

# الدلالة وهندسة التوازي النحوي

جامعة محمد الخامس، الرباط

أ.د. محمد غاليم

mohaghalim@gmail.com

## ملخص:

نتناول في هذا البحث بعض أهم السمات التي تميز بناء التمثيلات الدلالية التوليدية، في إطار الهندسة المتوازية؛ وهي مقارنة لبنية النحو تناقض مقارنة التيار التوليدي الرئيس، من حيث إنها تعتبر مكونات النحو التركيبية والصواتية والدلالية مكونات توليدية مستقلة - لكل واحد منها أولياته ومبادئ تأليفه - ومترابطة عن طريق قواعد وجاهية.

ونحدد، في هذا الإطار، الأوليات الدلالية ومبادئ التأليف المكونة للنسق الدلالي التوليدي، وبعض أبرز مستوياته التمثيلية. كما نتناول بعض أهم خصائص الوجه الدلالي - التركيبي من خلال تحليل ظواهر نحوية في اللغة العربية تتعلق بالربط والمراقبة. ونختم بتوضيح بعض جوانب افتراض التركيب الأبسط، مبرزين مزاياه النظرية والتجريبية في مقابل الطابع التركيبي - المركزي المفرط الذي يطبع التيار التوليدي الرئيس.

الكلمات المفتاحية: تمثيلات دلالية، هندسة متوازية، أوليات، مبادئ تأليف، قواعد وجاهية، وجه دلالي - تركيب، ربط، مراقبة، تركيب أبسط.

## Semantics and syntactic parallel architecture

### Abstract:

In this research, we deal with some of the most important features that characterize the construction of generative semantic representations, within the

**Parallel Architecture, an approach to the structure of grammar that contrasts with mainstream generative grammar in that it treats phonology, syntax, and semantics as independent generative components – each with its own primitives and principles of combination – linked by interface rules.**

**In this framework, we define the semantic primitives and principles of combination that constitute the generative semantic system, and some of its most prominent levels of representation. We also deal with some of the most important characteristics of semantic – syntactic interface by analyzing some grammatical phenomena in Arabic, namely binding and control. We conclude by clarifying some aspects of Simpler Syntax Hypothesis, highlighting its theoretical and experimental advantages in contrast to the excessive syntactico – centric character of mainstream generative grammar.**

**Keywords: semantic representations, Parallel Architecture, primitives, principles of combination, interface rules, semantic – syntactic interface, binding, control, Simpler Syntax.**

## تقديم:

من المظاهر البارزة للتطورات التي حصلت في السنوات الأخيرة في حقل العلوم المعرفية عموماً، الوعي المتزايد باندرج النظرية اللسانية، بما في ذلك النظرية الدلالية، في إطار نظرية أوسع حول الملكات المعرفية للدماغ / الدماغ البشري وهندسته الشاملة. وهو وعي ينسجم تماماً مع بعض التوجهات المعرفية المبكرة التي طبعت النحو التوليدي منذ مراحلها الأولى، والتي ظهرت، مثلاً، في كتاب شومسكي: مظاهر النظرية التركيبية، سنة 1965 الذي جاء فيه:

”لنلاحظ أننا لا نقصد، طبعاً، أن وظائف اكتساب اللغة تنجزها مكونات منفصلة تماماً في الدماغ المجرد أو الدماغ الفيزيائي [...] وبالفعل، فمن مشاكل علم النفس الهامة أن نحدد إلى أي حد تقتسم مظاهر أخرى للمعرفة خصائص اكتساب اللغة واستعمالها، وأن نحاول، في هذا الاتجاه،

تطوير نظرية للذهن أغنى وأوسع" (Chomsky 1965, 207 -).

لقد طرحت كيفية ربط البنية التركيبية بالمعنى في وقت مبكر من تاريخ النحو التوليدي، وبلور شومسكي (1965)، تبعاً لعمل كاتز وبوسطل (1964)، الافتراض القائل إن المستوى التركيبي الوارد في تحديد المعنى هو البنية العميقة. وهو افتراض يعني، في صيغته الضعيفة، أن اطرادات المعنى تكاد تكون مرمزة مباشرة في البنية العميقة. وفتح ذلك آمالاً واسعة لدى المشتغلين بالعلوم المعرفية خاصة، الذين اعتبروا أن الكشف عن آليات المعنى، في النحو التوليدي، يمكنه أن يقود إلى الكشف عن خصائص الفكر والطبيعة البشريين.

إلا أن المنحى الذي اتخذه التيار الرئيس في النحو التوليدي بزعامه شومسكي لم يكن ليؤدي إلى بلورة نظرية نفسية للدلالة اللغوية تنسجم بكيفية طبيعية مع الأسس النفسية للنحو التوليدي، ومع اندماجه في العلوم المعرفية المهتمة بمختلف خصائص الذهن/ الدماغ البشري. ومن الأسباب الرئيسة لذلك حصر الخاصية التوليدية الإبداعية للغة في المكون التركيبي، واعتبار المكونين الصوتي والدلالي مكونين "تأويليين"، والقول باشتقاق خصائصهما التأليفية من تألفية التركيب (combinatoriality of syntax).

## 1. عن توازي المكونات النحوية

لقد كان على شومسكي أن يستدل على أن اللغة تتطلب نسقاً توليدياً يمكن من التنوع اللانهائي للجمل. لكنه افترض، بدون حجج حقيقية (انظر مثلاً الصفحات: 16، 17، 75، 198، من كتاب شومسكي (1965))، أن التوليدية تكمن في المكون التركيبي للنحو - الذي يبني المركبات انطلاقاً من الكلمات -، وأن الصوتية (أي تنظيم أصوات الكلام) والدلالة (أي تنظيم المعنى) مكونان "تأويليان".

وقد كان هذا الافتراض معقولاً في الستينيات، إذ كان الأساس تبيان أن شيئاً ما في اللغة توليدي. فبدا المكون التركيبي المكون "الناضج" لأخذ هذه المنزلة المركزية في النحو. وذلك مقارنة بالمعطيات الهزيلة آنذاك في مجالي الصوتية والدلالة. فقد اعتبرت

الصوارة مستوى أدنى مشتقا من التركيب الذي ينظم الكلمات ويضعها في الترتيب المطلوب لتكتفي الصوارة بتحديد نطقها. ولم يكن في المجال الدلالي سوى الاقتراحات الأوّلية لكاتز وفودور (1963) وكاتز وبوسطل (1964)، وأعمال بيرفيتش (1967)، و (1969)، وفنريش (1966). فلم يكن هناك أي داع لوضع الافتراض الذي يحرص التعقيد التأليفي كله في التركيب موضع السؤال (جاكندوف 2007، ينظر: 112 - 116). لكن تقدم البحث وتراكم النتائج في الصوارة والدلالة سيكشفان تدريجيا عن ضرورة إعادة النظر في هذه "المركزية التركيبية".

فطراً التحول في تصور موضوع الصوارة في أواخر السبعينيات مع ظهور الأعمال الرائدة عند ليرمان وبرينس (1977) وكولدسميث (1979)، لتتطور الصوارة سريعا إلى مكون يمتلك بنيته التوليدية السّلمية المستقلة عن التركيب، والقائمة على بنيات فرعية متوازية أو صفوف (tiers). ومثال السّلمية الصواتية التنظيم السّلمي الذي تقوم عليه البنية المقطعية. فنواة المقطع تأتلف مع الذيل لتشكيل القافية؛ وتأتلف القافية بدورها مع الاستئناف لتشكيل تمام المقطع؛ وتأتلف المقاطع في وحدات أوسع كالقدم والكلمات الصواتية؛ وتأتلف الكلمات الصواتية كذلك في وحدات أكبر كالمركبات الصواتية. والأساس هنا أنّ هذه البنيات السّلمية ليست مكوّنة من أوليات تركيبية كالأسماء والأفعال والحدود، وإنّما من عناصر ملازمة للصوارة كالمركبات الصواتية المميزة والقطع والمقاطع والمحيط التنغمي، ومن مبادئ كالبنية المقطعية وقواعد النبر والانسجام الحركي. كما أنّ هذه البنيات، وإن كانت سّلمية، فهي ليست تكرارية، بالمعنى الحصري الملحوظ في التركيب والظاهر مثلا في ورود مكون داخل مكون آخر من نفس النمط، إذ المقطع مثلا لا يرد داخل مقطع آخر. ومن ثمة فإنّ المبادئ التي تحكم البنيات الصواتية ليست مشتقة من التركيب وإنّما تشكل نسقا مستقلا من القواعد التوليدية.

وبالإضافة إلى المبادئ التوليدية التي تصف هذه البنيات المتوازية، هناك مجموعة من القواعد الوِجَاهِيَّة (interface rules) (أو قواعد التوافق) التي تضبط الكيفية التي

تتوافق بها البنيات المتوازية المستقلة داخل النسق. وهي قواعد من أهم خصائصها أنّها لا تقيم بين البنيات سوى تشاكلات جزئية، أي أنّها لا "ترى" كل مظاهر البنيات التي تربط بينها. ومثال ذلك داخل النسق الصوتي أنّ القواعد الوجيهة التي تربط بين المحتوى المقطعي والشبكات الوزنية (metrical grids) لا "ترى" استثناء المقطع، فلا تهتم (قواعد النبر) إلا بما يجري في القافية.

