

## ضوابط الأحكام النحوية في ضوء الدرس المقارن الأسماء الستة أنموذجاً

م. د. حسام قدوري عبد  
م. د. حيدر عبد الزهرة  
جامعة بغداد - كلية التربية (ابن رشد)

الحمد لله رب العالمين ، وصلى الله على سيدنا محمد ، وآله الطاهرين ، وأصحابه المنتجبين .  
وبعد :

فهذا البحث يلقي ضوءاً على ما تقدّمه دراسة المستحاثات اللغوية ، أو ما يُطلق عليه  
أحفوريات اللغة <sup>(1)</sup> *Fossilized Language* من خدمة لفهم الظواهر اللغوية القديمة التي ظلت  
مدار جدل الباحثين .

تلك المستحاثات اللغوية التي ظلت صامدة من دون تغيير عبر القرون المترامية تكشف لنا  
أسرار المادة المدروسة وبقائها ثابتة في اللغة العربية .  
ويقدّم البحث صورة جديدة لتناول الدرس اللغوي للظواهر التي يكون الخلاف بين العلماء  
السمة الرئيسة التي لا تنفك عنها .

يدور هذا البحث في فلك الدراسات اللغوية المقارنة *Comparative language Studies* ، والمنهج المتبع فيه هو المنهج المقارن ، الذي يعنى بدراسة اللغة مقارنة باللغات التي  
تربطها بهنّ صلة القرابة النسبية ، ويتحدد في مجال اللغات السامية *Semitic languages* .  
يتناول البحث دراسة ما يعنور الأسماء الستة من ظواهر تتسم بالتناقض والاضطراب ،  
والتخبط في التعليل والتفسير . معتمداً في ذلك كلّهُ على المقارنة بين اللغتين العربية والأكدية ؛  
التي احتفظت بكثير من الظواهر المستحاثة التي ورثتها العربية عنها ، ودخلت إلى الدرس اللغوي  
من دون أن يتنبّه على ذلك أحد ، ممّا ولّد ذلك التخبط والاضطراب .

قام البحث على تمهيد يتناول تطور المفهوم الأصولي للدرس اللغوي العربي بلحاظ ما  
تعطي الدراسة المقارنة من اتّساع في مفهومي السماع والقياس ، وتغيّر في تطبيقهما في الواقع  
اللغوي .

وقام المبحث الأول من الدراسة على عرضٍ لمسألة الأسماء الستة في الدرس التقليدي مع بيان لأهم المعضلات التي تعترض سبيل ذلك الدرس .  
أما المبحث الثاني فإنه يبسط تلك المعضلات على مائدة الدراسة المقارنة ليكشف عن حلول ربّما تكون خطوة جديدة في تطور الدرس اللغوي الحديث .  
وختتمت الدراسة بتبيان النتائج التي توصل إليها ، مع ذكر المصادر المعتمدة فيه .  
والحمد لله أولاً ، وآخراً .

الباحثان

### التمهيد

أصول النحو ، والدرس المقارن  
ظلت الدراسات المنظرّة لأصول النحو واللغة تدور في فلك ما قدّمه النحاة الأقدمون ، التي انحصرت في توجيه السماع المنقول عن الفصحاء على وفق ضوابط جغرافية زمنية (٢) - وربما عرقية أحياناً (٣) جعلت من لغة بعينها مثلاً قياسيماً يفضل على غيره ، كما هو الأمر في لغة قريش مثلاً (٤) - ليتخذ شكل قواعد تقويمية تتصف بالحزم والقوة سموها قياساً (٥) .  
وقد عُرف المنهج المتبع في ذلك التأسيس بإنثنية مضبوطة عقلاً ( السماع - القياس ) تتراوح في جدلية متأزمة حيناً ، ومتصالحة حيناً آخر ، يقول سعيد الأفغاني: " ونحن نجد النزعة إلى تعميم القياس قديمة من أيام الخليل ، كما نجد إلى جانبها نزعة محافظة معتدلة يمثلها ابن قتيبة ، فقد ذهب في مقدمة كتابه (الشعر والشعراء ) إلى أنه ليس لمتأخر الشعراء أن يقيس على اشتقاقهم ، فيطلق ما لم يُطلقوا ... " (٦) .

ولكنّ الأمر لم يوجّه في تلك الجدلية والصراع على رأي واحد ، بل تعدّاه إلى اختلاف في التدقيق ، والتقيّد بالمنطق والفلسفة ، والانكفاء على النصّ على وفق منهج إخباري يتخذ من السند ملاذاً آمناً في اختيار أحكامه . هذا وغيره أدّى لظهور المدارس النحوية ومذاهب النحاة المتضاربة ، يقول الدكتور إبراهيم السامرائي : " ذهب الدارسون في عصرنا إلى أن البصريين أخذوا بالقياس كما أخذوا بالسماع ، إننا نلمح هذا في نقضهم لمسائل الكوفيين ، فقد أبوا أن يستدلوا بشاهد لم يُعرف قائله ، وحملوا كثيراً من الشواهد التي خرجت على المسموع الشائع في أنها شاذة ، أو أنها ضرورة ، وعلى ذلك لا يمكن أن تكون أساساً في حكم " (٧) . ويعقب قائلاً : " وهم في ذلك قد ذهبوا إلى أن الكوفيين أخذوا كلّ ما سمعوا عن العرب فجعلوه أصلاً يُقاس عليه . وكأنهم أرادوا أن يقولوا : إن الكوفيين لم يتوثّقوا مما اعتمدوه أصلاً ، فقد قاسوا على النادر والشاذ ، ولم يتحرّوا صحة ما وصل إليهم من مواد " (٨) .

وفي ضوء جدلية ( السماع - القياس ) حيكّت قواعد اللغة العربية ، التي بنت غير المنطوق ( الفرع ، أو الجديد ) على المنطوق ( الأصل ، أو القديم ) ، ومن خلال الضوابط الصارمة التي نظّر لها الأقدمون ، وفي ذلك يقول أبو البركات الأنباري ( ت ٥٧٧ هـ ) : " القياس حمل غير المنقول على المنقول إذا كان في معناه " <sup>(٩)</sup> ، وبعبارة أخرى " محاكاة للعرب في طرائقهم اللغوية ، وحمل كلامنا على كلامهم ... " <sup>(١٠)</sup> ، وهو عين تعريف الأقدمين للنحو على أنه " انتحاء سمّت كلام العرب " <sup>(١١)</sup> .

