمر آدم حين أراد الله خلقه فقالوا " أجعل فيها من يفسد فيها .. " وقال ابليس أنا خير منه"^(٤٩) وقد قيل : الملائكة هنا قريش وقد اختصموا فيما بينهم سراً فأطّلعوا الله نبيه عن طريق الوحي على ذلك^(٥٠) .

ويبدو ان هذا القول ضعيف بدليل ان القرآن الكريم ، استعمل كلمة الملائكة^{فإنما تسمى الملائكة بمعنى الملايك} في سورة الكوثر^{المعنى} ايضاً فقال : "انا زينا السماء الدنيا بزينة الكواكب ، وحفظنا من كل شيطان مارد

(٤٧) عبد الباقي ، محمد فؤاد ، المعجم المفهرس لأيات القرآن الكريم ، القاهرة ١٣٧٨ - ص ٦٧

(٤٨) القرآن ، سورة الصافات ، آية ٨ ، سورة ص ، آية ٦٩ .

(٤٩) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٥ ، ص ٢٢٦ .

(٥٠) المصدر نفسه ، ج ١٥ ، ص ٢٢٧ .

لا يسمعون الى الملا اعلى ويقذفون من كل جانب^(٤١) . وقد اشير في تفسير هذه الآيات الى ان الشياطين كانوا يستردون السمع مما يتفاوض فيه الملائكة مما سيكون في العالم قبل ان يعلمه اهل الأرض فيوصلونه الى الكهان . فحين جاءت الرسالة الاسلامية الى الرسول (ص) عن طريق الملا جبريل أمر الله تعالى بحراسة السماء كي يمنع الشياطين من استرافق السمع على الملا اعلى وبذلك انقطعت مصادر المعرفة عن الكهان واصبح الرسول محمد (ص) هو المصدر الوحيد للمعرفة السماوية^(٤٢) .

٢. اشار القرآن الكريم الى وجود ملا لدى النبي سليمان (ع) فقال : " يا أيها الملا ايكم يأتيني بعرشها قبل ان يأتوني مسلمين ، فقال عفريت من الجن أنا أتيك به قبل ان تقوم من مقامك وانسي عليه لقوى امين قال الذي عنده علم من الكتاب أنا أتيك به قبل ان يرتد اليك طرفك فلما رأه مستقراً عنده قال هذا من فضل ربكم^(٤٣) .

وقد ذكر في تفسير هذه الآيات ان ملا سليمان كان يضم انساناً من الانس والجن ، فلما طلب سليمان من الملا ان يأتيه بعرش بلقيس ملكة

(٤٨) القرآن ، سورة الصافات ، آية ٨ ، سورة ص ، آية ٦٩ .

(٤٩) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٥ ، ص ٢٢٦ .

(٥٠) المصدر نفسه ، ج ١٥ ، ص ٢٢٧ .

(٥١) القرآن ، سورة الصافات ، آية ٨-٦ .

(٥٢) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٥ ، ص ٦٧ .

(٥٣) القرآن ، سورة النحل : آية ٤٠-٣٨ .

سبأ عرض عليه أحد افراد الملأ من الجن ان يأتيه بعرشها قبل ان يقوم من مقامه الا ان احد الرجال الصالحين الذي كان عنده علم من كتاب الله تعالى قال أنا آتيك به قبل ان يرتد اليك طرفك .. وقد فعل . مما يدل على ان العلم الالهي الذي يؤتى به الله لعباده من الانبياء والصالحين يتفوق على ما لدى الجن من علم^(٥٤) .

ويبدو ان القرآن الكريم أراد ان يقول للناس في هذه الآيات ان الوحي الذي كان ينزل على الرسول محمد (ص) يتفوق في مداه وقوته وجدواه على المعرفة التي كانت لدى الكهان العرب التي هي بحسب زعمهم مستمدۃ من الجن ... لذا فان على الناس ان يتذروا هؤلاء الكهان ويؤمنوا بالرسول (ص) وبما جاء من عند الله تعالى من علم وهدی .

٣. وقد اورد القرآن الكريم قصة النبي سليمان مع ملكة سبأ ، فذكر انه كان لملكه سبأ (ملأ) تشير لهم في أمرها كافة وأورد وصف هؤلاء الملأ لأنفسهم بأنهم (أولوا قوة وبأس شديد) ، وأنهم على استعداد لتنفيذ أوامر الملكة اذا استقرر إليها ان تسلم وتترك عبادة غير الله تعالى بعد ان لمست بعينها ان سليمان كاننبياً وان الله يؤيده بوعيه ومعجزاته^(٥٥) .

(٥٢) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٥ ، ص ٦٧ .

(٥٣) القرآن ، سورة النحل : آية ٣٨ - ٤٠ .

(٥٤) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٣ ، ص ٢٠٢ - ٢٠٦ .

(٥٥) القرآن ، سورة النحل ، آية ٣٢ - ٤٤ ، القرطبي الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٣ ، ص ١٩٤ - ١٩١ .

ويبدو ان الحكمة من ايراد هذه القصة في القرآن الكريم دعوة ملأ مكة لموازنة احوالهم بأحوال ملأ سباً و موقفهم من الرسول (ص) بموقف ملكة سباً من النبي سليمان (ع) عسى ان يتبعضوا ويؤمنوا .

٤. قدم القرآن وصفاً لموافق (الملأ) الذين ارسل اليهم الانبياء السابقين مثل ملأ قوم نوح وهود وثمود ، وشعيب ، وملأ فرعون الذي ارسل اليه موسى ^(٥٦) .

وقد اوضح القرآن الكريم شيئاً من السمات العامة المشتركة بين دعوات هؤلاء الانبياء وموافقي الملأ منهم ومن دعواتهم :

١. لقد دعى جميع الانبياء قومهم الى عبادة الله وحده كما فعل الرسول محمد (ص) مع قومه ^(٥٧) .

٢. الا ان الملأ من قومهم كذبوهم ، واتهموهم بالضلال والسفاهة وأنهم يريدون ان يصرفوهم عما كان يعبد آباؤهم ^(٥٨) .

٣. اتسم موقف ~~الملأ~~^{بالكفر والاستكبار} ولا سيما تجاه المستضعفين من المؤمنين ^(٥٩) .

(٥٥) القرآن ، سورة النحل ، آية ٣٢ - ٤٤ ، القرطبي الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٣ ، ص ١٩١ - ١٩٤ .

(٥٦) ينظر على سبيل المثال سورة الاعراف ، الآيات ٥٨ - ١٣٠ .

(٥٧) سورة الاعراف ، الآيات ٥٨ ، ٥٩ ، ٦٥ ، ٧٣ ، ٨٥ .

(٥٨) سورة الاعراف ، الآيات ، ٦٠ ، ٦٦ ، ٧٠ .

(٥٩) سورة الاعراف ، الآيات ، ٦٤ ، ٦٧ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٧٦ .

٤. ان الملاٰ كانوا يمتعون بالقوة والسلطة في قومهم . لذا فانهم كانوا يعمدون الى استخدام القوة ضد المؤمنين كما فعل الملاٰ من قوم شعيب وكما سيفعل ملأ مكة مع الرسول (ص) واصحابه : "قال الملاٰ الذين استكروا من قومه لنخرجنك يا شعيب والذين آمنوا معك من قريتنا او لتعودون في ملتنا" ^(٦٠) .

٥. كانت عاقبة الملاٰ الذين كذبوا بالانبياء والرسل هي الخسران وحلول النكبات والکوارث عليهم في هذه الدنيا فضلاً عما ينتظرون من عذاب وعقاب ربانيين يوم القيمة .

اما الانبياء وأتباعهم من المؤمنين فقد كان جزاؤهم النصر في هذه الدنيا على اعدائهم والتمكين لهم في الأرض . فضلاً عما ينتظرون من أجر وثواب يوم القيمة ^(٦١) .

ان دراسة الآيات التي تحدث فيها القرآن عن الملاٰ الذين ارسل إليهم الانبياء السابقون تظهر مدى التشابه بينهم وبين الملاٰ المكي مما يدل على أن الخطاب القرآني كان يسعى من وراء ايراد قصص الانبياء السابقين وموافق الملاٰ منهم الى التأثير في موقف الملاٰ المكي من الدعوة الإسلامية وخدمة القضية التي كان الرسول محمد (ص) يجاهد من اجلها طوال الحقبة المكية . لذا ماكاد الرسول محمد (ص) يهاجر من مكة الى المدينة حتى اختفت الاشارة الى الملاٰ من

(٦٠) سورة الاعراف ، الآيات ، ٨٨ ، انظر ايضاً ، سورة القصص ، آية ٢٠ ،

سورة يونس : ٨٨ ، سورة المؤمنون : ٤٦

(٦١) سورة الاعراف ، الآيات : ٦٤ ، ٧١-٧٢ ، ٧٨ ، ٨٣-٨٤ ، ٩١-٩٨ ، ١٠٣ ، ١٢٩-١٣٧ .

القرآن الكريم ، ولم ترد ضمن السور المدنية سورى اشاره واحدة (إلى الملا ممن بنى اسرائيل من بعد موسى)^(٦٢) وكانت دلالة ذلك واضحة بسبب كثافة الوجود اليهودي في يثرب .

لقد هيا القرآن الكريم أذهان المؤمنين للتعامل مع ملأ مكة قبل ان يهاجروا الى المدينة تحت تأثير الضغط والأذى ، حتى لقد عد القرآن تلك الهجرة اخراجاً قسرياً وليس هجرة طوعية^(٦٣) فكيف تعامل الرسول (ص) مع الملا المكي ومع مشركي مكة في اثناء العهد المدنى ؟ ... هذا ما ستجيب عنه الصفحات الآتية من خلال عرضها لا يبرز الاحداث ذات العلاقة بذلك .

حكومة الملا المكي والصراع المسلح ضد دولة الرسول (ص)

في المدينة :-

لقد أذن الله للمسلمين بمقاتلة مشركي مكة لأنهم اخرجوهم من ديارهم يغرس حق الا ان *يُقْتَلُوا إِنَّ اللَّهَ لَمْ يُرْدِنْ رَبِّي*^(٦٤) لذا فقد اخذ الرسول (ص) يرسل سرايا مسلحة لمهاجمة قوافل قريش التجارية المتوجهة الى الشام او العائدة منها في اواخر السنة الاولى من الهجرة من اجل التهديد لل المسلمين عن اموالهم التي صادرها المشركون عند هجرتهم من مكة

(٦٢) القرآن ، سورة البقرة ، آية : ٢٤٦ .

(٦٣) القرآن ، سورة محمد ، آية ١٣ ، سورة النوبة آية ٤٠ ، سورة الانفال ، آية ٣٠ ، سورة الاسراء ، آية ٧٦ .

(٦٤) القرآن ، سورة الحج ، آيات : ٣٩ - ٤١ .

ولأرغام زعماء المشركين (الملا) على قبول الأمر الواقع
والتعايش بسلام مع المسلمين^(٦٥).

وقد أدت هذه السياسة إلى حصول مصادمات ومناوشات بين الطرفين
انتهت بوقوع أول معركة كبيرة بين الطرفين في السنة الثانية من
الهجرة في موضع يدعى بدر . لذا فقد عرفت هذه المعركة
بـ(معركة بدر)^(٦٦).

وكان سبب هذه المعركة أن المسلمين قد خرجوa بقيادة
الرسول(ص) للأستيلاء على قافلة كبيرة يقودها أبو سفيان بن حرب
كانت عائدة من الشام وتألفت من ألف بعير وتحمل بضائع تقدر قيمتها
بخمسين الف دينار ، وقد ساهم في تمويلها معظم أهل مكة بحسب
متفاوتة .

وحين احس أبو سفيان  بالخطر يهدد قافلته غير اتجاه سيره ثم
بعث رسولاً إلى أهل مكة يطلب النجدة من أجل إنقاذ القافلة .

وكان طبيعياً أن يحدّث هذا الخبر رد فعل قوي في مكة حين وصل
إليها . فتجهز غالبية الرجال القادرين على القتال للحرب (ولم يتخلّف
من أشرافها أحد) سوى من كان عاجزاً أو مريضاً مثل أبي لهب الذي
استأجر رجلاً ليقاتل عوضاً عنه^(٦٧).

(٦٥) الملاح ، هشام يحيى ، الوسيط في السيرة النبوية والخلافة الراشدة ،
الموصل ، ١٩٩١ ، ص ٢١٥-٢١٦

(٦٦) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٢١٣-٢٢٤

(٦٧) المرجع نفسه ، ق ١ ص ٦١٠ ، الواfdyi ، محمد بن عمر ، كتاب المغازي ،
تحقيق مارسدن جونز ، بيروت ١٩٦٤ ، ج ١ ص ٢٧

بعد خروج قريش من مكة لمقاتلة المسلمين وصلت اليهم رسالة من أبي سفيان يقول فيها : " انكم انما خرجتم لتمنعوا عيركم ورجالكم واموالكم ، فقد نجاها الله فأرجعوا . فقال أبو جهل بن هشام : والله لا نرجع حتى نرد بدرأ ، فنقيم عليه ثلاثة ، فنحر الجزر ، ونطعم الطعام ، ونسقي الخمر ، وتعزف علينا القيأن ، وتسمع بنا العرب وبمسيرنا وجمعنا فلا يزالون يهابوننا أبداً بعدها ، فامضوا " ^(٦٨)

ان هذا الموقف المتشدد من أبي جهل لم يقابل بالارتياح من عدد من العشائر المكية ورجال الملا البارزين في مكة ، وقد جاءت ردود افعالهم على النحو الآتي :-

١. اعلن الأحسن بن شريق التقى معارضته للحرب بعد ان زالت مبرراتها ودعى حلفاءه من بنى زهرة للعودة الى مكة وعدم الاشتراك في القتال ، فقبلوا رأيه ورجعوا .

٢. دار حوار بين طالب بن أبي طالب وقسم من رجال قريش فقالوا له : " والله لقد عرفنا يا بنى هاشم ، وان خرجتم معنا ، أن هو اكم لمع محمد ، فرجع طالب الى مكة مع من رجع " ^(٦٩) .
ويبدو ان أبا لهب هو الآخر كان كارها للمشاركة في الحرب ومعارضا لها ، فقد ذكر الوادعي ان قريشاً مشت الى أبي لهب فقالوا : " انك سيد من سادات قريش وانك ان تخلفت عن النفير يعتبر بك غيرك من قومك فأخرج أو أبعث أحداً . فقال : واللات والعزى لا أخرج ولا أبعث أحداً... " ^(٧٠)

(٦٨) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٦١٨ .

(٦٩) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٦١٩ .

(٧٠) الوادعي ، المغازي ، ج ١ ص ٣٣

بِسْدَ أَنْ أَبَا لَهْبَ لَمْ يُسْتَطِعْ الصَّمْدَ أَمَامَ ضَغْطِ الْمَلَأِ مِنْ قَوْمِهِ فَأُضْطَرَ إِلَى مَجَارِيَهُمْ بِأَنْ أَرْسَلَ رَجُلًا لِيُقَاتِلَ عَوْضًا عَنْهُ .

٣. لم يشارك أحد من رجال عشيرة عدي بن كعب ، ربما لعدم قناعتهم بجدوى الحرب فعادوا إلى مكة^(٧١) .

٤. قبل بدء المعركة أدرك حكيم بن حزام (من بني أسد) العواقب الوخيمة لهذه المعركة ، فتوجه إلى عتبة بن ربيعة (من بني عبد شمس) فقال له : " يا أبا الوليد ، إنك كبير قريش وسيدها والمطاع فيها ، هل لك إلى أن لا تزال تذكر فيها بخير إلى آخر الدهر ؟ قال : وما ذلك يا حكيم ؟ قال : ترجع بالناس وتحمل أمر حليفك عمرو بن الحضرمي (الذي قتل المسلمين في سرية نخلة) قال قد فعلت ، أنت على بذلك ، إنما هو حليف ، فعقله على (أي فديته) وما أصيب من ماله ، فأنت ابن الحنظلة (أي أبا جهل لقناعه بهذا الرأي) ..^(٧٢) .

٥. عند ذلك قام عتبة بن ربيعة في الناس خطيباً فقال : " يا معاشر قريش ، إنكم والله ما تصنعون بأن تلقوا محمداً وأصحابه شيئاً ، والله لئن اصبتموه لايزال الرجل ينظر في وجهه رجل يكره النظر إليه ، قتل ابن عمه أو ابن خاله ، أو رجلاً من عشيرته فسأرجعوا وخلوا بين محمد وبين سائر العرب ، فإن اصابوه بذلك الذي أردتم ، وإن كان غير ذلك الفاكم ولم تعرضوا منه ماتريدون "^(٧٣) .

(٧١) البلاذري ، أنساب الأشراف ، ج ١ ، ٢٩١ .

(٧٢) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٦٢٣ .

(٧٣) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٦٢٣ .

لقد تعرضت هذه التوجهات السلمية الى نكسة خطيرة حينما قام حكيم بن حزام بعرضها على أبي جهل ، اذ ما كاد أبو جهل يسمع بها حتى ثار في وجه حكيم واتهمه واتهم عتبة بالخوف والجبن ثم اخذ يحرض الناس ويثيرهم من اجل القتال حتى اندفع الناس الى ساحة المعركة ، وكان اول المهاجمين رجلا من عشيرة مخزوم هو الاسود بن عبد الاسد الذي بادر حمزة بن عبد المطلب الى قتله^(٧٤) .

لقد كانت معركة بدر كارثة بالنسبة لusherki مكة ، فقد اسفرت عن مقتل سبعين رجلا منهم واسر سبعين آخرين في حين بلغ عدد قتلى المسلمين اربعة عشر رجلا فقط . وكان بين قتلى المشركين ابرز حالات الملا من أمثال : "أبي جهل بن هشام ، وعتبة بن ربعة ، شيبة بن ربعة ، وأمية بن خلف ، وأبي البختري بن هشام ، ونبيه بن الحجاج ، ومنبه بن الحجاج ، وزمعة بن الاسود ، وطعيمة بن عدي . كما أمر الرسول ~~أن يقتلوا~~ بقتل الخضر بن الحارث ، وعقبة بن معيط بعد اسرهما لأنهما كانا يؤذيان النبي في مكة^(٧٥) .

وهكذا فقدت مكة معظم رجال حكومة الملا الذين كانوا يعارضون الدعوة الاسلامية ويسعون للقضاء عليها . وكان هؤلاء قد تحملوا معظم نفقات هذه الحملة العسكرية من خلال تقديم الطعام للمقاتلين ، فقد ذكر بن حبيب ان كل واحد منهم كان قد نحر حوالي عشرة ابل في معركة بدر^(٧٦) .

(٧٤) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٦٢٣ - ٦٢٤ .

(٧٥) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٦٢٣-٦٢٤ .

(٧٦) ابن حبيب ، كتاب المحبير ، بيروت ١٣٦١ ص ١٦١ - ١٦٢

وقد جاء مقتل أبي جهل بن هشام المخزومي في معركة بدر ليزيح عن طريق الدعوة الإسلامية ابرز المعارضين لها واعنفهم من رجال الملا في مكة . وقد عبر عن ذلك عقيل بن أبي طالب حينما سمع بمقتل أبي جهل فقال مخاطباً الرسول (ص) : "الآن صفي لك الوادي"^(٧٧) . وقد روى أن الرسول (ص) كان قد وصف أبا جهل بأنه "فرعون هذه الأمة"^(٧٨) .

لقد كان الرسول (ص) يدرك حقيقة المصاب الذي أصاب مشركي مكة على مستوى الملا . وان مما يعبر عن حقيقة هذا الادراك الحوار الآتي : فقد عبر أحد شباب الاتنصار عن موقفه من رجال الملا المكي حينما جاء الناس إلى الرسول (ص) لتهنئته بالنصر فقال : ((ما الذي تهنئوننا به ؟ فوالله إن لقينا الا عجائز صلعا كالبدن المعقلة فنحرناها !!)).

فتبسم رسول الله (ص) ثم قال ، : أي ابن أخي ، أولئك الملا^(٧٩) وقد ذكر الوافدي ان الرسول^(ص) استذكر هذا القول ، وقال : "يا ابن أخي ، أولئك الملا ، لو رأيتم لهم لهبتهم ولو امرؤ لأطعthem ، ولو رأيت فعلك معه فعالهم لا حقرته ، وبين القوم كانوا ذلك لنبيهم^(٨٠)

(٧٧) ابن سعد ، الطبقات الكبرى ، ج ٤ ، ص ١٦ .

(٧٨) ابن اسحاق ، محمد ، كتاب المغازي والسير ، تحقيق سهيل زكار ، دار الفكر ١٩٧٨ ، ص ٢١٠ .

(٧٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٦٤٣ .

(٨٠) الوافدي ، كتاب المغازي ، ج ١ ، ص ١١٦ .

ويظهر من دراسة وقائع معركة بدر ان حكومة الملأ كانت تعاني من نقاط ضعف عديدة ، ابرزها غياب مركز الرئيس الذي يوجه الحكومة ، وصراع المتنفذين من رجالها من اجل السيطرة والتوجيه ومحاولة ابي جهل المخزومي فرض آرائه على الملأ من خلال اثارة عواطف الناس اثارة افقدت حكومة الملأ القراءة على رسم سياسة تنسجم بالمرونة والحكمة ، فلا عجب ان انتهت اول مواجهة عسكرية بينهم وبين المسلمين الى هزيمة منكرة .

لقد نصدر قيادة الملأ بعد معركة بدر ابو سفيان ابن حرب - من بنى عبد شمس - لأنه كان من ابرز من تبقى من رجال الملأ السابقين ، فضلاً عن انه لم يكن مسؤولاً عن هزيمة بدر . وقد تقدم الى جانبه عدد من رجال قريش للاضطلاع بالمسؤولية مثل عكرمة بن ابي جهل وخالد بن الوليد ، وعبد الله بن ابي ربعة ، والحارث بن هشام (من بنى مخزوم) ، والاسود بن المطلب بن اسد ، وحكيم بن حزام (من بنى اسد) ، وسهيل بن عمرو ~~وتحمذب~~ ^{وتحمذب} بن عبد العزى ، (من بنى عامر بن لؤي) ، وصفوان بن أمية بن خلف ، (من جمح) ، وجبير ابن مطعم ، (من بنى نوفل) ، وعمرو بن العاص ، (من بنى سهم) والعباس بن عبد المطلب ، (من بنى هاشم) ^(٨١) .

ويلاحظ ان ابرز العشائر المكية التي تصدرت حكومة الملأ وقادت الصراع ضد المسلمين بعد معركة بدر كانت مؤلفة من بنى عبد شمس وبنى مخزوم وبنى عبد الدار .

(٨١) البلاذري ، انساب الاشراف ، ج ١ ، ص ٣٦٣ ، ٣٥٧ ، ٣٥٤ ، ٣١٢ ، ٣٠٤ ، ابن هشام ، السيرة ، ق ٢ ، ص ٤٠٠ .

كما ان هناك عشائر لم يرد لها ذكر في سياقات الصراع مثل بنى عدي ، وبنى زهرة ، وبنى تيم ، وبنى هاشم . بل ان العباس بن عبد المطلب الذي غدا زعيماً لبني هاشم بعد موت أخيه ابو لهب اثر معركة بدر ، كان يبعث بأخبار قريش الى الرسول (ص) كما تذكر بعض الروايات بل انها اكذت اسلامه سراً .

ما يدل على تصدع الجبهة الداخلية في مكة نتيجة لانتشار الاسلام بين كثير من ابنائها وهجرتهم الى المدينة^(٨٢) .

وعلى الرغم مما تقدم ، فقد نشا عن الهزيمة الكبيرة التي لحقت بمشركي مكة في معركة بدر قدر كبير من التضامن بين العشائر المكية يستهدف الثأر لتلك الهزيمة واعادة الاعتبار لأنفسهم . وقد تمثل ذلك

التضامن في الخطوات الآتية :-

١. "مشى عبد الله بن ابي ربعة ، وعكرمة بن ابي جهل ، وصفوان بن أمية في رجال من قريش ، ومن اصيب اباوهم وابناؤهم واخوانهم يوم بدر ، فكلموا ابا سفيان بن حرب ، ومن كانت له في تلك العبر من قريش تجارة ، فقالوا يا عشر قريش ، ان محمدآ قد وتركم ، وقتل خياركم ، فأعينونا بهذا المال على حربه ، فلعلنا ندرك من ثأرنا بمن اصاب منا ، ففعلوا"^(٨٣) .

(٨٢) ابن سعد ، الطبقات ، ج ٢ ص ٣٧ ، يعتقد بعض الباحثين ان اخبار اسلام العباس وتعاونه مع الرسول (ص) سراً كانت غير صحيحة وانها وضعت لخدمة خلفاء بنى العباس . يراجع: وات ، محمد في مكة ص ٢٣٣-٢٣٢ .

(٨٣) ابن هشام ، السيرة ق ٢ ، ص ٦٠ .

وقد اشار ابن سعد الى ان قريشاً قامت ببيع اموال القافلة وخصصت ارباحها لتعطية نفقات معركة الثار^(٨٤).

٢. قام ابو سفيان بقيادة حملة تعرضية على ضواحي المدينة وكان معه حوالي مئتي رجل ، فأحرقوا بعض اشجار النخيل وقتلوا رجليين من اهل المدينة ثم اسرعوا عائدين الى مكة قبل لحاق المسلمين بهم^(٨٥).

٣. استطاع ابو سفيان في السنة الثالثة من الهجرة ان يحشد قوة عسكرية مؤلفة من حوالي ثلاثة آلاف رجل لمقاتلة المسلمين في أحد^(٨٦) ويبدو ان قريشاً كانت قد استفادت من دروس معركة بدر ، فأعادت للمعركة اعداداً جيداً ، وخاضت المعركة تحت قيادة موحدة ، فكان ابو سفيان على رأس هذه الحملة في حين تولى خالد بن الوليد وعكرمة بن ابي جهل قيادة ميمنة وميسرة الجيش . أما بقى قريشاً فقد حملوا لواء الجيش وقاتلوا دفاعاً عنه^(٨٧).

وعلى الرغم من المسلمين قاتلوا قريشاً ببسالة ، الا ان تفوق قريش في العدد وحسن ادارتها للمعركة ، فضلاً عن وقوع عدد من الاطماء في صفوف جيش المسلمين ، جعل نتيجة المعركة تنتهي لصالح قبيلة قريش^(٨٨).

(٨٤) ابن سعد ، الطبقات ، ج ٢ ، ص ٣٧ .

(٨٥) ابن هشام ، السيرة ، ق ٢ ، ص ٤٤-٤٥ .

(٨٦) الواقدي ، المغازي ، ج ١ ، ص ٢٠٣ .

(٨٧) المصدر نفسه ، ج ١ ، ص ٢٢٥ .

(٨٨) للمرزيد من التفاصيل يراجع ، الملاح ، الوسيط في السيرة النبوية والخلافة الراشدة ص ٢٦٢-٢٦٦

لقد استمر ميزان القوى يعمل لصالح المسلمين على الرغم من نتيجة معركة أحد .. وقد استمر المسلمون في قطع الطريق على قوافل قريش المتوجهة إلى الشمال . لذا فقد سعت قريش بالتعاون مع يهودبني النضير إلى تكوين تحالف معاد للرسول (ص) ضم قبيلة غطفان وأسد فضلاً عن قبيلة قريش وحلفائها . لقد حشدت القبائل المتحالفة ((الأحزاب)) حوالي عشرة آلاف مقاتل ، وفرضت حصاراً على المدينة وكان ذلك في السنة الخامسة من الهجرة ، استمر بضعة وعشرين ليلة . إلا أن صمود المسلمين ، وضعف دوافع القتال لدى الأطراف المتحالفة فضلاً عن قسوة المناخ وقلة المؤونة أجبرت أبي سفيان بن حرب على إنهاء الحصار والعودة إلى مكة^(٨٩) .

عند ذلك بدأ الرسول (ص) سياسة الهجوم ((السلمي)) على قريش من خلال الدعوة إلى الإسلام ، ومطالبة الملاٌ بالسامح له ولأصحابه بزيارة بيت الله الحرام وتعظيمه . وقد وضع الرسول (ص) قريشاً أمام الأمر الواقع حينما توجه إلى مكة في السنة السادسة من الهجرة ومعه حوالي ألف واربعمائة من أصحابه لغرض زيارة الكعبة . إلا أن قريشاً منعه من دخول مكة ، واصرَّت على موقفها على الرغم من المفاوضات والوساطات التي جرت بين الرسول (ص) ومبوعي قريش . وقد كاد هذا لموقف المتعنت أن يفقد قريشاً تأييد حلفائها من الأحابيش وغيرهم .

(٨٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ٢ ، ص ٢١٤ - ٢٢٣ ، وللمزيد من التفاصيل يرجى الملاح الوسيط في السيرة ، ص ٢٧٥ - ٢٨٠ .

الهجري التي تتمثل فيما عرف بمسألة خلق القرآن التي عدها ابن الطقطقي من " اختراعات المأمون " ^(٧٦) .

والذي يبدو من دوافع هذه المسألة وأهدافها أنها تنطوي على مدلولات سياسية أكثر مما هي عقدية أو غيرها ، إذ كانت رغبة المأمون الذي أراد أشغال الناس بهذه المسألة فكتب إلى البلاد في " امتحان الناس " ^(٧٧) فصارت حديث خاصتهم وعامتهم ولاسيما بعد أن برزت كتلة أهل الحديث ككتلة لها أهداف سياسية في عهد الخليفة المأمون وهذا ما يفسر إصراره وما بعده المعتصم على شهـر الذين يقولون بخلق القرآن في مجلس يحضره " الفقهاء ومشايخ أهل الحديث " ^(٧٨) فضلاً عن الانتقادات الكثيرة التي وجـهـتـ إـلـيـهمـ من المأمون فوصفـهمـ بالجهـلـ وحبـ الرئـاسـةـ ... الخـ ^(٧٩) .