ومثلما تظهر خصائص الربط الجزئي في القواعد الوجيهة داخل النسق الصوتي، تظهر كذلك في القواعد الوجيهة الرابطة بين النسق الصوتي برمته والنسق التركيبي. ومثال ذلك أنّ الصوتية قد "ترى" بعض الحدود التركيبية لكنها لا "ترى" عمق الإدماج التركيبي، إذ تشكل أداة التعريف والاسم في المعطى: القط، مثلا، كلمة صوتية واحدة، لكن هذا المعطى في التركيب مقولتان اثنتان: الحد والاسم. كما أنّ التركيب لا "يرى" المحتوى القطعي للكلمات الصوتية، ولذلك ليس هناك قاعدة تركيبية لا تنطبق إلا على الكلمات المبتدئة بباء مثلا.

إنّ ما ذكر بخصوص تطور الصوتية وقع كذلك في المجال الدلالي. فخلال السبعينيات والثمانينيات تطورت عدة نظريات دلالية مختلفة جذريا عما سبق. منها، مثلا، الدلالة الصورية (بارتي 1976)، والنحو المعرفي (ليكوف 1987، وفوكونيه 1984، ولينكيكر 1987، وتالمي 2000)، والدلالة التصويرية<sup>(1)</sup> (جاكندوف 1983، 1990، وبنكر 1989، وبوستيوفسكي 1995)؛ إضافة إلى أعمال هامة تمت في إطار اللسانيات الحاسوبية وعلم النفس المعرفي. وهي أطر مهما كانت الاختلافات بينها، تتفق كلها في أنّ الدلالة نسق توليدي مستقل بخصائصه التأليفية، ولا يقوم على وحدات تركيبية كالمركبات الاسمية والفعلية، وإنما يمتلك أولياته الدلالية ومبادئه الذاتية الخاصة (جاكندوف 2007، 118 - 125)، (والفصل الأول في غاليم 2007).

(1) انظر التفصيل في نظرية الدلالة التصويرية، مثلا، في جاكندوف (2002) و (2007)؛ و غاليم (1999) و (2007) و (2008) و (2011) و (2018 أ و ب) و (2020).

بهذا يتبين أن هندسة النحو المتوازية في نظرية الدلالة التصورية تقوم على ثلاثة مكونات توليدية من قواعد التكوين الصوتية والتركيبية والدلالية، يحدد كل مكون منها نمطه الخاص من البنيات المترابطة والمتفاعلة في ما بينها عبر مكونات وجاهية. فتخصص سلامة تكوين الجملة، في هذا الإطار، بسلامة تكوين بنياتها الثلاث الصوتية والتركيبية والدلالية، بكيفية مستقلة، وبسلامة التوافق بينها عبر الواجهات (interfaces). والقاعدة العامة أن هذا التوافق جزئي كما ذكرنا؛ أما التوافقات "الشفافة" أو "الأولية" فتعتبر توافقات بالخلف (by default). ومن هذه القواعد الوجيهة الأولية بين الصوتية والتركيب أن الترتيب الخطي للوحدات في الصوتية يوافق الترتيب الخطي للوحدات الموافقة في التركيب. ومن القواعد الوجيهة الأولية بين التركيب والدلالة أن الرأس التركيبي (سواء أكان فعلاً أم اسماً أم صفة أم حرفاً) يوافق دالة دلالية، وأن موضوعات الرأس التركيبية (كالفاعل والمفعول) توافق موضوعات الدالة الدلالية. وما ينتج عن هذين المبدئين الوجيهين الأوليين، أن التركيب يملك، إلى حد كبير، ترتيب الصوتية الخطي، لكنه يملك البنية الإدماجية للدلالة (جاكندوف 2007، ينظر: 135) و (غاليم 2008).

## 2. في الأوليات الدلالية ومبادئ تأليفها

تخصص نظرية الدلالة التصورية المعنى باعتباره تمثيلات ذهنية مبنية في صورة تنظيم معرفي هو البنية التصورية. والبنية التصورية ليست جزءاً من اللغة في حد ذاتها، وإنما هي جزء من الفكر. إنها المحل الذي يتم فيه فهم الأقوال اللغوية في سياقاتها، بما في ذلك الاعتبارات الذريعية والمعرفة الموسوعية، إنها البنية المعرفية التي ينبنى عليها التفكير والتخطيط. فيعتبر هذا المستوى المفترض للبنية التصورية المقابل النظري لما يسميه الحس المشترك "معنى". وهو نسق تألفي مستقل عن البنية التركيبية وأغنى منها إلى حد بعيد، أولياته كيانات تصورية مثل الأفراد والأحداث والمحمولات والمتغيرات والأسوار. وبخلاف علاقات العلو والترتيب الخطي التي نجدها في التركيب، فإن البنية الدلالية تقوم على مبادئ تألفية ذاتية كالروابط المنطقية وعلاقات

الدالات بموضوعاتها، والأسوار بالمتغيرات المربوطة، والعلاقات النعتية، وعلاقة الأقوال بالاقضاءات. وبخلاف مظاهر الفكر التي تعتبر هندسية (geometric) أو شبه موضوعية (quasitopological)، كما هو الحال في تنظيم الفضاء المرئي، فإن البنية التصورية بنية جبرية (algebraic) مكونة من عناصر منفصلة. (Jackendoff 2002, Culicover and Jackendoff 2005, 20 - 124) ولكل مكون في هذه البنية التأليفية السُّلمية، بنية داخلية من مقوماتها:

- مجموعة من السمات الجهمية، كالتي تميز، في مجال الأوضاع، الحالات من السيرورات والأحداث التامة؛ وتميز، في مجال الموضوعات، المعدود من الكتلة والتجمع (aggregate) (بما في ذلك الجمع).

- مجموعة من السمات الإحالية كتميز النمط (type) من الورد (token) والمعرفة من النكرة.

- دالة تتراوح موضوعاتها (arguments) بين صفر وثلاثة (على الأرجح). فأسماء الأجناس العادية نحو: كلب، تعبر عن دالات صفيرية الموضوع؛ والأسماء العلاقية نحو: أخ، تعبر عن دالات أحادية الموضوع، وكذلك حروف مثل: على؛ أفعال مثل: أعطى، تعبر عن دالات ثلاثية الموضوعات.

- موضوعات الدالة، وتعتبر هي نفسها مكونات منمّطة (typed).

- نعوت المكونات، كالتي تعبر عنها الصفات وظروف المكان والزمان والكيفية. وهي أيضا مكونات منمّطة.

وتشير (1أ) إلى التمثيل الصوري للبنية التصورية، ومثلها (1ب). ويمكن اعتبار هذا التمثيل بنية مغناة من نوع بنية حساب المحمولات (predicate calculus):

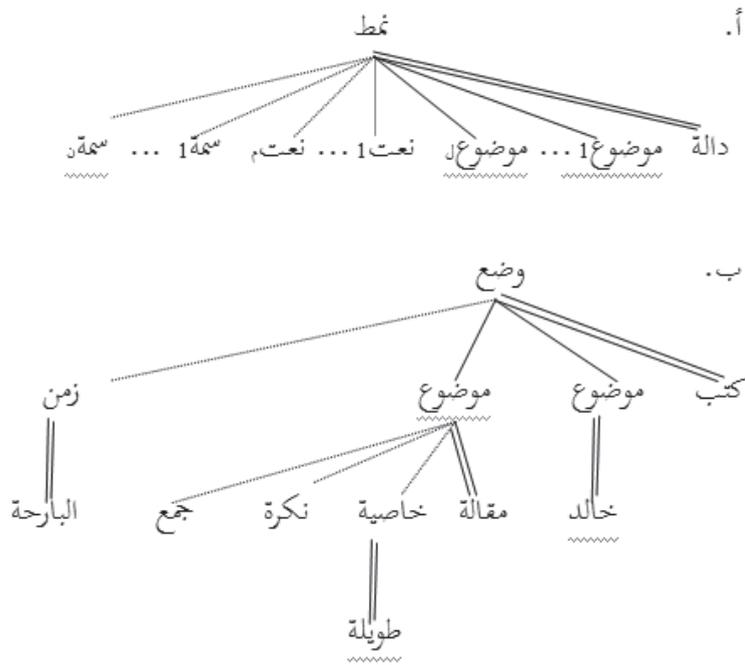
(1) أ. [دالة (موضوع 1، ... موضوع عل)؛ نعت 1، ... نعمت؛ سمة 1، ... سمة ن]

ب. كتب خالد مقالات طويلة البارحة

[وضع كتب (موضوع خالد)، [موضوع مقالة؛ [خاصية طويلة؛ [نكرة جمع؛ [زمن البارحة]]]

ويعتبر التمثيل الشجري، في (أ2) عوض (أ1)، و (ب2) عوض (ب1)، أيسر قراءة؛ كما يمكن من تحديد مختلف الأدوار داخل المكون بواسطة أنماط مختلفة من الخطوط الرابطة: فالخط المزدوج للدالة (الرأس)، والخط الواحد للموضوعات، والخط المتقطع للنعوت والسمات:

(2)



إنّ البنية التصورية، إذن، ليست مجرد نمط من التركيب (الضيق) رموزه النهائية سمات دلالية، كما افترض، مثلاً، تيار الدلالة التوليدية منذ النصف الثاني من ستينيات القرن الماضي. بل هي بنية تتميز من التركيب بمقولاتها وأنماطها التفريعية الخاصة. فمقولات التركيب كالأفعال والأسماء، تقابلها المقولات التصورية كالموضوعات والأوضاع؛ وبينما يقوم التركيب، أساساً، على نمط واحد من الأختية (daughterhood) التفريعية، تقوم البنية التصورية على أنماط تفريعية أغنى، تتمثل في ثلاثة على الأقل:



فالصف الوصفي يهتم بتخصيص الأوليات (أو المقولات) التصورية وتنظيم الدالات والموضوعات. ويهتم الصف الإحالي بالإفادة الإحالية أو الوجودية المتعلقة بالمكونات التي توافق أفرادا في العالم كما يتصوره المتكلم؛ فتوافق القرينتان 1 و 2 السورين الوجوديين على زيد والرباط، وتفيد القرينة 3 قيام حدث ذهاب زيد إلى الرباط، وهو ما يوافق التسوير الوجودي المتعلق بمتغير الحدث عند ديفدسن. أما صف بنية المعلومة فيهتم بتمييز المعلومة الجديدة (البؤرة)، أي زيد، من المعلومة القديمة (الاقتضاء).

