

الملكة اللغوية في ضوء اللسانيات المعرفية

-قراءة في الأسس والمفاهيم-

الاسم واللقب : جمعة نعامي طالبة دكتوراه

اسم ولقب المشرف: د. سيبوكر إسماعيل، أستاذ محاضر(أ)

مخبر : اللسانيات النصية وتحليل الخطاب

جامعة : قاصدي مرباح ورقلة-الجزائر-

الملخص

يظل سؤال الملكة اللغوية إشكالا عسيرا على اللسانيين وعلى غيرهم، فبعد أن درسها تشومسكي ضمن نظرية النحو الكوني والذهني، لم يقنع العرفانيون أن تستقر اللغة في مستواها التركيبي، فالدلالة ستطرح عندهم من جديد، لكن هذه المرة من وجهة بيولوجية، ومعرفية. تهدف هذه المداخلة إلى قراءة وبيان أهم الأسس والمفاهيم لكلا المقاربتين، كما تسعى إلى تجلية خصائص منهج مقارنة، ومدى استثمار هذه النظرة في اكتساب اللغة وتعلمها.

الكلمات المفتاحية:

الملكة اللغوية، النحو الكوني، وجهة بيولوجية، وجهة معرفية، اكتساب اللغة وتعلمها.

Abstract :

This intervention aims to read and explain the main principles and concepts of each side to approach the concept of the linguistic faculty ; the theory of universal grammar, minimalism ; and cognitive image,as well as to demonstrate the characteristics of the approaching method its in vestment limit in the language acquisition and learning.

Key words:

The language faculty, Universal grammar, minimalismn, the cognitive image, the acquisition and learning of language.

تمهيد

في إطار تحديد الأسس النظرية لعلاقة الملكة اللغوية بالعلوم المعرفية عند الإنسان، انبثقت عدة إشكالات أفرزتها توجهات لسانية معرفية لكل منها نظرتها إلى طبيعة الملكة اللغوية،

لكننا سنحيل القارئ الكريم بنقاط مهمة ليس هنا مكان بسطها وهي ؛ الاستقلالية والأداء، قوانين التحويل، البنية السطحية، والبنية العميقة.⁴ فالملاحظ في أدبيات الكتابة التي تؤسس لهذه المصطلحات أنها عرفت نقاشا واسعا من قبل تلامذته وبخاصة جاكندوف. وانطلاقا من التقدم الذي عرفته الدراسات العصبية، تبين أن اللغة تشتغل في مناطق من الدماغ بصورة متزامنة متوازية؛ ويعني بفكرته "أن العمليات العرفية متوازية لا سلسلية وأن العمليات التي تصاحبها موزعة ممتدة على القشرة الدماغية ولا تنحصر في موقع واحد بعينه وتتشكل في عقد مترابطة (ماك للاند وروملهارت 1986)."⁵ وهذه العمليات الذهنية على تفاعل مع أنظمة الإدراك السمعي، والتعرف على النبرة، وتحليل الأصوات، ونظام الإبصار وغيرها.

1-2 الملكة اللغوية في ضوء النحو الكلي والبرنامج الأدنى minimalism

ومبدأ التوليف التوليدي :

قد نتساءل عن قول تشومسكي بفطرية الملكة اللغوية عند الإنسان وافترض " وجود مبادئ عامة تحدد خواص نظام القواعد الذي يتطور في ذهن مكتسب اللغة، إن هذه الخواص هي التي تسم ملكة اللغة في حالتها الأولى، والتي تحدد مجموعة النظام الذي ندعوه القواعد الكلية..."⁶

والإجابة فيما نعتقد -وهو مستقر في الفلسفة العقلانية والتجريبية؛ أن هذه الأفكار الفطرية غير موجودة ما دام المنهج غير قادر على دراستها، وإن كان إقرارا بطريقة غير مباشرة فيما يبدو على وجودها، لذا جاءت هذه الافتراضات لعقلنة الحدس، وتصور وجود هذه القواعد والبنى المجردة.

من هنا كانت أسئلة تشومسكي حول طبيعة المعرفة اللغوية، وخصائصها، وكيفية استخدامها، في جو تطورت فيه أبحاث علم النفس المعرفي، والذكاء الاصطناعي.