ج – القصاص

ترجم جذور *القصاص* إلى حقيقة ملـقـيلـ الإـسـلامـ واستـمـرـ وجودـهاـ بعد انتشارـهـ بصـبغـةـ دـينـيـةـ جـديـدةـ تعـتمـدـ علىـ ذـكـرـ آـيـاتـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ وأـحـادـيثـ الرـسـولـ (ﷺ)ـ وأـخـبـارـ السـلـفـ الصـالـحـ ،ـ وـهـذـاـ كـمـاـ يـبـدوـ كـانـ

^(٧٦) محمد بن علي بن طباطبا (ت ٧٠٩ هـ) الفخرى في الآداب السلطانية والدول الإسلامية (دار صادر ، بيروت ، د. ت) ص ٢٠٦ .

^(٧٧) ينظر الطبرى ، تاريخ الرسل والملوك ، ج ٩ / ص ٦٣١ .

^(٧٨) م . ن

^(٧٩) ابن طيفور ، احمد بن طاهر الكاتب (ت ٢٨٠ هـ) ، بغداد في تاريخ الخلافة العباسية ، (مكتبة المثنى ، بغداد و دار المعرفة ، بيروت ، ١٩٦٨) . ص ١٨٨ .

له دور كبير في إثارة انتباه الرأي العام الى هذه المجالس ولاسيما انها ارتبطت بالوعظ والتذكير^(٨٠).

اتخذ أهل الحديث من القصاص موقفين الأول منهما إنكار حديثهم وعدوا مجالسهم " بدعة "^(٨١) إذ يبدو أن تولي بعض القصاص اعمالاً للسلطة كالقضاء مثلاً^(٨٢) فضلاً عن رواية اغلبهم للأحاديث المنكرة والغريبة والزيادة في الحديث والتهويل والبالغة وقد يتتجزئون إلى الكذب والوضع^(٨٣) مما أثار انتقادات أهل الحديث لهم لذلك اصطلحوا على تسمية مجالس القصاص الأولى أي قبل الفتنة بمحالس الذكر تميزاً لها من مجالس القصاص بعد الفتنة^(٨٤) ، يقول أبوبن أبي نعيم السخناني (ت ١٣١ هـ / ٧٤٨ م) : " ما افسد على الناس حديثهم الا القصاص "^(٨٥) ويقول شعبة بن الحجاج لرجل سأله عن حديث : " اذهب فأنا لا نحدث القصاص .. يأخذون الحديث منا شيئاً فيجعلونها ذرعاً "^(٨٦) وحضر عبد الرحمن بن مهدي من حضور

^(٨٠) مقدمة تحقيق قاسم السعدي لأبي ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ط ١ (دار أمية للنشر والتوزيع ، الرياض ، ١٩٨٣) ص ١٨ - ١٩ .

^(٨١) السيوطي ، جلال الدين بن ابو بكر عبد الرحمن (ت ٩١ هـ) ، تحذير الخواص من اكاذيب القصاص ، تحقيق محمد بن لطفي الصباغ (المكتب الإسلامي بيروت ، ١٩٨٤) ص ١٨٢ .

^(٨٢) جمال محمد داود جودة ، القصاص والقصاص في صدر الإسلام ، مجلة دراسات تاريخية ع ٣٣ و ٣٤ ، س ١٠ (جامعة دمشق ، ١٩٨٩) ص ١٢٦ .

^(٨٣) الخطيب البغدادي ، الجامع لأخلاق الراوي ، ج ٢ / ص ١٦٦ ، ابن الجوزي القصاص والمذكرين ، ص ١٦٢ ، السيوطي ، تحذير الخواص ، ص ٤٨ .

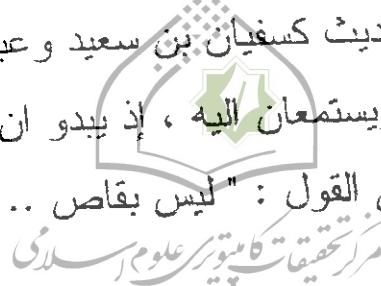
^(٨٤) جمال محمد داود جودة ، القصاص والقصاص في صدر الإسلام ، ص ١٢٦ .

^(٨٥) الخطيب البغدادي ، الجامع لأخلاق الراوي ، ج ٢ / ص ١٦٤ ، ١٤٩٩ .

^(٨٦) م . ن ، ج ٢ / ١٦٤ ، ١٥٠٠ .

مجالس القصاص (٨٧) ولا سيما بعد ان تولى هذه المهمة كما يقول ابن الجوزي : "الجهال من الناس" (٨٨) الذين ابتغوا الوصول الى ما في أيدي الناس من أموال (٨٩) يرى شارل بلا ان تولي الطبقات الدنيا بهذه المهمة سبب في إسباغ هذه الكراهة على القصاص ومجالسهم (٩٠).

يظهر موقف أهل الحديث من هؤلاء وذلك من خلال إسقاط حديثهم فقد قيل عن النضر بن إسماعيل بن حازم (ت ١٨٢ هـ / ٧٩٨ م) : "لا يدرى ما يحدث به ... كان قاص" (٩١) وقيل عن وهب بن وهب : "قاص كذاب خبيث" (٩٢) على انه لا بد من القول ان ما ذكرناه ليس حالة عامة ، فعلى الرغم من وصف حديث صالح بن بشير بن وداع المري (ت ١٧٢ او ١٧٦ هـ / ٧٨٨ او ٧٩٢ م) بالضعف أن البعض من أهل الحديث كسفيان بن سعيد وعبد الرحمن بن مهدي كانوا يحضران مجلسه ويستمعان اليه ، إذ يبدو ان كلامه كان مؤثراً مما دعا سفيان بن سعيد الى القول : "ليس بقاص .. هذا نذير قوم" (٩٣).



^(٨٧) ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٨٢ .

^(٨٨) الخطيب البغدادي ، الجامع لأخلاق الراوي ، ج ٢ / ص ١٦٧ ، ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٤٥ .

^(٨٩) م - ن ، ص ١٨٤ .

^(٩٠) الجاحظ في البصرة وبغداد وسامراء ، ص ١٦٦ .

^(٩١) المزي ، تهذيب الكمال ، ج ١٩ / ص ٧٧ ، ٧٠١٠ .

^(٩٢) الخطيب البغدادي ، تاريخ بغداد ، ج ١٣ / ص ٤٥٦ ، ٧٣٢٣ .

^(٩٣) ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٣١ .

اما الموقف الثاني : فهو حضور مجالس القصاص والذكريين والسماع لهم ^(٩٤) ولاسيما انه قد وضعت شروط كثيرة لمن يتصدى لهذه المهمة منها ان يكون " حافظاً لحديث رسول الله (صلوات الله عليه وسلم) عارفاً به .. وأخبار السلف ... الخ ^(٩٥) .

عقد بعض أهل الحديث التقات مجالس القصاص منهم فتادة بن دعامة السدوسي (ت ١١٧ هـ / ٣٧٥ م) ^(٩٦) وثابت بن مسلم البناي (ت ١٢٣ هـ / ٧٤٠ م) ^(٩٧) وعمر بن ذر بن عبد الله (ت ١٥٣ هـ / ٧٧٠ م) ^(٩٨) .

يعلق احمد بن حنبل على مهمة القصاص ودورهم في توعية الناس وتقديم النصح لهم قائلاً : " ما ألحوج الناس الى قاصص صدوق " ^(٩٩) .

رابعاً - موقفهم من السلطة واثره في توجيه الرأي العام
 ولـي العباسـيونـ الخـلـافـةـ عـلـىـ أـسـاسـ إـحـيـاءـ سـنـةـ النـبـيـ (صلوات الله عليه وسلم)
 وليس واضحاً لدينا هل ~~كـلـيـنـ تـبـيـهـمـ هـذـاـ الشـعـارـ~~ ناجماً عن تراث جـدـ الأـسـرـةـ عـبـدـ اللهـ بـنـ عـبـاسـ ،ـ وـكـثـرـةـ تـلـمـيـذـهـ وـاحـتـمـالـ تـشـكـيلـهـ حـاشـيـةـ حـبـبـتـ لـلـأـسـرـةـ هـذـاـ الشـعـارـ أوـ أـنـهـ استـخـلاـصـ لـمـاـ يـشـكـلـهـ أـهـلـ الـحـدـيـثـ مـنـ

^(٩٤) ابن حنبل ، العلل ومعرفة الرجال ، ج ١ / ص ٩١ ، ٢٣١ ، ابن الجوزي ، القصاص والمذكريين ، ص ١٨٤ .

^(٩٥) م . ن ، ص ٧٩ و ص ١٩١ .

^(٩٦) ابن الجوزي ، القصاص والمذكريين ، ص ١٢٧ .

^(٩٧) م . ن ، ص ١٢٧ .

^(٩٨) الذهبي ، سير أعلام النبلاء ، ج ٦ / ص ٥٢٥ ، ٩٩٢ .

^(٩٩) ابن الجوزي ، القصاص والمذكريين ، ص ٥٧ .

من قابلتهم الحربية والادارية والسياسية في ادارة الدولة العربية الاسلامية الناشئة وتوسيع مساحتها لتشمل معظم ارجاء شبه الجزيرة العربية .

الخاتمة :

يتضح مما نقدم ، ان مدينة مكة في عصر الرسالة الاسلامية قد عرفت عهدين من عهود حكم الملا ، شهد الاول ظهور الرسالة الاسلامية ، وعارضه الملا لها بوسائل شتى حتى كانت معركة بدر حيث قتل فيها غالبية رجال الملا . وقد تميز هذا العهد بعنف المعارضة التي ابداها الملا للدعوة الاسلامية ، وغلبة موافق الرجال المتطرفين من امثال ابي جهل على سياستها حتى لقد ظهر هذا الرجل وكأنه الزعيم غير المنازع لرجال الملا في مكة ((فرعون هذه الأمة)) .

اما العهد الثاني فقد بدأ بعد معركة بدر وظهر فيه ابو سفيان بن حرب وكأنه رئيس حكومة الملا ... وكان يقف الى جانبه في قيادة اهل مكة مجموعة من ممثلي العشائر المختلفة . لقد حاول رجال الملا في هذا العهد اعادة الاعتبار لأهل مكة والأخذ بثار معركة بدر ... لذا فقد واصلوا سياسة الحرب فدخلوا مع المسلمين في معركة احد والخندق . الا انهم ادركوا ان حصيلة الصراع لن تكون على المدى البعيد لصالح مدينتهم فمالوا الى الصلح والمسالمة . وكان مما شجعهم على اتخاذ هذا الموقف ان مكة قد اصبحت قبلة المسلمين في الصلاة ومركز حجتهم السنوي .

وقد خشي بعض رجال الملا المتطرفين من عواقب هذا التطور فعملوا على نقض صلح الحديبية مما جعل الرسول (ص) يعلن الحرب

على مكة وينتهي على رأس جيش كبير لفتحها . وقد اجبر هذا التطور ابا سفيان وبعض رجال الملا المعتدلين على حسم موقفهم والذهاب الى الرسول (ص) للتفاهم معه مقابل المحافظة على أمن مدینتهم وسلمها وكان الرسول (ص) كريما معهم فأعطاهم ما أرادوا ، وجعل مدینتهم مدينة السلام والاسلام . وبذلك انتهى حكم الملا في مكة ليبدأ حكم الرسول (ص) لها في اطار دولة الاسلام .



توافق الأفكار المعمارية في تصميم الزقورة والملويات الإسلامية

أ.د. طلعت البلاور
عضو المجمع العلمي

الموضوع

١ - الملخص	١
٢ - مقدمة تاريخية	٢
٣ - الصورة التي كانت عليها الزقورات ١٧٤	١٧٤
أولاً - الأختام الأسطوانية ١٧٤	١٧٤
ثانياً - النصوص المسماوية ١٨٠	١٨٠
ثالثاً - الزقورة في المدونات التاريخية ١٨٣	١٨٣
٤ - الوصف المعماري والتاريخي لملوية سامراء ١٨٨	١٨٨
٥ - منارة ابن طولون في مصر ١٩٢	١٩٢
٦ - آراء الباحثين في الاصل المعماري للملوية ١٩٦	١٩٦
٧ - الخلاصة ١٩٩	١٩٩
٨ - المصادر والمراجع العربية ٢٠٢	٢٠٢
٩ - المراجع الأجنبية ٢٠٥	٢٠٥

الملخص:

إن فن العمارة مدين للفنون المعمارية العراقية القديمة لكثرة ما وصلنا من معابد وزقورات وابنية اعطتنا صورة واضحة وانطباعاً حياً على التقدم الكبير الذي شهدته العراق في هذا المضمار. إن المعبد والزقورة تشكلان اثنين من ابرز المعالم المعمارية في بلاد الرافدين. وكان لها دور كبير في مختلف المجالات من حياة الافراد لأنهما يرتبطان أساساً بالمعتقدات الدينية فبالاضافة إلى كون المعبد مركزاً دينياً ، كان ايضاً مركزاً للقضاء. كما كان المكان المناسب لإقامة الاحتفال بتنويع الملك الجديد.

والزقورة تعني لغوياً البناء العالي وان معلوماتنا عن نشوءها واصلها في حضارة بلاد الرافدين التي بدأت بالظهور منذ عصر الوركاء وتأخذ بالازدياد تدريجياً إلى ان تصل إلى فترة سلالة اور الثالثة والتي تظهر تطوراً ملحوظاً عن الاشكال والاساليب التي كانت تنفذ في الفرات السابقة ، حيث عثر على نماذج من تلك الزقورات في عدة مدن عراقية مشهورة مثل اور والوركاء واريدو ، حيث أصبحت الزقورة في هذه الفترة واضحة المعالم والاجراء.

والمعروف أن المعبد في بلاد الرافدين يتكون من قسمين رئيسيين: الأول هو المعبد الارضي حيث تقام العبادات والطقوس الدينية. وثانيهما المعبد العلوي ، أي الزقورة.

وقد تم اختيار موقع الزقورة لتوضيح العلاقة بينها وبين ملوية سامراء لأن هذه الزقورات معروفة ومشهورة ولأنها تمثل شمال وجنوب العراق جنباً إلى جنب يكمل بعضها بعضاً في مجال التطور المعماري.

إن فكرة البناء الحلواني (اللوبي) في مئذنة الملوية في سامراء كان ظاهرة معمارية غريبة لم تكن مألوفة في العصر الاسلامي من قبل ، حيث كان هيكلها الخارجي يختلف عن جميع المآذن الاسلامية عدا مئذنة جامع ابن طولون في مصر ، لأن السلم الذي يصعد إلى قمتها لم يوضع بداخلها كما هو مألف ومتبع في العالم الاسلامي بل يدور مرتفعاً حول بدن المئذنة من الخارج لينتهي إلى الجوسق الذي يعلوها وهو على هيئة مظلة تتوجها قبة.

أقام العراقيون القدماء حضارة أصيلة تتميز بالابتكار والتنوع والانتشار ، تمتد جذورها إلى فترات تاريخية قديمة. وما لاشك فيه فإن المعماريين العراقيين كان لهم الفضل الأكبر في تطور العمارة في العالم ، فمنذ ما يقرب من ستة الآف سنة استخدمو اللبن في البناء ويوشر استخدام اللبن هذا بداية الثورة الهندسية المعمارية الأولى في العالم ومعه بدأ تاريخ العمارة في العراق^(١).

وقد تميزت حضارة العراق القديم بالتقدم الكبير في عمارة المعابد والزقورات والابنية الدينية الأخرى وأن زقورات نفر وبابل وخرسbad وغيرها من الزقورات لأكبر شاهد على هذا التقدم الهائل. وأقوى دليل على ما كان يسود وقتئذ من حسن النظام والتنظيم. وقد تبارى ملوك العراق القديم في بناء العماير الدينية من معابد وزقورات التي انتشرت من جنوبها إلى شمالها.

ولا يسوّج البحث هنا تناول طبيعة العمارة العراقية القديمة ذلك أنها موضوع واسع. وإنما سوق ^{الباحثة} انتاول عمارة الزقورات وتصميمها واقتفاء بعض الأفكار التي يرسمها المعمار في التصميم والتخطيط والتنفيذ. وقد تم اختيار موضوع الزقرة لتوضيح العلاقة بينها وبين ملوية سامراء لأن هذه الزقورات معروفة ومشهورة ولأنها تمثل شمال وجنوب العراق جنباً إلى جنب يكمل بعضها ببعضاً في مجال التطور المعماري^(٢).

(١) سعيد ، مؤيد ، العراق في موكب الحضارة ، ص .٤٢٠

(٢) عبو ، عادل نجم ، فن العمارة ، موسوعة الموصل الحضارية ج ١ ، ص ٣٩٦

إن فن العمارة مدين للفنون المعمارية العراقية القديمة لكثرة ما وصلنا من معابد وزقورات ، اعطتنا صورة واضحة وانطباعاً حياً على التقدم الكبير الذي شهدته العراق في هذا المضمار. إن المعبد والزقورة يشكلان اثنين من ابرز المعالم المعمارية في بلاد وادي الرافدين^(٣). وكان لها دور كبير في مختلف المجالات من حياة الأفراد لأنهما يرتبطان أساساً بالمعتقدات الدينية ، وبالإضافة إلى كون المعبد مركزاً دينياً ، كان أيضاً مركزاً للقضاء. كما كان المكان المناسب لأقامته الاحتفال الديني بتنويع الملك الجديد^(٤).

البرج المدرج – الزقورة: شكل ٨ و ٩

الزقورة وتعني البرج العالي بدأت بالظهور منذ عصر الوركاء حيث كان المعبد يشيد في مساطب اصطناعية من اللبن يتراوح عددها بين ثلاثة إلى سبع طبقات تكون أكبرها في الأسفل ... وصغرها في الأعلى والتي يعلوها معبد صغير وتكون قاعدة الزقورة مربعة أو مستطيلة الشكل ... ولعل التفسير البديهي الواضح لتلك المعابد العالية انهم شيدوها لتكون عالية قريبة من السماء مسكن الآلهة الذين اذا نزلوا إلى الأرض وجدوا مسكنهم المقدس في المعبد العالي وينزلون بواسطة سلم الزقورة^(٥) : ويكون هيكل الزقورة صلداً ويبنى من الداخل باللبن

(٣) عبد الواحد ، فاضل ، من الواح سومر إلى التوارية ، بغداد ١٩٨٩ ، ص ٩٦.

(٤) باقر وعبد الواحد سليمان عامر ، تاريخ العراق القديم ج ٢ بغداد ، سنة ١٩٨٠ ، ص ٢٧.

(٥) باقر وأخرون ، المصدر السابق ، ص ٢٢٦.

الذي تتخلله في الطبقات العليا طبقات من الحصران والقصب وذلك لربط كثرة البناء بالإضافة إلى تقوب تخترق قلب البناء بشكل فنوات أفقية ادخلت فيها الحبال المعمولة من البردي والتي يرجح أنها استخدمت بمثابة التسلیح لإسناد الجدران الخارجية ازاء نقل اللبن من الداخل^(٦).

و ضمن هذه المعالجة ادرك المعمار العراقي الاشكالية المتعلقة بجدران مبانيه من الخارج المشيدة من اللبن والأجر ، ولأجل وقاية جدران اللبن من الحث والتعرية الناتجة عن الرياح والامطار ، فقد قام المعمار برفعها بتدابير معمارية عمودية تحلي واجهات المبني وهي بشكل تجاويف عمودية غائرة اصطلاح المختصون عليها بالدخلات والطلعات وهذا التدبير عبارة عن بناء يؤلف جزءاً لا يتجزأ من تكوين الجدار البناي للواجهة (شكل ٥ و ٩). ولهذه التجاويف فوائد معمارية هي إعطاء قوة ساندة اضافية للجدار إضافة إلى عامل تكسير حدة المؤثرات الطبيعية من امطار ورياح . ولم يقتصر استخدام الطلعات والدخلات للأغراض المعمارية بل استخدمت كهدف جمالي زخرفي لتزيين السور أو الجدار الخارجي إضافة المسحة الجمالية بتصاميمها المختلفة^(٧). لابد من الإشارة إلى أن الظاهرة المعمارية التي تتميز بها جميع الزكورات في حضارة الرافدين تلك هي أن اوجه القواعد تُشيد بهيئة مائلة إلى الداخل وهو ما يعرف بالطراز المائل في فن

(٦) صاحب ، زهير وسلمان ، تاريخ الفن القديم في بلاد الرافدين ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ١٩٨٨-١٩٨٧ ، ص ١٣٥.

(٧) مظلوم ، طارق ، مواضع استعمال اللبن وحمايته في الأبنية الآشورية ، مجلة التراث والحضارة ١٩٨٧-١٩٨٨ ، ص ١٣٥.

العمارة وقد تبلغ نسبة الميلان مقدار ٦-٧ سم في كل متر من الارتفاع إن هذا اختراع معماري ابتدعه المعماريون في بلاد الرافدين وإذا ما تفحص الناظر أوجه القاعدة السفلية في زقورة أو رثاثة مثلًا بدت وكأنها محدبة السطح أو منتفخة قليلاً ولكن إذا نظر إليها من بعد تبدو القاعدة مستقيمة متتسقة وهذه ميزة معمارية يطلق عليها مسطح التحدب الذي يلاحظ في أبدان الأعمدة اليونانية من أجل تصحيح خداع النظر الذي يبدو بموجبه البنية والأعمدة مقعرة لو أنها جعلت مستوى السطوح. ويمكن عدّ هذا الطراز الفني في العمارة من تراث العراق القديم الذي انتقل إلى الحضارة اليونانية^(١٨).

الصورة التي كانت عليها الزقورات

ونحن عند دراستنا إلى الصورة التي كانت عليها الزقورات لابد لنا أن نقف عند جملة مصادر لوضع صورة للزقورات كما كانت وذلك من خلال:

أولاً: الاختام الاسطوانية والاحجار المنقوشة.

ثانياً: النصوص المسماوية.

ثالثاً: كتابات المؤرخين القدماء والمحدثين.

أولاً: الاختام الاسطوانية والاحجار المنقوشة:

إن كثرة ما عثر عليه من اختام اسطوانية واستمرار استعمالها في العصور التاريخية القديمة وانتشارها في جميع مناطق بلاد الرافدين جعلها من المصادر المهمة في الدراسات الاثرية لما تحويه

(١٨) باقر وعبد الواحد وعامر سليمان ، تاريخ العراق القديم ج ٢ ، ص ٢٢٨ .

من موضوعات ومعلومات فنية وحضارية لم يستطع ان يوفرها أي مركز حضاري قديم آخر ^(٦). وتعكس هذه الاختام في احجامها الصغيرة موضوعات وتصاميم مختلفة مثل المشاهد الدينية وبناء المعابد وكذلك انواع الطقوس الدينية التي كانت تقام في المعابد ، كما نرى مشاهد أخرى تبين لنا كهنة المعابد وهي في عمل دؤوب لاتمام مهام المعبد وهم المسؤولين عن بنائه^(٩).

كما تظهر على مشاهد هذه الاختام عناصر معمارية عديدة يمكن تمييزها بوضوح مثل صور لمساطب وزقورات ظهرت في عصر الورقاء أو جمدة نصر . وانها تعتبر الشاهد الوحيد لتلك الاشكال كما كانت تبدو انداك مع الأخذ بنظر الاعتبار رؤية الفنان وطريقة تمثيله لتلك الاشكال بعد أن تهدمت وخربت اغلبها عوامل طبيعية أو بشرية مختلفة^(١٠).

إن هذه المشاهد تمثل بلا ريب مرحلة متقدمة من نشوء دولات المدن في بلاد الرافدين ~~وهي مرحلة~~ بدأت فيها بالتعبير عن نفسها بواسطة الرسوم والنقوش ^(١١).

(٦) كير ، ادوارد ، كتبوا على الطين ، ترجمة محمود الامين ١٩٦٢ ، ص ٢٢٧.

(٩) محسن ، ريا ، الكتابة على الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي ، رسالة ماجستير ، بغداد ١٩٨٧ ، ص ٣٩.

(١٠) الاعظمي ، محمد ، اشكال الزقورات على الاختام الاسطوانية ، بحث مقبول للنشر.

(١١) ستين ، لويد ، فن الشرق الادنى ، ترجمة محمد درويش ، بغداد ١٩٨٨ ، ص ٥٣.

إن جميع هذه الاختام الاسطوانية تشير إلى صنعة متميزة وتصویر الاشكال من مشاهد دينية وعمارية تصویراً دقيقاً وفريداً. والأهم من ذلك كله أنها تشير إلى فهم كامل لقدرتها على التكيف لمتطلبات التصميم المجرد.

ان الفنانين في عصر فجر السلاطات الثالث الذي يمثل الظهور الأول لعمارة الزقورات نقشوا صور الاختام واهتموا بنقش الزقورة باشكال متنوعة فنرى أن بعضهم قد اكتفى بتوضيح العناصر المعمارية بأسلوب اصطلاحى. وقد نجح الفنان في التعبير عن العنصر المراد نقشه برموز وايماءات وتفصيلات ظهرت صورة معبرة عن الفكرة بالرغم من عدم اهتمامه بالتفاصيل البنائية الدقيقة (شكل - ١).

ونرى في اختام أخرى أن الفنانين تطوروا في نقشهم ونحوها في إظهار مشاهد البناء بأسلوب اقرب ما يكون إلى الشكل الواقعي. فابرزوا التفاصيل من مشاهد بناء الزقورة باستخدام السلام للصعود إلى الطوابق العليا وقد توجهى هذه المشاهد والاشكال بان فنانى المرحلة اللاحقة قد استقروا نماذجهم المعمارية لبناء المعابد والزقورات من مواضع سابقة. وهي شديدة الشبه واسلوب تنفيذها بما تم التعرف عليه في عدد من المدن العراقية القديمة. ولعل احسن الامثلة على تلك الزقورات زقورة أور أو زقورة خور سباد.

ويبدو أن وظيفة نحاتي الاختام كانت التعبير عن القيم المجردة الدينية تعبيراً مفهوماً وخلق اثار خالدة للملوك والاحاديث بهدف ديني وتقديس الاجواء المناسبة للطقوس الدينية ^(١٢). ولهذا السبب فإن الأفكار لا المظاهر هي التي تحدد الأشكال التي يوظفها الفنان ، إذ كان ينظر

(١٢) نفس المصدر السابق ، ص ٦١.

إلى كل مظاهر من مظاهر حياته الخاصة وال العامة من خلال نمط من المعتقدات والشعائر^(١٣). ويمكن القول أن الزقورات نشأت وتطورت واتخذت شكلها ومفهومها الخاص بها في المدن العراقية القديمة من البيئة والفكر العراقي دون تأثير خارجي^(١٤).

وإذا حاولنا أن نقيم الأهمية الفنية لهذه الاختام عن دراسة الأشكال الرئيسية ، فإن صانعي الاختام استخدموا موضوعين رئисيين هما: مناظر تقديم القرابين والعبادة سوية مع تفاصيل بناء الزقورة من هذه الاختام بعض النماذج المختارة من عصور مختلفة (شكل ٢ او ١). يلاحظ في هذه الأشكال تفاصيل بناء زقورة حيث بدت فيها مجموعة اشخاص يحيطون بالزقورة باشكال واوضاع مختلفة بطريقة رمزية ، إلا أن الزقورة تظهر قريبة من شكلها الطبيعي.

وان السطح على هذه الأشكال يمثل الصفة التجريدية التي اتصف بها في مرحلته الأولى في العراق القديم ، ذلك لأن الفن في تلك المرحلة لم يحفل بالواقعية لهذا العالم وإنما بالمجال المثالي الذي أوجده لنفسه والذي انفصل بحدٍ عن الواقع بمساعدة اطار ما ، كذلك فرضت فكرة المجال التجريدي قوانينها ، الخاصة بها على الشاهد والشخص في حركتها ووضعيتها وعلاقة احدها بالآخر ، أن تخضع نفسها للقوى الكامنة التي تسيطر على المنظر التصويري بنسق الوضع الاقفي والعامودي^(١٥).

(١٣) نفس المصدر السابق ، ص ٥٩

(١٤) بحر جرك ، اسام ، الزقورة ظاهرة حضارية مميزة في العراق القديم ، رسالة دكتوراه كلية الآداب ١٩٩٨ ، ص ١٦١

(١٥) مونكارت ، انطوان ، الفن في العراق القديم ، ترجمة عيسى سلمان ، وسليم طه ، وزارة الاعلام ، بغداد ، ص ٦٢

كما يظهر في الأشكال (شكل - ١) كيف أن الفنانين نفذوا صورهم بطريقة أكثر واقعية. فظهور الزفورة في هذه الأشكال متشابهة بالرغم من اختلاف أحجامها اختلافاً واضحاً يتكون كل منها من ثلاثة أو أربعة مساطب (طوابق) راسية متدرجة وتتراجع هذه الطوابق القائمة في واجهة البناء عن جدران الطابق الأول والثاني وهكذا إلى الطوابق العليا لتكون شكلاً متدرجًا (أي كل طبقة أصغر من سابقتها)، ويزين واجهاتها حناء ، كما تظهر السلالم أو المنحدرات التي يلتصق بواجهات الزفورة لتوصل إلى قمتها^(١٦). (شكل - ٢)

ومن المشاهد الأخرى المهمة هناك لوحة من حجر الكلس (شكل - ٣) وهو يمثل الملكة انخيدو – انا^(١٧) ابنة الملك سرجون وهي تقف متعددة لصب الماء المقدس امام الزفورة التي تظهر باربع طبقات اسطوانية ذات شكل متدرج.

وهذه المنحوتة تساعدنا ايضاً على تكوين فكرة التركيب الصوري ، وزي العصر لأن لباس انخيدو – انا يتألف من ثوب ذي اهداب له عدة طيات في حين صنعت خصلات ثوبها وهي اكثر شبهاً بواجهة الزفورة التي نقشت على الاختام الاسطوانية في اسلوبها وشكلها (شكل - ٤).

ومن الأشياء الأخرى المهمة التي ظهرت على الاختام هي اشكال الازياء والملابس التي ترتديها الشخصيات الممثلة على مشاهد

(١٦) بحرجرك ، المصدر السابق ، ص ١٦١.

(١٧) وكان احد ابتكارات سرجون اقامه منصب الكاهنة العليا في الله القمر بوصفه منصباً ملكياً وكانت ابنته انخيدو – انا أول من تولى هذا المنصب البارز . انظر جون اوتس المصدر السابق ، ص ٥٨.

الاختام. نستكشف الكثير من المعلومات عنها ويمكن ملاحظة انواع الملابس وتطورها منذ اقدم العصور التاريخية^(١٨). (شكل - ٣).