ولنا أن نتساءل : ما الذي يحدث في ما لو اتّسعت دائرة السماع المنقول ؛ فشملت نصوصاً جديدة لم تكن في مدار الاستقراء القديم ؟ أو تغيّرت قيمة فهمه لدينا ؛ إذ يمكن أن نحكم على النصوص على وفق هذه الزيادة والاتساع - بالتأييد للآراء القديمة ، أو رفضها ، أو توضيحها بشكل أدق ؟ وهل تتغير فلسفتنا اللغوية ، وآراؤنا النحوية لتلك الأحكام إذا استطعنا تحديد القيمة الحقيقية لعمر المفردة ، والنص ، والأسلوب ؟.

وتتضح هذه الفكرة في ما إذا لاحظنا قيمة ما قدّمته المناهج اللغوية التي انتهجها المحدثون كالمنهج الوصفي ، والمنهج المعياري ، وغيرهما للدراسات اللغوية .

وعلى الرغم من التطور الكبير الذي أحدثته تلك المناهج إلا أنها لم تبتعد عن فلك الدراسات القديمة ، تحقيقاً وتحليلاً وتفسيراً ، ما خلا الدراسات الألسنية الحديثة - كدراسات أنيس فريحة وأمثاله - التي حاولت أن تقدّم بديلاً يقوم مقام الدراسات القديمة ، ذلك البديل الجديد الذي يعترض عليه بكثير من الاعتراضات ، كغريته عن بيئة الدرس القديم وروحه ، وقصوره عن الإتيان ببدائل معقولة ، ووحشته عن فهم طبيعة اللغة العربية ، ومحاولة جرّ اللغة العربية إلى حيّز بيئة اللغات الغربية عنها في كلّ شيء .

إلا أن الدراسات الحديثة أغفلت - أو تغافلت - عن الدراسات السامية المقارنة *Comparative Semitic Studies* لأسباب كثيرة أغلبها سياسية دينية متطرفة تعود في الغالب للفهم الخاطئ الذي روّجت له الصهيونية العالمية حينما جعلت السامية مرادفاً دلاليّاً لليهودية ، والصهيونية فأصبح مصطلح معاداة السامية *Anti Semitic* يحمل معنى العداوة لليهود والكيان الصهيوني ، الأمر الذي جعل الباحثين - في الغالب - لا يحبذون الدراسات المقارنة بين اللغة العربية ، وأخواتها الساميات ، ومنهّن العبرية نفسها ، بما جعل تناول الدرس المقارن يمشي على استحياء لا يتجاوز تراقي المادة ؛ إذ يغلب عليها التعريف وذكر بعض

الخطوط العامة له ، وربما يعود ذلك إلى قلّة الاطلاع على المصادر المتخصصة في هذا المجال ما خلا بعض الدراسات الراقية كأبحاث الدكتور رمضان عبد التواب ، والسيد يعقوب بكر، ورمزي البعلبكي .

تتّصف الدراسات المقارنة بتتبع تأصيلي يغور في الزمان الموعّل في القدم بحثاً عن البدايات الأولى ، ومن ثمّ تطور تلك البدايات حتى يومنا هذا . وهو ما يُعرف بـ (الدراسات الإيتيمولوجية) *Etymologic Studies* <sup>(1)</sup> ، أو التأصيلية .

هذا التتبع للأصول الأولى على وفق الشروط الخاصة التي ينتهجها الدرس المقارن ، ومنها :

١- تحديد العمر التقريبي للمفردة ، أو النص في ضوء الوثائق الصحيحة لكلّ لغة ؛ فالمفردات المذكورة في المعاجم الأكديّة مثلاً تحدد بدقة العصر الذي تنتمي إليه على وفق المكتشفات الأثرية المنقوشة بالخط المسماري على الرقّم الطينية . هذا الأمر يضمن فهماً للتسلسل التاريخي الدقيق للتطور اللغوي في هذه اللغات .

٢- الموضوعية في مقارنة تلك اللغات ، بما يضمن عدم الانحياز إلى تفضيل لغة على أخرى . يضمن للباحث أفقاً أوسع في فهم السماع والقياس ؛ إذ تتسع دائرة السماع في الزمان ، والمكان ؛ لأن السماع حينئذٍ يتجاوز ما نُقل عن العرب الأقحاح إلى ما اكتشفته الدراسات الحديثة من لغات تتصف بالقرابة الأسرية مع العربية ؛ كالأكديّة والإبلائية ، والأوجاريتية ، والسريانية ، والمندائية وغيرهنّ .

فعلى حدود خط الزمن الذي يُحتجّ به يصبح المدى المفترض ممتدّاً لآلاف السنين حيث اللغة الأكديّة التي تعدّ أقدم اللغات الساميات تدويناً ، وعلى مدى المكان المفترض يتجاوز الحكم الجزيرة العربيّة إلى مناطق أوسع ، وأشمل منها العراق وبلاد الشام وغيرهما . ولا بدّ أن نسجل ملاحظات مهمة في هذا الاتجاه ، منها :

١- أنّ الدرس المقارن يراعي مسألة الاختلاط اللغوي بين الساميات واللغات الغربيّة عنها ، بما يضمن نقاء تلك اللغات من الأساليب الغربيّة عن روح اللغات السامية .

٢- أنّ منظري النحو العربي افترضوا حدّاً زمنياً لا يتجاوز سنة ١٥٠ هجرية للاحتجاج ، ولم يضعوا حدّاً زمنياً لبدء الاحتجاج ، وهو مما يُحسب لهذا البحث ، إذ لم يُنقل عنهم رفضهم للنصوص السابقة على هذا الزمن المفترض إذا سار على وفق ضوابطهم المقرّرة .

هذه القرابة تظهر تشابهاً كبيراً في المفردات والجمل والأساليب وروح اللغة الأم *Proto Semitic* <sup>(١٣)</sup> ، بما يمنح الفرصة في فهم الظواهر اللغوية العربية - التي اختلف فيها الأقدمون إثباتاً وتفسيراً وتعليلاً - فهماً جديداً .