### 3. عن الوجه التركيبى - الدلالي

تحتاج النظرية الدلالية إلى تخصيص القواعد الوجيهة التي تسقط بنيات هذا النسق التأليفي الدلالي على البنيات اللغوية الخالصة الأخرى التركيبية والصواتية.

ومن أبرز خصائص القواعد الوجيهة اللغوية أنّها تقيم توافقات جزئية بين التمثيلات الصواتية والتركيبية والتصورية. فمثلا هو الحال في الوجه بين التركيب والصواتة، كما أشرنا آنفا، فإنّ الربط الوجيه بين الدلالة والصواتة ربط جزئي أيضا. ومثاله العلاقة القائمة، في (3) آنفا، بين النبر والتنغيم في النسق الصواتي، من جهة، والبؤرة في بنية المعلومة في النسق الدلالي، من جهة أخرى. وهو ربط لا علاقة له بالتركيب.

كما أنّ الوجه بين التركيب والدلالة لا ينبني على التشاكل التام، من حيث إنّ بعض مظاهر التركيب لا تؤثر في الدلالة. مثال ذلك أنّ البنية الدلالية في لغة معينة تبقى كما هي سواء وسم التركيب تطابق الفعل والفاعل، أو تطابق الفعل والمفعول، أو إعراب الرفع والنصب؛ وسواء تم ترتيب الفعل بعد الفاعل (كما في الأنجليزية) أو في بداية الجملة (كما في العربية المعيار) أو في آخر الجملة (كما في اليابانية). فبما أنّ هذه المظاهر التركيبية لا تؤثر في الدلالة، فإنّ المكون الوجيه لا يلتفت إليها.

كما أنّ بعض مظاهر الدلالة لا تأثير لها في التركيب، فيبقى بمنأى عنها. وذلك كما

هو الحال في استعمال نفس البنية التركيبية، كالأستفهام مثلا، لإفادة دلالات مختلفة، كطلب الحصول على المعلومة في نحو: هل خالد قادم؟ أو امتحان شخص ما نحو: هل الحيوان عاقل؟ أو السخرية نحو: هل المعلم متعلم؟ الخ.

وكما هو الحال في ظواهر "التأليف المُغنى" المرتبط بحالات لا يكون فيها لبعض أجزاء المحتوى الدلالي ما يوافقها بتاتا في البنية التركيبية والصواتية. ومثال ذلك الجملة (4) التي تفيد التكرار رغم خلوها من أي صرفية أو وحدة معجمية ظاهرة تعني ذلك:

(4) سعل زيد حتى {نهاية الرحلة، الصباح}

ف سعل زيد تعني أساسا: سعل مرة واحدة، أي أتمها تعبر عن حدث محدود ذاتيا يعني أنّ السعال وقع ثم انتهى معلنا عن نهاية الحدث. كما أنّ حتى متلوة بهدف فضائي أو زمني، لا تفيد تكرار النوم مثلا في (5):

(5) نام زيد حتى {نهاية الرحلة، الصباح}

لذلك يجب البحث عن تأويل التكرار في (4) ليس في وحدة معجمية وإنما في تفاعل المحتويات الدلالية داخل الجملة، أي على مستوى التأليف الدلالي المشترك. إن حتى تضع، من حيث دلالتها، حدا زمنيا (أو فضائيا) لسيرورة غير محدودة زمنيا. فنام زيد في (5) تعبر عن سيرورة تتصور باعتبارها غير محدودة، لذلك يمكن أن تحدها حتى معلنة عن نهايتها.

لكن سعل زيد تعبر، كما سبق، عن حدث محدود ذاتيا، فلا يمكن إخضاعه لحدثان خارجي تفرضه حتى. لذلك، فإنّ (4) تؤول على متوالية من السعال تشكل سيرورة يمكن أن تحدها حتى؛ أي أننا بصدد إسقاط الحدث "النواة" على متوالية تكرره عددا نونيا من المرات. وهو تكرار يمكن أن يمتد إلى ما لا نهاية فيسوغ حده بعبارة مثل حتى (Jackendoff, R. 2002, P388)، (غاليم 2007م، 129 - 130).

ونقدم في ما يلي بعض المعطيات التجريبية المتصلة بظاهرتين شهيرتين في النحو

التوليدي هما الربط والمراقبة، للاستدلال على هذا النمط من التوافقات الجزئية بين الدلالة والتركيب باعتبارهما مكونين توليديين مستقلين متفاعلين وجاهيا.

### 3 - 1 من أمثلة الربط

هناك معطيات تجريبية تمثل تحديا لمعالجة الربط (binding) التركيبية الخالصة المعتادة في التيار التوليدي الرئيس، والقائمة على افتراض تجانس الوجه (Interface Uniformity Hypothesis)، كما سنرى<sup>(1)</sup>.

ومن هذه المعطيات تراكيب الاشتراك الإحالي (coreference) في الضمائر المنعكسة (reflexive pronouns) التي يمكن رصدها باختيار موقف من الموقفين التاليين:

- موقف تركيبي: يُرمزُ علاقات الاشتراك الإحالي عن طريق القرائن المشتركة في التركيب (ويُرمزُها بصورة حشوية في الدلالة، حيث يُرمزُ الاشتراك الإحالي بالضرورة لاشتقاق الاستنتاج)؛ ويتحدد إمكان الاشتراك الإحالي عن طريق البنية التركيبية.

- موقف دلالي وجاهي: يُرمزُ علاقات الاشتراك الإحالي في الدلالة وحدّها؛ ويتحدد إمكان الربط عن طريق التأليف بين قيود بنوية دلالية وتركيبية (وجاهية).

ونوضح أنّ الحل الأنسب يكمن في الموقف الثاني الذي يأخذ القيود الدلالية بعين الاعتبار ويُعني الوجه التركيبي - الدلالي دون أي حاجة إلى إغناء البنية التركيبية.

من الظواهر المشار إليها ظاهرة "تحويل الإحالة" ("reference transfer"). وتتميز باستعمال مُركَّبٍ مُصدَّرٍ ظاهر في التركيب، للإحالة على كيانٍ هدفٍ غير ظاهر فيه، وله علاقة معينة بالمركب المصدر.

ومن أمثلة ذلك الإحالة على تمثال باستعمال اسم الشخص الذي يمثله التمثال:

(1) سنورد توضيحا لافتراض تجانس الوجه في الفقرة الرابعة. أما في هذه الفقرة والتي تليها فنستلهم بعض المعطيات وروح التحليل الواردين أساسا في كوليكوfer وجاكندوف (2005)، الفصل العاشر والفصل الثاني عشر؛ وانظر أيضا فوكونيبه (1984)؛ وجاكندوف (2002) و (2007)؛ وغاليم (2007)، الفصل الأخير) و (2011).

(6) (تخاطب سعاد أحمد مشيرة إلى أول تمثال في مدخل المتحف قائلة:) هذا أفلاطون! وهذا ابن رشد!

أو الإحالة على السيارة باسم مالكها:

(7) في الطريق السيار إلى مراكش، صدمت شاحنة خالدًا من جهة المحرك

أو الإحالة على شخص باسم الوجبة التي طلب تناولها في المطعم:

(8) يريد طَجِينُ اللَّحْمِ كَأَسْ شاي آخر

أو الإحالة على المؤلف باسم مؤلفه:

(9) يوجد ابن جني في الرف الأعلى إلى جانب الجاحظ

وهناك إمكانات إحالية أخرى أيضا تتعلق بعكس (6) مثلا، أي باستعمال التمثال

للإحالة على الشخص، نحو:

(10) كان هذا (مع الإشارة إلى تمثال أفلاطون) رجلا مفرطا في المثالية

في أي مستوى من مستويات البنية اللغوية يتم تمييز زيد التمثال من زيد الشخص؟ في المستوى الذريعي، أم التركيبي، أم الوجاهي التركيبي - الدلالي؟ يبدو الاختيار الأخير الأفضل؛ وهو اختيار يُغني الوجاهة (التركيبي - الدلالي) ويحافظ على بساطة التركيب.