ووجب إيجاد بناء منطقي معرفي يحاكي تلك المعرفة في وجوه تصرفها و" وجب تمكين الآلة الذكية من مهارة التصرف بوجه ليس من المفروض أنها قد برمجت عليه مسبقا".⁷ ولكي ينظر في الملكة اللغوية من هذا المنظور كان عليه أن يكتشف الميزة البنائية والمنطقية للمعرفة اللغوية، وهو نموذج مماثل يحاكي الوقائع المدروسة في الدماغ البشري وفق معطيات التطور الحاصل في العلوم المعرفية.

فصارت الأدنوية عنده بداية التخلي عن مجموعة القواعد الشكلية في وصف هذه المعرفة والتوجه إلى خصائص أكثر التصاقا بتعقيد الملكة اللغوية عند الإنسان وبيولوجيتها، لكن يبقى مطابقة هذه الافتراضات بالواقع يطرح قضية اختلاف الألسن ، لذا اعتمد

تشوسكي لتبرير النظرية من التناقض على البرامترات⁸ للاستدلال على الثابت والمتغير من اللغات؛ فالأول يمثل المبادئ الأولى الكلية⁹ الفطرية والاستعدادات، والمتغير يمثل تجارب الاكتساب.

والملكة عند تشومسكي قسمان "محفوظان في الذهن :هما المعجم الذهني والنحو الذهني، فالأول منهما عدد من الوحدات والثاني عدد من مبادئ التوليف تمثل النظام الحوسبي".¹⁰

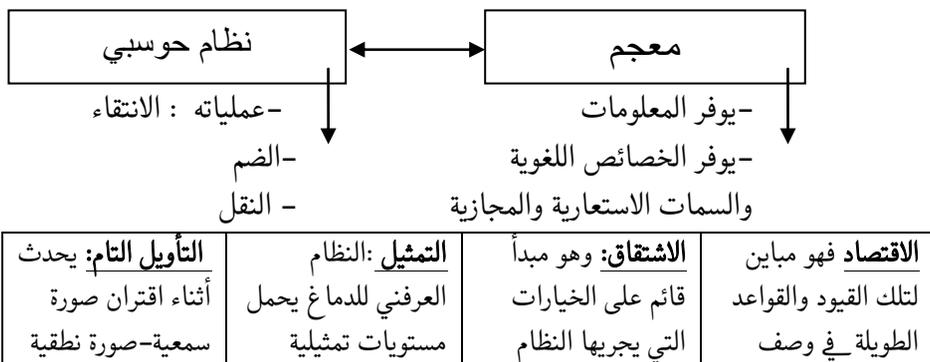
وفي هذه المرحلة اقترح تشومسكي المصطلحات القريبة إلى الذكاء الاصطناعي، وعليه فنحن أمام " مشكلة هي افتراض نظام يمكن اكتسابه أو نموه في فترة وجيزة كتلك التي يستغرقها تعلم اللغة من قبل الطفل"¹¹ ، وهذا جوهر فكرة البرنامج الأدنوي.

- المعجم الذهني lexicion mental: " خزان من من الخصائص الفردية المتعلقة بالوحدات المعجمية المخصصة، ومدار هذه الخصائص تحديد الشكل الصوتي، وتحديد المقولة الإعرابية وتحديد الخصائص الدلالية".¹²

ومن خصائص النظام اللغوي أنه بالغ الدقة في توليد الجمل واشتقاقها، وسرعة الزمن في إدراكها وتمثيلها في الدماغ البشري، واستحضارها وانتقاء الذهن للسمات الخاصة بالأسماء والأفعال، ومواقعها، وجنسها ومقصديتها ودلالاتها... الخ

النظام الحوسبي computational system :

وهو نظام واحد عند كل البشر، و" يعدّ النسق الحاسوبي مركزيا في تصميم النحو في البرنامج الأدنوي، فالخصائص العامة للملكة اللغوية تتحدد في هذا المجال الذي تطبعه عمليات وإجراءات دقيقة في بناء التمثيلات وتوليد الاشتاقات ويخضع النسق الحاسوبي لمبادئ عامة أهمها على الإطلاق مبادئ الاقتصاد في الاشتقاق، والتمثيل ومبدأ التأويل العام".¹³ والمخطط التالي يلخص ما ذكرناه¹⁴