وربما يعتبر البعض هذه الاشكال لطيات الملابس المتردجة والتي تبدو لأول وهلة غير مهمة بالنسبة للمشاهد. ولكن علينا أن نفترض بأن هذه الاشكال كانت ترتبط بالمظهر الخارجي بالملوك والكهنة من السومريين والبابليين لما لها من أهمية فقد كانت تستخدم بشكل خاص خلال الاحتفالات والطقوس الدينية لأننا لايمكن أن نراها موجودة في أي مكان آخر في الفن العراقي من نحت ورسوم ، وهي بحد ذاتها أصبحت صيغة لمفهوم ديني وكذلك صورة لعكس شخصية المنصب. وأنها أصبحت جزء من الكيان البناي أو المعماري للشكل وهي بذلك تحدد بطريقة عرضها في المنحوتات أو في الرسوم اسلوباً لاينفصل عن العناصر والمفردات الخاصة بالاساليب التشكيلية الأخرى^(١٩).

والتي لابد أن يكون لها علاقة بشكل الزقورة لأن موضوع واسلوب هذا النوع من الملابس الذي وجد على الاختام والاجمار والنحت يسمح لنا من ايجاد علاقة دينية لأن لها ذات التركيب من الطبقات المتردجة (شكل - ٣) .

من جميع الأمور السابقة يمكن من ان نصل الى نتيجة عن الاسلوب المعماري للزقورة في تلك العهود . وان نتبين مدى اهمية الاختام الاسطوانية في الدراسات الفنية اذ هي بمثابة سجل لاغلبية الفنون القديمة . وان ما يميزها اكثر من أي شيء اخر يتمثل في الحيوية الاسلوبيه والتفاصيل المشاهد والاشكال . وترسم الاشكال بفهم

(١٨) محسن ، المصدر السابق ، ص ٣٦.

(١٩) الجادر ، وليد ، حضارة العراق ج ٢ ، ١٩٨٥ ، ص ٢٢٣.

كبير وتعبر دقيق ، كما تمتاز بروعتها الفنية . فقد مثلت الزقورة بشكلها الرمزي والطبيعي خاصة عند تسجيلاتهم الفنية لمشاهد المراسيم الدينية وتقديم القرابين والماء المقدس .

ثانياً : النصوص المسمارية

تعتبر النصوص المسمارية من المصادر المهمة والأساسية في حضارة وادي الرافدين وإن قراءة تلك النصوص كان لها أهمية كبرى في توفر المعلومات على الموضوعات المختلفة ومنها المعارف والعلوم والمعتقدات والقوانين وغيرها مما لا يمكننا أن نستنتجه من البقايا المعمارية والفنية لتلك الحضارة^(٢٠) ، وعلى الرغم من قلة هذه النصوص المسمارية التي تتحدث عن الزقورات فإن معلومات قيمة يمكن أن نستشفها من خلالها التعرف على العديد من الزقورات . فقد كشفت بعض هذه النصوص المسمارية تاريخ تلك الزقورات وأسماء الآلهة التي كرست لها وكذلك أشارت إلى أسماء مشيدتها أو من قام بترميمها وكذلك أسماء المدن الموجودة فيها تلك الزقورات . كما أن تلك النصوص تبين المكانة المقدسة لتلك الزقورات ، ومن جانب آخر فإن قسماً من هذه النصوص تقدم لنا وصفاً واضحاً لتصميم عدد من الأبراج والزقورات .

لقد زودتنا مكتبة اشور بانيبال بوحدة من أهم الوثائق والنصوص المسمارية عن الزقورات والتي تحمل من بين المعلومات الواردة فيها قائمة بأسماء زقورات وسط وجنوب العراق^(٢١) .

(٢٠) سليمان ، عامر ، الكتابة المسمارية والحرف العربي ، كلية الآداب ، جامعة الموصل ، ص ٤ وانظر اسام بحرجرك ، المصدر السابق ، ص ٤ .

(21) George, A., A House Most High the Temple of Ancient Mesopotamia, U.S.A., 1995, p. 46.

حيث يذكر اسم الزقورة ويقابلها اسم المدينة الموجدة فيها تلك الزقورة ويعود تاريخ هذه الوثيقة الى فترة حكم الملك البابلي نبوخذ نصر الأول (١١٢٤ - ١١٠٣ ق . م) .

اضافة الى ذلك فقد عثر على كسر من رقم طيني يحتوي على قائمة باسماء زقورات ويعتقد ان تاريخ هذا الرقم يعود الى العصر البابلي الحديث وربما ان مصدره كان بابل او سبار او بورسيا^(٢٢) .

وعلى صعيد آخر فقد وصلت اليانا بضعة تصووص مسمارية حيث كتب ملوكها تصووصاً حول اعمالهم البناءية ومنها بناء الزقورات في المدن المختلفة ، ويمكننا اعتماد نصين من هذه النصوص. ورداً في مدونات الملك نبو- بولاصر (٦٢٥ ق . م - ٦٠٤ ق . م) ونص ابنه نبوخذ نصر الثاني (٦٠٤ - ٥٦٢ ق . م) يتعلق ببرج بابل Enki .

ومما تجدر الاشارة اليه بخصوص الكتابات المسмарية التي وصلت اليانا فإن بضعة تصووص تسجل بالدرجة الاولى تفاصيل رسوم ومخططات وتصاميم لزقورات. وقد كان تعليق كل من السيدتين هايزش وزايدل على هذه النصوص. "أن بعض هذه التصاميم والاسس قد اعطيت بشكل كامل ومجسم والبعض الآخر على شكل خطوط أن جميع هذه المخططات البناءية ظهرت بصورة مبسطة".

والضخمة كالقصور لم تظهر من بين هذه النصوص. ومن هذه النصوص المسмарية على الرقم الطينية وصلنا نصين وقد رسم عليهما نموذج لزقورة.

(22) Ibid , p.6.

وفي سنة ١٩٨١ عثرت الباحثة الالمانية روست في مجموعة متحف برلين على قطعتين من اجزاء رقمي طيني عليه رسم المخطط وكتابه مسمارية ، وعلى الرغم من الضرر الواضح على هذا النص إلا أنها تمكنت من قراءة محتوياته اذ جاء فيه اشارة عن زقورة الاله مردوك في بابل ، ويعطي هذا المخطط الدقة المتناهية لطبقات الزقورة المترفة والتي يعتقد انها صممت بست طبقات ، وان المسافات متساوية في التدرج فهي بلاشك اقدم من نص انو - بيل - شونو (*) وتعتقد الباحثة روست ان المخطط رسم من الاعلى إلى الاسفل (شكل - ٧)

غير ان اوضح الاشارات الى الزقورات واكثرها دلالة عليها ما جاء ذكره من قبل السيد اولسner J.Olsner والذى استطاع من اعطاء مخطط لرسم على رقمي طيني من نفر من مجموعة هيلبرشت (Hilprecht) وان هذا المخطط هو رسم الزقورة والتي يمكن اثباتها انها زقورة لمعبد مع مخططة للمعبد العلوى حيث قاعدته بسبع مربعات متدرجة والتي هي بالاساس تشكل الطبقات المتدرجة والقياسات ١٨٠ ذراع × ١٨٠ ذراع (الطول والعرض) (شكل - ٧).

ولعل أكثر الاراء احتمالاً بخصوص تفسير الزقورة يمكن أن ينطبق على الرقمي الطيني من المتحف البريطاني ، والذي قام السيد وايزمان بترجمته ونشره. فإن هذا الرقمي الطيني يقدم وصفاً واضحاً

* انو بيل-شونو يرجع زمن هذا الرقمي الطيني إلى العصر السلوقي وقد عثر عليه في مدينة الوركاء يرقى تاريخه إلى سنة ٢٢٩ ق.م. وقد استنسخ عن نسخة قديمة تعرف باسم رقمي ايساكلا للمزيد من المعلومات انظر فريتس كريشن تعریب صبحي انور عجائب الدنيا في عمارة بيل ، ص ١١-١٣.

ودقيقةً لزقورة من سبعة طوابق متدرجة واعطي الطول والارتفاع بقياس الذراع وبأسس مربعة. ويعود أهمية هذا النص لكونه يعطي بشكل واضح التصميم النهائي لتنفيذ تشييد الزقورة مع غطاءه بالأجر^(٢٣).

ثالثاً: الزقورة في المدونات التاريخية

من المصادر التاريخية التي اشارت إلى الزقورات العراقية التوراة وكتابات الإغريق والرومان وبعد مئات السنين وردت بعض الاشارات من مؤرخين عرب كالمسعودي وأبي الانبر.

وأول تلك الاشارات وردتنا من التوراة عن زقورة بابل في سفر التكوين (١١: ٩ - ١١: ١) "وكانت الأرض كلها لساناً واحداً ولغة واحدة وحدث في ارتحالهم شرقاً أنهم وجدوا بقعة في سهل شنعار وسكنوا هناك وقال بعضهم هل نصنع ليناً ونشويه شيئاً. فكان اللبن مكان الحجر وكان لهم الحمر (القير مكان الطين) وقالوا هلم نبني لأنفسنا أساً لئلا تبدو على وجه الأرض..."

كما تتحدث التوراة أيضاً في سفر التكوين (١٢: ١١ - ١٢: ٢٨) عن سلم منصوبة في الأرض ورأسها يمس السماء. إن قصة برج بابل كما ترويها التوراة تعكس في مجلها العمل المتواصل لبناء وتجديد المدينة وبرجها وهو وصف ينطبق على البرج بطبقاته المتدرجة وسلماته التي ترتفع امام الناظر وكأنها سلم تمتد بين الأرض والسماء^(٢٤).

ومن الجدير بالذكر أن المعتقدات العبرانية (التوراة) تأثرت بمعتقدات وادي الرافدين ويعزى هذا التأثر على وجود اليهود في بابل إذ جيء بهم أسرى إلى بابل.

(23) Ibid, P.63.

(24) عبد الواحد فاضل ، من الواح سومر إلى التوراة ١٩٨٩ ، ص ٢٩٧ .

ويجمع العلماء أن الديانة اليهودية المعروفة الان ولدت في الاسر البابلي . وان كتابة التوراة كان اثناء وجودهم في بابل^(٢٥).

أما المصادر اليونانية وبوجه خاص ما ورد على لسان المؤرخ اليوناني هيرودتس في القرن الخامس قبل الميلاد في وصف لبرج بابل ، وهو يكاد يكون أقرب النصوص التاريخية وعلى الرغم من وجود روایات غير دقيقة وردت في وصفه للمدينة مثل المبالغة في طول أسوارها وغيرها من المعلومات. أن الذي يهمنا من وصفه الذي قدمه بأنه يصفه فيذكر^(٢٦) "... في وسط الأقليم هناك صرح ذو بناء صلاد طوله ١/٨ ميل وعرضه ٨/١ الميل ايضاً وفوقه يرتفع صرح آخر ، وعلى الثاني صرح ثالث وهكذا إلى الأعلى حتى الثامن ، والصعود إلى القمة يكون من الخارج بواسطة ممر حلزوني يدور حول جميع الإبراج وفي منتصف المسافة في صعوده إلى الأعلى يجد المرء مكاناً للاستراحة ومقاعد لكي يجلس عليها الناس لبعض الوقت وهم في طريقهم إلى القمة

وعلى قمة البرج معبد فسيح بن ..." (شكل -٨) م

ولتوخي المعرفة فقط سأذكر بعض المؤرخين الذين جاء وصفهم لزقورة بابل وغيرها أما مطابقة للتوراة أو لوصف هيرودتس أو معلومات عن الزقورة وتفسر لنا الخراب الذي حل بزقورة بابل أكثر

(٢٥) عبد الواحد ، فاضل ، المعبد والزقورة اثنان من ابرز السمات المعمارية في المدينة العراقية ، دراسات في الآثار والتاريخ ، العدد ٥ ، بغداد ١٩٨٨ ، ص ٢٤٣.

(٢٦) تاريخ هيرودتس الشهير ، ترجمة بستر حبيب ، المجلد الأول ، بيروت ١٨٨٦ - ١٨٨٧ ، ص ٤-٦.

من أية زفورة أخرى في المدن العراقية القديمة. ومن هؤلاء زينفون (٤٤٤ - ٣٥٩ ق.م) الذي ورد في وصفه لزفورة كلخ وصفاً مقتضباً^(٢٧).

أما ديودور الصقلي في القرن الأول قبل الميلاد. فقد ذكر أن زفورة بابل كانت وسط المدينة. وأنها كانت معبداً للله زيوس الذي يسميه البابليون بيلوس.

وأما المؤرخ سترابون بين (٩٠ - ٢٠ ق.م) فيذكر أن زفورة بابل كانت قبر بيل ويصفه بأنه قبر مهدم أنه تم تخربيه على يد اكسركيس داحشويوش^(٢٨).

حاول الرحالة بنiamين التطيلي الذي تجول في بلاد وادي الرافدين (١١٦٥ - ١١٧٣) والمعروف بتعصبه إلى اليهودية. فإنه ذكر بأن زفورة بورسيا هي برج بابل وذكر أنها برسى نمرود أو برج التفرقة حيث بلبل الله الآلسنة. فإن روايته جاءت مطابقة لوصف التوراة وذلك لأنه كان متأثراً بالتوراة. وبعد مئات السنين من زيارة بنiamين التطيلي كتب الرحالة الهولندي راولوف سنة ١٥٧٤ م^(٢٩) ، ونسب بناءه إلى

(٢٧) زينفون ، حملة العشرة الآف "الحملة على فارس" ، ترجمة يعقوب افرام منصور ، المنصور ١٩٨٥ ، ص ٥٥.

(٢٨) ملك فارسي احمد ثورة قامت في بلاد بابل بعد توليه العرش الفارسي. خرب على اثرها المدينة ، انظر طه باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج ٢ ١٩٥٦ ، ص ٤٠٧ - ٤٠٩.

(٢٩) راولف ليونهارت ، رحلة المشرق إلى العراق وسوريا وفلسطين سنة ١٥٧٣ ، ترجمة سليم طه ، الجمهورية العراقية ١٩٧٨ ، ص ١٦٣.

.." ويبدو أن ليونهارت تأثر بما ورد في التوراة فيما يتعلق ببناء برج بابل من قبل أولاد نوح".

وجاءت زيارـة جون الدر إلى زقورة عقرقوف حيث جاء وصفـه بشكل قـرـيب من الواقع عن ابعـاد اللـبـن المستـخدم في الـبـنـاء.

ومن الرحـالـة الذين زارـوا العـراـق بـنـرـودـيلـافـالـا ١٦٦١ـم وكـذـكـ نـيـبـورـ سـنـة ١٧٦١ـم - ١٧٦٧ـم^(٣٠). الذي وصف كل من زقورـتي بـرسـيـ نـمـرـودـ وـعـقـرـقـوـفـ وـصـفـاـ دـقـيـقاـ وـأـمـتـازـتـ كـتـابـاتـهـ بـالـتـحـلـيلـ الصـحـيـحـ لـلـتـقـنيـةـ المـسـتـخـدـمـةـ فـيـ الـبـنـاءـ. وـقـدـ اـوـرـدـ نـيـبـورـ عـنـ زـقـورـةـ عـقـرـقـوـفـ بـأـنـهـ بـرـجـ عـالـىـ تـشـبـهـ بـرـجـ بـورـسـباـ^(٣١).

أـعـقـبـ هـؤـلـاءـ الرـحـالـةـ وـغـيرـهـمـ بـعـثـاتـ تـقـيـبـيـةـ انـكـلـيزـيـةـ وـفـرـنـسـيـةـ وـمـانـيـةـ وـأـمـرـيـكـيـةـ فـيـ الـمـوـاـقـعـ الـعـراـقـيـةـ الـمـخـلـفـةـ. وـعـلـىـ الرـغـمـ مـاـ شـابـ اـعـمـالـ بـعـضـ الـبـعـثـاتـ مـنـ تـقـيـبـاتـ غـيـرـ عـلـمـيـةـ ،ـ إـلـاـ أـنـهـ كـانـتـ فـاتـحةـ لـلـتـقـيـبـاتـ الـعـلـمـيـةـ الـمـنـظـمـةـ الـتـيـ شـهـدـتـهـاـ الـبـلـادـ وـخـاصـةـ عـلـىـ يـدـ الـبـعـثـةـ التـقـيـبـيـةـ الـأـلـمـانـيـةـ فـيـ كـلـ تـقـيـبـ بـاـبـلـ وـلـشـورـ^(٣٢)

وـعـلـىـ الرـغـمـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ غـيـرـ الدـقـيـقةـ الـتـيـ وـرـدـتـ فـيـ بـعـضـ الـمـدـوـنـاتـ الـتـارـيـخـيـةـ مـنـ مـبـالـغـاتـ وـصـفـيـةـ وـأـخـطـاءـ تـحلـيلـيـةـ وـخـاصـةـ هـؤـلـاءـ الـذـينـ تـأـثـرـواـ بـمـاـ وـرـدـ فـيـ التـورـاـةـ فـيـماـ يـتـعـلـقـ بـبـنـاءـ بـرـجـ بـاـبـلـ. كـمـاـ أـنـ كـتـابـاتـهـمـ اـيـضاـ تـضـمـنـتـ فـيـ كـثـيرـ مـنـ الـاحـيـانـ آـرـاءـ وـأـوـصـافـ مـنـقـوـلـةـ مـنـ مـصـادرـ سـابـقـةـ دـوـنـ اـخـضـاعـهـاـ لـلـنـقـدـ وـالـتـقـوـيمـ. إـلـاـ أـنـ مـئـلـ هـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ تـبـقـىـ

(٣٠) بيكنغهام ، جيمس ، رحلتي إلى العراق ، ترجمة سليم طه ، بغداد ، ص ٢٧١ .

(٣١) نـيـبـورـ ، رـحـلـةـ نـيـبـورـ إـلـىـ الـعـراـقـ فـيـ نـهـاـيـةـ الـقـرـنـ الثـامـنـ عـشـرـ ، تـرـجـمـةـ مـحـمـودـ حـسـيـنـ الـأـمـيـنـ ، بـغـدـادـ ١٩٦٥ـ ، صـ ٤٢ـ٤ـ٣ـ .

(٣٢) بـحـرـجـرـكـ ، الـمـصـدـرـ السـابـقـ ، صـ ٤٧ـ .

مصدراً مهماً من مصادر الكشف عن اسرار الحضارة العراقية. وكانت الزفورة أحد أبرز هذه المعالم الحضارية. وعلى الرغم من ذلك فإن هذه المعلومات الواردة في كتاباتهم ساعدت كثيراً في معرفة الشكل الخارجي للزفورات. وخاصة إذا ما توفرت بعض الأدلة التي تzend تلك المعلومات كما حصل في كتابات هيرودتس حول زفورة بابل التي أيد البعض منها كشكلها المربع وتعده طبقاتها وكذلك من خلال رقم إيساكيلا وتقديرات البعثة الألمانية في الموقع^(٣٣) التي قدمت لنا دراسة مفصلة عن نتائج تقديراتها ولاسيما عن برج بابل فقد رأى الاستاذ الألماني (إي - زاونجر)^(٣٤) أن ثمة ثلاثة أنماط من الزفورات يمكن تمييزها كما يلي:

١ - النمط الأول: البرج المستطيل:

نجد هذا النمط في القسم الجنوبي من وادي الرافدين مثل برج اور وبرج اوروك ، ويرجع نسبتاً وهذه البراج يكون الصعود اليها بواسطة السلالم سلمين جانبين وسلم وسطي.

٢ - النمط الثاني: البرج المربع:

نجد هذا النمط في القسم الشمالي مثل ابراج اشور وكلخ ودور - شاروكين (خور سباد) وهذه البراج يكون الصعود اليها بواسطة المنحدرات.

(٣٣) بحر جرك، المصدر السابق ، ص ٤٨.

(٣٤) الراس ، شريف ، تاريخ فن العمارة العراقية في مختلف العصور ، بغداد سنة ١٩٨٢ ، ص ١٨٢.

٣- النمط الثالث: البرج المندمج:

ويكون هذا ذات قاعدة مربعة كالنمط الشمالي ولكن الصعود إلى الطابق السفلي بواسطة السلالم والى الطوابق العليا بواسطة المنحدرات. وакمل نموذج لهذا النمط نجده في برج بابل.

وعلى هذه (الانماط) انقسم العلماء في آرائهم في بناء تصور لما كان عليه برج بابل وبقية الزقورات.

أن الشيء الذي نستطيع أن نركز عليه ويبدو بارزاً للعيان في شكل الزقورات هو السلم اللولبي والغرفة في أعلى البرج. وعندما نذكر الزقورات ومقدار تأثيرها أو تأثر الملوية بها ، فإن الشيء الوحيد في هذا التشابه السلم الحلزوني والغرفة مع التفكير بأن صورة السلم الحلزوني في الزقورات نجده في بقايا زقورة خرصباد وهي التي لها اسلوب ملوية سامراء كما يوضح بلاس^(٣٥).

الوصف المعماري والتاريخي

مِنْ رَحْقَيَّاتِ قَائِمَةٍ عَلَى عِلْمٍ رَّاسِدٍ
لملوئية سامراء

إن ما يثير الاهتمام في العمارة الدينية في العصر الإسلامي هو إدخال عناصر معمارية جديدة في عماراتها ، والتي يمكن ان نجملها ، القباب والاقببية ، العقود والمقرنصات والمآذن التي هي موضوع بحثنا (شكل -٦).

فالمنذنة تشكل عنصراً مهماً من الحياة العربية الإسلامية وهي لأهميتها فقد تطورت الحياة على مر الزمن في تلقائية طليقة منذ الآذان الأول في

(٣٥) بارو ، اندرية ، بلاد اشور ، ترجمة عيسى سلمان ، بغداد ، ص ٢٥.

الإسلام الذي ردهه بلال من فوق موقع مرتفع^(٣٦). إلى أن بنى رسول الله (ص) مسجداً فكانوا يؤذنون على ظهر ذلك المسجد.

ويروى أن أول مئذنة شيدت في العصر الإسلامي كانت من الحجر لجامع البصرة^(٣٧) في عام ٤٥ هـ. وكانت مآذن العراق ذات أشكال أسطوانية منها فوق قاعدة مربعة متفاوتة الارتفاع^(٣٨).

وليس هناك من شك أن أكثر ما خطى من الشهرة من نماذج هي المآذن ذات الشكل الحلزوني والتي يتم الصعود إليها بواسطة سلم حلزوني يلتف حول بدن المئذنة من الخارج وليس هناك مجالاً للشك في أن التصميم الأسطواني العراقي كان أساساً شيدت عليه جميع حلقات سلسلة مآذن منطقة فارس وأسيا الصغرى والهند^(٣٩).

ولعل من أفضل الأمثلة التي تعكس نماذج المآذن الحلزونية التي بنيت على هيئة الإبراج المدرجة هي مئذنة الملوية في سامراء التي تعد من العناصر المعمارية المهمة وأكثرها إثارة للتساؤل ذلك أن العراق عُرف قبلها عناصر معمارية كثيرة منها الزقورة المدرج ذات الطبقات التي سبقت الإشارة إليها.

وتكتسب الملوية أهميتها كونها العنصر الوحيد مع مئذنة أبي دلف الواقعة إلى شمالها بنحو ٢٠ كم حيث الانتبا تعودان إلى زمن الخلافة

(٣٦) عكاشة ، ثروة ، القيم الجمالية في العمارة العربية الإسلامية ، القاهرة ١٩٨١ ، ص ١١٩.

(٣٧) البلذري ، فتوح البلدان ، ص ٣٤٣.

(٣٨) شافعي ، فريد ، العمارة العربية في مصر الإسلامية ، القاهرة ١٩٨١ ، ص ١١٩.

(٣٩) شافعي ، فريد ، العمارة العربية الإسلامية (ماضيها وحاضرها ومستقبلها) ، الرياض ، ص ١٧٠ ، وكذلك انظر:

Pope , A survey of Persian Art, P.366-357.

العباسية والتي بقيت على هيئتها الأصلية. والمتذنة أي ملوية جامع الجمعة في سامراء تقع في الزيادة الشمالية للمسجد وتبعد عن جداره الشمالي حوالي ٢٧,٥ م وهي قائمة بمفردها وتؤلف قاعدتها مربعين واحداً فوق الآخر حيث الارتفاع الكلي لهما (٤٠,٢٠) وطول ضلع القسم السفلي (٣١,٥٠) وتزين وجوه جدران المسطبة السفلية حناءاً ذوات عقود مدبية وترتبط بالمسجد بواسطة اسس هي بقايا السلم منحدر كان مستعملاً للصعود إلى هذه القاعدة ويبلغ عرضه حوالي ١٢ م وطوله ٢٥ م ويتصل بالقاعدة في المكان الذي يبدأ فيه السلم الحلزوني الذي يؤدي إلى قمة المتذنة^(٤٠) ويبلغ ارتفاع بدن المتذنة من القاعدة خمسين متراً وهو حلزوني يظهر للمشاهد كأنه مؤلف من خمس اسطوانات موضوعة فوق بعضها وبدرج متناقض حيث يتقلص جسم الاسطوانات بهيئة انسانية بين القاعدة المربعة الواسعة نسبياً والقمة الاسطوانية^(٤١).

ويدور السلم حول البدن خمس دورات كاملة بعكس عقارب الساعة وينتهي عند قمة المتذنة التي تتكون من اسطوانة مزينة بحناءاً صماء (شكل -٧).

ان فكرة البناء اللولبي (الحلزوني) في مئذنة الملوية كان ظاهرة معمارية غريبة لم تكن مألوفة في العصر الاسلامي من قبل. حيث كان هيكلها الخارجي يختلف عن جميع المآذن الاسلامية عدا مئذنة جامع ابن طولون ، لأن السلم الذي يصعد إلى قمتها لم

(٤٠) رجب ، غاري العمارة العربية في العصر الاسلامي في العراق ، بغداد ١٩٨٩ ، ص ١٥١.

(٤١) سلمان ، عيسى واخرون ، العمارة العربية الاسلامية في العراق ، ص ١١٩-١٢٠.

يوضع بداخلها كما هو مألف ومتبع في العالم الاسلامي بل يدور مرتفعاً حول بدن المؤذنة من الخارج لينتهي إلى الجوسق الذي يعلوها وهو على هيئة مظلة تعلوها قبة.

ويذكر الأستاذ هرتسفيلد في ملاحظاته عن منارة الملوية أنه كان في قمتها ثمانية تقوب استدل منها انه ربما كانت تغطي ذلك الموضع مظلة خشبية محمولة على ثمانية اعمدة خشبية مثبتة في تلك التقوب^(٤٢). نؤيد وجود مثل هذه المظلة فوق قمة الملوية. إذ أن المؤذنين اعتادوا دعوة المؤمنين خمس مرات في اليوم للصلوة قد تطلب شكلاً خاصاً للنهايات العليا للماذن الذي شيدت لذلك الغرض^(٤٣).

وإضافة إلى هذا فقد ذكر الثعالبي أن المتوكل اعتاد تسلق منارة سامراء على ظهر حمار لكي يستمتع بمناظر المدينة من القمة^(٤٤).

وفي عام ١٩٧٠ أوفدت مديرية الآثار العامة هيئة فنية لصيانة المنارة وقد عثرت في قمتها على أحد تلك التقوب وفيه أجزاء باقية من اثار عمود خشبي^(٤٥).

ويذكر الأستاذ هرتسفيلد أيضاً انه كان على الجانب الخارجي من هذا المرفق سياج ربما كان من الخشب معللاً بذلك بعثوره على تقوب عديدة في الدرجات التي اعتقد انها كانت لثبت قوائم ذلك السياج.

(42) Herzfelde, Vorlaufiger Bericht Über die Ausgrabungen von Sammra , p. 12-13.

(٤٣) العميد ، طاهر ، العمارة العباسية في سامراء ، الجمهورية العراقية ١٩٧٦ ، ص ١٦٣ . وانظر شافعي ، العمارة العربية الإسلامية ، ص ١٥٧ .

(٤٤) الثعالبي ، أبو منصور عبد الملك بن محمد بن اسماعيل لطائف المعارف ، القاهرة ١٩٦٠ ، ص ١٦١ .

(٤٥) القيسي ، ربيع ، الملوية منارة المسجد الجامع في سامراء ، مجلة سومر ج ٢ او ٢ ، سنة ١٩٧٠ ص ٢٨٠ .

منارة ابن طولون

وبناءً على ما تقدم يمكن أن ندرج إلى جانب منارة الملوية في سامراء ومنارة أبي دلف مئذنة جامع احمد بن طولون في القاهرة. لقد حظيت منارة جامع احمد بن طولون باهتمام خاص من قبل المؤرخين القدماء وكذلك من علماء الآثار حيث كثرت الآراء والنظريات حول تاريخ هذه المئذنة وتكمّن أهميتها أيضًا في شكل المنارة الغريب حيث تتف فريدة بين المنائر الإسلامية في مصر. وما لاشك فيه أن المئذنة الحالية قد سبقتها مئذنة تعود إلى أيام احمد بن طولون^(٤٦).

أن الحقائق التاريخية تشير إلى أن احمد بن طولون قد ولد في بغداد وترعرع في مدينة سامراء التي كان لها الأثر الكبير في اتجاهه المعماري^(٤٧). وانه شاهد عن كتب الملوبيتين اللتان شيدتا في الجامع الكبير في سامراء وجامع أبي دلف طوال مدة اقامته في تلك المدينة. ولاشك ان ابن طولون قد تأثر بهذا النوع من البناء فطبقه على مئذنته. ومن النصوص التاريخية التي وردت عن جامع احمد بن طولون ومئذنته على لسان المؤرخين العرب تعطينا صورة واضحة عن مدى تشابه تصميم جامع ومئذنة ابن طولون بمسجد سامراء الكبير (شكل - ٨).

أن اقدم روایة وردت إلينا من المؤرخين الجغرافيين العرب كانت للمقدسي الذي شاهد من غير شك جامع ابن طولون اثناء زيارته للقاهرة في حوالي ٩٨٥ - ١٣٧٥ م. وذلك ضمن البلاد التي زارها فوصف منارته بقوله^(٤٨) "أن هذه المئذنة كانت مشيدة بالحجر وان درجها من خارج".

(٤٦) شافعي ، فريد ، العمارة العربية في مصر الإسلامية ، ص ٤٨٢.