وفي ما يلي مثال آخر.

للتصور السيناريو التالي: ذهبت مع علاّل (وهو إلى جانب باطما وبو جميع وعمر السّيد والطّاهري) من أعضاء المجموعة الموسيقية المغربية الشهيرة: ناس الغيوان إلى المتحف الفني (الذي لم يتم إنشاؤه بعد!) حيث تماثل أعضاء فرقة ناس الغيوان (وتماثل فنانيين آخرين)، وحصل ما يلي:

(11) وفجأة تعثرتُ واندفعتُ إلى الأمام فأصبْتُ علاّلا

هذه الجملة ملتبسة بين علال الشخص وعلال التمثال؛ أي أنّ الالتباس يتعلق بهل المركب الأخير يحيل على الشخص أو على التمثال. وما وقع بعد ذلك، أنه:

(12) فجأة بدأ علال بتعريفه نفسه

وهذه الجملة أيضا ملتبسة، إذ قد تعني إزالة لباس الشخص أو لباس التمثال، لكن القراءة الأخيرة مشكلة في أي نظرية معيار للإحالة العائدية، من حيث إنّ العائد، <تمثال> نفسه، ليست له نفس الإحالة كسابقه، <شخص> علال.

ولننظر في:

(13) وفجأة تعثر علال وسقط مصيبا نفسه

ليست هذه الجملة في درجة جودة الجملة (12)، وتعني بوضوح أنّ الشخص أصاب التمثال؛ ونجد فيها نفس المشكل العائدي الذي وجدناه في القراءة الثانية للجملة (12).

ولننظر أيضا في (14):

(14) وفجأة تعثرت بين التماثيل، فتمايل باطما وسقط مصيبا علالا

وهذه جملة ملتبسة، إذ قد تعني أنّ تماثل باطما سقط على تماثل علال أو على علال الشخص.

ولننظر الآن في المثال الرئيس:

(15) وفجأة تعثرت بين التماثيل، \*فتمايل علال وسقط مصيبا نفسه

يبدو أنّ التأويل الوحيد الممكن لهذه الجملة، أنّ التمثال سقط على الشخص. لكنّ المفاجئ أنّ هذه القراءة غير ممكنة. لماذا إذن؟

إنّ المشكل أنّ الجملة (16) جيدة عندما يكون الفاعل علالا (الشخص) ويكون المفعول التمثال (نفسه)، كما في القراءة (16أ). لكن (16) غير مقبولة عندما يكون

الفاعل التمثال (علالاً) ويكون المفعول الشخص (نفسه)، كما في القراءة (16ب):

(16) أصاب علال نفسه

أ. "أصاب علال الشخص تمثال علال"

ب. ≠ "أصاب تمثال علال علالاً الشخص"

ويمكن أن يبحث المرء في الوهلة الأولى عن تفسير تبسيطي مثل منع ورود قراءة "التمثال" في موقع الفاعل. إلا أن مثل هذا الحل لا يستقيم لأنه يتنبأ، خطأً، بعدم سلامة (14) حيث باطما التمثال في موقع الفاعل. لذلك يبدو أن للمشكل علاقة بربط المنعكس. ومن ثمة:

يجب التمييز بنويا بين (16أ) و (16ب) في المستوى الذي ينطبق فيه الربط.

وهذا المستوى هو مستوى البنية الدلالية الذي يمكن فيه للمنعكس المحيل على علال التمثال أن يحيل على علال الشخص الواقعي، إلا أن العكس لا يصح.

إن ظواهر الربط هذه لا يستقيم فيها الافتراض التركيبي الخالص. وبما أن لها آثارا نحوية واضحة فلا تمكن إزاحتها واعتبارها "ذريعية" واقعة "خارج" النسق النحوي.

وهذا مثال آخر يؤكد النتيجة نفسها.

للتصور المرحوم ياسر عرفات يحضر مسرحية بعنوان "فلسطين في تل أبيب"، وما وقع كالتالي:

(17) صُعب ياسر عرفات حين رأى نفسه يغني معانقا شارون

فالذي يغني معانقا شارون، هو الممثل الذي يمثل شخصية عرفات. ومن ثمة فالعائد نفسه يحيل على الممثل وليست له إحالة السابق (عرفات الشخص الواقعي) الذي يعود عليه؛ فيكون العائد محوّل الإحالة. وهذا يعني أن الضمير المنعكس لا يحتاج دائما إلى أن يكون مشتركا في الإحالة مع سابقه. وهو أثر نحوي تخلفه ظواهر تحويل الإحالة ويخلق مشكلا للمعالجات التركيبية المعيار.

بل هناك أكثر من ذلك. وهو أنّ العلاقة العائدية العكسية لا تصح، أي عندما يكون السابق محوّل الإحالة دون الضمير المنعكس. فلا يمكن للمنعكس المحيل على الشخص الواقعي أن يعود على الممثل. ومن ثمة لا يمكن أن نقول إنّ ما وقع هو (18):

(18) \* (على الخشبة) صُعب ياسر عرفات حين رأى نفسه يقف ويخرج غاضبا

ففي الجملتين ( (17) و (18) ) نفس العلاقات التركيبية بين المنعكس وسابقه، لكنهما تختلفان في الحكم النحوي. وهو ما يوافق معطيات "قاعدة التمثال" آنفا، ويؤكد الورد النحوي لمثل هذه الظواهر.

توصلنا مثل هذه المعطيات إذن، إلى تبيّن سلامة الموقف الدلالي الوجيهي (التركيبى - الدلالي)، مقارنة بالموقف التركيبى الخالص وبالموقف الذريعي. والصيغة الأبسط والأوضح للموقف الدلالي الوجيهي أنّ البنية التركيبية ل: < تمثال > علال، تبقى بسيطة كما هي، أي (19) في كل المستويات البنوية اللغوية. أمّا قاعدة التمثال فتصاغ في شكل قاعدة التوافق (20):

(19) [ علال ]  
م س

(20) يمكن أن توافق البنية التركيبية: م س البنية الدلالية/ التصورية: تمثيل فيزيائي (ص)، حيث ص هو التأويل العادي ل: م س.

وترصد العبارة: تمثيل فيزيائي (ص) السمات الدلالية المشتركة بين كيانات كالصور والتمثيل والممثلين وما شابهها. أما الكيانات الأخرى غير الفيزيائية كالحكايات والروايات والأساطير، أو غير التمثيلية كالسيارات ووجبات الأكل، فيمكن تكييف نفس المبدأ لرصدها.

### 3 - 2 من أمثلة المراقبة

ظلت ظواهر المراقبة (control) من الظواهر الرئيسة في النظرية التوليدية، وخاصة في التيار الرئيس، منذ ستينيات القرن الماضي.

وتتعلق المراقبة، باختصار وإجمال، بكيفية تحديد فاعل غير ظاهر في المركب الفعلي،  
نحو:

(21) أ. يجب زيد<sub>1</sub> [أن يرقص<sub>1</sub> مع هند<sub>1</sub>]

ب. يجب زيد<sub>1</sub> [الرقص<sub>1</sub> مع هند<sub>1</sub>]

ج. تحدث زيد<sub>1</sub> إلى هند<sub>2</sub> عن [الرقص<sub>2</sub> /1+2 /1 /2 /1 مع عمرو<sub>ع</sub>]

د. حث زيد<sub>1</sub> هند<sub>2</sub> على [الرقص<sub>2</sub> /1\* /2\* /1\* /1+2\* مع عمرو<sub>ع</sub>]

فزيد في (21أ، ب) هو الشخصية المعنية بالرقص، فيعتبر مراقبَ (controller) المركب الفعلي الفضلة. ويشار إلى هذه العلاقة بقرائن مشتركة بين زيد والفعل الذي يراقبه (وعادة ما يُستعمل الضمير الفارغ ضم (pro) لهذا الغرض). والمراقبُ في (21ج) زيد أو هند أو هما معا (1+2) أو رقص مجرد دون تحديد شخص بعينه، وهو ما يسمى "مراقبة اعتباطية" وتشير إليها (generic). وفي (21د)، هناك مراقب واحد ممكن هو هند. فأشكال المراقبة إذن، تتعلق بتحديد المراقب الممكن في أي بنية.

وتنقسم أدبيات المراقبة على العموم إلى اتجاه بدأ مع رُونبوم (1967) ثم شومسكي (1981) وآخرين، يعالج المراقبة معالجة تركيبية أساسا؛ واتجاه آخر بدأه جاكندوف (1969) (1972) و (1974) ثم ويليامز (1985) وآخرين، يؤكد أهمية العوامل الدلالية، وخاصة الدلالة المعجمية للمحمول الذي يتتقى الفضلة.

تعتبر المعالجات التركيبية المعتادة (كمعالجة شومسكي 1981) المراقبة باعتبارها حالة فرعية للربط (binding) التركيبي. وانسجاما مع افتراض تجانس الوجه، يتم افتراض م س (مركب اسمي) (يسمى عادة ضم (pro)) ليستخدم فاعلا للمركب الفعلي المراقب، بالإضافة إلى م س يُستخدم سابقا لضم، ويُربط به ضم. وبذلك يكون تمثيل (21أ) مثلا كالتالي:

(22) يجب زيد<sub>1</sub> [أن يرقص ضم<sub>1</sub> مع هند<sub>1</sub>]

لكن لهذا الحل الذي يبدو "أنيقاً" ثمنا يظهر في المشكل المتعلق بكيفية حصر ضم في فاعل الفضلات المراقبة ومنعه في مواقع اسمية أخرى. وهو مشكل تناولته أدبيات كثيرة منها لارسن وآخرون (1992) وورمبراند (2001).