من ذلك مثلاً أن النحاة لم يصرفوا ( إبراهيم ، وإسماعيل ) للعجمة والعلمية ، إلا أن الدرس المقارن يُثبت أن العلة هي التركيب والعلمية فيهما ، فإبراهيم اسم مركب من جزأين هما ( أب ) بمعنى الأب ، و ( رم ) بمعنى الرحيم ، أو الرؤوم <sup>(١٤)</sup> ، ويكون معناه الأب الرحيم ، أما إسماعيل فقد " جاء في العبرية بصيغة ( ي ش م ا ع ل ) : عسى أن يستجيب الله ، ورد في الخط المسماري بصورة ( إ ش م ي - إل م ) *Akkad.N.72* وكذلك ي ش م خ ي - إل *KB. Lex.* *Ostkan. 69* ; *J.411* السبئية ي س م ع إل؛ السريانية إ ش م ع ي ل؛ الآرامية المسيحية الفلسطينية إ س م ع ي ل . انظر أيضاً *HIN 46* ، ورُسم الاسم في المصحف بلا ألف إسماعيل ، الجامع ٣٢ ، كما جاء بالنون أيضاً أي ، اسمعين ، الجواليقي ، المعرب ١٤ . " <sup>(١٥)</sup> .

فأصل إسماعيل في التركيب قريب من تركيب ( شاب قرناه ) ، و ( تأبط شرّاً ) أي إن منع صرفه للتركيب ، والعلمية !

ولا ندري كيف حكم عليها الأقدمون بالعجمة ، على الرغم من انتسابهم - أي العرب الأقحاح - إليه ، فهو جدّهم الأعلى ؟!

وما هو المقياس المتبع في الحكم على المفردة عندهم ؟؟

دوافع البحث

إنّ النظر الدقيق بعين الممحص المتفحص إلى قواعد النحو العربي يُفضي إلى حقيقة مفادها : إنّ كثيراً من قواعد النحو العربي التي استقرت في كتبه بها حاجة إلى إعادة نظر؛ لاستكناه حقيقتها والوقوف على العلل الحقيقية لها ، ومحاولة تقييم العلل التي قدمها النحويون لتلك الظواهر النحوية .

وتُعدّ ظاهرة الإعراب في النحو العربي من الظواهر المهمة التي حظيت بعناية الدارسين قديماً وحديثاً إذ " أولى النحويون علامات الإعراب والبناء أهمية كبيرة في دراستهم النحوية ، وقد كان ذلك . فيما نظن . لأسباب تتصل ببواعث نشأة النحو من جهة ، وطبيعة المنهج ؛ الذي اختطوه في هذه الدراسة من جهة أخرى " <sup>(١٦)</sup>

وعلى الرغم من كل تلك العناية مازالت قواعد الإعراب في العربية ملفوفة بالغموض في كثير من جوانبها ، ومن أهم المشاكل التي تسترعي الوقوف عندها ، والتأمل فيها مسألة تنوع

علامات الإعراب إلى أصلية وفرعية . فقد أقرّ النحويون أنّ الإعراب بالحركات هو الأصل ، أمّا الإعراب بالحروف فإنّه فرغ على ذلك <sup>(١٧)</sup> ، قال ابن يعيش : " لما افتقرنا إلى الإعراب للدلالة على المعنى كانت الحركات أولى لأنّها أقلّ وأخفّ ، وبها نصل إلى الغرض ، فلم يكن بنا حاجة إلى تكلف ما هو أثقل ، ولذلك كثرت في بابها . أعني الحركات . دون غيرها مما أعرب به " <sup>(١٨)</sup> وأوضح عبد القاهر الجرجاني أنّ العدول عن الإعراب بالحركات لا يكون إلا لسبب ، فقال : " اعلم أنّ أصل الإعراب أن يكون بالحركات ، وإنّما يُعدل عنها لسبب " <sup>(١٩)</sup>

وبيّن ( مصطفى أطفه لي ) علة أصالة البناء بقوله : " الإعراب إمّا حركة وهي الأصل فيه لخفتها وكونها أدلّ على المقصود ولذا قدمها ( أو حرف ) وهي ليست بأصل لانتفاء علة الأصالة فيها لكن يكون إعراباً لأمر يقتضي ذلك كإغناء الحرف الصالح للإعراب على إيراد الحركة " <sup>(٢٠)</sup>

فعلامات الإعراب الأصلية في النحو العربي هي : الضمة في حالة الرفع ، والفتحة في حالة النصب ، والكسرة في حالة الجر ، والسكون في حالة الجزم . وتتوب عن هذه العلامات الأصلية علامات فرعية ، إذ تتوب عن الضمة الواو والألف والنون ، وتتوب عن الفتحة الكسرة والألف والياء وحذف النون ، وتتوب عن الكسرة الفتحة والياء ، وتتوب عن السكون حذف حرف العلة . <sup>(٢١)</sup>

وبذلك يمكن تقسيم النيابة في علامات الإعراب على ثلاثة أقسام :

١ . نيابة حركة عن حركة

٢ . نيابة حرف عن حركة

٣ . نيابة حذف عن حركة

ومن الأسماء التي تعرب بعلامات . بحسب رأي أغلب النحويين . هي الأسماء الستة ، وهذه الأسماء هي : أب ، وأخ ، وحم ، وذو ، وفو ، وهنّ . وهي ترفع بالواو ، وتنصب بالألف ، وتجر بالياء .

والذي يتطلع إلى قواعد إعراب هذه الأسماء في كتب النحو يتلمس مجموعة من القواعد المتناقضة . إذ يسترعي الانتباه ذلك الخلط العجيب في الآراء التي تذكرها كتب النحو في مسألة الأسماء الستة فما أنّ تُذكر هذه الأسماء حتّى تظهر كثيرٌ من الإشكاليات المتناقضة في تحليلها وتفسيرها ، ومنها :

١ . شروط إعراب هذه الأسماء : ويمكن تقسيم هذه الشروط على قسمين :

أ. شروط عامة : تشمل الأسماء الستة جميعها ، وهي : (٢٢)

١. أن تكون مضافة إلى غير ياء المتكلم .

٢. أن تكون مفردة .

٣. أن تكون غير مصغرة .