وبين صورة دلالية- صورة منطقية	للأصوات المدركة ويربطها بنظم الانجاز المسموعة-المنطوقة	الحوسبي على شكل أزواج-صوت/معنى وبه تحدث الأبنية بين دخل وخرج في شكل ترتيب تجريدي	الملكة اللغوية في برنامج التوليدي التحويلي
----------------------------------	--	--	--

مخطط مبسط يوضح مبادئ وعمليات البرنامج الأدنوي

هذا باختصار أهم الأسس التي كانت وراء بناء التصور التوليدي في عمل الملكة اللغوية، مما سيجعل الطرح المعرفي بداية مرحلة أخرى تتكفل بنظم المعرفة الإنسانية؛ والتي تربط اللغة بأبعاد ثقافية وجسدية ووراثية، وارتباط كل ذلك بالذهن البشري.

2-التصوير الذهني: Mental imagery

إنَّ اللجوء إلى الأساس الذهني التصويري لمعرفة نظام المعرفة الذي يكمن وراء اللغة البشرية، يستوجب علمياً أن يكون هناك أدلة افتراضية تتحقق صحتها بالتجريب أو مدى صدقها في تفسير الظاهرة اللغوية، ويعول أصحابه تحقيق ذلك في الأرضية العصبية بخاصة عند كل من لانفاكر ومبدأ التصوير الفضائي للتجارب الإنسانية، والذي يقوم على الإدراك في اختيار البدائل والأبنية اللغوية، فما هي طبيعة هذا الإشكال وفرصاته؟

هذا التوجه هو نقلة منهجية نظرية بعد الموروث التشموسكي في برنامجه حول مركزية الإعراب والنحو، ومبدأ استقلالية القواعد في عمل الملكة اللغوية عن باقي الأنظمة المعرفية؛ مثل نظام الإبصار السمع والذوق؛ والمبادئ الفكرية، وسياق الخطاب والمقاصد.

اهتم لانفاكر بفكرة مهمة تتمحور حول مبدأ الطبيعية" أي لا وجود لفصل بين الإعراب والمعجم والصرف فكل منهم يدركه الذهن مرة واحدة بصورة متوازية"¹⁵. إذ إنَّ الطبيعية ستقرب نموذج النظرية من الظاهرة اللغوية المعقدة أكثر، وليست مجرد بناء نظري ليس على صلة بالواقع ومستويات الإدراك، أو تجربة الإنسان الآنية.

ويعدّ لانفاكر هذا الأساس بمثابة الهدف الأساسي في تكوين الملكة اللغوية وهو المعنى أو الدلالة التي هي " التصور في معناه العام"¹⁶.

فالمعنى عنده " لا يمكن تمثيله على أنه حزمة من السمات الدلالية ولا يمكن الإحاطة به باعتماد أوليات دلالية فالأبنية الدلالية تتعين في علاقاتها بمجالات عرفية حيث يؤخذ المجال على أنه كل تجربة إدراكية وكل مفهوم أو مركب مفهومي وكل نظام معرفي قائم"¹⁷

إنَّ للبشر وفق منظوره قدرة على تناول الوضع الواحد وصفا ونقلًا وتمثيلًا وبطرق مختلفة ؛ وهو ما يدعم الأساس التصويري الذي لا ينفك يعتمد على مقولات الفضاء والزمان والمكان والإدراك ، إن اللغة بهذا التكوين تتمحور في تشكيلها النحوي على أبعاد معرفية لإدراك المتكلم ونظره إلى الأشياء في المحيط بحسب بروزها أو درجة التخصيص أو مبدأ ارتكازه بالنسبة لشيء آخر.¹⁸

والنحو عند لانكاقر " ليس توليديا ولا بنائيا وليس عددا من الخوارزميات تعطي من دخل ما خرجا هو عدد من الأقوال المقبولة " ¹⁹؛ ولا قوالب تملؤها التجارب الفردية، إذ يؤكد على خاصية أخرى في عمل هذه الملكة اللغوية وهي خاصية الاسترسال، لبيِّن الطبيعة الخاصة لأنظمة الإدراك التي يتميز بها البشر. وتعني اللغة عند لانكاقر أنَّها مسترسل من الأبنية الرمزية، وكل الوحدات اللغوية ما كان معجماً أو صرفاً أو تركيباً وحدات رمزية تربط بين قطب دلالي وفونولوجي لا فصل بينهما²⁰.