(٤٧) شافعي ، فريد ، المصدر السابق ، ص ٤٨٣.

ونقل ابن دقمق عن القضاوي المتوفى سنة ٤٥٤هـ / ١٠٦٢م مالي^(٤٩) وبناء هذا الجامع على بناء جامع سامراء وكذلك المنارة^(٥٠). ونقل المقرizi عن القضاوي ايضاً نفس النص اذ قال ”وبناه على بناء الجامع سامراء وكذلك المنارة“.

ويستنتج من هذه الاقوال التي رددتها المؤرخون العرب والتي يمكن ان نستدل منها ان ابن طولون قد شيد مئذنة مشابهة في تكوينها وعناصرها لمئذنة جامع سامراء الكبير وجامع ابي دلف.

ان لمنارة ابن طولون الحالية اربعة طوابق. الأول مربع وهو قاعدة المئذنة يزيد ارتفاعها على ٢١ متراً ، يعلوها طابق ثانٍ اسطواني يبلغ ارتفاعه ٩ امتار ، ويرتفع فوقه طابقان مثمنان متراجعان ينتهي ثالثهما بقبة صغيرة مضلعة. ويدرك فريد الشافعي أن الجزء الاسفل (اي القاعدة) من مئذنة جامع ابن طولون اقرب في الشبه إلى الزقورات الاشورية^(٥١). ويبدو ان الجامع ابن طولون قد تأثر في تصميمه وزخرفته بالاساليب والتقاليد المعمارية في مدينة سامراء. وإذا شئنا ان نتابع التفاصيل المعمارية للتأثيرات العراقية اضافة الى المئذنة فيبرز امامنا بناء مدينة القطائع فقد جاء تخطيطها تسلسلاً لتخطيط مدينة سامراء. ومما يلفت النظر ايضاً ان هناك عمارتين معماريتين انتقلت من سامراء الى مصر في عهد بن طولون ، من هذه العناصر العقد المدبب والميضاة والدعامات الضخمة

(٤٨) المقدسي: احسن التقاسيم ، ص ١٩٩ .

(٤٩) ابن دقمق ، الانتظار لواسطة عقد الامصار (بولاق ١٨٩٢) ج ٤ ، ص ١٢٢ .

(٥٠) شافعي ، فريد ، المصادر السابق ، ص ٤٨٢ .

من الاجر للاستعاضة عن استخدام الاعمدة. اضافة الى ذلك فان الزخارف الجصية التي وجدت في جامع ابن طولون وهي ذات شبه كبير بزخارف سامراء ومطابقة تماماً لزخارف البيت الطولوني. ولا يستطيع احد ان ينكر انها كانت من اسرة الزخارف التي اصطلاح على تسميتها زخارف الطراز اول من سامراء^(٥١).

من خلال ما تقدم ففي وسعنا ان نستنتج من النصوص التاريخية المتوفرة لدينا ومن العناصر المعمارية والزخرفية التي تدلل على ان المعمار الذي بني مئذنة ابن طولون قد تأثر بأساليب ومخططات مدينة سامراء وخاصة في الجامع الكبير.

وعلينا ايضاً ان لا نهمل الحقائق التاريخية التي تشير الى ان احمد بن طولون قد نشأ في سامراء ، وانه قد عاش في عصر المعتصم والمتوكل الذين كانا يهتمان بالبناء والعمارة. وعليه فان من المرجح ان يكون ابن طولون قد تأثر ببعض الصفات المعمارية المعينة عندما شرع في تشييد جامعه.

وبينبغي ان نذكر ايضاً وقبل ان نختم حديثاً أن مئذنة ابن طولون لم تكن في حالة جيدة وتهدم جزء كبير منها في ايام الحاكم بأمر الله^(٥٢). ومن خلال استعراض اقوال المؤرخين مع التحليل المعماري للمئذنة يمكن القول بان المئذنة قد شيدت ثلاثة مرات اولها في ايام احمد بن طولون. وللمرة الثانية في العصر الفاطمي واخيراً في العصر المملوكي على يد السلطان لاجين فعمر ما كان متهدماً من الجامع.

(٥١) حسن ، محمد زكي ، الفن الاسلامي في مصر ، دار الرائد العربي ، بيروت ١٩٨١ ، ص ٥٨-٥٧.

(٥٢) شافعي ، المصدر السابق ، ص ٢٨٣ .

وفي الختام يمكن ان نستخلص ومن خلال الدلائل التاريخية والمعمارية التي تشير الى أن هناك تطابقاً وتشابهاً بين مئذنة ابن طولون الحالية ومئذنة جامع سامراء (الملوية) فيما يخص القاعدة المربعة والسلم الذي يلف حولها من الخارج اضافة الى ذلك ، فان المئذنتين قد بنيتا خارج الجامع في الزيادة.



مركز تحقیقات کاہیر علوم دینی

آراء الباحثين في الاصل المعماري للملوية

قد ساد الاختلاف بين الباحثين في الاصل المعماري الذي اشتق من مئذنة سامراء (الملوية) فمنهم من نسب اشتقاقها الى الاصول المعمارية العراقية القديمة ونعني بها الزقورات ومنهم من افترض بانها قد اشتركت من ابراج النار الفارسية. وهذا احتمال ضعيف جداً لانه شكل تلك الابراج الفارسية متأثراً اصلاً باشكال الزقورات العراقية ، حيث يعتقد ديو لا فوا انه قد اشتركت من زقورة خور صباد للتشابه الكبير بينهما ، ويقول ان الزقورة الاخيرة كانت نموذجاً لبرج طربال غور^(٥٣) ، وقد وصف ديو لا فوا برج غور بانه كومة كبيرة بارتفاع ٢٨م وهناك اثار سلام تحيط بجهاته الأربع وانه ذو شكل مربع.

ويؤيد هرتسفيلد على هذه الفكرة ويضيف قائلاً ان زقورة خور صباد كانت النموذج لبرج غور ، وان ملوية سامراء قد اشتركت بصورة غير مباشرة من برج غور ، وهو يعتقد ان ملوية سامراء ما هي في الحقيقة الا زقورة فيقول ان هذه الملوية تمثل المرحلة الأخيرة في تطور الزقورات البابلية وبعد ملوية سامراء اصبح خط التطور متلاشياً. وعلى كل حال فان هرتسفيلد لم يوفق في محاولته للبرهنة على ان الملوية قد اقتلت نموذج طربال غور. ولقد وضحت هذه الحقيقة في رواية اوردها الجغرافي الاصطخري (المتوفى عام ٣٤٠هـ / ٩٥١م) حيث يصف برج غور وما تبقى منه فيقول: "وهو بناء بناء اردشير ويقال انه من

(53) Dieulafoy, M.- L' art entique de laperse: Achemenides, Parthes, Sasanides, 5 Vol. (Paris 1884-1889, p.79.

للتفاصيل يراجع كتب هرتسفيلد.

الارتفاع بحيث يشرف منه الانسان على المدينة جميعها. وهو بناء من جص وحجارة وقد استعمل الناس اكثراه وخرب حتى لم يبق منه الا **اليسير**^(٥٤).

وإذا كانت هذه الرواية كما بين الاصطخري متأخرة نسبياً لأنها تعود إلى القرن الرابع الهجري (١٠) إلا أنها في حقيقة الأمر تقدم معلومات مهمة حول حالة البرج في زمن الكاتب وهي توضح أن برج غور لم يكن في حالة جيدة عند وقت بناء الملوية.

ولقد انبرى لهذا الرأي عدد من الباحثين الغربيين والعرب الذين بینوا في دراساتهم خطأ ما افترضته دراسة هرتسفلد و أكد بان الملوبي نشأت وتطورت في العراق وبانها اقفت تصميم الزقورات العراقية.

واستناداً إلى بلاس^(٥٥) فإنه حاول توضيح الشكل المعماري لزقورة خور صباد * التي اعتبرت أنها استخدمت كنموذج لمنارة الملوية في سامراء ، فان التصميم الذي اعاده بلاس للزقورة هو من النوع الحلزوني وان السلم يدور حول البرج في اتجاه معاكس ^{لدى} لاتجاه عقرب الساعة كما في ملوية سامراء وارتفاع كل طبقة من هذه الطبقات ١٠,١ آم صاعدة إلى الاعلى بحيث تصل إلى القمة عن طريق يشبه الارتفاع إلى ملوية سامراء ماعدا ان البرج ليس دائرياً كما في سامراء ، بل مربعاً (شكل -٦)

(54) Herzfelde, Vorlaufiger Bericht, p. 28-30.

* Herzfelde, Archäologische Riss im Euphratu.Tigris, Gebiet, Berlin, 1911, p.77.

(٥٥) اكتشفت من قبل بلاسي

Place, Ninive, Bandi, p. 137-148.

* لا تزال انقاض زقورة خور صباد في ثلاثة أدوار واضحة وستيمة.

ويعتقد ايضاً ان هذا التصميم يعتبر ابتكاراً جديداً وخطوة متقدمة ومرتبطة في بناء الزقورات لم يعرف من قبل بل ظهر هذا النمط من العمارة الحلوانيّة بعد ذلك في تاريخ متأخر في زقورة بابل الشهيرة^(٥٦). وفي هذا الصدد ايضاً يذكر الاستاذ كريسلو "..." ولعل من افضل الامثلة التي تعكس نماذج اشكال الماذن الحلوانيّة التي بنيت هلی هيئة الابراج المدرجة هي مئذنة الملوية وهو الاسلوب الذي عرف في برج بابل الشهير^(٥٧).



(٥٦) باور ، اندریه ، بلاد اشور ، ترجمة عیسی سلمان ، بغداد ، ص ٢٥ .
وانظر كذلك ساکز ، ترجمة عامر سليمان ، عظة بابل ، ص ٥٧٢ ، وكذلك
مؤید سعید حضارة العراق ج ٣ ، ص ١٠٦ .

(57) Creswell, Ashort, Account, p. 278.

الخلاصة

اذا جمعنا المعلومات التي سجلها المنقبون عن الزقورات ومخطط سلمها ووصف هيرودتس لها والمعلومات والمخططات الواردة عنها في النصوص المسماوية والاسكال التي وردت على الاختام الاسطوانية التي مر ذكرها نقول اذا جمعنا كل ما نعرفه عن الزقورات من الامثلة التي بقيت فانها نكفي لابراز الصورة لما كانت عليه الزقورات عند تشييدها.

نخرج من جميع ما ذكرنا الى ان الزقرة والملوحة تتسميان الى العمارة الدينية فالاولى وهي الزقرة (البرج المدرج) اقيمت منها في العراق القديم اعداداً كبيرة متوج من جنوبه ووسطه وشماله في فترات مختلفة من تاريخه القديم. وعلى الرغم من الملوحة لم تكن نسخة منقوولة عن الزقرة الا انه يبدو من الواضح ان اوجه التشبه مظهراً وبنياناً فان قواعدتها وجرانها تحدى وطوابقهما العليا تتدرج وتتراجع. وان كان مظهر الانحدار والانسياب يزداد وضوهاً في الملوحة عنه في الزقرة وذلك يرجع الى الاسباب الفنية نتيجة التطور المعماري. فعوضاً عن الطوابق المتدرجة المكعبية المتغيرة الحجم في الزقرة دفع معمار الملوحة ليقتضي تصميمه بالشكل الاسطواني المتغير الحجم ايضاً، اي هي من النوع الحلزوني فهي تلتف حول اضلاع بشكل حلزوني بينما كانت التفافات السلم حول اضلاع الزقرة بزوايا قائمة^(٥٨). اضافة الى هذا فان صفات مشتركة اخرى والمتمثلة بشكل المربع واقامة معبد علوي فوق قمتها.

كل هذا يحملنا على ان نعترف ان الملوحة نشأت عن فكرة واحدة متصلة كانت من العادات والتقاليد المعمارية المتبقية في العراق غير ان هذه

(٥٨) سعيد ، المصدر السابق ، ص ١٦.

التقاليد بدأت تتطور في الملوى نفسها وبدأت تظهر معالم اسلوب معماري جديد وان ظهور مثل هذا التصميم في الملوية يضيف نموذجاً جديداً لتصاميم المادنة الاسلامية التي بنيت في العصر العباسي المبكر . ويعطي دليلاً قوياً على تطور التصاميم والاسلوب المعماري الذي ظهر في العراق القديم ، والملوية تمثل نقلة مبدعة معمارياً وفنرياً متميزة في تاريخ العمارة والفن لأن طبيعة الانسان مبنية على التطور ، ولو لم تكن هذه الاثار قد نالت حظها من التطور بحيث يضيف ما تأخر الى ما نقدم مستعيناً بأبداعات المتقدم لما قلنا ان هناك تطور في تاريخ الحضارات الإنسانية .

٢- العلاقة بين المعبد والزقورة كالعلاقة بين المسجد ومنارة الملوية من حيث الموقع والشكل والوظيفة . فإن كليهما قد شيدا منفصلين وغير مرتبطين ببناء المعبد والمسجد .

٣- ويبدو أن التصميم الذي اتبع في الملوية هو نفس الاسلوب في لوحة انخيدو — انا ، هنالك علاقة وثيقة بينهما فأن تكوين الكتلة المعمارية والتصميم العام وتجميع تلك العناصر والتفاصيل قد خضع لتفكير محلي ، اي أن الاثنين يشتركان في الوظيفة الدينية وفي استدارة البدن وتدرج طوابقها .

٤- من الاساسيات التي تعامل معها المصمم العراقي في الزقورة والملوية هي الطلعات والدخلات العمودية وهي خصائص انشائية فاصبح الجدار عن دخلات وطلعات متباينة واضحة . واستمر هذا الاسلوب فاصبح اسلوباً متابعاً ومميزاً للابنية الدينية .

٥- عالج المعمار العراقي الارتفاع الشاهق للزقورة والملوية والتي تعد اول تفوق للعمارة العمودية في فن البناء القديم استخدامه اسلوب المساطب المنحدرة الارتفاع.

٦- ومثل هذه المساطب ان كانت طبيعية او اصطناعية فوائد ومنافع اخرى ، فكلما ارتفعت الارض عن جوارها زادت قدسيتها حسب اعتقاد العراقيين القدماء ، بالإضافة الى تحقيق المثانة في البناء.

واخيراً فأن النموذج الحلواني للملوية يعتبر عراقياً في اطاره الجغرافي وكان ثمرة علاقة قديمة وتوصل حضاري بانواع الزقورات التي وصلت نماذجها وخير مثال على ذلك زقورة خور سباد وانها الوحيدة التي تحمل اسلوب ملوية سامراء كما يشير بلاس.

وهذا الاستنتاج القائم على الحقائق التاريخية يمكن ان ينطبق على الرقيم الطيني الذي يعود الى فترة بابل المتأخر الذي يقدم وصفاً واضحاً لمعبد بيل في بابل في سبعة طوابق.

ان هذا النمط من العمارة ظل متقدماً يقرون عديدة في العراق الى ان ظهر بعد ذلك في بلاد فارس او بلاد الرومان او البيزنطيين او اي قطر آخر.

المصادر والمراجع العربية

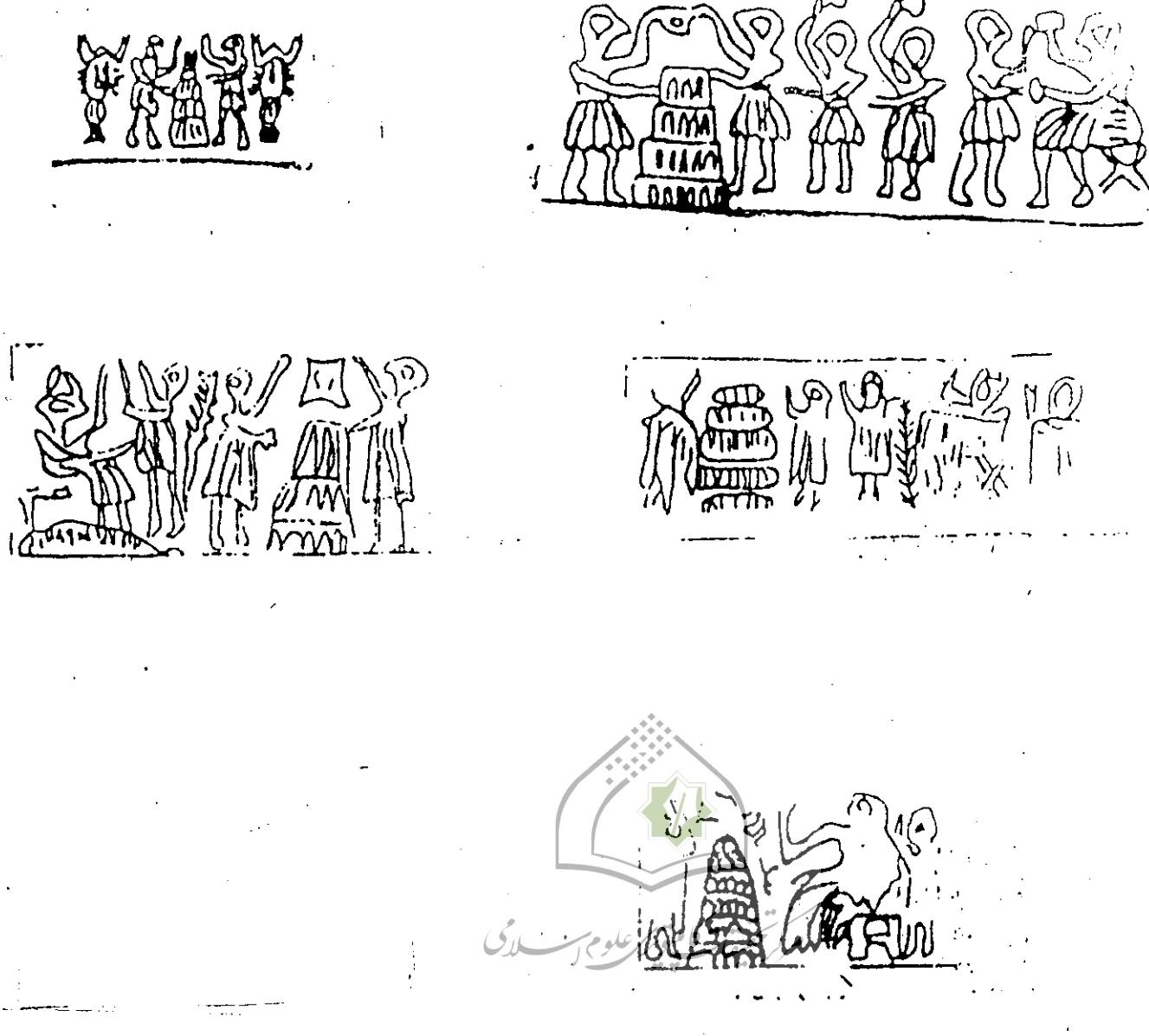
١. ابن دقماق ، الانتصار لواسطة عقد الامصار.
٢. الاصطخرى ، مسالك الممالك.
٣. الاعظمي ، محمد ، اشكال الزقورات على الاختام الاسطوانية ، بحث غير منشور.
٤. انور ، صبحي ، عجائب الدنيا في عمارة بابل.
٥. باقر ، طه ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج ٢ ، ١٩٥٦.
٦. باقر ، طه وآخرون ، تاريخ العراق القديم ج ٢ ، ١٩٨٠.
٧. بحر ، جرك ، اوسام ، الزفورة ظاهرة حضارية مميزة في العراق القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ١٩٩٨.
٨. البلاذري ، فتوح البلدان.
٩. بيكنغهام ، جيمس ، رحلتي إلى العراق ، ترجمة سليم طه ، بغداد.
١٠. تاريخ هيرودتس الشهير ، ترجمة بستر حبيب ، م ١ بيروت ١٨٨٧.
١١. الجادر ، وليد ، حضارة العراق ، ج ٣ . ١٩٨٥.
١٢. الرأس ، شريف ، تاريخ فن العمارة العراقية في مختلف العصور بغداد ١٩٨٢.
١٣. راوف ، ليونهارت ، رحلة الشرق إلى العراق وسوريا وفلسطين ، ترجمة سليم طه ، العراق ١٩٧٨.
١٤. رجب ، غازي ، العمارة العربية في العصر الإسلامي ، في العراق ، بغداد ١. ١٩٨٩.
١٥. زينفون ، حملة العشرة الآف والحملة على فارس ، ترجمة افراهم منصور ، الموصل ١٩٨٥.

١٦. ساكنز ، هاري ، عظة بابل ، ترجمة عامر سليمان.
١٧. ستين ، لويد ، فن الشرق الادنى ، ترجمة محمد درويش ، بغداد ١٩٨٥.
١٨. سعيد ، مؤيد ، العراق في موكب الحضارة ، بغداد.
١٩. سلمان ، عيسى وآخرون ، العمارة العربية الإسلامية في العراق.
٢٠. سليمان ، عامر ، العراق في التاريخ القديم ، موجز التاريخ السياسي ، كلية الآداب ، جامعة موصل.
٢١. سليمان ، عامر ، الكتابة المسمارية والحرف العربي ، كلية الآداب - جامعة الموصل.
٢٢. شافعي ، فريد ، العمارة العربية في مصر.
٢٣. شافعي ، فريد ، العمارة العربية الإسلامية (ماضيها وحاضرها ومستقبلها) ، الرياض ١٩٨٤.
٢٤. عبد الواحد ، فاضل ، من الواح سومر إلى التوارث ، بغداد ١٩٨٩.
٢٥. عبد الواحد ، فاضل ، المعبد والزقورة اثنان من ابرز السمات المعمارية في المدينة العراقية ، دراسات في الآثار والتاريخ ١٩٨٨.
٢٦. عبو ، عادل ، فن العمارة ، موسوعة الموصل الحضارية ج ١ ١٩٩١.
٢٧. العبيدي ، صلاح ، من الزقورة إلى الملوية ، بحث غير منشور.
٢٨. عكاشة ، ثروة ، القيم الجمالية في العمارة العربية الإسلامية ، القاهرة ١٩٨١.
٢٩. القيسي ، ربيع ، الملوية ، منارة المسجد الجامع في سامراء ، سومر ج ١ ١٩٧١.

٣٠. محسن ، ريا ، الكتابة على الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ١٩٨٧.
٣١. المقدسي (تقي الدين احمد بن علي) ، احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ، ١٨٧٧.
٣٢. محمود ، عبد العزيز السالم ، المآذن المصرية ، نظرة عامة عن اصلها وتطورها ، القاهرة ١٩٥٩.
٣٣. المقرizi ، المواعظ والاعتبار في ذكر الخطوط والآثار ، القاهرة ١٢٧٠ هـ.
٣٤. مورتكات ، انطوان ، الفن في العراق القديم ، ترجمة عيسى سلمان ، بغداد ١٩٧٩.
٣٥. نبيور ، رحلة نبيور إلى العراق في نهاية القرن الثامن عشر ، ترجمة محمود حسين الامين ، بغداد ١٩٦٥.
٣٦. صاحب ، زهير وسلمان ، تاريخ الفن القديم في بلاد الرافدين ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، بغداد سنة ١٩٨٧ - ١٩٨٨.
٣٧. مظلوم ، طارق ، مواضع استعمال اللبن وحمايته في الابنية الاشورية ، مجلة التراث والحضارة ١٩٨٤ - ١٩٨٥.

المراجع الأجنبية

1. Bell, G, Amurath to Amurath, London 1910.
2. Greswell, Early Muslim Architecture.
3. Greswell, A short Account of Early Muslim Architecture, London 1958.
4. George, A, House Most High the Temple of Ancient Mesopotamia, U.S.A. 1995.
5. Hansjorg, Der Tempelturm Etemenki in Babylon, Mainz 1995.
6. Herzfeld, E, Achäologische Reise im Euphrat und Tigris Geb.I.
7. Herodotus, History of Herodotus I.
8. Koldway, The Excavation at Babylon tr. By A.S. John. (London 1941).
9. Place, V, Ninive, et l'Assyrie, avec des Essais de Restauration par Félix Paris 1867 -1870.
10. Pope, A survey of Persian Art.
11. Dieulafoy, M., *الـ اـ لـ اـ*, Art Antiqué de La Perse Achéménides, Parthes, Sasānides, Vol. 5, Morel, Paris 1884- 1889.
12. Herzfeld, E, vo, Läfige Bericht Vcber die A ausgrabungen Von Samarra Berlin 1921.



مجموعة من اختام عصر فجر السلالات الثالث
إن هذه الأشكال قد تكون رمزاً للزفارة
شكل – ١ تفاصيل بناء زفارة حيث بدأ مجموعة أشخاص
يحيطون بها.



اختام من العصر الاكدي

شكل - ٢ مشهد تعد امام زقورة ويظهر في الصورة شكل
لطبات الملابس المترجة.



مركز تحقیقات و پژوهی علوم اسلامی

لیبیہ ذات زهریة

ويمكن ملاحظة صفات ملتبها المترفة

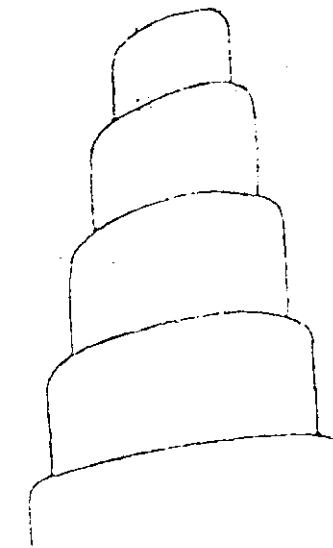
نشك - ۲ فوارہ / ماری / بليس

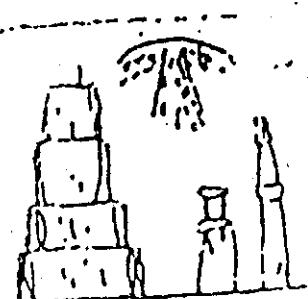
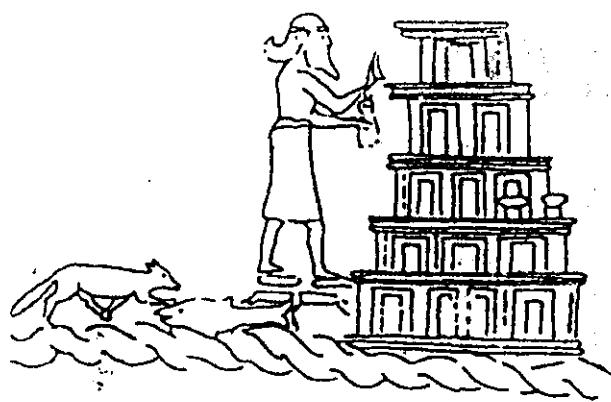