قال الفاكهي : " وأما الأسماء الستة فترفع بالواو ، وتنصب بالألف ، وتجر بالياء بشرط أن تكون مضافة فإن أفردت عن الإضافة أعربت بالحركات الظاهرة ، نحو ( وَلَهُ أُخٌ ) (٢٣) ... وأن تكون إضافتها لغير ياء المتكلم ، فإن أضيفت للياء أعربت بحركات مقدرة على ما قبل الياء ، نحو ( إن هذا أخي ) (٢٤) ، وأن تكون مكبرة ، فإن صغرت أعربت بالحركات الظاهرة ، وأن تكون مفردة فإن تثنيت أو جمعت أعربت إعراب المثني والمجموع " (٢٥) فالاسم من هذه الأسماء لا يعرب بالحروف إذا فقد واحداً من هذه الشروط المذكورة .

ب. شروط خاصة : ومنها :

١. أن تكون (نو) بمعنى صاحب (٢٦) .

٢. أن تكون (فو) خالية من الميم (٢٧) أي لا تكون (فم) . يقول ابن مالك : " ولا يكون (فم)

مثله في الإعراب بالحروف ، ولزوم الإضافة إلا دون ميم " (٢٨) .

وهذا الأمر ينبغي الوقوف عليه ؛ لانفراد هذه الأسماء بهذه الشروط ، فهي محصورة فيهن .

٢. عدم اتفاق النحاة على إعراب الأسماء الستة بالحروف ، فإعرابهن بالحروف رأي جماعة " منهم

الزجاجي وقطرب ، والزيادي من البصريين ، وهشام من الكوفيين في أحد قوليهِ " (٢٩)

٣. الاختلاف في عددهن ، فمرة تكون هذه الأسماء ستة وأخرى تكون خمسة . والاختلاف في عدد

هذه الأسماء مرتبط بعدد (هن) منها أو لا . إذ " إن إعراب الهن بالحروف لغة قليلة ولقلتها وعدم

ظهورها لم يطلع عليها الفراء ولا الزجاج فانكراها ؛ ولهذا لم يعدّه صاحب الأجرومية ولا غيره في

هذه الأسماء وجعلوها خمسة " (٣٠)

٤. تنوع الأداء في طريقة نطقها ( لغة النقص ، ولغة التمام ، ولغة القصر ) (٣١) . ففي أب ، وأخ ،

وحم لغات (٣٢) ، منها : وهي المشهورة وتسمى لغة التمام ، وتُعرَب فيها هذه الأسماء بالحروف

عند بعضهم كما ذكرنا ، فترفع بالواو ، وتنصب بالألف ، وتجر بالياء ، نحو : هذا أبوه ، وأخوه ،

وحموها ، ورأيت أباها وأخاها ، وحمها ، ومررت بأبيه وأخيه وحميه . ومنها : لغة النقص والمُراد

فيها حذف الواو والألف والياء ، والإعراب في هذه اللغة بالحركات الظاهرة على الباء والخاء والميم

، نحو : هذا أبه و أخه و حمها ، ورأيتُ أبه وأخه وحمها ، ومررتُ بأبه وأخه وحمها ... ومنها :

لغة القصر ، أي تكون هذه الأسماء بالألف رفعاً ونصباً وجرّاً ، نحو هذا أباه وأخاه وحماها ، ورأيتُ أباه وأخاه وحماها ، ومررتُ بأباه وأخاه وحماها ... وتنسب هذه اللغة إلى بني الحارث وزبيد وخنعم وهمذان (٣٣) .

أمّا (هَنْ) فوردت فيها لغتان (٣٤) :

الأولى : لغة النقص : ويعرب (هَنْ) بحسب هذه اللغة بالحركات على النون ، نحو : هذا هُنْكَ ، ورأيتُ هُنْكَ ، ونظرتُ إلى هُنْكَ .

الثانية: لغة التمام : وفيها يعرب (هَنْ) بالحروف الثلاثة ، فيقال : هذا هُنوك ، ورأيتُ هُنَاك ، ومررت بهُنَيْك .

٥ . اختلافهم في تعليل إعراب الأسماء الستة بالحروف .

فما نتلمس آثار الخلاف فيه واضحاً جلياً في مصنفات النحويين على اختلاف مشاربهم هو التعليل الذي صدر عنهم لتوجيه إعراب هذه الأسماء . فقد تعددت التعليلات ؛ لأنّ إعرابها خالف الأصل ، وعدل عنه فراح علماء النحو يبحثون ويستنبطون العلل التي لأجلها حصل هذا العدول في طريقة إعراب هذه الأسماء . ولهم في ذلك آراء ، منها :

أ- استنقال ظهور الحركات على حروف اللين ، قال عبد القاهر الجرجاني ( ت ٤٧١ هـ ) : " اعلم أنّ أصل الإعراب أن يكون بالحركات ، وإنّما يُعدل عنها لسبب . فأما قولهم : أخوه وأبوه وفوه وهنوه وذو مالٍ فإنّ الذي دعاهم إلى جعل اختلاف الحروف قائماً مقام اختلاف الحركات استنقالهم الحركة على حرف اللين . ألا ترى أنّهم لو لم يتركوا الحركة لزمهم أن يقولوا : هذا أبُوهُ ، ورأيتُ أبُوهُ ، ومررتُ بأبُوهُ ، وذلك مستنقل جداً فلما كان كذلك جعل كلّ واحد من هذه الحروف قائماً مقام نظيره من الحركة فصار الواو بمنزلة الرفع ، فقلت : جاءني أخوه كما تقول : أخٌ ، وصار الألف بمنزلة النصب ، فكأنّ قولك : رأيتُ أباه بمنزلة رأيتُ أباً ، وصار الياء بمنزلة الجرّ فكأنّ قولك مرت بأبيه بمنزلة قولك مررت بأبي ، وعلى هذا يجري أخواته " (٣٥) .

ب- إنّ الحروف إشباع للحركات الإعرابية الثلاثة . ونُسب هذا التوجيه إلى المازني الذي يرى أنّ هذه الحروف الثلاثة إشباع لحركات الإعراب في هذه الأسماء فالواو إشباع للضمة ، والألف إشباعٌ للفتحة ، والياء إشباعٌ للكسرة ، أي إنّ الأصل فيها أن يقال : هذا أبُكَ ، ورأيتُ أبُكَ ، ومررتُ بأبِكَ ، وكذا الباقي ، ثمّ أشبعت الحركات الثلاث فقليل : أبوك وأباك وأبيك (٣٦) ، وذكروا أنّ مما يؤيد هذا المذهب " لغة من يُعرب بالحركات في حال الإضافة ، نحو : هذا أبُكَ ، ورأيتُ أبُكَ ، ومررتُ بأبِكَ " (٣٧) غير أنّ أكثر النحويين يعترضون هذا المذهب ، فقد وصفوه بالضعف "

لأنّ الإشباع إنّما يكون في ضرورة الشعر ولا داعي يدعو إليه في حال الاختيار " (٣٨) ، إلا أنّ هذا الرأي وجد قبولاً لدى بعض المحدثين ، ومنهم الدكتور أحمد عبد الستار الجوّاري إذ يقول : " على أنّ بناء هذه الأسماء على حرفين يسوغ إشباع الحركة في آخرها حتى تستحيل حرف مدّ من جنس تلك الحركة ، وهذا يوضح أنّها لغة ، وأنّ إظهار الحركات على حالها قد يكون أصلاً قائماً بذاته " (٣٩) .