وتمثل العبارة التالية (1)مثالا للنظرة التصويرية الذهنية وعلاقتها بالملكة اللغوية في تكوينها عنده :

أهدى زيد إلى علي كتابا

أهدى زيد عليا كتابا

الفرق بين الجملتين يتمثل في كون الأولى تصور الطريقة، في حين الثانية تصور الملكية؛ وبقراءة أوضح يتجلى لنا الرؤية الوجودية لمعرفة اللغة وعلاقتها بالعالم والإدراك. ومن ذلك أيضا مقولتا الاسم والفعل²¹، ويعتمد في فرضياته على ركائز فلسفية فيزيائية؛ لأنَّ الإنسان في الكون يميز بين الأشياء والذوات، ووفق هذا المنظور المتحرك يشحن الساكن؛ فما كان ساكنا يمثل الاسم، والتفاعل بينهما يمثل الفعل، وبتأثير أحدها في الآخر ينشأ التركيب وتنقل الأدوار، وقس ذلك على مقولة مجال النظر والتخصيص والإضافة والبروز وغيرها²²

3- الأساس المعرفي base cognitive:

الأساس المعرفي : وجوه فكرته أنَّ أنظمة المعرفة البشرية على علاقة تفاعل مع أنظمة الملكة اللغوية، وأساسها جسدنة العقل أو الذهن البشري ، تتشكل اللغة بالأساس من إدراك مقولات الجسد، والفضاء، والزمان، والمكان، وأنظمة الثقافة والأنثروبولوجيا؛ مثل الحركات، والألوان، والموسيقى وما إلى ذلك.

وقبل التعرض لهذا الأساس ينبغي أن نلفت النظر إلى قضية محورية تمثل مركز الرؤية اللسانية المعرفية وهي قضية مصطلح " المعرفية" ²³ ، لأننا على يقين بأهمية الترجمة

الدقيقة في تجاوز القراءة التأسيسية والنظرية إلى قراءة إبداعية للمتعلم الواعي بلب القضايا المعرفية المطروحة في ميدان اللغة والإدراك ، والفيزياء ، والبيولوجيا والمنطق والرياضيات. ونعني بذلك أن تحديد مصطلح "المعرفية" *connaissance* من الصلحات الأخرى المجاورة له مثل "العرفانية" *knowledge* أو الإدراكية *perception* أو "العرفية" *cognition*²⁴ ستؤدي بالضرورة إلى ملامسة أهم المنطلقات التأسيسية عند اللسانين العرفانيين في مجال الملكة اللغوية، وإذ يمثل أهم فرق بين المعرفية والعرفانية؛ أن الأولى مؤسسة بما تطور في مجال العلوم المعرفية-علم النفس المعرفي، والذكاء الاصطناعي، والعلوم العصبية، والمعلوماتية، والبيولوجيا وعلم الأحياء، وعليه فالاسترسال الدلالي لمصطلح "المعرفية" يحيل إلى المفاهيم الآتية:

- أن تعكس مبادئ الأبنية اللغوية²⁵ المرموزة في الذهن البشري ما توصلت إليه هذه العلوم.

- امتزاج الفكر بالجسد أو ما يعرف بحلول النحو واللغة في الأراضى العصبية.

في حين يحيل "العرفانية" بما يمكن إعادته إلى العرفانية الأفلاطونية²⁶ أو ما يعرف - ونحن بصدد الملكة اللغوية المعرفية - عن السؤال المطروح: وهو كيف يمكن للإنسان المحدد العمر والشخصية أن يدرك الكم الهائل من المعارف في العالم الكبير وكلها تحيل إلى الثنائية المعروفة، عالم المثل وعالم الحس.