شكل --؛ لوحة انخيدو سانا وهي تقف متعددة
لصب الماء المقدس امام الزوررة

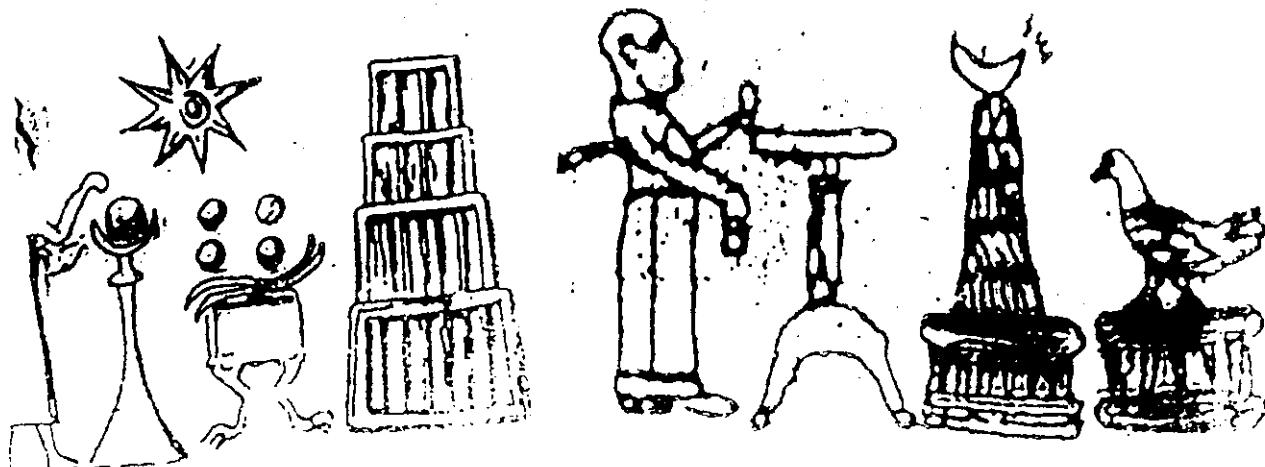


قطع لمنطقة الملوية





مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

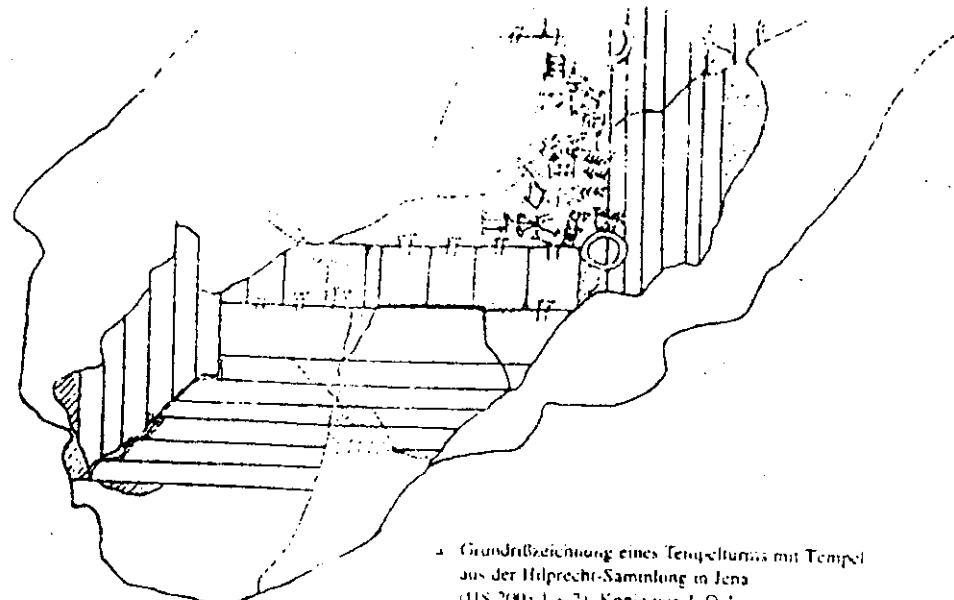


شكل - ٥ احتمام العصر الآشوري الوسيط - صورة

نوعکس انسکال الزفراوات

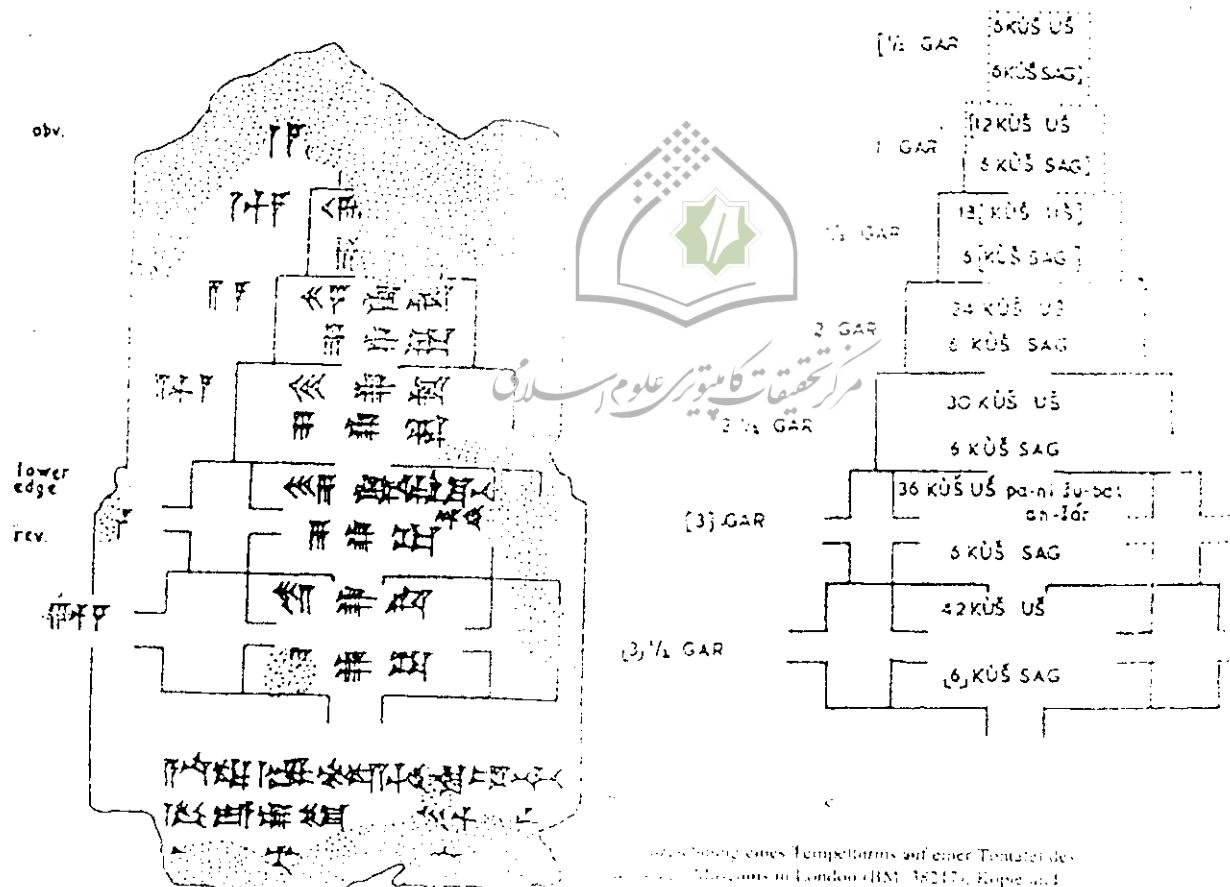


شكل - ٦ مئذنة الطورية
وتطير الطعمات والدخلات



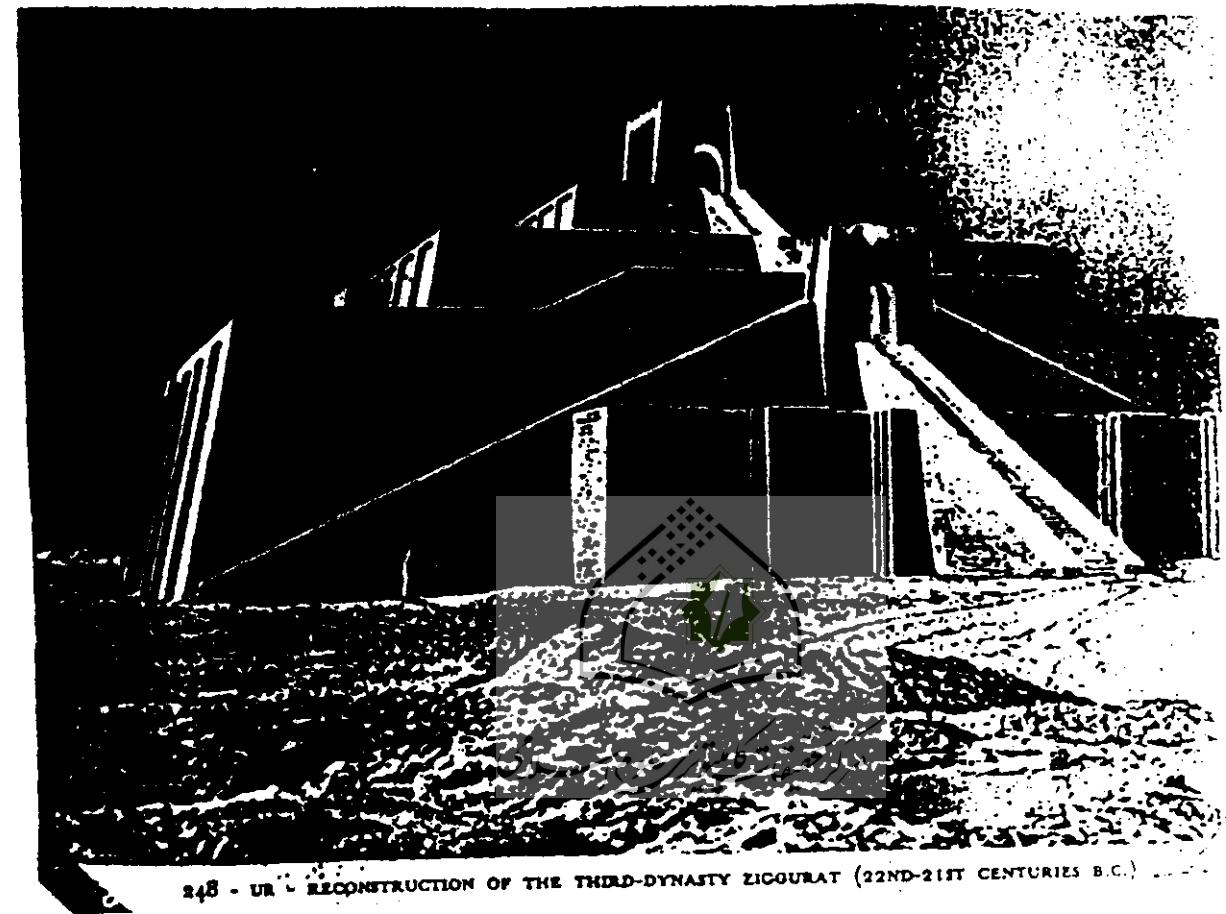
a Grundrisszeichnung eines Tempelkomplexes mit Tempel aus der Hilprecht-Sammlung in Jena
(HS 200a 1 + 2), Kopie von J. Delsner

شکل - ۷



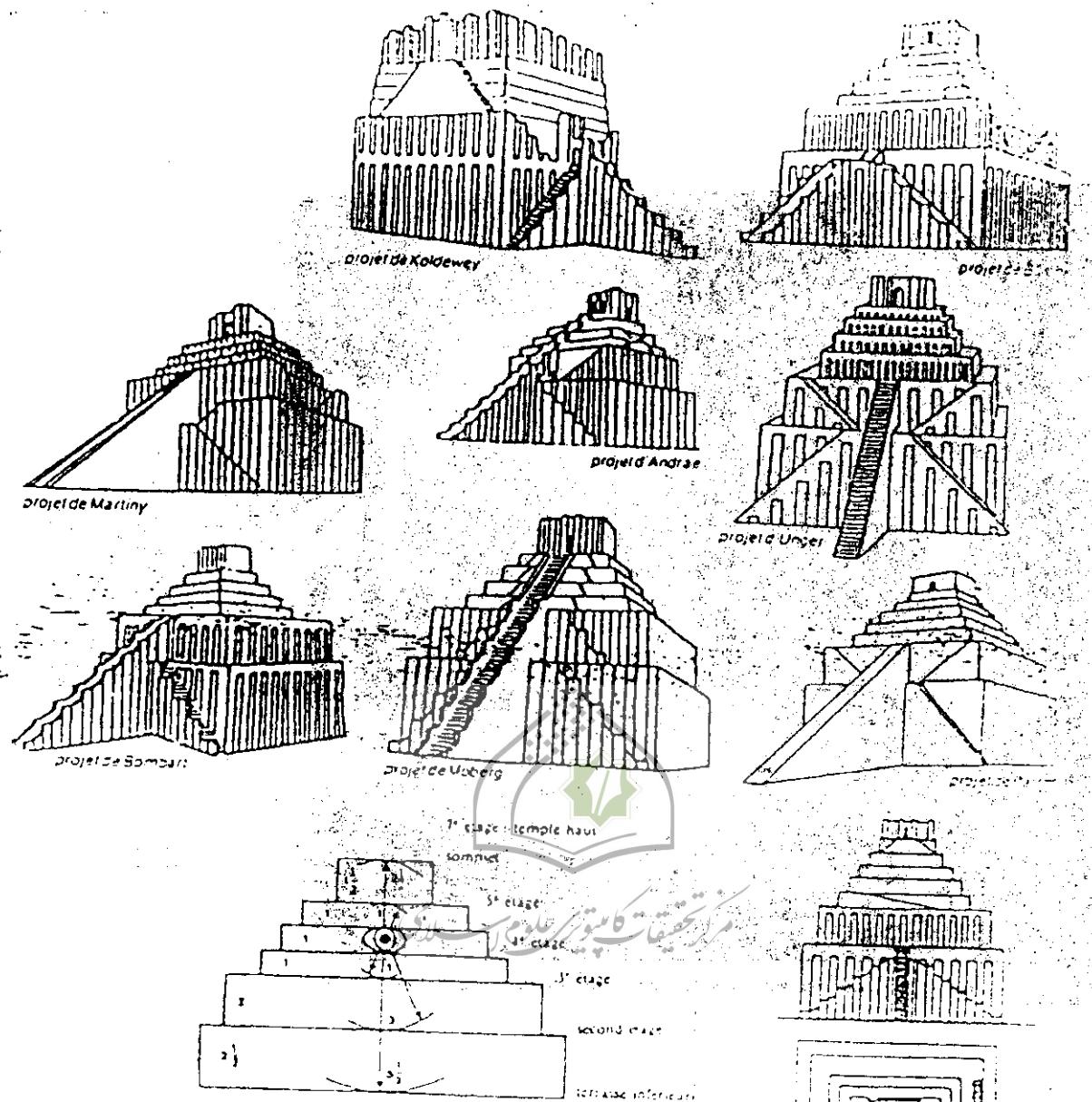
b Grundrisszeichnung eines Tempelkomplexes auf einer Terrasse des
Mahabodhi-Tempels in Bodhgaya (BM 18217), Kopie und
Übersetzung der verdeckten Malkragaken von D. Wiesner

شکل - ۸



248 - UR - RECONSTRUCTION OF THE THIRD-DYNASTY ZIGGURAT (22ND-21ST CENTURIES B.C.)

شكل - ٨ زقورة أور



الذلت زعوره بابل حما نصرا
الاريون و دينيسون مكتبة

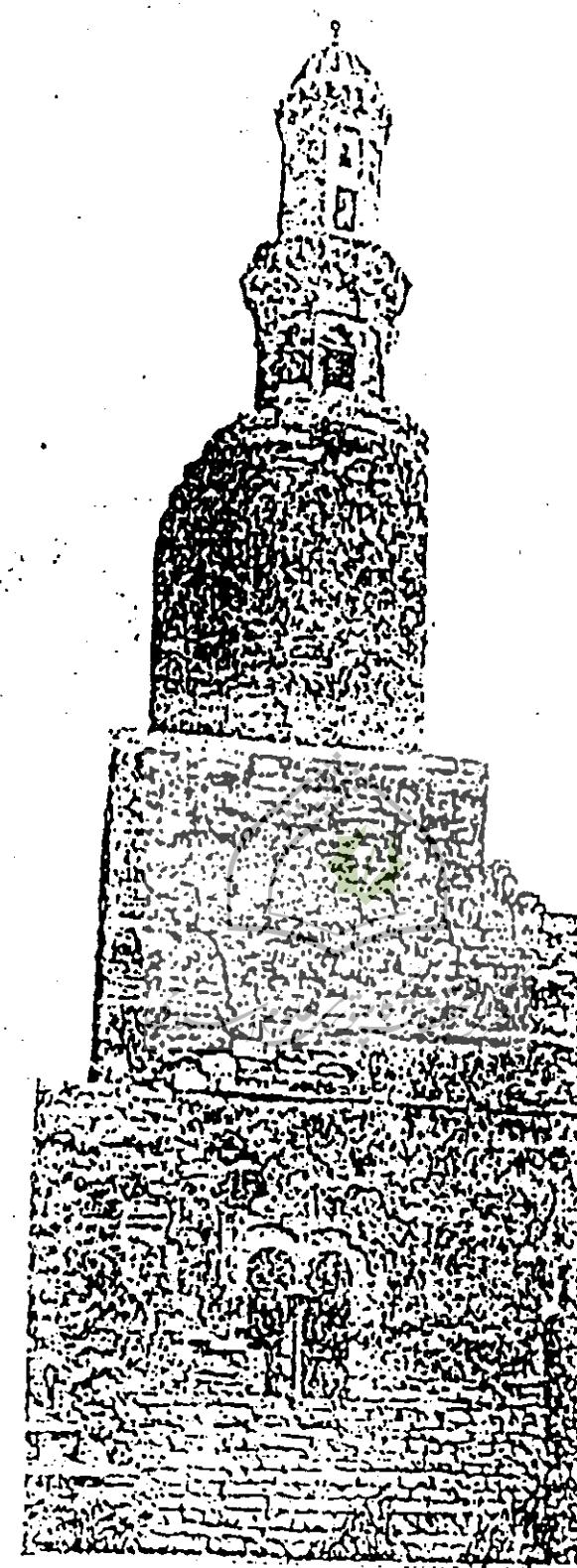
Parrot, A. Babylone et

l'ancien testament Suisse Lund 1952
p. 15.

Schaeffer, H. J.

La Ziggurat de Babilone. M. E. L. 1952

p. 56 p. 33



« مئذنة احمد بن طولون »

شكل - ١٠



مرکز تحقیقات کامپیوئر علوم اسلامی

قطر تاريخ وأثار

الدكتور

عبد الله الجبوري

كلية الآداب - الجامعة المستنصرية

الملخص :

حفلت دواوين الأدب البلدي بمادة (قطر) وأدارت حولها طرائف من اللغة والتاريخ والأدب ، ثم عضتها معاجم اللغة ، كما ذكرها بعض شعراء العربية في أناشيدها ، ..

وكانت لها أهمية مذكورة في كتب الفتوح الإسلامية وفيها عرف أول (أسطول) بحري في تاريخ الحضارة الإسلامية ، وخرج منها شعراء ، كان من أظهرهم قطري بن الفجاءة ، اذ كان فيها ملاذ آمن لحركة الخوارج ، وتنصيل ~~أهمية~~ ^{أهميتها} في التاريخ المعاصر بتاريخها القديم ، الذي استظل قديماً بسلطان الملك الاكدي سرجون ..

وفي هذا المبحث ، ذكرت شذرات لوامع من هذا التاريخ العريق ، ومن اسم (قطر) كان المصطلح الحديث لآل النقل الحديثة (القطار) وهو مأخوذ من اسم قافلة الإبل المتقاطرة ، يتبع بعضها بعضاً ، ومنها الإبل القطرية ، لها شهرتها عند العرب . كما ورد لها أثر في الأمثال العربية ومن آثارها ، وجود حضارة قديمة في العصور الجليدية وذلك قبل خمسين ألف سنة من عمر التاريخ .. ومن هذه الآثار وجود أواني وألات حرب ، وهذا يدل على قدم الاستيطان البشري في

قطر .. وفي تاريخها العربي القديم ، حظيت بذكر آثار (طسم وجديس) القبيلتين العربيتين المشهورتين في التاريخ العربي .. ومن فضل سكانها القدامى (الكنعانيون) ظهور الكتابة في الدنيا وعنهم أخذ الأغريق (صنعة القلم) ومن بقايا وجود (الألفباء اليونانية) المعاصرة ، وفيها (الف بايا) ..

كما وقعت أسماء مدن قطرية قديمة عند مؤرخي الأغريق وهذا يفسر للباحث فضل اليد الحضارية (العربية / القطرية) على الحضارة الإنسانية – قديماً . ومن هذه الملامة البلدانية واللغوية ، جاء هذا البحث ليكشف عن صور حضارية قامت في هذا البلد العربي العريق .. قطر .



قَطْرَ تَارِيخُ وَأَثَارٌ

مَعْنَى اسْمِ قَطْرٍ

لم تكن تخرج المعجمات اللغوية التي ذكرت الفعل (قطَّرَ) عن المأثور من جذرها ، وبعض صيغه ومشتقاته ، ثم تذكر اسم (قطَّر) البلد المعروف .

وخلالصة ذكرها : يقال ، قطر (محركة) الإبل يقطرها قطرًا وقطرها : قرن بعضها إلى بعض على نسق ، وفي المثل : (النفاس يقطر الجلب) معناه : إن القوم إذا نفدت أموالهم قطروا إبلهم فساقوها للبيع .

ثم نسبوا الإبل المشهورة :  بالنجائب القطريات ، فقالوا : هي منسوبة إلى (قطَّر) وكانت لها بها سوق^(١) قديم . قال جرير^(٢) : لدى قطريات إذا ما تغولت ~~في قيادة بينا اليد حاولن~~ ^{في قيادة بينا اليد} الحزوم القياقيا ومنه القطار : جمع الإبل المتتابعة ، وقطرت الثوب : خطته . والقطر : ضرب من البيوع المکروه عند بعض الفقهاء^(٣) . جاء في حديث ابن سيرين^(٤) (إنه كان يكره القطر) . ومنه أخذ المعاصرون اسم (القطار) لآلة النقل المعروفة ، وما كنته اسم (القاطرة) .

(١) التهذيب (ج ١٦ / ٢١٠ المستدرك) والتكميلة ٣ / ١٧٠ ، والمحكم ٦ / ١٦٣ ، اللسان ٥ / ١٠٨ ، الناج ١٣ / ٤٤٥ .

(٢) ديوان جرير (شرح محمد بن حبيب ١ / ٧٨) ومعجم البكري : ١٠٨٢ ، ومعجم البلدان ٧ / ١٢٤ .

(٣) التكميلة ٢ / ١٧٠ - ١٧١ .

(٤) اللسان ٥ / ١٠٦ ، والناج ١٣ / ٤٤٥ .

قال ابن الأثير^(٥) : هو ان يزن الرجل جلة من تمر او عدلا من حب او متع او نحوهما ، فيأخذ ما بقي على حساب ذلك ولا يزن كال المقاطرة .

والمقاطرة : أن يأتي رجل الى رجل فيقول له : يعني ما لك في هذا البيت من التمر جزاها بلا كيل ولا وزن ، فيبيعه ، وهو من قطار الابل ، والقطر : هو البيع نفسه ..^(٦)

وقطر : موضع معروف بين القطيف وعمان على سيف البحرين او ما بين البحرين وعمان .. وفي المصطلح الجغرافي العربي القديم : يطلق اسم السيف (سيف هجر) او سيف الخط على^(٧) : القطيف والعقير والبحرين (اوال) ، وقطر ..

ويطلق الخط على كل سيف ، ثم عرف به سيف البحرين لشهرته عند العرب .^(٨)

وشهرة قطر بالنجائب والنعام كذلك^(٩) ، فانها مشهورة بالتمن وبالخمر أيضا . *مركز تحقيقات كلية التربية علوم مردمي*

قال البكري^(١٠) : قطر هذه أكثر بلاد البحرين خمرا ، قال عبدة بن الطبيب :

تذكَّر سانتا أهلهم
وخافوا عُمان وخافوا قطر
وخافوا الرواطي اذا عرضت
ملاحس اولادهن البقر

^(٥) النهاية ٤ / ٨٠ .

^(٦) التكملة واللسان والناج (٣ / ١٧٠ و ٥ / ١٣ ، ١٠٨ / ٤٤٥) .

^(٧) العين ٤ / ١٣٦ ، والمحكم ، والتكميلة ، والتهذيب (٢١٠ المستدرك) .

^(٨) المعجم الجغرافي — للجاسر ١ / ٦١٣ .

^(٩) ديوان الراعي النميري ٩ ومعجم البلدان ٧ / ١٢٤ .

^(١٠) معجم ما استعمل ١٠٨٢ — ١٠٨٣ .

قالها في غزوة بنى سعد معان ..

وقال المنقب العبدى (١١) :

كل يوم كان منا جلا غير يوم الحنو في جنبي قطر
ضربت دوسرا فينا ضربة اثبتت أوتساد ملك فاستقر
والرواطي : ناس من القيس ، كما قال ياقوت (١٢) ..

قال الصاغاني (١٣) : (الخط : موضع باليمامة ، وهو خط هجر) .
وقال ابن سلام (١٤) : (البحرين ، اسم جامع لبلاد كثيرة تقع على سيف
البحر ما بين البصرة وعمان ، وقصبتها هجر .) . ومن قرى الخط :
قطر ، والقطيف ، والعقير ..

قال الحربي (١٥) في وصف سيف البحر : وامتد البحر من ذلك
الموضع (أي / البصرة) ونفذ إلى القطيف ، وهجر ، وأسياف قطر
وعمان ...) . وأسياف قطر ، سماها المسعودي (١٦) : جزائر قطر ..
وبعد سنة / ٣٢٤ ظهر اسم الاحساء واختفى وجود هجر ،
لأن جماعة أبي طاهر القرمطي الجنابي قد خربوا هجر (١٧) ، وأنشأوا
الاحساء .. لذلك ظهر اسم الاحساء عند علماء الجغرافيا العرب الذين

(١١) معجم البلدان ٧ / ١٢٤ .

(١٢) معجم البلدان ٧ / ١٢٤ .

(١٣) التكملة ٣ / ١٧١ ، والعباب (حرف الطاء) ٥٢ .

(١٤) طبقات فحول الشعراء ٢٧١ .

(١٥) الناسك وأماكن طرق الملح ٥٣٢ ، والمداني : صفة حزيرة العرب ٥٧ و ٢٨٠ ومعجم
البكري .

(١٦) مروج الذهب ١ / ١٢٦ .

(١٧) ابن خلدون ، العبر ٤ / ٩٢ - ٨٩ .

عاشاوا بعد القرن الرابع ، وربما يكون اول من ذكرها المقدسي
البشاري في (احسن التقاسيم) ..^(١٨)

- ٢ -

قطر في التاريخ القديم

لقد كشفت التنقيبات الاثاريه في جزيرة قطر ، عن وجود الآثار
العمريه التي تدل على رسوخ قدم الحضاريه في هذه البقعة العزيزة
من الوطن العربي ..

وتشير هذه الاعمال الاثاريه الى ان قطر كانت معمورة بالسكان
أيام العصور الجليديه ، وذلك قبل خمسين ألف سنة^(١٩) ومن خلال
تقرير (البعثة الاثاريه الدانمركيه) التي أجرت تنقيباتها في قطر منذ
١٩٥٦ م حتى سنة ١٩٦٤ م ، يتبين الباحث وجود ملامح ثقافيه
كانت في شبه الجزيرة القطريه ~~باباً~~ ومن هذه الاشار : آلات مختلفة ،
أمثال رؤوس السهام الجميله ، ذات المقابض والكلاليب ، وهي من نوع
الصوان الحاد .

وهذه المكتشفات تشير الى رقي الإنسان القطري في ذلك
العصر البعيد .. بل (هي أرقى ما وصلت اليه ثقافة شعب في العالم
ما يثبت وجود أصحاب مهارة يدوية ورقي ..)

ومنها نقوش على الصخر ترجع الى عصور مختلفة .. وكذلك
من القبور الاثاريه وجد قبر يضم مجموعة من رؤوس سهام من الحديد

^(١٨) احسن التقاسيم ٩٣ ، وينظر : قطر في كتابات الجغرافيين العرب – لكاتب هذا البحث .

^(١٩) ينظر : منطقة الخليج العربي ، حلال الألفين الرابع والثالث قبل الميلاد ، للدكتور سليمان سعدون
البدر ١٤ ، ونص آخر للتقرير نشر في كتاب : تاريخ قطر عام ٢٨ – ٣٥ .

وسيف حديدي ، وعثر على آخر فيه كأس زجاجي .. وهناك آثار أخرى ذكرها (التقرير الدانمركي) الذي ترجم إلى العربية بعنوان : (هولجر كابل : ثقافة العصر الحجري في قطر ، جمعية بوتلاند الأثرية ، ارهوس ، ١٩٦٧ م) ...

وفي قطر أزيد من مئتي موضع آثاري كشفت عنه يد البحث والتنقيب ، وفيها آثار ترجع في تاريخها إلى^(٢) (خمسة آلاف وسبعة آلاف سنة) .. وهي تفسر أهمية قطر من حيث كونها (من المراكز الكثيفة الاستيطان خلال العصور الحجرية) .^(٣)

طسم وجديس في قطر :

فبيتان من ولد / لاوذ بن سام بن نوح ، أو هما من ولد حام الأصغر بن سام .. نزلنا اليمامة في قلب الجزيرة العربية ، فتاسلا وكثرت ذرياتهما ، وقيل : نزل في سيف البحرين ، ومنها قطر .. وان صحت هذه الروايات التاريخية ، فهي تفيد الباحث بقدم سكان قطر والسيف البحريني من الجنس العربي .. ومحظوظ لدى الدارسين ، ان طسم وجديس من القبائل البائدة .. اتى الله على ذرارتهم بالفناء ولم يبق لهم باقية^(٤) .. وقد قصَّ كتاب (نشوء الطرف) كثيراً من أخبارهما .

^(٢) المدخل لأنّار الخليج العربي ١٣٥ .

^(٣) المدخل لأنّار الخليج العربي ١٣٧ .

^(٤) منطقة الخليج العربي للندر ج/١٤ و ١٤٣ - ١٤٤ . والرصيد السكاني لدول الخليج العربي للحياط ٢٥ ، والخصائص ، والخصائص البيئية والجغرافية لمنطقة الخليج العربي ١١١ . نشوء الطرف في تاريخ حা�هلية العرب ، لابن سعيد ١ / ٥٠ - ٥١ . وعمران بن محمد بن عسران ، العرب (س ١ ج ٦ / ١٣٨٦ - ٥٠٥ هـ - ٥١٥) .

قطر والأقوام السامية (العربية القديمة) :

من النافع هنا ان أشير الى صلاح مصطلح (العربية القديمة) بدل المصطلحات لمشهور (السامي / السامية) .. لعدم ادائة التام من الوجهة العلمية لما وضع له .. فاذكر (العربية القديمة) مرادفاً لمصطلح الساميات ..

ان الحضارة اليونانية القديمة تدين في كثير من وجوهها للحضارة العربية التي عبرت اليها بواسطة الكنعانيين^(١) (والفينيقيين) وهم من الكنعانيين ، وخاصة ما يتصل بمعرفة الحرف الكتابي .. (ألفا باتا ..) .. وهؤلاء هم كانوا سكان السيف البحريني ، وعلى وجه الخصوص منطقة قطر وبعض السواحل العربية أمثال : العقير وجبيل والبحرين ، ثم انتقلوا إلى ضفاف فلسطين ولبنان .. وهذا الأمر يميل إليه أكثر الباحثين ..

ثم دخلت منطقة السيف في خيمة الأكديين^(٢) بزعامته الملك الأكدي الطامح (سرجون الأول) الذي راح يفاخر بجعل سفن ديلمون (جزيرة البحرين) وسفن (ماجان / عمان) تلقى مراسيها عند المينا أمام (أكتاد) وان سيطرته امتدت إلى جبال البحر الأدنى (الخليج العربي عام ٢٠٠٠ ق.م) ..

لقد ذكر المؤرخون اليونان والرومان أسماء مدن خليجية عربية أمثال : جرها (Garra / الجرعاء) في القرن الثالث الميلادي

^(١) عباس محمد العقاد : الثقافة العربية استمدت من ثقافة اليونان والعبرانيين ٢٢ - ٢٨ ، والتاريخ العربي و بدايته ، أمير مدبلي ١٥٣ .

^(٢) قصة الحضارة في سومر وبابل ص ٤٦ .

وهي مدينة عرفها المؤرخون العرب ، كانت قائمة قرب ميناء القصیر غرب قطر . بل يميل بعض الباحثين ان (العقير) تقوم على انقاض (جرها / الجرعاء) ..^(٧)

لذلك تعد منطقة قطر : (من أهم مناطق الخليج العربي حيث تتمثل (فيه) اقدم الحضارات الانسانية التي تم الكشف عنها حتى الان) .^(٨)

ولما تتميز به شبه الجزيرة القطرية من سمات بيئية مهمة خولتها لأن تكون مرفاً مهما من مرافيع التجارة ، كانت مطمح الغزاة من المتغلبين من اهل البأس والمنعة في العالم .