وكان هذا المشكل من بين الدوافع التي أفرزت معالجات تركيبية أخرى منها معالجة هورنشتاين (1999) و (2001)، الذي يفترض أنّ المراقب أصله في موقع فاعل المركب الفعلي المراقب (أي حيث ضم في (22))، ثم ينتقل إلى موقع المراقب. وهو افتراض انتقده كثيرون منهم كوليكوفر وجاكندوف (2001) ولاندو (2003).

ومن أبرز أنواع الحجج ضد المعالجة التركيبية الخاصة بمختلف توجهاتها، نوعان: أ. هناك بنيات كثيرة لا يوجد فيها أي م س مبرر بكيفية مستقلة يصلح مراقبا. ومن ذلك أمثلة ويليامز (1985)، ومنها:

(23) أ. أيُّ محاولة [للرحيل] ستُعاقب بصرامة

ب. أوامرُ الأمس [بالرحيل] تمَّ إلغاؤها

ومن ذلك أيضا أمثلة ساغ وبولار (1991)، ومنها:

(24) ماذا عن [الاستحمام معا]؟

حيث المراقب هو المتكلم والمخاطب معا، وهما غير مذكورين في الخطاب صراحة. وإذا استثنينا اللجوء إلى إحياء حيل نظرية ميتة كنظرية روس (1970) مثلا، حول حذف (الفعل) الإنجازي، ليست هناك طريقة لإيجاد م س يُستخدم مراقبا.

ب. من الملاحظ أنّ اختيار المراقب يتم بكيفية منفصلة عن البنية التركيبية:

قد تكون البنية التركيبية واحدة، لكن اختيار المراقب يختلف، نحو:

(25) أ. أمرتُ زينبُ<sub>1</sub> هنداً<sub>2</sub> بأن ترقص<sub>1\*</sub>/2

ب. وعدتُ زينبُ<sub>1</sub> هنداً<sub>2</sub> بأن ترقص<sub>1\*</sub>/2

وقد تختلف البنية التركيبية، وتبقي علاقة المراقبة على حالها كما هي:

(26) أ. أمر زيد عمرا<sub>1</sub> [بأن يرحل<sub>1</sub> حالا]

ب. تلقى عمرو<sub>1</sub> أمرَ زيدٍ [بأن يرحل<sub>1</sub> حالا]

ليس هناك أي تبرير مستقل لإيجاد اختلاف تركيبى وارد بين (أ25) و (ب25)، إذ الاختلاف ناتج بوضوح عن معنبي الفعلين.

كما أن الاختلاف التركيبى واضح بين (أ26) و (ب26)، وما يبقى ثابتا هو أن عمرا تلقى الأمر من زيد. وهي معطيات تتعلق بالمستوى الذي يمثل فيه بنويا للعلاقات الحملية بين الموضوعات (أو ما يسمى بالأدوار المحورية)، وهو المستوى الدلالي - التصوري.

ويبدو أن مثل هذه الحجج كافية للبحث عن معالجة للمراقبة باعتبارها علاقة تقوم في البنية التصورية عوض البنية التركيبية.

ومن الأسباب الداعية إلى ذلك ثلاثة أسباب رئيسية:

\* إن مستوى البنية التصورية هو المستوى الذي تكون فيه الموضوعات غير المعبر عنها تركيبيا ظاهرة؛ فيكون السابق في المتناول في حالات كالتى أوردناها أنفا عن ساغ وبولار (1991) في (24).

\* يتم التمثيل بوضوح في مستوى البنية التصورية لمعاني الأفعال، بكيفية تجعلها معبرة مباشرة عن علاقات المراقبة دون الحاجة إلى آليات إضافية.

\* إن ارتباط المراقبة بعلاقات محورية ثابتة يتعلق بصورة طبيعية بمستوى البنية التصورية حيث يمثل لهذه العلاقات بنويا.

ويمكننا أن نستخلص من هذا أنه ليس هناك مستوى من مستويات البنية اللغوية يقدم مثل الإمكانيات المشار إليها. فإذا كان من الممكن ترميز الموضوعات الضمنية تركيبيا بكيفية مختلفة في نماذج نحوية مختلفة (كترميزها، مثلا، في مستوى البنية

المنطقية في نظرية العاملية والربط وبرنامج الحد الأدنى)، فإنّ المعاني المبينة للأفعال والتمثيلات البنوية للعلاقات المحورية لا تظهر في مثل هذه المستويات بل في مستوى البنية التصورية. فهذا المستوى هو الذي يسمح بذلك على اعتبار السلوك المراقبي للأفعال جزءاً جوهرياً من معانيها.

#### 4. من مركزية التركيب إلى التركيب الأبسط

لقد درج النحو التوليدي "التقليدي" أو "المعيار"، منذ صدور كتاب شومسكي (1957) حتى البرنامج الأدنوي، على القول بمركزية التركيب في جوابه عن السؤال المتعلق بتخصيص القدرة التوليدية في اللغة لرصد التعالق بين الصوت والمعنى. فافتراض أنّ التركيب، بقواعده التكرارية، هو المكون التوليدي الوحيد؛ وأنّ التعالق بين الصوت والمعنى ينشأ عبر ربط البنيات التركيبية "بالصورة الصوتية" (أو "الوجه الحسي - الحركي")، من جهة، و"بالصورة المنطقية" (أو "الوجه التصوري - القصدي") من جهة ثانية.

إلا أنّ تطور النظرية النحوية منذ سبعينيات القرن الماضي، كما سبقت الإشارة، أظهر أنّ للصوارة أولياتها ومبادئ تأليفها الخاصة غير المشتقة من التركيب. وكذلك الأمر في الدلالة. ومن الملاحظات الدالة في هذا السياق، أنّ تصور مركزية التركيب يتعامل مع ظواهر عدم التطابق بين التركيب والصوارة إما بدمجها في التركيب (كما هو الحال في ما سمي "تهجية" ("Spell - Out"))، وإما بتجاهلها، لدى المشتغلين بالتركيب على الأقل. كما جرت العادة في الغالب الأعم، في ما يخص عدم التطابق بين التركيب والدلالة، ببناء مظاهر دلالية، متزايدة أكثر فأكثر، في البنية التركيبية، استجابة لهندسة تحصر كل التاليفية في التركيب.<sup>(1)</sup> والنتيجة التي لا مفر منها، مكون تركيبية

(1) نقصد بالتركيب (syntax)، بطبيعة الحال، معناه الاصطلاحي الدقيق، أي "التأليف بين عناصر كالاسم والفعل والحرف، الخ"، وليس استعماله للدلالة على "التأليف بمعناه العام" الذي يصدق في أي مجال ممكن آخر لغوي، كالصوارة والدلالة، أو غير لغوي كالموسيقى والبصر، الخ. وهو التباس يقع فيه الكثيرون، منهم لسانيون كبار أحياناً.

متختم بالبنيات غير المرئية وبالمكونات التي تنتقل مرات متعددة. وهذا يرغم النظرية التركيبية على تحمل تعقيد خفي مكثف، اعتاد ممارسوه على ترويجه باعتباره دليلاً على التعقيد المجرد للملكة اللغوية.

ومعلوم أنّ هذا التصور لعلاقة التركيب بالدلالة في النحو التوليدي المعياري، أو مركزية التركيب، يقوم على أمثلة مركزية، نجدها أيضاً في جزء كبير من أدبيات المنطق الصوري ومقاربات أخرى للغة، هي صيغة قوية من التأليفية التقليدية الموروثة عن فريجه، التي تبيّن إشكالاتها (كما أوضحنا آنفاً، عبر تاريخ النحو التوليدي، منذ سبق إلى اقتراحها كاتز وفودر (1963)، وخاصة كاتز وبوسطل (1964)، وتبناها شومسكي بعد ذلك)، والتي مفادها أنّ:

"معنى التعبير المركب تابع فقط لمعنى أجزائه وللقواعد التركيبية التي تحدد التأليف بينها."