وأما عن مصطلح "الإدراكية" وهي مجموعة التصورات، المتعددة الرؤى والتوجهات، للنظر في الظاهرة اللغوية، والعالم والزمان والجسد وغيرها.

وهذا ضمن "جملة من العلوم تدرس اشتغال الذهن والذكاء دراسة أساسها تظافر الاختصاصات تساهم فيها الفلسفة وعلم النفس والذكاء الاصطناعي وعلوم الأعصاب (علوم الدماغ) واللسانيات والأنثروبولوجيا. وتدرس العلوم العرفانية الذكاء عامة والذكاء البشري وأرضيته البيولوجية التي تحمله وتعني كذلك بمنولته وتبحث في تجلياته النفسية واللغوية والأنثروبولوجية (إمبار 1992)."²⁷

وعرف هذا التعدد المصطلحي جدلا واسعا بين الباحثين اللسانيين العرب، لكل منهم مبرره في الاختيار؛ سواء ما تعلق بالمبرر اللغوي، أو الابستمولوجي (فلسفة العلوم)، أو المنهجي النظري.

ويمكن أن نميز من بين أهم مفاهيم هذا الأساس؛ مفهوم "الآلية الاستعارية"²⁸ للفكر المجسّد.

إنَّ ما يوصلنا إلى علاقة الملكة اللغوية بالفكر المجسّدن ، أنَّ التصور القديم يعتبر الفكر يعمل في فهم الاستعارة انطلاقاً من سيرورات ذهنية تنتقل من المعنى الحرفي الى المعنى المجازي-وهي في اللسانيات العامة ليست مجالاً للدراسة- لأنَّ العقل الذري²⁹ يقوم على الحقيقة- في حين أنَّ النظرة العرفانية للاستعارة تؤكد على الطبيعة الاستعارية التي يقوم عليها فكرنا، ولنوضح أكثر لنا أن نلاحظ أنَّ الاستعارة نستعملها حتى في حياتنا اليومية من ذلك، حرب جدال، وباغته النعاس، وشربت من وعاء علمه، ورحلة الحياة، ...الخ.

وتقوم الاستعارة على مبدأ الإسقاط وهو إسقاط صورة مصدر على صورة هدف ؛ "وهي جملة من التناسبات الثابتة، ما بين الوحدات في المجال المصدر والوحدات الهدف.." ³⁰ وأساس التناسب في ذلك هو التجربة الحسية الواقعية، وفي المثال المأثور ذكرنا "السنة القادمة"، ويسميه العرفانيون "الاسقاط التزامني"، فالزمن له اتجاه(الأمم)ن وله حركة(القادم)، وله اتساع وأوصاف فضائية أخرى مثل الطول والعرض...الخ وتبقى هذه الرؤية واحدة ضمن أهم ما يعرف عند العرفانيين في دراسة علاقة اللغة بالإدراك من جهة ، وعلاقتها بالتناسبات الرياضية الكمية، والمنطقية المجردة، والبيولوجية الوراثة، في بناء هذه الافتراضات التي تصف عمل الملكة اللغوية في الذهن البشري، وتصور الدلالة والمعنى بما هي قائمة في أذهاننا.

4-خصائص منهج المقاربتين:

4-1-المقاربة التشومسكية:

فالقول باستقلالية عمل الملكة اللغوية له مبرره الفلسفي والنظري، لأن تشومسكي يعتبر الملكة اللغوية مكوناً من مكونات العقل، ودراسة عملها هو دراسة منتجاته ومبادئه، لذا كان من المقرر البحث عن مناويل أقرب إلى الطبيعة اللغوية المعقدة عند الإنسان؛ وهو ما دعا العرفانيين من بعده إلى الأخذ بمبدأ التوازي والتفاعل بين الأنظمة المعرفية عند الإنسان. فكان أن اصطبغ المنهج التشومسكي بعبارات الذكاء الاصطناعي، والمعول على أصحابه إيجاد بناء منطقي ومعرفي يحاكي في عمله وظائف الذهن الكبرى.