فقد حدث الاسكندر الاكبر نفسه بغزوها .. حيث بعث بسفنه للكشف عنها ، فوصلت مياه الخليج العربي^(٩) ، وانه تغلب على جزيرة (سقطري) وأسكن فيها قوماً من اليونان بعد أن طرد أهلها من الهندو .^(١٠)

من هنا كانت قطر معروفة عند المؤرخين اليونانيين والاغريق فقد عرفها (بلينوس) بلفظ (قطرا / Gaturaei) ووصفها (بطليموس) بقوله : انها مدينة تقع غرب مدينة (Gerra) أي : الجرعاء .. وكذلك ذكرها (هيروروت)^(١١)

وعرفتها المصادر الارامية باسم : (بيت قطر ايها) لأن النصرانية حينما دخلت جزيرة العرب ، تسللت (النسطورية) إلى

^(٧) المعجم الجغرافي — للحاصل ق ١ / ٣٧٩ .

^(٨) لبدو ، منطقة الخليج العربي ٤٣ ، وتاريخ قطر العام ، سنان ١٨ — ١٩ .

^(٩) الاسكندر الاكبر ، قصته وتاريخه ، ص ١٨٦ .

^(١٠) المسالك والممالك للاصطنحري ٢ / ٤٣ .

^(١١) المفصل في تاريخ العرب ١ / ١٧٤ و ٧ / ٤٤ و ٦ / ٦٢٩ .

قطر من طريق الحيرة ١ البحرين .. وأصبحت ذات مركز نسطوري مهم في العالم ، اذ انشيء فيها كرسي لـ (مطر ابو ليطي) ليشرف منه على خمسة أساقفة في العالم .^(١٢)

وعلى امتداد تاريخها العام ، عمرتها اصول عربية ، كثيرة^(١٣)

منها :

١. فروع من قبيلة الازد ، روى الهمданى^(١٤) في (صفة جزيرة العرب) كلاماً لشاعر يمانى :

وازد لها البحران والسيف كله

وأرس عمان بعد أرض المشرق

٢. قبائل من بني / وبرة^(١٥) من تغلب من قضاة ، ومن ايد بن نزار ، وهم الذين عرفوا فيما بـ (توخ) .

٣. قوم من كندة^(١٦) ، فقد ذكر الهمدانى أن كندة سكنت حضرموت بعد جلائها عن البحرين والمشرق .

٤. ايد ، وهم من عدنان . هاجروا من الحجاز وسكنوا في البحرين .

٥. ابو عبد قيس ، وكانت لهم الغلبة على من سكنها من القبائل العربية الأخرى ، هاجروا من تهامة ، واستوطنو ارض البحرين فدفعوا ايد ، وبكر بن وائل ، وتمima ، ثم اقتسموها بينهم^(١٧) .

(١٢) تاريخ كلدو وآشور ج ٢ / المقدمة .

(١٣) حمد الجاسر ، المعجم الجغرافي ق ١ / ٤٨ - ٥١ .

(١٤) صفة جزيرة العرب : ٣٦٩ ، الطيري ٦٠٩ / ١ .

(١٥) الطيري ٦٠٩ / ١ وابن الأغاني ١٣ / ٨ وبالكري ٢١ (المعجم) .

(١٦) صفة جزيرة العرب ١٧٥ .

(١٧) الاشتقاد ١٩٦ ، الأغاني ١٣ / ٥٦ و ١٤ / ٤٤ و ١٠٣ ، وابن خلدون ٢ / ٣٠٠ ، ونهاية الارب ٢ / ٣٢٩ ولغدة ٣٤٣ ، والهمدانى ٢٨٠ صفة جزيرة العرب .

ونذكر ابن حبيب^(١٨) ان للعبقيين (ذا اللبا) هو صنم في المشقر ، القصر المشهور في البحرين ، وقيل في هجر ، ولهم هذه التلبيبة :

لبيك اللهم لبيك
لبيك رب فاصرفن عنا مضر
وسلمن لنا هذا السفر
ان هما فيهم لمزدجر
واكفنا ، واكفنا اللهم ارباب هجر .

وسدنته بنو علم^(١٩) ، ومن العبقيين ، ولهم سوق المشقر وهكذا بقية كلمة العبقيين قوية حتى القرن الثامن الهجري^(٢٠) وعبر هذا التاريخ ، ظهرت دولة منهم ، حكمت القطيف ، هي : الدولة^(٢١) العيونية (من سنة ٦٤٤ هـ إلى ٦٣٦ هـ) .

أسسها : ابراهيم بن محمد الربعي البحيريني العيوني ..
ومن البيوتات التي تنتهي اليهم الان^(٢٢) آل نهابة ، وآل شكر ، وآل الاشقر . وبنو عبد قيس ، بطون من جديلة بن اسد بن ربيعة ، وهم من أولاد / افص بن دعمي بن جديلة^(٢٣) ، وفي النسبة اليهم ثلاثة وجوه :
١. عبدى ، على النسبة الاولى .
٢. قيسى ، على النسبة الثانية .

^(١٨) المحر ٣١٤ .

^(١٩) المحر ٢٦٥ ، ٣١٧ .

^(٢٠) ابن بطرطة : غفة النظرار ١ / ١٧٧ .

^(٢١) الظاهري : انساب الاسر الحاكمة ١ / ٧٢ .

^(٢٢) حفة المستفيد ١ / ٣٧ .

^(٢٣) جمهرة ابن حزم ٢٧٨ ، ٣٢٤ ، الاشتقاد .

٣. عقسي على النسبة اليهما جميا ، وهذا من باب النحت .^(٢٤)
وكان يناهضهم في فوة الكلمة في هذه الاعراض ، بنو تميم
وبنوبية بن اد ، وضبة عم تميم بن مر بن اد .

قال البكري^(٢٥) : (وظهرت تميم بن مر ، وضبة بن اد ، وعكل
بن اد الى بلاد نجد وصغارها ، فحلوا منازل بكر وتغلب ، التي كانوا
ينزلونها في الحرب التي كانت بينهم ثم مضوا حتى خالطوا اطراف
هجر ، ونزلوا ما بين اليمامة وهجر ، ونفذت بنو سعد بن زيد مناة بن
تميم ، الى بيرين وتلك الرمال ، حتى خالطوابني عامر بن عبد القيس
في بلادهم قطر .) .

وعلى هذا فسكان قطر قبيل ظهور الاسلام ، كانوا من تميم^(٢٦)
ومن العقبسين .

قطر مركز تجاري :

كانت منطقة البحرين (السيف البحريني) حلقة وصل بين
الهند والجزيرة العربية ، وبين الجزيرة العربية وايران (بلاد فارس) ،
فضلا عن كونها محطة قوافل التجارة بين العراق واليمن والجزيرة
العربية فموقعها الجغرافي جعلها مثابة القوافل التجارية .

ومما زاد في اهميتها وجود سوق للنجائب والنعام القطري
المشهور ولهم سوق معروفة في قطر .. كما لعب سوق (المشقر)

(٢٤) فلاند الجمان ١٤٦ ونهاية الارب ٣١١ .

(٢٥) معجم ما استعجم ٨٨ .

(٢٦) بلاد العرب ، للحسن بن عبد الله (لغة) ٣٤٣ .

دوراً مهماً في التجارة ، إذ هو من الأسواق العربية المهمة التي تعقد في أول أيام جمادى الآخرة إلى آخر الشهر كما يقول ابن حبيب ..^(٢٧)
ومن خلال وصف لغدة^(٢٨) لمسالك السيف من شمال البصرة حتى مشارف اليمن ، يتبيّن للباحث أهمية هذه المنطقة من الوجهة الجغرافية ولغدة كان من أوائل الجغرافيين العرب الذين وصفوا شبه الجزيرة العربية .

وقال لسان اليمن الهمданى^(٢٩) (توفي بعد سنة / ٣٤٤ هـ) :
وأسياف البحرين ، وقطر ، وعمان ، والشحر / ثم قال :
(ومن مياه ستار البحرين ، ثبيل ، والثاج (النباح) والنباك وكل فيه نخل كثير وماء ، يقال له : قطر .).
وقال الأصطخري : (وهي أكثر تمورا) في وصفه للبحرين ..
و هذه السمات الجغرافية تجعل من سكانها أهل خبرة في التجارة ، ولهم دربة في فنونها ، يقتربون المهن من السابلة وهم من العرب ومن غيرهم .. فجمعوا بين هذا اللون من التجارة وبين فنون ركوب البحر وصناعة السفن .

فضلاً عن كون هذه البقعة من المؤلوء ، لها شهرتها فيه . ذكرها المقدسي ونوه بجودة لؤلؤها ، كما ذكر جزيرة خارك وغيرها من مدن السيف .

وقال المسعودي^(٣٠) : (.. المؤلوء ، وهو خاص بالبحر الحبشي

(٢٧) الخبر / ٢٦٥ .

(٢٨) بلاد العرب / ٣٤٣ .

(٢٩) صفة جزيرة العرب ص / ٢٨٠ .

(٣٠) مروج الذهب ١ / ١٦٨ .

من بلاد خارج ، وقطر ، وعمان ، وسرنديب ..) .
ومثله ما ورد عند الحميري في^(٣٣) (الروض المعطار) ...
وقد فاضت^(٣٤) كتب (الجواهر) بوصف اللؤلؤ ، فذكرت
صفاته وعینت اوزانه وقيمه ، كما وصفت طرق الغوص وافانين
الغاصة والاجهزة الخاصة بهم .

وت التجارة اللؤلؤ مشهورة في تاريخ التجارة العربية القديمة ، ولها
حكايات وأقصاص تقرب من الخيال .. وسوقها كانت رائجة في الهند
وفي بغداد ، وفي ديار الشام ، والجاز وغيرها ..^(٣٥)
أما الصناعة ، فهي مشهورة بالمنسوجات التي عرفت باسمها
(الثياب القطرية) .. كما عرفت بذلك عمان من مدن السيف العربي ..
وبقيت هذه المنطقة معروفة بهذه الصناعة إلى القرن الرابع عشر
الهجري ..^(٣٦)

ولصناعة الالبسة أهمية كبيرة في تاريخ الحضارة ، وهي من
الادلة المادية التي يتبين منها الباحث مقاييس الحضارة التي وصلت
إليه مدناها ..^(٣٧) مرتحفات قوية في علوم زردي

وهي صناعة موروثة مكتسبة ، والحضارة اخذ وعطاء ، ولا
يصح ارجاع هذه الصناعة إلى الأثر الفارسي كما ذهب بعض
الباحثين .^(٣٨)

(٣٣) الروض المعطار ٢١٣ .

(٣٤) قلائد الجمان ١٤٦ ونهاية الارب ٣١١ .

(٣٥) تاريخ الغوص على اللؤلؤ ١٢٣ .

(٣٦) المعجم الحغرافي للملكة العربية السعودية / المنطقة الشرقية ٦٥٦/٢ للشيخ محمد الجاسر .

(٣٧) صالح احمد العلي ، الالبسة العربية في القرن الاول الهجري ص/٣ (مجلة الجمع العلمي العراقي)

(٣٨) ينظر بحث الدكتور العلي .

شهرة الرداء القطري معروفة في التاريخ القديم^(٣٩) ، فقد روت كتب الحديث النبوي الشريف كثيرا من الأحاديث الشريفة منها : (كان على رسول الله صلى الله عليه وسلم ثوبان^(٤٠) عمانيان أو قطريان ، فقالت له عائشة : ان هذين ثوبان غليظان) و (ان عليه السلام كان متوضحا بثوب قطري^(٤١) ومن حديث^(٤٢) ايمن ، انه قال : (دخلت على عائشة وعليها درع قطري ثمن خمسة دراهم) .

وهذه الاردية القطرية الوان ، كما يتضح من سياق الاخبار التي ذكرها ابن سعد وغيره ، في صفة ازار الامام علي (رضي الله عنه) .. منها : (وعليه قطريتان ازار الى نصف الساق ورداء مشمر قريب منه) .

و (عليه ازاران قطريان) .

ويرد لفظ القطري او القطرية في هذه النصوص مخففا ، أي : بكسر القاف وسكون الطاء ، كما قالوا فخذ للفخذ^(٤٣) .
وصفة هذه الثياب القطرية ، بزود حمر لها اعلام فيها بعض الخشونة^(٤٤) .

(٣٩) مجلة المحالس ٦٢/٣ .

(٤٠) مسند الامام ابن حنبل ٦٤/٥ و ٦٤/٦ .

(٤١) النهاية ٤ / ٨٠ واللسان ٥ / ١٠٦ .

(٤٢) ابن سعد ٣ - ١ - ١٦ و ١٨ و ٢٣٧ و ٧ و ١٦ .

(٤٣) اللسان والنهاية والناتج

(٤٤) اللسان ٥ / ١٠٦ .

قطر والفتح الإسلامي

نعمت شبه الجزيرة القطرية وكل منطقة الخليج العربي (سماه الشريف الادريسي^(١) بالخليج الاخضر) بنور الاسلام ، حيث فتحت صلحا على يد الصحابي الجليل العلاء بن الحضرمي (العلاء بن عبد الله بن عماد الحضرمي) حيث بعثه النبي (صلى الله عليه وسلم) الى ملك البحرين المنذر بن ساوى العقسي ، فدعاه الى الاسلام فأسلم ، وذلك في السنة السادسة للهجرة المباركة . ورواية اخرى تقول في السنة الثامنة للهجرة ولما ارتد بعض العرب ، ومنهم اهل البحرين بعد انتقال الرسول محمد (صلى الله عليه وسلم) الى الرفيق الأعلى ، ثبت العقسيون بقيادة رئيسيهم الجارود بن عمرو ، على الاسلام وكان من اسباب الردة ، اغراء صاحب (المدائن) ومرازبة الاحسأء (وهم من الفرس) للمرتدين^(٢) ، وهذا أول تأثر عقسي (مجوسى) على الاسلام .

ذكر الكلاعي^(٣) الاندلسي ان الجارود بن عمرو^(٤) ، خطب قومه العقسيين وذكرهم بدعا رسول الله (صلى الله عليه وسلم) لهم بالخير والبركة حين وفدوه عليه ، (عبد القيس خير أهل المشرق ، اللهم اغفر لعبد القيس ، / وكررها ثلاثة ، وبارك لهم في ثمارهم)

(١) الشريف الادريسي ، للدكتور سوسة ٢ / ٣٦٤ .

(٢) حروب الردة للكلاعي ١٩٤ و ٢٠١ .

(٣) الاكتفافي معاذ المصطفى والتلاته الخلفاء (نصوص حروب الردة) استخرجتها وحفظها الدكتور احمد غنيم ص ١٩٥ .

(٤) ينظر عن الجارود : حروب الردة ١٩٥ ، الطبرى ٣ / ١٣٦ ، الاصابة ١ / ٣١٠ .

فثبتوا على التوحيد ، وثبت التوحيد فيهم ، كما عاد اليه من ارتد ،
وبقيت لعنة الله والتاريخ على اعداء الاسلام .

وفي فتح احدى جزر قطر التي تكاملت به حركة الفتح
الاسلامي في الخليج العربي يسجل التاريخ - لأول مرة - لل المسلمين
(عملية) القتال البحري ، وربما كان تاريخ هذا الفتح بعد زمن
تمصير البصرة التي مصرت سنة / اربع عشرة للهجرة لدليل ساذره
بعد قليل ..

هذه الجزيرة هي :

حوارين : (بضم الحاء المهملة وبكسرها ايضا) ، فتحها زيد
بن عمرو بن المنذر بن عصر بن اصبح بن عبد الله الهجري البصري ،
وكان يقال له : زيد حوارين ، لانه كان افتحها .

واخوه : خلاس (بالخاء المعجمة) بن عمرو ، وكان فقيها
من اصحاب الامام علي (رضي الله عنه) ، واخوهما : نافع بن
عمرو ..^(٥)

قال الامير ابن ماكولا^(٦) : (كان بنو زيد بن عمرو عشرة ،
وكان مالك بن دينار ابو يحيى العابد بالبصرة ، مولى خلاس بن
عمرو .).

وهذه الجزيرة تتبع دولة قطر ، تقع في الساحل الغربي منها .
قال الحفصي : حوارين ، بلفظ التثنية وكسر اوله ، والحيار :

(٥) الانساب ٤ / ٢٦٢ .

(٦) الاكمال ١ / ٩٩ .

قریتان بالبحرين ، كأنه ضم الحيار الى حوار وسماها :

حوارين .^(٧)

وفي اصقاع هجر ، قرية اسمها : حوار ، ويقال لها حوارين

ايضا ، فانها قرب جوانا كما يحيل الى هذا شيخنا حمد الجاسر .^(٨)

اما نسبة زياد الى البصرة ، فهي نسبة اخيه خلاس ترجم له^(٩)

الذهبي بقوله : (خلاس بن عمرو الهجري البصري ، محدث ، وثقة
احمد وغيره) .

قال ابن حجر : (قرأت بخط الذهبي مات خلاس قبيل المائة) .

وله رواية عن جمع من الصحابة ، ذكره الامام البخاري في
(تاريخه)^(١٠) والبسوى في (المعرفة والتاريخ) .^(١١)

فحبذا لو اطلق اسمه على مؤسسة (علمية) واسم اخيه الفاتح
على (معهد) عسكري في دولة قطر تبركا بهما وحفزا لهم ابناء
الامة الى اقتداء اثرهما في الجهاد والعلم ..

لقد اعاد جند الفتح الاسلامي من رجال (البحريه) العربية
تاريخ الملاحة في شواطئ الخليج العربي زمن الكنعانيين في آلف

(٧) معجم البلدان ٣ / ٣٥٧ .

(٨) المعجم الجغرافي ٢ / ٥٥٩ .

(٩) سير اعلام النبلاء ٤ / ٤٩١ ، وابن حجر في : مذيب التهذيب ٣ / ١٧٦ - ١٧٨ وله روايات
في الفقه والحديث ، في : ابن سعد ٦ / ١٤٩ ، واخبار القضاة ٢ / ٣٨٣ .

(١٠) في التاريخ الكبير .

(١١) ج ٢ / ٢٧٣ .

الثالث قبل الميلاد) ، ولا ننس شعر العرب في جاهليتهم في وصف البحر والسفين ..

جاء في كتاب (قصة الشرق الاوسط)^(١٢): (ان الخلاصة في الخليج تعود الى ايام السومريين والبابليين ، وذكر في السجلات الاسفينية : ان بحارة كانوا يعيشون على سواحل (قطر) .. وان المقصود بهذه التسمية هو المناطق الساحلية الواقعة على الجانب الغربي من الخليج العربي ..) .

وقد كان مثل هذا القول عند (سرجون) الذي جعل سفن (بلاد ملوحة / بلاد العرب) وسفن (ماجان / عمان) بلاد النحاس ، وسفن (ديمور / جزر البحرين) تلقي مراسيها امام عاصمتها (اكاد) ..^(١٣)

وعليه ، فان العرب قد عرفوا (الملاحة البحرية) منذ عهد سحيق من عمر الزمن .. لذلك لم يكن غريبا عليهم ركوبهم البحر فاتحين في ظل الاسلام  ..

وهذا مما مكنهم من العمل على تأسيس اول اسطول بحري ، بقيادة الصحابي الجليل عرفجة^(١٤) بن هرثمة البارقي ، الذي تمكّن من فتح مجموعة من الجزر الخليجية وكذلك بعض المدن الساحلية الإيرانية ..

(١٢) ص / ٧٩ عن كتاب التاريخ العربي و بدايته — لامين مدي ٢٧٣ .

(١٣) ماذا حدث في التاريخ ١٤١ وينظر : مدنی ٢٧٧ ، وكتاب الملاحة والعرب لجورج حوران والمنهاج الفاخر في علم البحر الزاهر ، لسلیمان بن احمد المھری ، دمشق ١٣٩٠ .

(١٤) الطبری ٢ / ٤٨٠ و ٥١٩ والبلاذری : فتوح البلدان ٨٩ .

وأرى ان فتح جزيرة حوارين على يد / زياد بن عمرو الهمجي البصري كان ممهداً لهذا الفتح المبارك .. وذلك زمن عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) ..

ونذكرت كتب التاريخ التي ترجمت لزياد او لأخيه خلاس بن عمرو ، ان زياداً هذا كان يعرف بزياد حوارين ، ثم عرف بالبصري .. وهذا يفسر زمن فتح حوارين قبيل سنة اربع عشرة للهجرة .. أي : قبل تنصير مدينة البصرة .

ومهما يكن من أمر ، فإن قطر^(١٥) قد شهدت تأسيس أول اسطول بحري في الإسلام .



(١٥) تاريخ قطر العام ٤٠ - ٤١ ، وقادة فتح العراق والجزيرة (قادة الفتح الإسلامي) - ٣٥٥

جريدة المظان

المصادر :

— ابن سعد (= الطبقات الكبير / طبقات ابن سعد) محمد بن سعد البصري ، بيروت ، دار صادر ، ١٩٦٨ .

— أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم : للمقدسي البشاري ، (طبعة مصورة عن طبعة بريل / نشرته مكتبة الشى - بغداد) .

— أخبار القضاة :

لوكيع ، محمد بن خلف بن حبان ، بيروت ، عالم الكتب .

— الاسكندر الأكبر ، قصته وتاريخه : و ، و ، تارن ، ترجمة : زكي على القاهرة ، (الألف كتاب) ١٩٦٣ .

— الاشتقاد :

ابن دريد ، تحقيق : محمد عبد السلام هارون ، القاهرة ١٩٥٨ .

— الاصابة في تمييز الصناعية  بمتحف علوم مصر

لابن حجر العسقلاني ، (مصورة عن طبعة ١٣٢٨ هـ - مصر) .

— الأغاثي :

لأبي الفرج الأصفهاني ، بيروت دار الثقافة ، ١٩٦٤ .

— الاكتفا في مغازى المصطفى والثلاثة الخلفا ، للكلاعي ، تحقيق : أحمد غنيم ، القاهرة .

— الامال:

ابن ماكولا — تحقيق عبد الرحمن المعلمي ، (بيروت / دمياط) .

— الألبسة العربية في القرن الأول الهجري :

صالح أحمد العلي ، مجلة المجمع العلمي العراقي . (١٣ / ٤١ - ٦٢ و ٤١٨ - ١٣٨٥ - ٤٢٥) .

- الأنساب :

للسمعاني أبي سعد . (الطبعة المصورة) وطبعه محمد أمين دمبيح ،
بيروت .

- انساب الاسر الحاكمة في الأحساء :
لأبي عبد الرحمن / ابن عقيل الظاهري . دار اليمامة ، الرياض .
(طبع بالقاهرة ١٩٨٤) .

- بلاد العرب :
لغة / لحسن بن عبد الله . تحقيق : الشيخ حمد الجاسر ، صالح
أحمد العلي . دار اليمامة .. ١٩٦٨ .

ـ بهجة المجالس :
لابن عبد البر ، تحقيق : محمد مرسى الخولي ، القاهرة .

- تاج العروس :
للزبيدي ، تحقيق : جماعة من الباحثين ، الكويت .

- تاريخ الرسل والملوك تاريخ الطبرى :
لمحمد بن جرير الطبرى ، تحقيق : محمد أبو الفضل ابراهيم ،
القاهرة ، دار المعارف ١٩٦٨ .

- التاريخ العربي و بدايته ، (الجزء الأول من كتاب العرب في أحقاب
التاريخ) :

لأمين مدنى (أمين بن عبد الله مدنى) . القاهرة ، دار المعارف
١٣٨٥ هـ .

— تاريخ قطر العام

لمحمود بهجة سنان .

— تاريخ كلدو واشور :

ادي شير ، بيروت ١٩١٣ .

— تحفة المستفيد بتاريخ الاحساء في القديم والجديد . (تاريخ الاحساء) :
محمد بن عبد الله الـ عبد القادر الانصاري ، الرياض ، ١٣٧٩ هـ ،
تعليق واسراف الشيخ حمد الجاسر .

— تحفة الناظار في عجائب الامصار وغرائب الاسفار (رحلة ابن
بطوطة) محمد بن عبد الله الطنجي . طبعة القاهرة .

— تهذيب التهذيب :

ابن حجر العسقلاني ، الهند ١٣٢٥ هـ .

— تهذيب اللغة :

لابي منصور الاذهري ، تحقيق : جماعة من الباحثين ، القاهرة ، ١٣٨٥
هـ .

— الثقافة العربية اسبق من ثقافة اليونان والعبرانيين ، للعقاد :
عباس محمود ، القاهرة .

— الجماهر في معرفة الجواهر :

للبيروني ، تحقيق : كرنكو ، الهند ١٣٥٥ هـ .

— جمهرة الانساب :

لابن حزم ، القاهرة ، تحقيق محمد عبد السلام هارون ، ١٩٦٢ .
دار المعارف

— حروب الردة :

للكلاعي ، القاهرة .

- الخصائص البيئية والجغرافية لمنطقة الخليج العربي .
- ديوان الراعي النميري ، (جمع وتحقيق / فايررت) بيروت ١٤٠١ — ١٩٨١ .
- ديوان جرير (رواية محمد بن حبيب) :
تحقيق / نعمان محمد امين ، القاهرة ، دار المعارف .
- الرصيد السكاني لدول الخليج العربي :
حسن الخياط .
- الروض المطار في خير الأقطار :
لابن عبد المنعم الحميري ، تحقيق : احسان عباس ، مكتبة لبنان ،
بيروت ، ١٩٧٥ .
- سير أعلام النبلاء :
للذهبي ، تحقيق : جماعة من الباحثين ، بيروت . ١٤٠١ — ١٩٨١ .
- الشريف الادريسي في الجغرافيا العربية :
لأحمد سوسة ، (نقابة المهندسين) ١٩٧٤
- شعر الراعي النميري = ديوان الراعي النميري
— صفة جزيرة العرب ، للمهداني (لسان اليمن) :
تحقيق : الأكوع ، وحمد الجاسر ، دار اليمامة .
- طبقات فحول الشعرا ، لابن سلام :
تحقيق : محمود محمد شاكر ، القاهرة . ١٩٧٤ .
- العبر وديوان المبتدأ والخبر (تاريخ ابن خلدون) :
بيروت .
- العرب (مجلة) للشيخ حمد الجاسر :
بحث : لعمران بن محمد بن عمران ١٣٨٦هـ .

— العين : للفراهيدي

تحقيق : إبراهيم السامرائي ومهدى المخزومي ، بغداد .

— فتوح البلدان : للبلذري ، بيروت

— قادة الفتح الإسلامي : (قادة فتح العراق والجزيرة)

ل محمود شيت خطاب ، بيروت

— قصة الحضارة في سومر وبابل (مترجم) :

ملوش ، ترجمة : عطا بكري بغداد ، ١٩٧١ .

— قطر في كتابات الجغرافيين العرب :

لكاتب هذا البحث .

— المختبر : لابن حبيب

تحقيق : إيلزا شتيتر ، الهند ١٣٦١ هـ .

— المدخل لآثار الخليج العربي :

لرضا جواد الهاشمي ، بغداد ١٩٨٠ .

— مروج الذهب : للمسعودي ، بيروت

تحقيق : اسعد داغر ، دار الأندلس .

— المسالك والممالك : لإبراهيم بن محمد الاصطنحرى

تحقيق محمد جابر عبد العال ، القاهرة ، ١٣٨١ هـ .

— المسند : لابن حنبل

تحقيق : احمد محمد شاكر ، القاهرة

— معجم البلدان ، لياقوت الحموي

بيروت ، دار صادر ، ١٩٧٧ .

— المعجم الجغرافي للبلدان العربية السعودية :

المنطقة الشرقية ، للشيخ حمد الجاسر .

- معجم ما استعجم : للبكري
تحقيق : مصطفى السقا ، القاهرة (١٩٤٥ - ١٩٥١) .
- المفصل في تاريخ العرب :
لجواد علي ، بيروت
- الملاحة والعرب :
لجورج حوراني ، الكويت .
- المناسك وطرق الحج : للحربي
تحقيق : الشيخ حمد الجاسر ، دار اليمامة .
- منطقة الخليج العربي خلال الألفين الرابع والثالث قبل الميلاد :
لسليمان سعدون البدر ، الكويت ، ١٩٧٤ .
- منهاج الفاخر في علم البحر الزاخر :
للمهري سليمان بن احمد ، دمشق .
- نشوء الطرف في تاريخ جاهلية العرب : ابن سعيد الاندلسي
تحقيق : نصرت عبد الرحيم ، بيروت ، ١٩٨٢ .
- نهاية الأرب في معرفة انساب العرب : للفلكشندی
بغداد ، تحقيق : علي الخاقاني ، ١٩٥٨ .
- النهاية في غريب الحديث والاثر : لابن الاثير
تحقيق : محمود الطناحي ، والزاوي ، القاهرة ١٣٨٣ هـ .

خلاصة البحث الموسوم بـ :
اللغة بين المعجم والخيال
في قصيدة النهر والموت للسياب

الدكتور

جibir صالح القرغولي

الجامعة الإسلامية

كلية اللغة العربية وعلوم القرآن

الملخص

يمثل البحث دراسة للغة هذه القصيدة في جانبيها : الحقيقى والمجازى ، والبحث فى المؤثرات التي تتحكم في اختيار مفردة ما لموضع ، وغيرها أولى به منها . ويمكن تقسيم البحث على المحاور الآتية :

١. المحور الأول :

المؤثرات النفسية التي تحكمت في اختيار عدد من ألفاظ القصيدة في سياقات معينة . وهذه الألفاظ تعد طارئة على هذه السياقات ، وغير ملائمة لها ، لولا وجود المؤثرات المذكورة . وللتدليل على صحة القول ف هنا باختيار مفردات بديلة جاءت وهي أكثر ملائمة لتلك السياقات من المفردات الأصلية .

٢. المحور الثاني :

النظر في الجاتب المجازي للغة القصيدة ، والإشارة إلى الدافع لغبطة الروح الحالمة عليها ، ثم تحليل مجازاتها وتأشير المجازات ذات العلاقات غير المألوفة في عالم المجاز العربي .

٣. المحور الثالث :

دراسة لغوية معجمية ، امتدت إلى عموم الديوان ، للوقوف على مدى متناه لغة الشاعر ، وتأشير عدد من الأوهام اللغوية عنده .

المقدمة

هذه واحدة من قصائد الشاعر بدر شاكر السياب ضمنها ديوانه الموسوم بـ (انشودة المطر) الذي يعد أشهر دواوينه ، وأكثرها فنية ونضجاً ، والذي هو نتاج مرحلة تمثل عصره الذهبي ، مرحلة استطاع فيها أن يحرر يديه وقلبه من قيود معاناته الذاتية ، ليرسم معاناة مواطنيه ، وما يراه كفيلاً بخلاصهم . ظهرت مثالি�ته وروحه القومية التي لم تغفل عما في العراق من آلام .