ت- إنّها أسماءٌ حُذفت لاماتها حال إفرادها ، فتضمنت معنى الإضافة ، فجعل إعرابها بالحروف كالعوض من الحذف (٤٠) .

ث- وعلل إعرابها بالحروف بـ " أنّها أسماءٌ أواخرها ثابتة في حال الإضافة سماعاً " (٤١) . وما هذه التعليقات والتباين بينهما إلا لأنّ هذه الأسماء وردت طريقة إعرابها خلاف الأصل الذي جاءت عليه جُلّ الأسماء في العربية . فجاء هذا التنوع مثيراً للتساؤل ، فهمّ النحويون إلى إيجاد العلل لتفسير هذا التنوع .

٦ . ومن إشكاليات القواعد المرتبطة بإعراب هذه الأسماء : ورود طائفة من الأسماء التي شابهت بُنيتها التركيبية بنية هذه الأسماء الستة إلا أنّها لم تُعامل في إعرابها معاملة هذه الأسماء ، نحو : لفظة (دم) ؛ إذ وجدوا الشبه بينها وبين تلك الأسماء ، ولاحظوا عدم سريان الحكم عليها ، فتعللوا لذلك عللاً متكلفة ، منها أنها تحتاج " إلى زيادة حرف لمجرد الإعراب ، وقد صار العين آخرّاً محلاً للإعراب بحذف اللام نسيّاً ... " (٤٢) ، إلا أنّ تلك العلل لم تقترب من واقع الأمر ولم تصل إلى حقيقته . مما يتطلب إعادة النظر فيها وتلمس عللاً أكثر واقعية مما ذكر في كتب النحاة .

٧ . ومن الملفت للنظر أنّ تفصيلات القواعد المتعلقة بهذه الأسماء من شروط إعرابها بالحروف ، وتعليل إعرابها هذا ، واللغات الواردة عن العرب في نطقها لم نجده في كتابي سيبويه (٤٣) ، والمقتضب (٤٤) وهذه مسألة مثيرة للدهشة فقد ورد الحديث عنها في هذين الكتابين بطريقة مقتضبة من غير أن يفصل الحديث فيها ، أو يُشار إلى تعليلاتها ، أو يُتعرّض إلى الجوانب الأخرى التي أخذت مساحة واسعة من كتب النحو التي جاءت بعد مرحلة سيبويه والمبرد .

كل ذلك كان سبباً يدفع للتحري والبحث عن الحقيقة في هذه الأسماء الستة وأصلها ، وما طرأ عليها من تغيير .

#### الدراسة المقارنة

تظهر الدراسة المقارنة أنّ أغلب هذه المفردات تعدّ من الجذور الرئيسة في اللغات السامية *Semitic Roots* بمعنى أنّها من الألفاظ المشتركة بين أغلب . ربّما كلّ . هذه اللغات ويعبّر

عنها في المعاجم التي تخص اللغات السامية بالرمز ( √ ) الجذر ، ووجودها بهذه الطريقة في جميع اللغات السامية تجعلنا نحكم بقدمها . هذا القدم التاريخي يجعلنا نستظهر تطوراً لغوياً لهذه الجذور في اللغات السامية عبر القرون المترامية .

وفي مجال اختيار اللغات السامية المقارنة محلّ الدراسة هنا ، نجد اللغة الأكديّة الأولى والأوثق للدراسة ؛ لأسباب ، منها :

١- أنها أقدم اللغات السامية تدويناً حسب المكتشفات الآثرية ، إذ تعود في وجودها إلى ما يقرب من ٢٥٠٠ ق . م

٢- أنها أقرب اللغات السامية شبيهاً باللغة العربية في شكلها ، وأسلوبها ، ومفرداتها .

٣- أنها اللغة السامية القديمة الوحيدة التي ظلت تحتفظ بظاهرة الإعراب ، خلافاً لبقية اللغات .

يظهر تتبع هذه الأسماء في اللغة الأكديّة مجموعة من الملاحظات ، نذكر منها :

١- تحتفظ اللغة الأكديّة بالعلامات الإعرابية الثلاثة ؛ الواو رفعاً ، والألف نصباً ، والياء جزاً ، في جميع المفردات ، وتضيف له حرف الميم في آخره ، بما يعرف بظاهرة التميم ، وهي تشبه ظاهرة التتوين في العربية ولا فرق في ذلك بين الأسماء الستة ، وغيرها ، ومن ذلك :

a- *abu-shu-eqla u libala ipallahashu ki-I aba-e u ki-I uppasu* .<sup>(45)</sup>

b- *a-na- a-bi-im murabbishu* .<sup>(46)</sup>

c- *ki-ma a-bi-im wa-li-di-im ki-ma a-bu a-na ma-ri i-sha-mu* .<sup>(47)</sup>

d- *shumma ma-rum a-ba-shu imtahas* .<sup>(48)</sup>

وفي ضوء إعراب الأكديّة للكلمات بالحروف يمكننا أن نحكم أن إعراب العربية للأسماء الستة - على وجه الخصوص - بالحروف هو من بقايا تلك الظاهرة ، وبه يرتفع الإشكال في عدم إعراب العربية لبقية الأسماء بالحركات ؛ لأنه تطور في العربية ميّزها عن الأكديّة ، أي إنّ الأصل في الإعراب أن يكون بالحروف - كما في الأكديّة - ثم تطور وأصبح الإعراب بالحركات - كما في العربية - وقد بقيت الأسماء الستة محتفظة بالأصل الأول .