4-2-المقاربة التصويرية والمعرفية :

ما يحسن أن نقوله في خصائص أسس هذا المنهج المقارب للملكة اللغوية ، أن طبيعة هذه المناهج في دراسة الملكة اللغوية تطرح أسئلة أكثر مما تقدم أجوبة، وهذا نظراً لطبيعة الظاهرة التي يتناولها العرفانيون وهي " علاقة اللغة بالإدراك وبالفكر" والكيفية التي يتم بها اشتغالها عند الإنسان.

وذلك لا ينفك عن الأسئلة الجوهرية القديمة حول طبيعة الفكر وعلاقته بالمادة، وطبيعة التجربة الإنسانية وغيرها مما هو قديم بطرح تقني جديد.

وينوه محمد صلاح الدين الشريف حول هذه النقطة بالذات في إطار بيان قيمة النتائج للنظريات اللسانية في فهم اللغة ومنهجها" إذ ما ينتظر منها ومن نجاعتها في الكشف عن أسرار الطبيعة، وهذا الأمر لا يكون أوله إلا بالحدس والاعتقاد. ثم بالنتائج يقع الفرز والفصل"³¹.

وتبقى كما يشير في موضع آخر "ليس من اليسير وصف المجردات اللغوية بنفس الثقة التي نصف بها المكونات الفيزيائية أو البيولوجية. فالجزئيات المكونة للذرة أو لوالب الذرة المكونة للجينات أقرب إلى الحواس التي لا تدركها إدراكا مباشرا من الوحدات الصوتية والصرفية المعبر عنها بالأصوات القابلة للقياس...."³².

5- استثمار هذه الرؤى في قضايا الاكتساب والتعلم:

هذه النقطة نراها تطرح إشكاليات أكثر مما تقدم أجوبة، وهذا راجع -فيما نعتقد- إلى سببين اثنين هما :

أولاً: طبيعة المعرفة اللغوية وبنيتها وخصائصها وكيفية استخدامها، وقد بينا فيما تقدم من هذه الورقة البحثية، للمقاربة التوليدية والتصويرية المعرفية للملكة اللغوية، وظهر جليا أنها في التصور الأول ذات حقيقة عقلية نفسية، وذات بنية مجردة تعمل وفق خوارزميات رياضية منطقية³³.

ولكن بظهور نحو النص³⁴ مقابل نحو الجملة عند تشومسكي، اتسع المجال إلى مسارات نظرية أخرى، عمقت مفهوم الكفاءة اللغوية إلى الكفاءة التواصلية التبادلية والمعرفية التأويلية؛ وأصبحت الطريقة النصية في تعلم اللغة أقرب إلى طبيعة الملكة اللغوية من حيث تعقيدها.

أما في التصور الثاني وقد بينا في الرؤية التصويرية على مقولات الفضاء والمكان لترسيخ قواعد الملكة اللغوية، فبالقدرة الذهنية يستطيع الإنسان أن يدرك الملفوظ بصورة استرسالية وهو مفهوم له أهمية في ضوء تعلم اللغات، لأن الصورة التوليدية ركزت على الترتيب في مراحل التكوين في حين خصائص الذهن وقدرته الإدراكية تتجاوز هذا المنطق إلى منطق استرسالي تفاعلي يعالج المدرك بصورة تزامنية.

ثانياً: أن التعلم والتعليم في ضوء الملكات اللغوية، يتوقف على الطرائق التي تتجدد بصورة هائلة ، مثلما يوضح عبد السلام المسدي³⁵ ذلك أنه فن وأداء وليس قوانين رياضية

مصورة. وأثبت الدراسات النفسية التربوية انطلاقاً من نتائج علم النفس المعرفي، على استراتيجيات الكفاءات.

فالتعليم النشط، " والتعلم العرفاني هو بناء نشط للمواد العرفانية بصفة إستراتيجية انطلاقاً من المعلومات من المحيط يولد منها المتعلم معارف جديدة يدمجها في المعارف السابقة المخزنة في الذاكرة"³⁶؛ بل " ويضع افتراضات، ويتخذ القرارات، ويربط نتائج عمله بالبنية العرفانية، وينظمها خطيطات،" "Sheema" نتائج ذهنية"³⁷.