نالت هذه القصيدة اهتماماً كبيراً فتناولها النقاد بالدراسة والتحليل^(١) ، لما فيها من ثراء وخصب ، يجعلنها محطة الأنظار دائماً مما يدفع الباحثين إلى ارتياز نبعها ، واقفين بأنهم سيظفرون بما ينشدون ولا غرابة في هذا ، فإن تاريخ الأدب حافل بالشواهد الخالدة التي لم يخب إشعاعها ، فبقيت نبأ ترداده أجيال من دارسي الأدب وعشاقه .

كانت عنوانين قصائد السياب ، مثل الكثير من جوانب إبداعه مجالاً لعناية الدارسين ~~لتتحقق فتحتني~~ واحد من بحوث الحلقة الدراسية المعقودة بمناسبة مهرجان المربي الشعري الخامس عشر ، بدراسة بنية

(١) نذكر على سبيل المثال دراسة الدكتور سعيد هذه القصيدة في كتابها الموسوم بـ (حرکة الابداع) : ١٤١ - ١٩٢ .

ط ٢ ، دار العودة ، بيروت ١٩٨٢ م .

وأشار الناقد عبد الجبار داود البصري إلى هذه القصيدة في كتابه الموسوم بـ (ساعات بين السترات والمعاصرة) : ٥١ .

منشورات وزارة الثقافة والفنون ، بغداد ١٩٧٨ م .

كما أشار إليها الاستاذ ايليا الحاوي في كتابه الموسوم بـ (بدر شاكر السياب ، شاعر الاناشيد والمراثي) في جزئه الرابع .

ط ٢ ، دار الكتاب اللبناني ، بيروت ١٩٨٠ .

العنوان في قصائد السباب^(٢) سعياً في جانب منها إلى بيان موقع العنوان من القصيدة والإفصاح عن وظيفة الدلالة ، وصولاً إلى القول المفضي إلى أن عنوان القصيدة ليس تركيباً خارج سياق النص .

استناداً إلى هذا نقول إن عنوان هذه القصيدة هو نسق داخلي ملحوظ فيها ، امثلك هيمنة امتازت بها اللحظتان كلتاهما : النهر ، والموت ، إذ شكلت كل منهما أحدي الركائز التي قام عليها بناء القصيدة .

إن لكل من مفردتي العنوان دورها وتقلها في حياة الشاعر . فاما النهر ، الذي هو (بويب) فان له الرصيد الاكبر من ذكريات الشاعر الحالمة . وهو يمثل ، مفترضات (جيكور) والنخيل ، الواحة التي طالما احتمى الشاعر في ظلالها من لهيب المعاناة . واما الموت فإنه الهاجس الذي اطّال الشاعر صحبته ، حتى صار الامنية التي تهفو نفسه إليها . ولهذا لم يجد تجوية لا^{لا} الاسلام التبليل ، ولم يحاول التمود عليه الا نادراً . ثم تطور هذا الهاجس من قدر فردي إلى رمز ثوري ، يعبر عن شيء من تفاعلات الصراع بين الجماهير والسلطة القاهرة ، في مرحلة كان الشاعر فيها قادراً على الرفض والتمرد . وبعد ان كان الموت (حادثة) تحول (إلى اسطورة أصبح فداء اسطورياً ، يمثله تموز ، او المسيح .

(٢) القصيدة العربية وتحولاتها ، اعداد علي الطاني .

وهي مجموعة من البحوث اعدت للحلقة الدراسية لمهرجان المربي الشعري الخامس عشر . والبحث المقصود هو (بنية العنوان في قصيدة السباب) للباحث محمود عبد الوهاب : ٩٩ - ١٠٩ .
١ ، دار الشؤون الثقافية ، بغداد ٢٠٠٠ .

ان تحول الموت الى اسطورة ، ليس تصورا شعريا فقط ، انه
ذو مضمون ايديولوجي ايضا)^(٣) .

وطالت هذه الصحبة ، حتى (خيم شبح الموت على بدر ، فاخذ
ينظر الى كل شيء من خلاله . ان قارئ شعره في هذه المرحلة
(المعبد الغريق ومنزل الأفنان وشناشيل ابنة الجلبي وإقبسال) يلمس
كيف أصبحت الحياة في نظره موتا فقط ، لقد تضاعل كل شيء في
عينيه الا شبح الموت الذي اخذ يكبر ويكبر)^(٤) .

رسم الشاعر في هذه القصيدة عالما اسطوريا رائقاً أسعفته
برسمه مخلية اولعت بالأساطير والرموز ورسم الصور الفنية . غير انه
لم يعرض أبداً من الرموز التي اعتاد ان يطرز بذكرها قصائده ،
مكتفياً بالعالم الخيالي الذي أجاد رسمه . وكان هذه القصيدة مناجاة
للنهر ، يتخفف الشاعر في أثنائها من أعباء الحياة . تبدأ القصيدة
بقول الشاعر :

بويب
بويب

اجراس برج ضاع في قراره البحر
الماء في الجرار والغروب في الشجر
وتنضح الجرار اجراسا من المطر
بلورها يذوب في انين

^(٣) ديوان بدر شاكر السباق ص : ن ن .

من مقدمة الاستاذ ناجي علوش
دار العودة ، بيروت ١٩٧١ م

^(٤) المصدر نفسه ص : ش ش .

(بويـب يا بـويـب)

فيـلـهـمـ فـيـ دـمـيـ حـنـينـ

الـيـكـ ياـ بـويـبـ

ياـ نـهـرـيـ الحـزـينـ كـالـمـطـرـ

اوـدـ لـوـ عـدـوـتـ فـيـ الـظـلـامـ

اـشـدـ قـبـضـتـيـ تـحـمـلـانـ شـوـقـ عـامـ

فـيـ كـلـ اـصـبـعـ ،ـ كـانـيـ اـحـمـلـ النـذـورـ

الـيـكـ مـنـ قـمـحـ وـمـنـ زـهـورـ

اوـدـ لـوـ اـطـلـ مـنـ اـسـرـةـ النـلـالـ

لامـحـ القـمـرـ

يـخـوـضـ بـيـنـ ضـفـتـيـكـ ،ـ يـزـرـعـ الـظـلـالـ

وـيـمـلـاـ السـلـالـ

بـالـمـاءـ وـالـاسـمـاـكـ وـالـزـهـرـاتـ كـاـمـپـيـوـنـ عـلـمـ حـرـمـيـ

اوـدـ لـوـ اـخـوـضـ فـيـكـ اـتـبـعـ القـمـرـ

وـاسـمـعـ الحـصـىـ يـصـلـ مـنـكـ فـيـ الـقـرـارـ

صـلـلـ الـافـ الـعـصـافـيرـ عـلـىـ الشـجـرـ

اـغـابـةـ مـنـ الدـمـوعـ اـنـتـ اـمـ نـهـرـ ؟

وـالـسـمـكـ السـاـهـرـ هـلـ يـنـامـ فـيـ السـحـرـ ؟

وـهـذـهـ النـجـومـ هـلـ تـظـلـ فـيـ اـنـتـظـارـ ؟

تـطـعـمـ بـالـحـرـيرـ الـاـفـاـ منـ الـاـبـرـ

وـاـنـتـ ياـ بـويـبـ

اوـدـ لـوـ غـرـقـتـ فـيـكـ ،ـ القـطـ المـحـارـ

اـشـيدـ مـنـهـ دـارـ

يضيء فيها خضرة المياه والشجر
ما تنضح النجوم والقمر
واغندي فيك مع الجزر الى البحر
فالموت عالم غريب يفتن الصغار
وبابه الخفي كان فيك يا بويب

* * *

بويب يا بويب
عشرون قد مضين كالدهور كل عام
والاليوم حين يطبق الظلم
واستقر في السرير دون ان أنام
وارهف الضمير : دوحة الى السحر
مرهفة الغصون والطيور والثمر
احس بالدماء والدموع كالمطر

ينضجهن العالم الحزين تحقيق فاطمة پور علوم رساری
أجراس موتي في عروقي ترعش الرئتين
فيديهم في دمي حنين
الى رصاصه يشق ثلجها الزؤام
(٥) أعماق صدری ، كالجحيم يشعل العظام
ان لغة هذه القصيدة أنموذج للغة السباب في ديوانه كله . وهي
تصلح لانتقاء الأمثلة التي تؤكد ما ذهب اليه واضعوا نظريات الأدب
العامة ، او دارسو أدب السباب .

^(٤) الديوان : ٤٥٣ — ٤٥٦

روح قصيدة (النهر والموت) حالمه ، (وان للحلم قوة الأسطورة . وكثيراً ما يلعب الحلم دور تلك القوة الحدسيّة البدائنيّة العصيّة على التفسير ، والتي تُشلّ الفعل عند قاعده)^(٦) ومن هنا جاء عدد من الأفاظ القصيدة مسوقة بتأثير انفعال الشاعر وتجربته الشعوريّة ويحدث أحياناً أن (يكون هذا الانفعال من التوهج والحرارة والأشراق بحيث يغمر إحساس الأديب ، ويجعله في شبه نشوة ، او في نصف غيوبية ، على طريقة المتصوفة في حالات (الشهود) واغلب ما تُصيب هذه الحالة الشعراء ، وذلك في اللحظات المنفردة للإلهام . وعندئذ يتم التعبير اللغطي عن هذه الحالة الشعوريّة بنصفوعي ، أي ان اختيار الأفاظ وتنسيقها لا يتم بإرادة كاملة الصحو ، إنما تُقزَّ الأفاظ والعبارات ، وتتناسق وتتناغم ، وكأنها تُصنَّع ذلك بدون اختيار)^(٧) ففي قول الشاعر :

فِيلْهَمْ فِي دَمِ حَنِينْ
الْيَكْ يَا بُو يَبْ
مَرْجِعِيَّاتِ كَمِيُّور عِلْمِ رَسْدِيْ

يا نهري الحزين كالمطر تُفتنا لفظة (يدّلهم) ، التي لم تألف إسنادها الى الحنين ، هذا الإحساس الذي يضمني ، ويؤلم ويشجّي ، ويعذب ويُشتد ، ولكنه لا يدلّهم . فلل فعل (ادّلهم) يعني (اظلم)^(٨) . ويبعدوا ان الحزن كان هو الطابع الذي قدر

^(٦) الفن والحلم والفعل ، جبرا ابراهيم جرا : ٣٥ .

دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ١٩٨٦ م .

^(٧) النقد الأدبي ، اصوله ومتناهجه ، سيد قطب : ٣٦ - ٣٧ .

ط ٢ ، دار الفكر العربي ، مصر ١٩٥٤ م .

^(٨) ليلة مُدَلَّهَةً : أي مظلومة . مختار الصحاح (دهن) .

له ان يسود التجربة الشعورية للشاعر في تلك اللحظة ، فاندفعت اللفظة من (لا وعيه) متناغمة مع انفعاله (لتشع) شحنتها على الصورة . وكرر السياق ذكر هذا الحنين (المدلم) مرة ثانية في ختام القصيدة :

في دلهم في دمي حنين

إلى رصاصه يشق تلّجها الزؤام

أعمق صدرى ، كالجحيم يشع العظام

لم يكن ما يلحق بالحنين من صفات مألوفة بعيداً عن مخيلة الشاعر . ففي صفحات ديوانه عدد من الشواهد ، جاء دور الحنين فيها متناغماً والسياق اللغوي المألوف في إطار التجربة الشعرية والحالة النفسية في تلك اللحظة . فعلى الرغم من مرارة الحزن الذي يشيره الخريف في النفوس ، ولا سيما نفوس أولئك البعيدين عن أوطانهم ، ان الحنين (يطغى) ، ولكنه لم يبلغ بعد الدرجة التي (يدلهم) فيها :

في ليالي الخريف الحزين

من تحقّق حين يطغى على الحنين

كالضباب الثقيل^(٩)

ومن الطبيعي ان ليالي الغربة تثير حنيناً (يغشى) ، مصحوباً بالاكتئاب والأنين :

بالأمس كان وكان ، ثم خبا وانساه الملل
واليأس ، حتى كيف يحلم بالضياء ، فلا حنين
يغشى دجاج ، ولا اكتئاب ، ولا بكاء ، ولا أنين^(١٠)

^(٩) الديوان : ٦٥ .

^(١٠) الديوان : ٢٥ .

وان الحنين (يعذب) سواء أكان ما نحن إليه وهم أم حقيقة :

كان الهوى وهم يعذبني الحنين إلى لقائه

ساعلت عنه الأمنيات ، وبت أحلم بارتمائه^(١١)

وقد أورد الشاعر الفعل (ادلهم) على وفق دلالته المعجمية ،

مستفيداً من طاقته الإيحائية في إطار صورة جميلة ضمتها قصيدة

(غريب على الخليج) :

وهي النخيل

أخاف منه اذا ادلهم مع الغروب

واكتنط بالأشباح تخطف كل طفل لا يؤوب

من الdroob^(١٢)

وتوثر التجربة الشعورية في خلق صيغ مجازية غير تقليدية ،

تشي بما وراءها من انفعال . فحين يهدد الانهيار رمزاً من رموزه

الأثير ، مثل جيكور ~~جيكور القرية~~ جيكور الام ، جيكور الأرض

جيكور الحلم ، جيكور فردوس البراءة المفقود ، جيكور الحضارة

الزراعية المتراجعة أمام تباشير المدينة الصناعية^(١٣) ، نجد ألفاظه

تكتسي قتامة ومرارة . ففي قصيدة (جيكور شافت) التي يرثي فيها

عالمه الذي يوشك ان يزول يقول :

اه جيكور ، جيكور

ما للضحى كالأصل ؟

(١١) الديوان : ٤٣ وينظر الديوان : ٢٨ حيث ورد الحنين مقترناً بصفة الديعومة .

(١٢) الديوان : ٣١٨

(١٣) حرکة الابداع : ١٣٥

يسحب النور مثل الجناح الكليل
ما لا كواخ المقررات الكثيبة
يسحب الظل فيها نحيبه ؟

اين اين الصبايا يوسمون بين النخيل
عن هوى كالتماع النجوم الغريبة ؟^(١٤)

ان تراكيب والفاظاً مثل (الجناح الكليل) ، والأكواخ (الكثيبة) ،
و (نحيبه) عناصر أساسية لبناء الصورة على وفق ما أراد خيال
الشاعر . والى جانبها ألفاظ أخرى جاءت منتقاة من بين مثيلات لها ،
وهي تصلح جميعاً لاداء دور ما في الصورة ، الا انها تميزت من
مثيلاتها بكونها ملائمة لأحساس الشاعر ، وهو يشرع في التعبير عن
تجربته . فهو لم يختار لفظة (الغربيّة) صفة للنجوم الا لإحساسه
بالغربة ، وهو يرى عالمه الأثير في جيكور يوشك ان يزول ، ولو
كانت القصيدة تتغنى بجمال جيكور ، ل جاء المقطع على النحو الآتي
مثلاً :

عن هوى كالتماع النجوم (الحبيبة)
ونلمس مثل هذا الاختيار والدلالة في قصيدة (النهر والموت) ،
في قوله :

وانت يا بويب
أود لو غرفت فيك القط المحار

(١٤) الديوان : ٢٠٦ .

لقد تميز الفعل (غرفت) بكونه اكثراً صلاحية للتعبير عن رغبة ملحة للشاعر في وضع نهاية لمعاناته . اذ كان يمكن توظيف عدد من الأفعال الأخرى ، مثل (أغوص) ليصبح المقطع :

أود لو (أغوص) فيك فقط المحار

ولا شك في ان السياق المنطقي للأحداث يفترض (الغوص) في الماء ، ثم التقاط المحار . لكن هناك عاملاً قوياً فرض ذلك الاختيار وهو الحالة النفسية ، والرغبة في ولوج عالم الموت ، الذي كان (الغرق) مدخلاً إليه . وجاءت نهاية المقطع لتأكيد هذا :

فالموت عالم غريب يفتن الصغار

ويوحى الفعل (يفتن) ، هو الآخر ، بما يكشف عن طبيعة موقف الشاعر من الموت ، فهو لا يشعر برهبة حين يواجهه ، ولا يكرهه ، بل هو (مفتون) به . ولأنه أمين وصادق عند تصوير الحقائق والتعبير عن أحاسيسه ، فقد صرخ بالافتتان بالموت . إلا انه نسب هذا الشعور إلى الصغار ، واتقاً بأن مقولته ستثال رضا المتأفFi وتصديقه ، لأن عالم الطفولة زاخر بالغرائب والأعجيب . ولقد وضع في حسبانه الرفض الأكيد الذي سيلقاه قوله ، إذا جاء في هذه الصورة :

فالموت عالم غريب يفتن (الكبار)

وتحكم هذه التجربة الشعورية في اختيار لفظة أخرى هي (حنين) الواردة في قول الشاعر :

في دمي حنين

إلى رصاصة يشق تلتها الرؤام

أعماق صدري كالجحيم يشعل العظام

يفرض استخدام هذه اللفظة في التعبير عن عاطفة او شعور ، وجود رابطة سابقة بين طرفين : فالإنسان يحن الى وطنه اذا فارقه ، ولكنه لا يمكن ان يحن الى بلد لم يره . لهذا نجد الحنين الى رصاصة يقودنا الى تصور ورود فكرة وضع نهاية لحياة الشاعر برصاصة ، وتكرار هذه الفكرة في وجданه ، الى درجة اعتيادها والأنس بها . وهذا ما نقله من (الرغبة) الى (الحنين) وقد ألغى رسوخ الحنين الى رصاصة — ولعلها رصاصة الرحمة — في مخيلة الشاعر فرصة حلول لفظة أخرى ، فيها من الدلالة والموسيقى ما يجعلها مستساغة في ذلك المقطع وهي (هيام)^(١٥) فلو قلنا :

في دمي (هيام)

الى رصاصة يشق ثلجها الزوام

أعمق صدر ي كالجحيم يشعل العظام

لما كان في وجود (الهيام) اية غرابة او شذوذ . وربما كانت اكثر ملامعة لموسيقى المقطع ~~هي التي ضم~~ ، بعد النداء لموجه الى بويب ، ثلاثة اسطر تنتهي بحرف الميم . غير انها قاصرة عن التعبير عمما اراده الشاعر من تصوير شوقيه الى حالة ادمتها .

تميزت هذه القصيدة بغلبة الروح الشفافية عليها شأنها شأن عدد من قصائد الشاعر ، مثل (افباء جيكور) و (انشودة المطر) ونعتقد ان مبعث هذه الشفافية هو تسخيرها للتعبير عن الجانب الحالمن من نفس الشاعر ، ذلك الجانب الذي لم تtell منه يد الالم ، فصارت مثلاً للنص

^(١٥) في المعنى المعجمي الأصيل للفظة (هيام) وفي دلالتها المعاصرة ما يسوغ اعتمادها في الشطر المذكور . فمعناها المعجمي هو (اشد العطش) . مختار الصحاح (هيم) . ومعناها المجازي هو (الجنون من العشق) . اساس البلاغة (هيم) .

الذى تألق الخيال فيه ، فالقى مسحة من الق على لغته ، مفردات وترانكيب . وبتأثير العاطفة المتأججة كتب الشاعر هذه القصيدة بروح صوفية خرق بها التقاليد اللغوية المألوفة ، مجازية كانت او معجمية ، فمنذ المطلع ، وعقب نداء حالم ، صار يشبه الهمس حين تجرد من حرف النداء ، في قوله :

بويب

بويب

يحس المتنقى بموجه عائمة من الانشداد الى صور أنتجها خيال مبدع ،
اذ يقول الشاعر :

أجراس برج ضاع في قراره البحر
الماء في الجرار والغروب في الشجر
وتنضح الجرار اجراساً من المطر

وينغمي المتنقى في موجة الصور الحالمة هذه . ثم اذا به يقف الى جوار الشاعر على أعلى التلال ، ليرنو الى القمر ، وهو يخوض في بويب . وتملا الأفق الكائن أمامه صور أخرى ، لا تقل إشارة عن الصور السابقة ، تتمثل في قول الشاعر :

أغابة من الدموع أنت ام نهر ؟
والسمك الساهر هل ينام في السحر ؟
وهذه النجوم هل تظل في انتظار
تطعم بالحرير الافاً من الإبر

ثم يضع الشاعر في لوحته الكبيرة هذه لمسة واقعية ، تزيدها ارتباطاً بأحساس المتنقى فيقول :

والليوم حين يطبق الظلام
واستقر في السرير دون ان انام
احس بالدماء والدموع كالمطر
ان لهذا العشق والأحساس واللغة الشفافة مثيلاً فـي قصيدة
أخرى للشاعر ، تغنى فيها برمزه الثاني ، جيكور . هذه القصيدة هي
(افياء جيكور) . وفيها عرض الشاعر صورة قريته ، كما انطبعـت
في وجدانه بلغة حملت مفرداتها وتراكيـتها سمـات لـغـة (النـهرـ والمـوتـ)
يقول :

نافورـةـ منـ ظـلـالـ ،ـ منـ اـزـاهـيرـ

وـمـنـ عـصـافـيرـ

جيـكورـ ،ـ جـيكـورـ ،ـ ياـ حـقـلاـ منـ النـورـ

ياـ جـدـوـلـاـمـنـ فـرـاشـاتـ نـطـارـدـهـاـ

فـيـ اللـيلـ ،ـ فـيـ عـالـمـ الأـحـلـامـ وـالـقـمـرـ

~~يـنـشـعـنـ أـجـنـحةـ أـنـذـىـ مـنـ المـطـرـ~~

فـيـ أـوـلـ الصـيفـ

ياـ بـابـ الأسـاطـيرـ (١٦)

اعتمـدتـ الصـورـ الفـنـيـةـ فـيـ هـذـهـ القـصـيدـةـ عـلـىـ المـجازـاتـ ،ـ كـمـاـ
رـأـيـناـ ،ـ وـهـذـهـ ظـاهـرـةـ شـائـعـةـ فـيـ شـعـرـ السـيـابـ .ـ وـمـنـ هـذـهـ المـجازـاتـ مـاـ لـمـ
تـأـلـفـهـ الـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ ،ـ مـثـلـ قـولـهـ (غـابـةـ مـنـ دـمـوعـ)ـ وـ (السـمـكـ السـاـهـرـ)ـ
هـلـ يـنـامـ فـيـ السـحـرـ)ـ ،ـ وـالـنـجـومـ الـتـيـ (نـطـعـمـ بـالـحـرـيرـ الـأـفـاـمـ مـنـ الـأـبـرـ)ـ .ـ

(١٦) الـديـوانـ :ـ ١٨٦ـ .ـ

يبدو اثر الأدب الإنجليزي جلياً في ابتکار هذه المجازات ، ولاسيما أدب الشاعر والناقد (ت . س . اليوت)^(١٧) . ويمكن القول ان اللجوء الى مثل هذه المجازات هو ظاهرة عامة تسم الشعر الحديث والمعاصر كله . وان البحث في أسبابها يستحق ان تفرد له دراسة قائمة بذاتها^(١٨) .

في واحد من مجازات هذه القصيدة ابتکر الشاعر علاقة مجازية جديدة في (صليل العصافير) اذ يقول :

أود لو أخوض فيك اتبع القمر
واسمع الحصى يصل منك في القرار
صليل آلاف العصافير على الشجر

ان في (صليل العصافير) وفي (غابة من الدموع) شيئاً من الغرابة يصادم الذوق ، الذي لم يألف هذه النمط من العلاقات . فالصليل في المعجمات ، هو صوت الحديد والحلي غالباً . ويرد في حالات للتعبير عن صوت لجام الفرس^(١٩) .

وردت (الصليل) معبرة عن صوت السيف وعدة القتال في قول المهلل :

^(١٧) التركيب اللغوي لشعر السباب ، د. خليل إبراهيم العطية : ينظر ١٣٣ .

سلسلة الموسوعة الصغيرة ، رقم ١٨٣ ، دار الشؤون الثقافية والنشر ، العراق ١٩٨٦ م .

^(١٨) تحدث الدكتور إبراهيم السامرائي عن هذه الظاهرة في كتابه الموسوم بـ (لغة الشعر) . ينظر ٩٧-٦٧ .

دار الفكر للنشر ، عمان ١٩٨٤ م / ١٤٠٤ هـ .

^(٢٠) أساس البلاغة ، مختار الصحاح : (صل) .

فلا لا الريح اسمع أهل حجر
صليل البيض يقرع بالذكور (٢٠)

وردت معبرة عن صوت الحطي في قول المتنبي :

وامواه يصل بها حصاها صليل الحطي في ايدي الغوانى (٢١)

وقد اقترب السياق بالصليل من معناها المعجمي في استعارة لطيفة ،
نراها اكثر اشرافاً من السابقة ، اودعها قوله :

اصيخي .. فهذا صليل القيد وقهقهة الموت في الهاوية (٢٢)

ويمكن القول ان في تنوع الاستعارات في التراث البلاغي ما يمكن ان
يسوغ ابتكار مثل هذه العلاقات . ويبقى مقدار ما تحمله الاستعارات
ذات العلاقات غير المألوفة من جدة وفن هو ما يكفل لها الزيوع ، او
بحكم عليها بالانزواء .

ويلفتنا وهم لغوي ، لا يمكن تسويفه ، والافتراض انه نتاج تجربة
شعرية خاصة ، او انه ثمرة لاستخدام المجازي ، وذلك اذ يقول :

اود لو اطل من اسرة التلال

لامح القمر
مركز تحقيقاً وتأريخاً لعلوم عربية
يخوض بين ضفتيك يزروع الظلال

ان (اسرة التلال) تركيب غير ملائم للسياق . فالشاعر يريد
الإشارة الى أعلى التلال ، فظن ان (اسرتها) تؤدي هذا المعنى . ولم

(٢٠) تاريخ الادب العربي — العصر الحايلي ، د. شوقي ضيف : ٣٦٧ .

ط ١١ ، دار المعارف ، مصر ١٩٦٠ م .

من تاريخ الادب العربي ، د. طه حسين : ٢٢٢١١ .

ط ٢ ، دار العلم للملايين ، بيروت ١٩٧٥ م .

(٢١) ديوان أبي الطيب المتنبي ، شرح أبي البقاء العكيري : ٢٥٣١٤ .

ط ٢ ، مطبعة مصطفى الباجي الخلبي ، مصر ١٣٧٦ هـ / ١٩٥٦ م .

(٢٢) الديوان : ٨٠ .

يُكَن مُوْفِقاً لَأَن اصْلَ هَذَا التَّرْكِيب كَنَاءَ لَهَا دَلَالَتَهَا الْخَاصَّةَ حِينَ تَضَافَ (الْأَسْرَةَ) إِلَى كَلْمَتِي (رَاسٌ)، أَوْ (رَؤُوسٌ) فَقَدْ وَرَدَ: (ضَرَبَ سَرِيرَ رَأْسِهِ)، أَيْ: مُسْتَقْرَهُ مِنَ الْعَنْقِ . وَ (ضَرَبُوا أَسْرَةَ رَؤُوسِهِمْ) أَيْ: أَعْنَاقَهُمْ (٢٣).

دَفَعَنَا هَذَا الْوَهْم إِلَى التَّسْأُولَ عَنْ لُغَةِ بَدْرٍ مَا لَهَا؟ وَمَا عَلَيْهَا؟ تَحَدَّثُ الدَّكْتُورُ إِبْرَاهِيمُ السَّامِرَائِيُّ عَنْ هَذِهِ الْقَضِيَّةِ قَائِلاً: (وَمَا زَلَتَ أَذْكُرُ أَنِّي وَجَدْتُ لَدِي السِّيَابَ وَلَوْعاً بِكَلْمَةِ (الرَّؤْيِ) ، فَأَكْثَرُ مِنْهَا حَتَّى اَنْتَهَيَتِ إِلَى أَنَّهُ لَمْ يَدْرِكْ هَذِهِ (الرَّؤْيِ) عَلَى نَحْوِ مَا كَانَ لَهَا فِي كِتَابِ اللُّغَةِ ، وَإِنَّهُ اسْتَعْمَلَ (يَهْفُونَ) مَرَاتٌ كَثِيرَةٌ ، خَرَجَتْ مِنْهَا بِأَنَّهُ غَيْرُ وَاقِفٍ عَلَى حَقِيقَةِ هَذِهِ الْكَلْمَةِ) (٤٤).

وَكَانَتْ لَنَا وَقْفَةٌ مَعَ دِيوَانَ السِّيَابِ ، حَاوَلْنَا فِيهَا إِشَارَةَ إِلَى عَدْدِ مِنَ الْاسْتَخْدَامَاتِ غَيْرِ المُوْفِقةِ ، مِثْلِ جَمِيعِ (الْفَقَاعَةِ) عَلَى (فَقَاعَ) :

وَفَتَّحَتِ السَّمَاءُ لِغَيْثَهَا الْمَدْنَارِيَّاً بَعْدَ بَابِ
عَادَ مِنْهُ النَّهَرُ يَضْحَكُ وَهُوَ مَمْتَلَى
تَكَلَّلَهُ الْفَقَاعَ ، عَادَ أَخْضَرُ ، عَادَ اسْمَرُ
غَصَّ بِالْأَنْغَامِ وَاللَّهَفِ (٤٥)

وَمِثْلُهُ :

(٢٣) أَسَاسُ الْبِلَاغَةِ: (سَرِيرٌ)، كِتَابُ الْعَيْنِ، الْخَلِيلُ بْنُ اَحْمَدَ الْفَراهِيدِيُّ: ١٨٩ / ٧.

تَحْقِيقُ الدَّكْتُورِ مُهَدِّيِ الْمَخْزُومِيِّ وَالدَّكْتُورِ إِبْرَاهِيمِ السَّامِرَائِيِّ .

دارُ الْحُسْرِيَّةِ لِلطبَاعَةِ ، بَغْدَادُ ١٩٨٤ م . وَقَدْ وَرَدَ فِيهِ: (وَسَرِيرُ الرَّاسِ: مُسْتَقْرَهُ عَلَى مُحْرَكِ عَنْقِهِ، قَالَ: ضَرِبَا يَرِيلُ الْخَامَ عَنْ سَرِيرِهِ)

(٤٤) فِي لُغَةِ الشِّعْرِ: ٩٣ .