لا يمكن، بالنظر إلى هذا، استشراف بديل كاف، كفيل بإعفاء التركيب من المسؤولية الكاملة الخاصة بالمعنى، إلا بتطوير تصور بديل لبنية الملكة اللغوية، يتضمن نظرية دلالية قوية تسند إلى الدلالة قدرتها التوليدية الخاصة، مع وجود وجاه مرّن يربطها بالتركيب. وهذا ما يقترحه كوليكوفر وجاكندوف (2005) من خلال فرضية التركيب الأبسط، التي تعتبر أن الخصائص التأليفية للمعنى ناتجة عن تأليفية دلالية/تصورية مستقلة، وأنّ التركيب ليس المكون التوليدي الأساس، بل هو مكون كباقي مكونات النحو، ووظيفته الربط بين الصوت والمعنى وليس أكثر من ذلك. ولنتذكر هنا، أنّ المركزية التركيبية تقوم على أن الخصائص التأليفية للوجه "التصوري - القصدي" تنتج عن اشتقاقها من المكون التركيبي. وهذا يعني أنّ الفكر التألفي لا يوجد خارج اللغة، أي أنّ الرئسات والرّصع من بني البشر لا حَظٌّ لهما من الفكر؟! يقول شومسكي (2007)، مثلاً:

"الضم غير المحدود يتيح فقط لغة الفكر، وأساس العمليات المساعدة المتعلقة بالتجسيد الخارجي".<sup>(1)</sup>

وهذا إقرار بالطابع التأليفي للفكر، ولكن بفهم مركزي تركيبى. ويعتبر الضم عنده قدرة تأليفية ظهرت خلال الانفصال التطوري البشري عن الرئيسات الأخرى. وهذا موقف لم يتم الاستدلال عليه أبداً ضد ما يناقضه من أدبيات غزيرة حول ذكاء الرئيسات. وهي أدبيات تتوافق في نتائجها العامة مع مبادئ الهندسة المتوازية، وضمنها فرضية التركيب الأبسط، القاضية بأن "لغة الفكر" نسق تأليفي يفهم البشر العالم من خلاله. فمعاني الجمل، قبل كل شيء، هي الأفكار التأليفية التي تنقلها هذه الجمل أثناء التلفظ بها. ولهذه الأفكار (أو التصورات) بنيتها الخاصة، البارزة حتى لدى الرئيسات غير البشرية، وما اللغة في أساسها سوى نسق تأليفي للتعبير عنها. ووحدات بنية الأفكار هذه، هي الموضوعات والأحداث والخصائص والمسارات، الخ. أما المركبات الاسمية والفعلية فهي جزء من النسق التأليفي التركيبى الذي يلعب دوره في التوسط بين الفكر والصوت. وواضح أنّ ما يجعل هذا التصور ممكناً، عند جاكندوف، هو الاعتبار الجوهرى الذي تقوم عليه الهندسة المتوازية، والقاضى بأن اللغة، بل الذهن عموماً، يستعملان مصادر متعددة للتأليفية<sup>(2)</sup>.

هكذا تضع فرضية التركيب الأبسط أهدافاً للبساطة والاقتصاد في النظرية اللغوية، مخالفة لأهداف تيار مركزية التركيب المعيار، إذ يجب أن يقوم التركيب على الحد الأدنى من البنيات الضرورية للربط بين الدلالة والصوارة. وهو ما يسمح، كما يستدل على ذلك كوليكوفر وجاكندوف (2005) برصد أبسط بكثير لأي ظاهرة من الظواهر

(1) انظر شومسكي (2007)، ص. 22

Unbounded Merge provides only a language of thought, and the basis for ancillary processes of externalization.

(2) وانظر بخصوص الاستدلال على تأليفية الفكر المستقلة (التي تسبق اللغة)، غاليم (2015) و (2020) و (2021) والمراجع هناك؛ وجاكندوف وويتنبرغ (2017).

التركيبية الرئيسة، وللعديد من الظواهر الأخرى التي لا يتم رصدها في إطار مركزية التركيب (جاكندوف 2011، ينظر: 1 - 2 و 10 - 11)، (جاكندوف 2014، ينظر: 27).

هكذا يتجه التحليل، في فرضية التركيب الأبسط، إلى الحد من البنيات اللغوية التي لا يستطيع الطفل استنتاجها من الصورة الظاهرة. وتتكون هذه البنيات من المظاهر التي يصعب استنتاجها من الدخل، والتي تضع بذلك عبئا أكبر على القدرة الفطرية، ومن ثمة على التطور.

والملاحظ، بطبيعة الحال، أن معاني الكلمات والمركبات والجمل (أو بنيتها الدلالية/ التصورية)، خفية تماما ولا يمكن إقصاؤها من النظرية، ما دامت ضرورية للقيام بالاستنتاجات. فيكون السؤال حول ما هي العناصر الخفية الأخرى التي يمكن الاستغناء عنها، وخاصة البنيات الخفية داخل المكون التركيبي. ومن هذه العناصر الأكثر وضوحا، على سبيل المثال، المقولات الفارغة نحو ضم الكبير وضم الصغير، والبنية العميقة، والصورة المنطقية. وتعتبر البنيات التركيبية الخفية، علاوة على ذلك، متعلقة بالصور الظاهرة عن طريق مبادئ النقل التي لا يمكنها أيضا أن تستنتج من الدخل وحده. فيمكن أن يكون من الأهداف الأدنوية كذلك، إقصاء النقل من النظرية اللغوية. ويشير جاكندوف إلى أن هذا التوجه قد يثير دهشة المشتغلين بنظرية المركزية التركيبية، إذ كيف تمكن ممارسة التركيب بدون عناصر فارغة، وتركيب خفي، ونقل؟ والجواب باختصار يكمن في الاعتبار الثاوية خلف هذه المظاهر في النظرية التركيبية. وهي الاعتبار التي تم التسليم بها منذ الستينيات، والتي نحن بصدد إجمال الحديث عن واحد من أبرزها، وهو مركزية التركيب. إن الحدس، المستند إلى "اللسانيات العامة" ("folk linguistics")، يقودنا إلى الاعتقاد بأن اللغة تعكس المعنى بكيفية دقيقة، فنفترض وجود تطابق قوي بين الصورة والوظيفة. لكن جزءا كبيرا من الفلسفة التحليلية، وخاصة في القرن العشرين، أظهر خطأ هذا الحدس. وكان من بين الأفكار المهمة التي قام عليها النحو التوليدي منذ نشأته، كما ذكرنا، أن هناك بالفعل،

رغم ما قد يبدو، تطابقا قويا بين الصورة والوظيفة، ولكن ليس في السطح. بل يوجد التطابق في مستوى التركيب الخفي، كمستوى البنية العميقة في ما سمي بالنظرية المعيار (كاتز وبوسطل 1964، شومسكي 1965)، والصورة المنطقية في النماذج المتأخرة. وتبعاً لهذا الافتراض، الذي يسميه كوليكوفر وجاكندوف (2005) أيضاً "تجانس الوجه"، تنتج كل مظاهر عدم التطابق بين الدلالة والتركيب السطحي، عن العلاقة بين الصورة التركيبية الخفية والسطح. ومن ثمة كان السير على نهج كاتز وبوسطل (1964) يقضي بأنّه كلما وجدنا تمييزاً دلالياً (في الجهة (aspect) أو القوة الإنجازية أو حيز السور، الخ.)، افترضنا تمييزاً تركيبياً مُشاكلاً في التركيب الخفي؛ فيصبح المشكل الوصفي محصوراً، أو يكاد، في رصد الكيفية التي تم بها حجب هذا التمييز الخفي أثناء اشتقاق الصورة السطحية. وفي الاتجاه المقابل، كلما وجدنا صورتين سطحتين مختلفتين يبدو أنّهما تعنيان (تقريباً) نفس الشيء، كلما افترضنا صورة تركيبية خفية مشتركة (أو قريبة من ذلك)؛ فيصبح المشكل الوصفي هو رصد الكيفية التي نشأت بها الاختلافات السطحية أثناء الاشتقاق.

والبديل الذي تقدمه فرضية التركيب الأبسط، باختصار، أنّ تجانس الوجه اختيار خُلُفي (default) قابل للخرق في اللغة، وليس شرطاً صارماً. وهذا يتيح إمكان ترميز مظاهر عدم التطابق بين الصورة والمعنى، بكيفية مباشرة في علاقة المعنى بالصورة السطحية. ومثال ذلك، أننا عوض ربط جملة البناء للفاعل بجملة البناء لغير الفاعل انطلاقاً من بنية تركيبية تحتية مشتركة يتم ربطها بدورها بدلالاتها المشتركة، يمكننا اعتبار البناء للفاعل والبناء لغير الفاعل طريقتين بديلتين للربط المباشر بين المعنى والصورة السطحية.

وبيين جاكندوف أن المقارنة بين التحليلين المتنافسين تؤول إلى الهندستين التاليتين:

\* الربط في النحو التحويلي/المبادئي والوسائط/البرنامج الأدنوي

التركيب السطحي → الربط المركب ⇐ التركيب الخفي → الربط البسيط ⇐ المعنى

\* الربط المباشر (في فرضية التركيب الأبسط)

التركيب السطحي → الربط المركب ⇐ المعنى

فيظهر، من وجهة نظر تقليص عدد مكونات النحو إلى الحد الأدنى (ومن ثمة عدد المكونات التي ينبغي أن يكون المتعلم مزودا بها بصفة قبلية، وراثيا)، أن هناك اختلافا بين التحليلين، وأن نظرية الربط المباشر تفوق مبدئيا النظرية الأخرى. وتجدر الإشارة إلى أن نظرية الربط المباشر تمثلها أنحاء أخرى غير التركيب الأبسط. منها نحو البنية المركبية بقيادة الرأس (HPSG) (بولار وساغ 1987 و1994)، وما يماثله من الأنحاء "ذات الطبقة الواحدة"<sup>(1)</sup>.