وقد بينا بجزء يسير على الطرح المعرفي الذهني، والتفكير الاستعاري؛ وهي نقلة تحدد أن تعلم اللغة يكون بما هو مسخر من محيطه، وأنظمتها المعرفية، فالكائن الذكي هو" الكائن الذي يستعمل تلك المعرفة لأداء أعمال وفق ما تقتضيه حاجاته وظروفه على وجه يخطط له ويتحكم في مساره، ويمثل المحيط مصدراً للمعلومات تستقي منه بتوسط الموارد الحسية كالإبصار والسمع واللمس..³⁸؛ وهذا من مظاهر اجتماعية الكائن البشري كما هو مستقر وثابت.

خاتمة

المنهج الاستبطاني في مقارنة الملكة اللغوية عند تشومسكي له مبرره النظري والمنهجي، الأمر الذي يجعل اعتبار النحو نظاماً تشتغل عليه كافة العمليات الذهنية هو بمثابة افتراضات خلصت إلى حوسبة اللغة الإنسانية وصورتها؛ كذلك الأمر بالنسبة للمقاربة التصويرية الذهنية والمعرفية؛ فهي وان خالفت مركزية الإعراب وحلول الدلالة أو الفضاءات الذهنية محلها، فإنها لم تخرج عن الشكل المقابل للنظام المفترض في مبادئ العقل وهو في الجسد.

الهوامش :

- 1- مرتضى جواد باقر: مقدمة في نظرية القواعد التوليدية، دارالشروق ، عمان، الأردن، ط1، 2002، ص19.
- 2- نفسه ، ص21.
- 3-ينظر بتصرف ، مرتضى جواد باقر : مقدمة في القواعد التوليدية، ص24-25.
- 4-أي هناك نظام تمثيل للقواعد في العقل يعكس العمليات العقلية في إنتاج الجمل فعلاً، ينظر للتعمق أكثر، مقدمة في نظرية القواعد، ص27، وحول البنيات التصويرية المجردة الجاهزة للاستعمال عند الإنسان ، ص28-29 و ص63.
- 5 - الأزهر الزناد : نظريات لسانية عرفنية، الدار العربية للعلوم، (دط)، ص253.
- 6-ينظر، مرتضى جواد باقر: مقدمة في نظرية القواعد التوليدية، ص87.و مصطفى غلفان وآخرون : اللسانيات التوليدية من النموذج المعيار الى البرنامج الأدنوي، مفاهيم وأمثلة ، عالم الكتب الحديث، اربد، الأردن، ط1، 2010 ، ص204.