٢- من اللافت للنظر مخالفة النحاة أنفسهم إعراب هذه الأسماء ، فهم يقرون إعرابها بالحروف من جهة ، ويذكرون أنّها ثلاثية الأصل سقط عنها الحرف الثالث (وهو الواو) من جهة أخرى<sup>(٤٩)</sup> فيكون بذلك الأصل الثالث هو حرف الإعراب نفسه؟!!

ولنا أن نتساءل ثانية : لم لم يجرّ حكم إعراب الأسماء الستة على (دم) التي أصلها (دمو)

كما قرّروا ذلك؟!!

م. د. حسام قدوري عبد ، م. د. حيدر عبد الزهرة

والغريب هنا أن (دم) في الأكديّة وردت *Dāmu* بألف طويلة أي دامو<sup>(٥٠)</sup> وبهذا لا تشابه الأصل الأول للأسماء الستة ؛ إذ يمكن تخمين أصل افتراضي لها هو دام . وهو الأمر الذي لم يستطع الأقدمون تأويله من تخلف الحكم في دم عن الأسماء الستة على الرغم من تشابه أصلها معهنّ في ظاهر اللغة العربية .

٣- يكشف تتبع اللغة الأكديّة ، وما ورد فيها عن الأسماء الستة شيئاً مغايراً لكلّ ما تقدم . من ذلك أنّه يكشف أنّ الواو والألف والياء علامة إعرابية توافق اللغة العربية في ذلك ، من ذلك :

1- *abu – shu eqla u ....* <sup>(51)</sup>

2- *a – na a- bi- im .....* <sup>(52)</sup>

3- *shumma ma- rum a – ba- shu imtahas ....* <sup>(53)</sup>

لكنّها ليست أصل الكلمة كما ذكر الصرفيون العرب ، وإنّما هي كلمات ثلاثية الأصل ، ف(أخ) أصلها (أ خ خ) ثالثها الخاء ، كما في :

*ah – hu ahi u ibru ishtanabbusu* <sup>(54)</sup>

والملاحظ أنّ هذا الاسم يعود إلى البابلية القديمة (*Old Babylon*) بما يظهر التطور الملموس في الاستعمال إذ كان الجذر ثلاثياً يعرب بالواو رفعاً ، ويؤيده ما ذكره المرادي ( ت ٧٤٩ هـ ) من وجود لغات أخرى في ( أب ، وأخ ) منها لغة لغة التشديد ، قال : " ... زاد في التسهيل في ( أب ) التشديد فيكون فيه أربع لغات ، وفي ( أخ ) التشديد " <sup>(٥٥)</sup> ، ومما يقوي هذا الافتراض ورود لغة أخرى في ( أخ ) ورد فيها الخاء ساكناً ، قال المرادي : " و (أخو) بإسكان الخاء ، فيكون فيه خمس لغات " <sup>(٥٦)</sup> ، الأمر الذي يدعونا لافتراض تطور صوتي أصاب المفردة ، إذ تحولت الخاء الثانية وأوّاً حسب قانون المخالفة ، وبقيت الخاء الأولى ساكناً ، لتبقى شاهداً على أصلها المشدد الأول .

يظهر التتبع تشكيلاً متنوعاً في الأسماء الستة في اللغة الأكديّة ، فهي ترد :

مضعّفة كما *ah – hu* و *ha – am – mu* <sup>(٥٧)</sup> ... الخ .

غير مضعّفة كما في *ahu – um* <sup>(٥٨)</sup> .

كما في العربية *apu* و *ahu* ... الخ .

وفي مثل هذا التنوع يمكن تأكيد افتراض التغييرات الصرفية المتنوعة عليهنّ ، التي ذكرناها كأن يفترض أنّ الأصل الأول هو التضعيف *ah – hu* ، ثم جرى عليه قانون المخالفة فأصبحت

الخاء الثانية وواو *ahu - um* ، فأصبح في الكلمة واووين الأولى للمخالفة ، والثانية علامة الإعراب في الأكديّة ثم سقطت إحدى الواووين تسهيلاً ، الأمر الذي أثار كل هذه الإشكالات في فهم هذه الأسماء ، وإعرابهنّ في النحو العربي .  
ويمكن افتراض العكس ، فيجري قانون المماثلة فيضعّف الصوت الثاني ، الذي يسقط بتتابع الزمن .

. مما يؤيد هذا الاحتمال ورود (فو) في اللغة الأكديّة على صوتين فقط ، فهي *Pu - um* (٥٩) ، والملاحظ فيها أن العربية صاغت الكلمة بطريقتين ، الأولى فو حين اكتفت من الكلمة بأصلها من دون التميم ، والثانية بحذف الواو وإبقاء التميم فأصبحت فم .  
ومعنى هذا أن الأكديّة كانت ترضي الاستعانة بالثنائية في صياغة مفرداتها ، الأمر الذي ورثته العربية ، وخفي على الأقدمين .

وبذا يمكن القول : إنّ أكثر ما ذكرناه من التباس في المسألة في الموروث النحوي العربي إنّما هو من تركة ما طرأ على هذه الأسماء من تغيير في اللغة الأكديّة نفسها ، ثم تسرب إلى العربية بخفاء .  
الهوامش

(١) الأحفوريّات ، أو المستحاثات : هي الكائنات التي احتفظت الطبيعة بمقدار كافٍ من مادتها الطبيعية ، وشكلها الخارجي ، ينظر : *Emergent Fossilization* ، للكاتب *Brien Mac Whinny* ، المنشور على موقع : [psyling.psy.cmu.edu/papers/CM-L2/fossil.pdf](http://psyling.psy.cmu.edu/papers/CM-L2/fossil.pdf)

(٢) ينظر : الاقتراح في علم أصول النحو : ٢٩ .

(٣) يقول الدكتور تمام حسان معقّباً على هذا الاستقراء : " ووجدنا أنفسنا وجهاً لوجه مع الأساس الأصيل الذي يبنّي عليه نقد الدراسات اللغوية العربية القديمة ؛ حيث لم يكتف اللغويون بدراسة لهجة واحدة ، وإنما عمدوا إلى دراسة لهجات متعددة تختلف من نواحٍ كثيرة ، وبذلك انعدمت وحدة الموضوع الذي اتجهت إليه الدراسة ، واعتبر بعض اللهجات حجة على البعض (كذا) الآخر... "، اللغة بين المعيارية والوصفية : ١٥٣ .