(٤٥) الْدِيْوَانُ: ٥٩٨

ترافقست الفقائع وهي تجر انه الرطب ^(٢٦)
والصواب ان يقول : (فقاقيع) و (الفقاقيع النفاخات التي ترتفع فوق
الماء كالقوارير) ^(٢٧)

ويجمع الغصن على (اغصن) في قوله :
ظلأ من الاغصن الحالمات على ضفة الجدول الوادع ^(٢٨)
والصواب ان يقول (غضون) ، لأن جمع الغصن اغصان وغضون
وغضنة ^(٢٩).

وجمع (الكب) على (اكيد) فقال :
وان الليل ترجمت اكيد الأطفال من أشباحه السوداء ^(٣٠)
والصواب (اكباد).

وجمع الغماممة على (غمائم) فقال :
وفي غمام من عبير ^(٣١) واغيب في نغم يذوب
والصواب (غمام)

مَرْكَزُ تَحْقِيقَاتِ قَانْوِنِيَّةِ عِلْمِ الْحُرُوفِ

^(٣٢) نفسه

^(٣٣) مختار الصحاح : (فعع). ويقال : (صفق الشراب فطفت عليه الفواعع والفقاقيع ، وهي
النفاخات ، قال عدي :

وطفا فوقها فقاقيع كاليا — م — قوت حمر يثيرها التصفيق
اساس البلاغة : (فعع)

والفقاع : شراب يتحذ من الشعير ، سمي به للزبد الذي يعلوه .

والفقاقيع : هنات كالقوارير تتفقق فوق الماء والشراب ، الواحدة فقاقة ^(٣٤)

كتاب العين ، للفراهيدي : ١٧٦١١

^(٣٥) الديوان : ١٢ . ومثله في ص : ٢٠ .

^(٣٦) مختار الصحاح : (غضن) .

^(٣٧) الديوان : ١٥٣ .

^(٣٨) الديوان : ٦٣ .

كذلك جمع (القيثارة) على (قياثر) فقال :

الا صدى واه يسيل على قياثر في الخيال (٣٢)

والصواب (قيثارات)

ولم يكن موفقاً في استخلاص المصدر من الفعل (اعياء) فقال :

(عياء) بدلاً من (اعياء) في قوله :

فما قال أهواك حتى ترامي عياء على ضفة الساقية (٣٣)

و (العياء) اسم يأتي صفة للداء ، فقال : (داء عياء ، أي صعب لا دواء له ، كأنه اعيا الأطباء) (٣٤).

ويتوسع في استخدام احدى الصفات المشبهة ، فيصف الغاب ، او ما كثر فيه الندى (بالخضيل) بدلاً من (الخضل) :

من الريف ذكرى هوى اول (٣٥)

وخلفت في كل ركن خضيل

ومنه :

انمسى وما زال غاب النخيل خضيلا (٣٦)

و (خضيل الشيء) : ندى حتى ترشش نداه فهو خضيل ، واخضيل فهو مخضل . وسنان خضيل : ند من الدم . قال أبو النجم :

ومجرب خضيل السنان اذا التقى رهج بخاطره الصدور ظماء (٣٧)

و (شيء ((خضيل)) أي : رطب ، والخضيل : النبات الناعم) (٣٨)

(٣٢) الديوان : ٦٤

(٣٣) الديوان : ١٤

(٣٤) أساس البلاغة : (بحسي)

(٣٥) الديوان : ١٨

(٣٦) الديوان : ١٧

(٣٧) أساس البلاغة : (خضل) .

(٣٨) مختار الصحاح : (خضل) .

و (الخضيل والخاضل) : كل شيء نذر مترشح من نساده ، فهو
خضيل) (٣٩)

ويلحق بالفعل أحياناً زيادة ليست به حاجة إليها ، مثل :

ونادى بك الزوج ان ترضعيه

ونادى صدى اخفته السنون (٤٠)

وال فعل (نادى) ينعدى إلى مفعوله بلا واسطة ، ولعل الشاعر اراد
(صاح بك) .

وفي مطلع (النهر والموت) قال السباب :

أجراس برج ضاع في قراره البحر

وقال :

وسامع الحصاة في قراره الغدير (٤١)

مثلاً قال :

احس بانكسارة الظنون في الضمير (٤٢)

وان الحق كناعت اليائبي (انكساري) و (قرار) وهم ، تراجع
عنده الشاعر حين عاد إلى لفظة (القرار) مستخدماً إياها استخداماً
صائباً في قوله :

وانت في القرار من بحارك العميقه (٤٣)

(٣٩) لسان العرب ، لابن منظور : ٢٠٨١١

دار صادر ، بيروت (د . ت)

(٤٠) الديوان : ١٨

(٤١) الديوان : ١٣٥

(٤٢) الديوان : ١٣٦

(٤٣) الديوان : ١٦٢

ويستبط السباب من الجذر اللغوي (ظلم) مفردة غريبة هي
ـ (ظلموت) :

و حين رقدت أمس رأيت في ظلموت أحلامي
رؤى تتلاحم الأنفاس منها ثم تنقطع
ولعله جاء بها على وفق (رهبوت خير من رحموت) .
ويعود مرة ثانية إلى هذا الجذر فيوضعه في سياقه الصحيح قائلاً :

أفقت وما نزال تصيء في خلدي وتندلع
كما يتجر البركان في ظلمات ليل دون انسام ^(٤٥)
ولا تقل الأمثلة المذكورة من رصانة البناء اللغوي للشاعر ،
فهذا الخلل ظاهرة يمكن ان نجد ما هو اكثـر منها تراكمـاً لدى شـعـراء
آخـرين . وان من الإنـصـاف ان نـذـكر مـثالـين يـشـيرـان إـلـى دـقـةـ الشـاعـر
وـتـوـفـيقـهـ فيـ اـسـتـخـدـامـ المـفـرـدةـ الصـحـيـحةـ ، اوـ اـنـقـائـهاـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ
نـدـرـتهاـ . فـقـدـ كـانـ مـوـفـقاـ فـيـ اـشـتـقـاقـ اـسـمـ الـفـاعـلـ مـنـ الـفـعـلـ (رـعـبـ) فـقـالـ
ـ (رـاعـبـ) :

نـحـدـقـ فـيـ السـمـاءـ وـنـمـنـعـ الطـفـلـينـ مـنـ نـظـرـ
ـ إـلـىـ مـاـ فـيـ دـجـاهـاـ الرـاعـبـ الـمـأـخـوذـ مـنـ سـقـرـ ^(٤٦)
ـ فــ (رـاعـبـ)ـ هـوـ الصـيـغـةـ الـفـصـيـحـةـ لـاـسـمـ الـفـاعـلـ ، اوـ لـاـ يـجـوزـ
ـ اـنـ يـقـالـ (مـرـعـبـ)ـ كـماـ هـوـ شـائـعــ لـاـنـ الـفـعـلـ ثـلـاثـيـ ، وـلـمـ تـرـدـ فـيـ

^(٤٥) نفسه

^(٤٦) نفسه

صيغة (ا فعل)^(٤٧).

واما الشاهد الآخر فيه يذكرنا الشاعر - وكذنا ننسى - ان هناك فعلاً يشتق من الصدى ، هو (اصدى) فيقول :

واصدى لماذا

بصوت انفجار

على الشط وادِ وزم الشرار^(٤٨)

ويبدو جلياً ان (بويب) عالمة بارزة في وجدان السباب ،
ويمكن ان يعد هو و (جيكور) ابرز المعلم على تأجج العاطفة في آية
قصيدة ينادي بها الشاعر ، ولا سيما القصائد التي وقفها عليهما ، اذ
ما من شك في رقيّ العمل الفني الذي يقترن الاستعداد للإبداع بصدق
التجربة الشعرية في ذات مبدعه .



مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم هنری

ورد في (مختار الصحاح) (رعب) ما ياتي : (ولا نقل اربعه) . ويؤيد هذا ما ورد في (اساس البلاغة) فـ : (هو مرعوب ، وقد رعبته رعبا) وقيل (سيل راعب : يرعب بكثرة وسعته وملته الوادي) . مادة (رعب) .

^(٤٨) الديوان : ١٦٠ .

المصادر

١. اساس البلاغة ، الزمخشري
دار صادر ، بيروت ١٣٩٩ هـ / ١٩٧٩ م
٢. تاريخ الادب العربي ، العصر الجاهلي ، د. شوقي ضيف
ط ١١ ، دار المعارف ، مصر ١٩٦٠ م
٣. التركيب اللغوي لشعر السباب ، د. خليل ابراهيم
العطية
سلسلة الموسوعة الصغيرة ، رقم ١٨٣
دار الشؤون الثقافية ، العراق ١٩٨٦ م
٤. حرکية الابداع ، د. خالدة سعيد
ط ٢ ، دار العودة ، بيروت ١٩٨٢ م
٥. ديوان بدر شاكر السباب
دار العودة ، بيروت ١٩٧١ م
٦. ديوان المتبي ، شرح أبي البقاء العكيري
ط ٢ ، مطبعة مصطفى البابي الحلبي ، مصر ١٣٧٦ هـ / ١٩٥٦ م
٧. الفن والفعل والحلم ، جبرا ابراهيم جبرا
دار الشؤون الثقافية ، العراق ١٩٨٦ م
٨. في لغة الشعر ، د. ابراهيم السامرائي
دار الفكر للنشر ، عمان ١٤٠٤ هـ / ١٩٨٤ م
٩. القصيدة العربية وتحولاتها ، اعداد علي الطائي
ط ١ ، دار الشؤون الثقافية ، العراق ٢٠٠٠

١٠. كتاب العين ، الخليل بن احمد الفراهيدي
ت . الدكتور مهدي المخزومي ، والدكتور ابراهيم السامرائي
دار الحرية للطباعة ، بغداد ١٩٨٤ م
١١. لسان العرب ، ابن منظور
دار صادر ، بيروت (د . ت)
١٢. مختار الصحاح ، محمد بن ابي بكر الرازي
دار الكتاب العربي ، بيروت ١٤٠١ هـ / ١٩٨١ م
١٣. من تاريخ الادب العربي ، د. طه حسين
ط ٢ ، دار العلم للملايين ، بيروت ١٩٧٥ م
١٤. النقد الأدبي ، أصوله ومناهجه ، سيد قطب
ط ٢ ، دار الفكر العربي ، مصر ١٩٥٤ م



مركز تحقیقات فلسفیہ علوم اسلامی

Digital Divide

Prof. Dr. Dakhil H. Jerew
Member of the Academy of
Science

Abstract

Information & Communication technology plays an important role in the economical & social development at the present time in all countries, because of its vast contribution to the industrial productivity, quality of products and improved marketing opportunities at home and abroad. This technology has reached such state, that countries are now digitally divided in accordance to their status in the information & communication field using the term digital divide. This term indicates the ability of each country in dealing with this technology and the effective use of computer communication devices and the Internet for various applications.

Thus those who are well connected with the Internet are called connected populations, and those who are badly connected are called unconnected populations. This paper deals with status of the Arab countries in the field of information and communication technology in comparison with other country .It suggests some ways and means for advancement of this technology in the Arab world.

Selective Catalysis of Zeolite Molecular Sieves

By
Jalal M. Saleh

ABSTRACT

Zeolites are aluminosilicates. Among the most important framework of aluminosilicates are the zeolites. Their chief characteristic is the openness of the crystal framework. The openness of these structures results in the formation of channels and cavities of different sizes. Molecules of appropriate sizes may thus be trapped in the holes, and it is this property that makes possible their use as selective adsorbents and as efficient molecular sieves.

Zeolites have several properties that make them especially interesting for heterogeneous catalysis. Zeolites are now heavily used as catalysts. They are particularly useful because they can be tailored to have pores with discrete sizes. The oil industry is now using these molecular sieves for the selective cracking and reforming of hydrocarbons. Zeolites are considered as (shape selective catalysts). The shape selectivity limits products to molecules with a limited number of carbon atoms in methanol to gasoline conversion process which uses a certain type of zeolite. Zeolite shape selective catalysts are being used nowadays to obtain high-octane number gasoline instead of the conventional method of decreasing engine knock through addition of tetraethyl lead to gasoline. Thus, it became possible in the last two decades to prepare unleaded gasoline for use in cars and all types of internal combustion engines.

Britain dominate about Somalia and national resistance

Prof. Dr. Ibraheem Kh. Al – Obiedy
Member of Academy
College of Arts
Baghdad University

Abstract

In spite the strategic importance of Somalia the studies about it is very little. Somalia exposed to numerous colonial endeavours in order to control it. The most eminent imperealist countries which devote great effort to control it is Britain. The research try to follow the methods and regional and international agreements that Britain signed in order to dominate Somalia and get Egypt away from its role in the regain, relying in this way on its methods of desirenees and intimidation, in addition to its collaboration with other regional and colonial powers.

The research studies also the national colonization resistance, the nature of this resistance, and the role of Sofi movements and its activity in confronting the colonization. The research also display the different between the resistance and the colonization, and the result which the resistance come to .

“ Qatar’s History and Traces ”

Dr. Abdulah Al – Juboori
University Al – Mustinseria
College of Arts

Abstract:

Qatar has been well attended as a subject matter in countries poetry collections. Novelties were written about it in works of language, History and literature, which were supported by dictionaries. It was also mentioned in lyrics of Arab poets.

Qatar has an importance cited in literature of Islamic conquests. The first fleet in the Islamic civilization history was known in Qatar. It was the land of famous poets, one of them was “ Qatari bin Al- fuja’ a ” , and it was a “ safe heaven ” for “ Khdrijites ” movement of Islam . The importance of Qatar in the contemporary history is linked with its ancient history as it was a part of king “ Sarjoon Al- Akadi ” kingdom .

In this study, glorious pieces of this ancient history is mentioned. The modern term of the nowadays transportation mean “ train, Qitar in Arabic ” was borrowed from the name of “ Qatar ” . This name is taken from the image of “ Camels caravan ” in which one camel is following the other. Camels from Qatar are very famous in Arab traditions.

Qatar is cited also in Arabic sayings, and some ancient antiquities (bowls, war took) found in this land is an evidence of an ancient civilization there.

In the “ Ice Age ” , fifty thousand years before this is an evidence also about how faris the mankind settlement in

Qatar. The famous Arab tribes in Qatar " tasam " and " Jadsees " are cited also in ancient Arab history.

Thanks to ancient people of Qatar " Kan'anees " for discovery of one of the primitive forms of writing, and from those people, the Greek took the craft of the " writing instrument ". Till now we can find the contemporary Greek " Alfa beta " (Alf,ba,ta).

Greek historians mentioned also names of cities from Qatar. This explains the contribution of the mankind civilization (Arab – Qatar) in the past.

From these indigenous and linguistics, this study comes to show ancient images established in " Qatar ", the deep – rooted Arab state.



Language between lexicon and vision in the poem of “ River and Death ” by ((The poet Al – Sayab))

Dr. Jubeir .S. Al – gharagholi
Islamic University
Arabic language and Koran science college

Abstract

This research represents a study of the language used in this poem in its aspects both “ the realistic and the metaphorical once, and gives broad analysis to the effects that govern selection at vocabularies for more suitable functions ”.

The research can be divided in to the following axis :

Axis – 1 - :

Tackles the psychological effects that governed selection of some verbalisms of the poems in specific styles. These expressions might be considered as accidental to those styles and perhaps inconsistent with them if those effects had not been existing. To evidently prove credibility of what has been stated , we have selected some other native vocabularies that occurred to give more sense and sound to those styles than the original vocabularies .

Axis – 2 - :

Deals with the metaphorical aspects of the poem’s language and indicates the motives behind dominance of soul on it, to eventually analyze its metaphors and identifies the unfamiliar relevant metaphors in the Arabic metaphor world.

Axis – 3 - :

Reflection of linguistic and lexicon study that networked throughout the “ Divan of Poems ” to brilliantly visualize the strength of the poet’s language and reflect some of the linguistic illusions dominating his spirit.

الدكتور صالح احمد العلي في ذمة الخلود

أقام المجمع العلمي العراقي ، وعمادة كلية الآداب حفلاً تأبيناً للمرحوم الأستاذ الدكتور صالح احمد العلي رئيس المجمع العلمي السابق ، شارك فيه عدد من الأساتذة وأسرة الفقيد . في قاعة الادريسي بكلية الآداب بتاريخ ١٨ / ٢ / ٢٠٠٤ . وقد ألقى رئيس المجمع العلمي الأستاذ الدكتور محمود حياوي حماش كلمة جاء فيها :

بسم الله الرحمن الرحيم

" قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون ، إنما يتذكر أولو الألباب " أيها الحفل الكريم : أسرة الدكتور صالح احمد العلي زملاؤه وأصدقاؤه وطلبه .

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على خاتم النبئين وإمام المرسلين محمد ﷺ وعلى أهل بيته الأكرمين المطهرين : " إنما يريد الله أن يذهب عنكم الرجس أهل البيت ويطهركم نظيرًا " وعلى أصحابه العز الميامين . الحمد لله الذي قدر فهدى والذي أحصى كل شيء عددا ، الحمد لله الذي خلق الموت والحياة ليبلوكم أياكم أحسن فولاً واصلح عملا . الحمد لله الذي يتوفى الأنفس حين موتها ويجعل نهاية كل ابن آثى وان طالت سلامته يوماً على آلة الحباء محمول .

حكم المنية في البرية جار ما هذه الدنيا بدار قرار

فالموت حق ويقين – واذكر ربك حتى يأتيك اليقين ، والموت يقاد على كفه جواهر يختار منها الجياد ، وهكذا كانت نهاية صاحب الذكر الطيب المغفور له الأستاذ الدكتور صالح احمد العلي . فقد اختاره الله جوهرة من أجود الجوائز وانفسها ومن اعظم رجالات الفكر وأكثرهم شهرة .

أيها الحضور الكريم

باسم المجمع العلمي وهيئة العامة ومنتسبيه كافة أحبيكم تحية العروبة والإسلام : السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وأسعد صباحكم .

إننا نجتمع في هذا الملتقى المبارك " وما كنا لنتقى لسولاً إن هدانا الله " لاحياء ذكرى اليمة على قلوبنا جمِيعاً " هي ذكرى مسورة أربعينية المغفور له المرحوم الأستاذ الدكتور صالح احمد العلي . إننا نحتفل بهذه الذكرى لنتعلم من مسيرة هذا الرجل المفضّل ، الطيب الذكر الدروس وال عبر والعضات ، وفاءً لما قدمه من خدمات جليلة وأعمال صالحة باقية وأفكار نيرة للامة والوطن " .

" ومن احسن قولاً من دعا إلى الله وعمل صالحاً وقال إنني من

" المسلمين "

المرحوم الدكتور صالح احمد العلي : شيخ المؤرخين في فرائمه الموضوعية وروايته الممتعة للتاريخ وهو علم من أعلام الفكر العربي والثقافة الإسلامية . لقد كان تلميذاً لاماً متقدماً ، ومعلماً حصيناً قائداً ، إدارياً ، جمع بين الهيبة والمحبة ، امتازت شخصيته بتنوعها وموهابتها وقدراتها ولاسيما القدرة على التذكر والحفظ والاستيعاب . فقبل وفاته بأيام كان يواصل الكتابة ويتذكر الأحداث بدقة ووعي سليم . لقد كان الدكتور صالح يتسلّم ويتفاعل مع الأحداث الجارية وتطوراتها في عراقنا الحبيب فيعطي رأيه بشجاعة وجرأة قبل الاحتلال وبعد الاحتلال إلا أنه كان متفائلاً على الرغم من تعقيدات الأحداث وأخطارها الجسمان . لقد كان يؤكد على وحدة العراق أرضًا وشعبًا وعلى الوحدة الوطنية كأساس للصمود والتحرر من الاحتلال . كما كان

يؤكد على ان الإسلام - عقيدة وفكراً - باق الى يوم الدين "انا نزلنا
الذكر وانا له لحافظون" .

لقد سجن الدكتور صالح ونفي وابعد اجبارياً في السنتين بسبب
مواقفه الوطنية والقومية دفاعاً عن العروبة . وكان يؤكد مكانة اللغة
ودورها في وحدة الأمم . فيرى ان اللغة العربية بالنسبة لlama العربية
هي الرابطة الأقوى الجامعة لها والعاملة على تماسك شعوبها وان زوال
الأمة العربية يتمثل بتترك أبنائها لغتهم التي يتكلمون بها واخذهم لغة
بدلاً عنها . فإلى تعزيز اللغة العربية والاهتمام بتدریسها .

أما في مجال تخصصه في كتابة التاريخ فله منهجه المتميز في
ضرورة اعتماد المصادر الأساسية والمساند العلمية وتدقيق الجزئيات
الصحيحة وضبطها وصولاً إلى الكلمات والعموميات . فالتاريخ بالنسبة
للكتور صالح لا يقتصر على سرد الحوادث وتحديد مواعيدها ، ولا
على تراكم المعلومات وجمع الحقائق المجردة حول الخلفاء والملوك
والأمراء والقادة بقدر ما هو قراءة ^{الماضي} قراءة ^{تحليلية} حضارية
بسلياته وإيجابياته واستخلاص الدروس وال عبر والعظات . فال تاريخ
بالأساس تاريخ شعوب وحضارات وأمم .

لقد كان المرحوم صالح من المؤمنين بحرية الفكر وقبول الرأي
آخر انطلاقاً من القول المأثور "رأيي صواب يحتمل الخطأ ورأي
آخرين خطأ يحتمل الصواب" إلا انه كان يشجب التطرف والتزمت
في الرأي ويؤمن بالاعتدال ومبدأ الوسطية .

إن المقام لا يتسع لسرد السيرة الذاتية كلها للكتور صالح إلا
أن الحقيقة لا بد ان تقال بان سيرته العلمية والمهنية قد أهلته
لتولي ألقاباً علمية عالمية ، ومناصب إدارية رفيعة ، وتقديرات سامية

منها : الأستاذية ورئيس المجمع العلمي وعضو عامل في مجامع اللغة العربية في الأردن ودمشق والقاهرة ورئيس مركز إحياء التراث العلمي العربي . كما نال العديد من الجوائز المالية والتقديرات العلمية من مؤسسات ذات منزلة علمية مرموقة - جائزة الملك فيصل وجائزة العويس وجائزة المجمع العلمي - وغيرها .

لقد تجاوزت المؤلفات المنشرة للدكتور صالح أكثر من ثلاثة مؤلفاً في اللغة العربية والإنجليزية وبلغت بحوثه الأصلية ودراساته القيمة أكثر من ١٧٠ جلها في مجال المدن الإسلامية كالبصرة والكوفة وببلاد الشام والقيروان والمدينة وبغداد . كما تناولت دراساته وبحوثه الحياة الاقتصادية والاجتماعية وتطور الحركات الفكرية في الدولة الإسلامية .

إن عزاعنا في وفاة المرحوم صالح في كثرة الإنجازات العلمية وتنوعها التي نشرها لتكون للتاريخ والأجيال القادمة مدرسة فكرية ينهل منها طلبة العلم والثقافة والآداب وكلنا أمل أن يقوم المجمع العلمي وكلية الآداب في جامعة بغداد بعقد ندوات لدراسة فكر الدكتور صالح من خلال تحليل كتبه وبحوثه كما نأمل أن يتولى المجمع طبع بعض المؤلفات غير المنشورة التي تجاوزت العشرين .

الحضور الكرام :

إن مات الدكتور صالح وفني جسده فان أعماله العلمية النافعة باقية وذريته الصالحة من بنات وبنين يدعون له بالرحمة والغفران ويتصدقون على روحه الطاهرة ، وان طلبته الأوفياء سيستمرون في اتباع منهجه وطريقته في البحث .

أخو العلم حي خالد بعد موته

وأوصاله تحت التراب رميم

في الختام أتقدم باسم المجمع العلمي بالشّكّر الجزيئ على حضوركم والى الهيئة المشرفة على حسن تنظيم هذا الاحتفال والى أهل الفقيد وزملائه وطلبه الصبر والسلوان والى الفقيد الرحمة والغفران وانا نه وانا إليه راجعون . " والعصر إن الإسان لفي خسر إلا الذين آمنوا وعملوا الصالحات وتواصوا بالحق وتواصوا بالصبر " .

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .



مركز تحقیقات کاپیویر علوم مردمی



مرکز تحقیقات کامپیوئر علوم اسلامی

نعي الأستاذ الفاضل المرحوم الدكتور عزيز محمود شكري

ينعي المجمع العلمي بمزيد من الأسى والحزن أحد أعضائه ، الأستاذ والمربى الفاضل عزيز محمود شكري الذي وفاه الأجل في ١٨ / ٦ / ٢٠٠٤ م . لقد عمل الأستاذ الدكتور عزيز محمود شكري عضواً في المجمع العلمي منذ عام ١٩٩٦ ، وكان له دور في أن يأخذ المجمع العلمي دوره في مجال العلوم الطبية من خلال توليه مهمة تنظيم عمل فرع العلوم الطبية وتنظيمه للكثير من الفعاليات العلمية في هذا المجال .

ولد الفقيد ببغداد عام ١٩٢٣ واكملا دراسته فيها والتحق بكلية الطب وتخرج بدرجة البكالوريوس في الطب والجراحة عام ١٩٤٦ واكملا دراسته العليا في بريطانيا وحصل على شهادة زميل كلية الجراحين الملكية عام ١٩٥٢

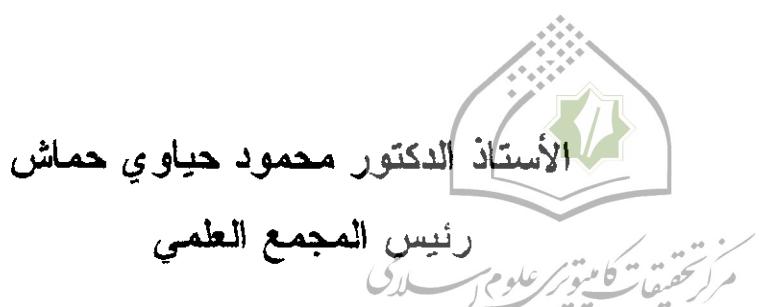
تشهد له مستشفيات وزارة الصحة بعمله في حقبة قبل التخصص والتحاقه بها جراحًا اختصاصياً بالباع الطويل في حقل الجراحة ثم أصبح عضواً في الهيئة التدريسية لكلية الطب (جامعة بغداد) في عام ١٩٥٩ ونال لقب الأستاذية عام ١٩٦٦ .

لقد عرف الفقيد بقدرته على تدريس طلبة الطب وتدريب الأطباء في مجال الاختصاص ، ودقته في عمله ومهارته التي اشتهر بها في الجراحات الدقيقة للحالات الصعبة والمعقدة . لقد خدم الفقيد مرضاه بكل تفان واحلاص مدة تزيد على ستين عاماً وكان أستاداً لاماً ومناراً لطلبة الطب في مستويات الدراسات الأولية والعليا .

اختير الفقيد رئيساً لقسم الجراحة في كلية الطب (جامعة بغداد) عام ١٩٨٦ ثم اصبح رئيساً للهيئة العراقية للاختصاصات الطبية منذ عام ١٩٨٨ حتى وفاه الأجل ، فكان الربان الذي قاد دفة سفينة الهيئة في ظروف صعبة ، فتخرج فيها عشرات الاختصاصيين الذين قدموا خدماتهم الطبية والإنسانية لابناء شعبنا .

ان المجمع العلمي اذ ينعي المرحوم الفقيد يؤمّن ان وجوده يستمر من خلال أبنائه وطلبه المنشرين في العراق والوطن العربي والعالم .

الصبر والسلوان لذويه وأصدقائه . و أنا الله وأنا إليه راجعون



المرحوم الأستاذ الدكتور عزيز محمود شكري
عضو المجمع العلمي
٢٠٠٤-١٩٢٣

إنَّ الزَّمَانَ لَهُ وَصْلٌ وَهِجْرَانٌ خَيْرٌ وَشَرٌّ وَأَفْرَاحٌ وَأَشْجَانٌ
يَا مَجَمِعًا قَدْ أَزَالَ الدَّهْرُ عَالِمَةً وَشَيْمَةً الدَّهْرِ، حُذْلَانٌ وَجِرْمانٌ
فَلَا يَدُومُ عَلَى حَالٍ لَهُ أَخْدَ وَلَا يَدُومُ عَلَى شَانٍ لَهُ شَانٌ
قَالُوا أَبُو الْطَّبَّ، فِي بَغْدَادَ غَائِرُنَا وَالْعَيْنُ بَاكِيَةٌ، وَالْقَلْبُ حَزَنٌ
تَبَدُّلُ الْحَيَاةِ لَهَا طَيِّبٌ فَإِنْ غَدَرَتْ فَلَيْسَ لِلَّدَهْرِ غَيْرُ الْغَدَرِ، إِحْسَانٌ
إِنَّا لَفِي سِينَةٍ وَالَّدَهْرُ مُنْتَهٌةٌ كَيْفَ النَّعِيمُ وَهَذَا الدَّهْرُ يَقْظَانُ
يَا فَخْرَ بَغْدَادِ شُكْرًا لَا إِنْقِطَاعٌ لِلَّهِ تَعَالَى فَالْطَّبَّ، خَرَنْ وَتَعْلِيمٌ وَبَنِيَانٌ
بِعِلْمِهِ مَا يَزَالُ الطَّبُّ مُفْتَخِرًا لَهُ عَلَى كُلِّ وَصْنُفٍ فِيكَ بُرْهَانٌ
ئَسْمُو الدَّيَارُ بِابْنَاءِ فِيكَ رَحَلُوا فَمَا لَنَا غَيْرُ صَافِي الذَّكَرِ سُلْوانٌ
أَنْعَمْ بِيَذْكُرِ، فِيكَ الذَّكَرُ فِيكَ كَمَا قَدْ خَصَّ بُقْرَاطَ بِالتَّعْظِيمِ يُونَانُ
قَلْ فِي (عَزِيزٍ)، وَعَدَّ مِنْ فَضَائِلِهِ نِسْيَانٌ حَاشَا لِذِكْرِكَ أَنْ يَطْوِيهِ نِسْيَانٌ

مازن عبد الحميد كاظم
عضو المجمع العلمي
٢٠٠٤/٨/٦