هكذا ترتبط بساطة التصميم النحوي، في الهندسة المتوازية، بالكفاية التجريبية (أو بالرصد الكافي للمعطيات). ومثال ذلك أن هذه الهندسة المتوازية تمكننا، مثلا، من رصد أكفى للمحيط النغمي أو لعلاقة البؤرة (الدلالية/التصورية) بالنبر (الصواتي) مباشرة ودون حاجة إلى التركيب، في المعطيات التي لا تتغير فيها البنية التركيبية للجمل، نحو:

(1) انظر جاكندوف (2008)، صص. 3 - 5. الذي يقدم، على الخصوص، استدلالا على التفوق التجريبي لنظرية الربط المباشر مقارنة بالنظرية القائمة على التركيب الخفي. وذلك من خلال أمثلة تشمل البناء لغبر الفاعل، والتبعيات ذات المسافة البعيدة. علاوة على دراسة تقييمية لآليات بناء البنية التركيبية في البرنامج الأدنوي، بما في ذلك آلية الضم باعتبارها حالة خاصة لآلية التوحيد (unification) التي تعود إلى شيبير (1986) Shieber. وهي عملية بولية (Boolean) نسبة إلى الرياضي والمنطقي الأنجليزي جورج بول، تقوم على أن "توحيد أ وب ينتج مُركَّبًا يقتسم كل السمات المشتركة في أ وب، ويحافظ على كل السمات المختلفة فيهما". فيمكن بذلك إرجاع الضم إلى التوحيد، ولكن العكس لا يصح؛ كما يسمح التوحيد (وهو عملية متفشسية في البنية المعرفية) بعمليات لا يسمح بها الضم. ويهدف جاكندوف بهذا إلى عرض ملخص مختصر للتفاصيل الطويلة التي توسع فيها مع كوليكوفر في كتاب التركيب الأبسط سنة 2005. ولا يتسع المجال هنا، بطبيعة الحال، لتلخيص الملخص المذكور.

ركبت فاطمة الحافلة (بنبر فاطمة)، وركبت فاطمة الحافلة (بنبر الحافلة). فَتَفْضَلُ هذه الهندسة أي هندسة أخرى تُحْتَمُّ ضرورة افتراض سمة نافلة مُتَمَحَّلَة في التركيب نحو [بؤ] حتى يتم "نقل المعلومة" من الدلالة إلى الصوتية.

وهذا يعني أنّ الهندسة النحوية المتوازية تبني العلاقة بين مكونات النحو (كعلاقة التركيب بالدلالة أو بالصوتية) على ميزان القوى بين هذه المكونات. وبذلك لا نكون مضطرين إل التساؤل باستمرار، كما هو الحال في هندسات المركزية التركيبية، عما ينبغي إضافته إلى المكون التركيبي لإقداره على رصد ظاهرة لغوية معينة؟ بل يكون التساؤل دائما: إلى أي مكون تنتمي هذه الظاهرة أو تلك؟ هل إلى التركيب أم إلى الدلالة أم إلى الصوتية أم إلى وجه محدد من الوجاهات الرابطة بين هذه المكونات؟

ويورد جاكندوف، بهذا الخصوص، أنّ بعض المدافعين عن النحو التوليدي المعيار كما يتجلى في البرنامج الأدنوي (مثل فيليس ولو Phillips and Lau 2004، ومرانتز 2005، Marantz)، يرون أنّ النظرية القائمة على "محرك توليدي" واحد فحسب، مفضلة عن غيرها استنادا إلى ما يعتبر "مبادئ أولى" (للبساطة والاقتصاد). ويعتبرون، كما أشرنا آنفا، أنّ ذلك كاف لإقصاء نظرية كالهندسة المتوازية القائمة على ثلاثة "محركات" توليدية. فيرد على هذا الرأي بأن البرنامج الأدنوي لا يتناول إلا التركيب فقط، إذ ليست له نظرية للصوتية، ولا نظرية (واضحة مقبولة) للدلالة، ولا للمعجم. لذلك ينبغي ألا يكون مفاجئا أنّه لا يحتاج سوى "محرك توليدي" واحد. وعلى "المبادئ الأولى" للبساطة أن تفسح المجال في هذه الحالة للكفاية التجريبية. ويشير جاكندوف، كما أشار غيره ومنهم نيوميير (2003) مثلا، إلى أنّ النحاة التوليديين شهدوا مثل هذا الوضع من قبل. فقد أعلن بوسطل (1972) أنّ الدلالة التوليدية، تتفوق، استنادا إلى المبادئ الأولى، على الدلالة التأويلية، لأنّ الأولى لا تتطلب سوى مكون واحد فقط، أي التركيب (أو "التركيب - دلالة" («semantax»)). وأجاب شومسكي (1972) حينها، ولكن دون أن يصرح بذكر بوسطل، ملاحظا أنّ عدد المكونات ليس هو الاعتبار الوحيد، إذ الأناقة النظرية، أو البساطة، رغم أهميتها، لا يمكن أن تتفوقا

على الكفاية التجريبية للنظرية أنظر مثلاً: (Chomsky, N, 1972, PP. 126 – 127)، ويقول جاكندوف إنه يود أن يضيف اليوم، من وجهة النظر اللسانية الأحيائية التي يتبناها، أن المنظر مسؤول أيضا على دمج النظرية اللسانية في نظرية أوسع للذهن/ الدماغ (جاكندوف 2011، ينظر: 30)، (وأنظر: غاليم 2011).

كما تسمح الهندسة المتوازية أيضا بإعادة دمج نظرية القدرة اللغوية، أو اللسانيات عموما، في بيئة الذهن/ الدماغ المعرفية إلى جانب العلوم المعرفية والعصبية الأخرى، كما كان هذا مطلب اللسانيات التوليدية منذ الستينيات. خاصة بالنظر إلى التوافق القائم بين الهندسة اللغوية التي تفترضها نظرية الهندسة المتوازية وهندسة الذهن/ الدماغ العامة التي تتصف بها باقي الأنساق المعرفية والإدراكية التي درسها جاكندوف، كالبحر، والموسيقى، والعمل المركب، ونظرية الذهن، والمعرفة الاجتماعية. وكلها أنساق تأليفية تقوم على مكونات متوازية مستقلة تربط بينها مبادئ وجاهية تقيم تشاكلات جزئية.

ويشير جاكندوف إلى أن هذه الهندسة القائمة على مكونات مستقلة متفاعلة ليست منقطعة النظير في النظرية اللسانية. فالتنظيم الداخلي للصواتة، كما اشرنا أكثر من مرة، يحمل هذا الطابع. وتقوم هندسة النحو المعجمي الوظيفي (بريزنان 2001) Bresnan على صفتين مستقلتين متفاعلتين في التركيب، هما البنية المكونية والبنية الوظيفية؛ وهناك صفوف أكثر في الصيغ المتأخرة. كما اقترح سيدوك (1991) Sadock في نموذج المسمى التركيب المستقل المعجم، صفا مركبيا وصفا صرفيا في التركيب، تربط بينهما قواعد وجاهية - بل ينقسم هذان الصفان إلى المزيد من الصفوف الفرعية في بعض صيغ هذا النموذج. ويميز فان فالين ولا بولا (1997) Van Valin and LaPolla في نحو الدور والإحالة، مستويات مستقلة ومتفاعلة للتركيب المركبي، والصرف التركيبي، والبنية الحملية الدلالية، وبنية المعلومات. ويملك النحو الموسيقي الذي طوره ليردال وجاكندوف (1982) هذا التصميم أيضا. هكذا، ورغم أن نظرية الهندسة المتوازية تمثل خروجاً كبيراً عن النحو التوليدي المعياري، فهناك عدد غير قليل من "القطارات

المغادرة" على نفس المسار. وكلها أنحاء "بديلة" تشكل اليوم خارطة النظرية اللسانية الحديثة. فلم يعد موقف شومسكي، وهو المؤسس الأول للنحو التوليدي، الموقف المهيمن في ساحة النظرية اللسانية التوليدية، كما كان عليه الأمر في نهاية الستينيات وبداية السبعينيات أيام ما سمي "بالحروب اللسانية"، التي كان فيها جاكندوف محاربا متميزا في الصفوف الأمامية، منتصرا لفريق شومسكي. فموقف شومسكي اليوم "تيار" أو "نظرية" أو "برنامج" من بين "تيارات" أو "نظريات" أو "برامج" بديلة كثيرة. بل يمثل، في نظر أصحاب هذه التصورات البديلة، النحو التوليدي "التقليدي" أو "المعيار". وهذا أمر معتاد، بل طبيعي في تاريخ العلم بكل مجالاته، وهو محركه الرئيس. ومن أقرب الأمثلة إلينا، أينشتين ودو سوسير.

## خاتمة

أبرزنا في الفقرات السابقة بعض أهم السمات التي تميز بناء التمثيلات الدلالية وخصائصها الإبداعية التوليدية في إطار تصور للنحو يقوم على هندسة توازي مكوناته التركيبية والصواتية والدلالية (الذريعية).

فخصصنا الأوليات ومبادئ التأليف المكونة للنسق التألفي التوليدي، وبعض أبرز مستوياته التمثيلية. كما تناولنا بعض أهم خصائص الوجه الدلالي - التركيبي، ومثلنا لذلك بمعطيات تنتمي إلى أبواب نحوية مختلفة. وأوضحنا بعد ذلك بعض جوانب افتراض التركيب الأبسط الذي تدرج فيه خصائص الوجه المذكور.