(٤) ينظر تفصيل المسألة في : لغة قريش : ٢٧٦ فما بعدها .

(٥) ينظر : الاقتراح في علم أصول النحو : ٤٥ فما بعدها .

(٦) في أصول النحو : ٨١

(٧) المدارس النحوية ، أسطورة وواقع : ١٧

(٨) المصدر والصفحة نفسهما .

(٩) لمع الأدلة : ٩٥ .

(١٠) القياس في اللغة العربية : ٢٠ .

(١١) الخصائص : ٣٤/١ .

(١٢) علم تأريخ الألفاظ ، أو علم أصول الكلمات ، ويعتمد في ذلك على تتبع تطور الكلمات من خلال الوثائق ، والمخطوطات ، وأحياناً تأريخ المجموعات البشرية الناطقة بهذه الكلمات ، وهو فرع من فروع اللسانيات ، ويعدّ أفلاطون من أوائل الدارسين في هذا المجال ، ومنهجه يقترب من المنهج العلمي المعاصر لهذا العلم ، ينظر :

<http://translate.google.com/translate>  
[www.babylon.com/definition/etymology/Arabic](http://www.babylon.com/definition/etymology/Arabic)

(١٣) يقصد بها اللغة الأم المفترضة التي تجمع جميع الصفات المشتركة للغات السامية ، ولا يُشترط أن تكون منطوقة .

(١٤) ينظر : القاموس المقارن لألفاظ القرآن الكريم : مادة ( إ ب ر ا ه ي م ) .

(١٥) المصدر نفسه : مادة ( إ س م ا ع ي ل ) .

(١٦) التوجيه الصوتي في دراسة النحو العربي : ٣٢ .

(١٧) ينظر : شرح الرضي : ١ / ٢٦ ، و شرح ابن الناظم : ١٣ ، والمقتصد : ١ / ١٠٣ ، والفواكه الجنية : ٣٤ .

(١٨) شرح المفصل : ١ / ٥١ ، وينظر : نحو التيسير : ٧٠ .

(١٩) المقتصد في شرح الإيضاح : ١ / ١٠٣ .

(٢٠) نتائج الأفكار في شرح الأظهار : ٢٣٨ .

(٢١) ينظر : شرح التصريح : ١ / ٦١ ، والفواكه الجنية : ٣٤ ، وشرح ابن الناظم : ١٣ .

(٢٢) ينظر : الفواكه الجنية : ٦١ ، وشرح ابن الناظم : ١٣ .

(٢٣) النساء : ١٢ .

(٢٤) ص : ٢٣ .

(٢٥) الفواكه الجنية : ٦١ .

(٢٦) ينظر : شرح الأشموني : ١ / ٣١ ، شرح الفواكه الجنية : ٦١ .

(٢٧) المصادر والصفحات نفسها .

(٢٨) شرح الكافية الشافية : ٦٨/١ .

(٢٩) شرح الأشموني : ١ / ٧١ .

(٣٠) الفواكه الجنية ٦٣ ، وينظر : شرح قطر الندى : ٦٧ .

(٣١) ينظر : شرح الأشموني : ١ / ٧١ .

(٣٢) ينظر : شرح ابن عقيل : ١ / ٥٢ ، وشرح الأشموني : ١ / ٧ .

(٣٣) ينظر : شرح الأشموني : ١ / ٧٠ ، وشرح قطر الندى : ٦٧ .

(٣٤) ينظر : شرح الفواكه الجنية : ٦١ ، وشرح قطر الندى : ٦٧ .

(٣٥) المقتصد في شرح الإيضاح : ١ / ١٠٣ .

(٣٦) ينظر : شرح المفصل : ١ / ٥٢ ، وشرح الرضي : ١ / ٢٧ .

(٣٧) شرح المفصل : ١ / ٥٢ .

(٣٨) نفسه ، وينظر : شرح الرضي : ١ / ٢٧ .

(٣٩) نحو التيسير : ١١٢ .

(٤٠) ينظر : شرح المفصل : ١ / ٥٢ .

- (٤١) نتائج الأفكار في شرح الأظهار : ٢٤٠ . ٢٤١ .
- (٤٢) نتائج الأفكار في شرح الأظهار : ٢٣٨ .
- (٤٣) ينظر: الكتاب : ١ / ٤٣٠ ، ٢ / ٥ ، ٢ / ٧ .
- (٤٤) ينظر: المقتضب : ١ / ٢٣٩ .
- (45) من يطيعه خارج آشور كمن يطيعه أولاده . *CAD , A/1 , p.68.*
- (46) إلى أبيه بالتبني . *CAD , A/1 , p.68.*
- (47) فقط كالأب الذي سيشتري الابن . *CAD , A/1 , p.68.*
- (48) إذا ضرب الابن أباه تقطع يده . *CAD , A/1 , p.68.*
- (٤٩) ذكر الصرفيون في باب التصغير أنّ ( أب ، وأخ ) أصلهما أخو ، وأبو ، ينظر : التكملة : ٤٩٠ . ٤٩٣ .  
والمهذب في علم التصريف : ٣٦٧ .
- (٥٠) ينظر: معجم النظائر العربية للأصول الأكديّة : ٧٣ .
- (51) حالة الرفع بالواو . *CDA , AL . P 64*
- (52) لأنه يجر بالياء . *CDA , AL . P 64*
- (53) ضرب أباه بالنصب بالألف . *CDA , AL . P 64*
- (54) ومعناه الأخوة والأصدقاء غاضبون منه دائماً . *CDA , AL . P 203*
- (٥٥) توضيح المقاصد ، والمسالك بشرح ألفية ابن مالك : ٣١٩/١ .
- (٥٦) المصدر نفسه .
- (57) *CDA , H . P 68*
- (58) *CDA , A . P 197*
- (59) *CDA , P 453 .*

#### المصادر ، والمراجع

- ١- الاقتراح في علم أصول النحو ، جلال الدين السيوطي (ت ٩١١ هـ) ، ط/١ ، حيدر آباد الدكن ، ١٣١٤ هـ .
- ٢- التكملة ، أبو علي الفارسي (ت ٣٧٧ هـ) ، تحقيق : د. كاظم بحر المرجان ، مطابع جامعة الموصل ، العراق ، ١٩٨٢ م .
- ٣- التوجيه الصوتي في دراسة النحو العربي (علامات الإعراب والبناء أنموذجاً) أطروحة ، عقيل رحيم علي اللامي ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢ م
- ٤- توضيح المقاصد والمسالك بشرح ألفية ابن مالك ، للمرادي (ت ٧٤٩ هـ) ، شرح وتحقيق : د . عبد الرحمن علي سليمان ، ط/١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٤٢٢ هـ - ٢٠٠١ م .
- ٥- الخصائص ، أبو الفتح عثمان بن جني (ت ٣٩٢ هـ) ، تحقيق : محمد علي النجار ، دار الهدى للطباعة والنشر ، بيروت ، (د.ت.) .