- 7- الأزهر زناد: نظريات لسانية عرفنية، ص15.
- 8- نفسه، ص48-50.
- 9- ينظر، مصطفى غلفان: اللسانيات التوليدية، ص204-231، ويتحدث في هذا الجزء عن أهم المنطلقات في نموذج التولديين-العقلانية، المنهج الاستنباطي، الأسلوب الغاليلي، بين النظرية والتجريب، الفرضيات التوليدية الكبرى، الكلية، الصورة.
- 10- الأزهر الزناد: نظريات لسانية عرفنية، ص51، يعتبر الداليون التولديون أن الدلالة والنحو غير منفصلين، وعض البنية العميقة وهي التمثيل النحوي أو النظام نستعمل التمثيل الدلالي.
- 11- مرتضى جواد باقر: مقدمة في نظرية القواعد التوليدية، ص190.
- 12- ينظر بتصرف، الأزهر الزناد: نظريات لسانية عرفنية ص 57،، للتفصيل أكثر وبأمثلة توضيحية ينظر ص58-59
- 13- مصطفى غلفان: اللسانيات التوليدية، ص370.
- 14- للتوضيح أكثر حول هذه العمليات والمبادئ، ينظر، نظريات لسانية عرفنية، الصفحات 56-62
- 15- الأزهر الزناد : نظريات لسانية عرفنية ، ص99.
- 16- نفسه ، ص102.
- 17- نفسه ، ص 103، وينظر للتوضيح، إيفانز/ميلاني جرين: طبيعة اللسانيات الإدراكية، ، ت.عبد العزيزي، مقال من مجلة فصول، مجلد-25/، العدد صيف 2017، ص40.
- 18- ينظر، الأزهر الزناد: نظريات لسانية عرفنية ، ص115.
- 19- نفسه، ص115.
- 20- عبد الجبار بن غريبة: مدخل إلى النحو العرفاني، دار مسكلياني، زغوان، تونس، ط1، 2010، ص36-45.
- 21- منانة حمزة الصفاقسي: ينظر بتصرف، الدلالة العرفانية الإدراكية وتراجع دور التركيب، مقال من مجلة اللسانيات العربية، العدد2، سبتمبر2015، ص101.
- 22- ينظر بتصرف الأزهر الزناد : نظريات لسانية عرفنية، ص100-101. وينظر، الصفحات 106-115 عن أبعاد التصوير في النحو العرفاني.
- 23- أشار محمد صلاح الدين الشريف في تقديم الكتاب السابق-مدخل إلى النحو العرفاني- للعلاقة بين مصطلح العرفان والمعرفة، فالأول مرتبط بالفلسفة والتصوف الإسلامي، في حين المعرفة تحيل لما جد في ميدان البيولوجيا الطبيعية والأبحاث المتطورة عنها حول اللغة والإدراك، ينظر بتصرف، ص1-5.
- 24، مصطلح اختص به الباحث الأزهر الزناد وله مبرراته المنهجية والعلمية عن سبب الاختيار، Publié il y
la 22nd April 2012 par lazhar zanned
- 25- ينظر ، عن أسس اللسانيات المعرفية ومبادئها العامة، مقال سابق، ص6-8.
- 26- بَنَى تشومسكي نظرية الملكة اللغوية على هذا الإشكال : وهو طبيعة المعرفة الإنسانية وعلاقتها باللغة، ينظر، نعوم تشومسكي : اللغة ومشكلات المعرفة، ترجمة حمزة بن قبلان المزيني، الدار البيضاء، المغرب، ط1، 1990، ص16.
- 27- الأزهر الزناد: نظريات لسانية عرفنية، ص15.

- 28- كان لأسلوب جورج لايكوف ومارك جونسن في كتابهما "الاستعارات التي نحيا بها" ترجمة عبد المجيد جحفة، فضل السابق في بسط ولملمة الكثير من الاقتراحات الجديدة في تحليل الاستعارات على غرار التحليل الكلاسيكين واللسانيات الإدراكية بوجه عام.
- 29- العقل الذري في مقابل الفكر الجشطط، فالأول يمكن صياغته رياضيا ومجاله القضايا التي تقبل الصدق، وهو قائم على أساس المنطق الصناعي، والثاني يفترض أن الفكر قائم على أرضية بيولوجية، أي أن أنظمة الفكر نشأت من تجربة الفرد الجسدية في العالم .
- 30- الأزهر الزناد: نظريات لسانية عرفنية ، ص157.
- 31- النحو العرفاني، ص10.
- 32- منية عبيدي: التمثيل الدلالي للجملة منوال جاكندوف، منشورات علامات، ط1، 2013، ص19.
- 33- كان لأسئلة تشومسكي الجوهرية المعروفة حول طبيعة المعرفة اللغوية التي تصب في الإنتاج والإدراك ضمن طبيعة الملكة اللغوية وكيفية استخدامها أثر بالغ في مسار البحث عن اللغة في الدماغ عند اللسانيين من بعده، ينظر، كاترين بايلز: اللغة والدماغ ترجمة عبد الرحمن طعمة، مقال من مجلة فصول، سبق ذكرها، ص5.
- 34- الانتقال من نحو النص إلى نحو الجملة له العديد من المبررات أهمها: الاهتمام إلى الوظيفة التواصلية للغة في المجتمع، وإلى الاستعمال الأمثل ضمن النصوص البلاغية والحجاجية في المقامات المتعددة.
- 35- ينظر بتصرف، عبد السلام المسدي : اللسانيات وأسسها المعرفية، الدار التونسية، أوت 1986، ص136.
- 36- عبد الرزاق عمار : العرفانية وبناء المعرفة، دار سحر، تونس، (دط)، 2014، ص151.
- 37- نفسه، ص157.
- 38- الأزهر الزناد : نظريات لسانية عرفنية، ص15.