- ٦- شرح الأشموني على ألفية ابن مالك ، علي بن محمد الأشموني (ت ٩٢٢هـ) ، تحقيق : محمد محيي الدين عبد الحميد ، ط ١ ، دار الكتاب العربي ، بيروت ، ١٩٥٥ م .
- ٧- شرح ابن عقيل : بهاء الدين عبد الله بن عقيل (ت ٧٦٨هـ) على ألفية الإمام عبد الله محمد جمال الدين بن مالك (ت ٦٧٢هـ) ، ط/٨ ، ، قم ، ١٤٢٥ هـ .
- ٨- شرح ألفية ابن مالك : لابن الناظم ، أبو عبد الله بدر الدين محمد بن الإمام جمال الدين محمد بن مالك ، الطبعة الأولى ، دار إحياء التراث العربي ، بيروت . لبنان ، ١٤٢٤ هـ . ٢٠٠٣ م .
- ٩- شرح التصريح على التوضيح ، أبو الوليد زين الدين خالد الأزهرى (ت ٩٠٥هـ) ، دار إحياء الكتب العربية ، البابي الحلبي ، مصر .
- ١٠- شرح الرضي على الكافية : رضي الدين الاسترياذي محمد بن الحسن (ت ٦٨٦هـ) ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ١٩٨٥ م .
- ١١- شرح قطر الندى وبل الصدى : أبو محمد عبد الله جمال الدين بن هشام الأنصاري (ت ٧٦١هـ) ، ومعه كتاب سبيل الهدى بتحقيق شرح قطر الندى : تأليف محمد محيي الدين عبد الحميد . ( بلا معلومات ) .
- ١٢- شرح الكافية الشافية ، جمال الدين محمد بن عبد الله بن محمد بن مالك الطائي ( ت ٦٧٢ هـ ) ، تحقيق : علي محمد معوض ، وعادل أحمد عبد الموجود ، ط/١ ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ١٤٢٠ هـ - ٢٠٠٠ م .
- ١٣- شرح المفصل ، يعيش بن علي (ت ٦٤٣هـ) ، إدارة الطباعة المنيرية ، مصر .
- ١٤- الفواكه الجنية على متممة الآجرومية ، تأليف : جمال الدين أبو علي عبد الله بن أحمد الفاكهي (ت ٩٧٢هـ) ، تحقيق : محمود نصار ، منشورات محمد علي بيضون ، دار الكتب العلمية ، بيروت . لبنان .
- ١٥- في أصول النحو ، سعيد الأفغاني ، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ، ١٤١٤ هـ - ١٩٩٤ م .
- ١٦- القاموس المقارن لألفاظ القرآن الكريم ، د. خالد إسماعيل علي ، ط ١ ، بغداد ، ٢٠٠٥ .
- ١٧- القياس في اللغة العربية ، د . محمد حسن عبد العزيز ، ط/١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٤١٥ هـ - ١٩٩٥ م .
- ١٨- الكتاب : أبو بشر عمرو بن عثمان بن قنبر (ت ١٨٠هـ) ، تحقيق وشرح : عبد السلام محمد هارون ، الطبعة الرابعة ، مكتبة الخانجي بالقاهرة ، ١٤٢٥ هـ . ٢٠٠٤ م .
- ١٩- اللغة بين المعيارية والوصفية ، ط/٤ ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٤٢١ هـ - ٢٠٠١ م .
- ٢٠- لغة قريش ، مختار الغوث ، ط/١ ، دار المعراج الدولية للنشر ، الرياض - المملكة العربية السعودية ، ١٤١٨ هـ - ١٩٩٧ م .
- ٢١- لمع الأدلة ، تحقيق : سعيد الأفغاني ، مطبعة الجامعة السورية

- ٢٢- معجم النظائر العربية للأصول الأكديّة ، د. خالد إسماعيل علي ، بغداد ، ٢٠٠٥ م .
- ٢٣- المدارس النحويّة ، أسطورة وواقع ، د . إبراهيم السامرائي ، ط/١ ، دار الفكر ، عمان ، ١٩٨٧ م .
- ٢٤- المقتصد في شرح الإيضاح ، عبد القاهر الجرجاني (ت ٤٧١هـ) ، تحقيق : د. كاظم بحر المرجان ، العراق ، ١٩٨٢ م .
- ٢٥- المقتضب : أبو العباس محمد بن يزيد المبرّد (ت ٢٨٥هـ) ، تحقيق : عبد الخالق عضيمة ، عالم الكتب . بيروت .
- ٢٦- المذهب في علم التصريف ، د. هاشم طه شلاش ، وآخرون ، بلا معلومات .
- ٢٧- نتائج الأفكار في شرح الأظهار : مصطفى بن حمزة بن إبراهيم أطفه لي ، ومعه تعليقات لجماعة من الفضلاء على نتائج الأفكار ، خرج شواهد ووضع حواشيه : غريد الشيخ ، الطبعة الأولى ، منشورات محمد علي بيضون ، دار الكتب العلميّة ، بيروت . لبنان ، ١٤٢٤هـ . ٢٠٠٣ م .
- ٢٨- نحو التيسير (دراسة ونقد منهجي) ، د. أحمد عبد الستار الجوّاري ، ط ٢ ، مطبعة المجمع العلمي العراقي ، ١٤٠٤هـ . ١٩٨٤ م .

29- CDA : *The Assyrian Dictionary of the University of Chicago* . 1956 .

30- [http : // translate . google . com / translate .](http://translate.google.com/translate)

31- [www . Babylon . Com / definition / etymology / Arabic .](http://www.Babylon.Com/definition/etymology/Arabic)

32- [psyling.psy.cmu.edu/papers/CM-L2/fossil.pdf](http://psyling.psy.cmu.edu/papers/CM-L2/fossil.pdf).