## المراجع:

راي جاكندوف. اللغة والوعي والثقافة، أبحاث في البنية الذهنية. ترجمة ترجمة وتقديم محمد غاليم. بيروت: دار الكتاب الجديد المتحدة، 2020م.

محمد غاليم. "بعض الأصول المعرفية للدراسات البيئية" نموذج الواجهات اللغوية ضمن كتاب. "تأليف اللغة العربية والدراسات البيئية، الآفاق المعرفية والرهانات المجتمعية، المجلد الأول؛ (أعمال المؤتمر الدولي حول: "اللغة العربية والدراسات البيئية، الآفاق المعرفية والرهانات المجتمعية". الرياض: منشورات مركز دراسات اللغة العربية وآدابها، 28 - 29 أبريل 2015م.

محمد غاليم. "المعرفة النواة دليلاً على استقلال الدلالة وبنيتها". تأليف قضايا المعنى في التفكير اللساني والفلسفي، بقلم عبد السلام العيساوي. تونس: منشورات مخبر نحو الخطاب وبلاغة التداول، كلية الآداب والفنون والإنسانيات، جامعة منوبة، 2015م.

محمد غاليم. "الهندسة المتوازية، أو النحو التوليدي في بيئته المعرفية الطبيعية" مقدمة لترجمة كتاب: اللغة والوعي والثقافة، أبحاث في البنية الذهنية. بيروت: دار الكتاب الجديد، 2020م.

محمد غاليم. "عن الكفاية التفسيرية في النظرية الدلالية". تأليف ضمن كتاب الدلالة بين النظامي والعرفاني، لعبد السلام العيساوي. تونس: منشورات الدار التونسية للكتاب سلسلة: كلام لسان، كلية الآداب والفنون والإنسانيات، جامعة منوبة، 2018م.

محمد غاليم. "نحو تصور جديد للبحث اللساني المعرفي المقارن"، ضمن كتاب: دراسات لسانية عربية في الدلالة والتركيب والاكساب والترجمة، إعداد: محمد غاليم، وحليمة الفاحصي. "المغرب: دار رقرق للطباعة والنشر، 2021م.

— المعنى والتوافق، مبادئ لتأصيل البحث الدلالي العربي. الرباط: معهد الدراسات والأبحاث للتعريب، 1999م.

— النظرية اللسانية والدلالة العربية المقارنة، مبادئ وتحليل جديدة. الدار البيضاء، 2007م.

— "بعض مهام اللسانيات في السياق المعرفي". مجلة فكر ونقد، السنة العاشرة.

— هندسة التوازي النحوي وبنية الذهن المعرفية ضمن كتاب: آفاق اللسانيات، دراسات - مرجعيات - شهادات، تكريماً للأستاذ الدكتور نهاد الموسى إشراف هيثم سرحان. بيروت/ لبنان: منشورات مركز دراسات الوحدة العربية، 2011م

- Bierwisch, M. 1967, "Some Semantic Universals of German Adjectivals", Foundations of Language 3.
- Bierwisch, M. 1969, "On Certain Problems of Semantic Representation", Foundations of Language 5.
- Bresnan, J. 2001, Lexical Functional Syntax, Oxford: Blackwell.
- Chomsky, N. 1957, Syntactic structures, The Hague: Mouton.
- Chomsky, N. 1965, Aspects of the Theory of Syntax, Cambridge, Mass.: MIT Press.
- Chomsky, N. 1972, Studies on Semantics in Generative Grammar, Mouton.
- Chomsky, N. 1981, Lectures on government and binding. Dordrecht: Foris.
- Chomsky, N., 2007, "Of Minds and Language", *Biolinguistics* 1, pp. 9–27.
- Csur, Piroška, 1996, Generalized Dependencies: Description, Reference and Anaphora, Doctoral dissertation, Program in Linguistics and Cognitive Science, Brandeis University.
- Culicover, P. W. and Jackendoff, R., 2001, "Control is Not Movement", *Linguistic Inquiry* 30: 483–511.
- Culicover, P. W. and Jackendoff, R., 2005, *Simpler Syntax*, Oxford University Press.
- Fauconnier, G. 1984, *Espaces mentaux: aspects de la construction du sens dans les langues naturelles*, Minuit.
- Goldsmith, John, 1979, *Autosegmental Phonology*, New York: Garland Press.
- Hornstein, N. 1999, "Movement and Control", *Linguistic Inquiry* 30: 69–96.
- Hornstein, N. 2001, *Move!* Oxford: Blackwell.
- Jackendoff, R. 1969, "Some Rules of Semantic Interpretation for English", Doctoral dissertation, MIT.
- Jackendoff, R. 1972, *Semantic Interpretation in Generative Grammar*, Cambridge, Mass.: MIT Press.
- Jackendoff, R. 1974, "A Deep Structure Projection Rule", *Linguistic Inquiry* 5: 481–506.

- Jackendoff, R. 1983, *Semantics and Cognition*, MIT Press.
- Jackendoff, R. 1990, *Semantic Structures*, MIT Press.
- Jackendoff, R. 2002, *Foundations of Language, Brain, Meaning, Grammar, Evolution*, MIT Press.
- Jackendoff, R. 2011, "The Parallel Architecture and its Place in Cognitive Science", in: Andreas Nolda and Oliver Teuber (eds.), *Syntax and Morphology Multi - Dimensional*, 17 - 44, Walter de Gruyter. <http://ase.tufts.edu/cogstud/jackendoff/recent.html>. (consulted on April 2021).
- Jackendoff, R. 2014, *Genesis of a theory of language: From thematic roles (source) to the Parallel Architecture (goal)*. <http://ase.tufts.edu/cogstud/jackendoff/recent.html>. ((consulted on April 2021).
- Jackendoff, R. and Wittenberg, E. 2017, "Linear grammar as a possible stepping - stone in the evolution of language", *Psychonomic Bulletin and Review* 24, pp. 219–224.
- Katz, J. and Fodor, J. A. 1963, "The Structure of a Semantic Theory", *Language* 39.
- Katz, J. and Postal, P. 1964, *An Integrated Theory of Linguistic Descriptions*, MIT Press.
- Lakoff, G., 1987, *Women, Fire and Dangerous Things*, University of Chicago Press.
- Landau, I. 2003, "Movement Out of Control", *Linguistic Inquiry* 34: 471–98.
- Langacker, R. 1987, *Foundations of Cognitive Grammar*, vol. i, Stanford University Press.
- Larson, R., Iatridou, S., Lahiri, U., and Higginbotham, J., 1992, *Control and Grammar*, Boston: Kluwer.
- Lerdahl, Fred, and Ray Jackendoff, 1982, *A Generative Theory of Tonal Music*, Cambridge, MA: MIT Press.
- Liberman, Mark and Prince, Alan 1977, *On Stress and Linguistic Rhythm*, *Linguistic Inquiry* 8.
- Marantz, Alec. 2005, "Generative linguistics within the cognitive neuroscience of

language", *The Linguistic Review* 22, pp. 429–46.

- Partee, B. H. (ed.) 1976, *Montague Grammar*, New York: Academic Press.
- Phillips, Colin, and Lau, Ellen, 2004, "Foundational issues (Review article on Jackendoff 2002)", *Journal of Linguistics* 40, pp. 571–91.
- Pinker, S. 1989, *Learnability and Cognition: The Acquisition of Argument Structure*, MIT Press.
- Pollard, C., and Sag, I. A. 1987, *Information - based syntax and semantics: Fundamentals*, Vol. i. Stanford, CA: CSLI.
- Pollard, C., and Sag, I. A. 1994, *Head - driven phrase structure grammar*. Chicago, IL: University of Chicago Press.
- Postal, Paul, 1972, "The best theory". In: P. S. Peters (ed.), *The Goals of Linguistic Theory*, Englewood Cliffs, NJ: Prentice - Hall.
- Pušejovsky, J. 1995, *The Generative Lexicon*, MIT Press.
- Rosenbaum, P. 1967, *The Grammar of English Predicate Complement Constructions*, Cambridge, Mass.: MIT Press.
- Ross, J. R. 1970, "On Declarative Sentences". In: R. A. Jacobs and P. S. Rosenbaum (eds.), *Readings in English Transformational Grammar*, Waltham, Mass.: Ginn, pp. 222–272.
- Sadock, Jerrold, 1991, *Autolexical Syntax*. Chicago: University of Chicago Press.
- Sag, I. A. and Pollard, C. 1991, "An Integrated Theory of Complement Control", *Language* 67, pp. 63–113.
- Shieber, Stuart, 1986, *An Introduction to Unification - Based Approaches to Grammar*. Stanford: Center for the Study of Language and Information.
- Talmy, L. 2000, *Toward a Cognitive Semantics*, MIT Press.
- Van Valin, R. D., Jr. and R. J. LaPolla, 1997, *Syntax: Structure, Meaning and Function*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Weinreich, U. 1966, "Explorations in Semantic Theory". In: Steinberg, D. and

Jakobovits, L. (eds.), *Semantics: An Interdisciplinary Reader in Philosophy, Linguistics and Psychology*, Cambridge University Press.

- Williams, E. 1985, "PRO and the Subject of NP", *Natural Language and Linguistic Theory* 3: 297–315.

- Wurmbrand, S. 2001, *Infinitives: Restructuring and Clause Structure*, Berlin: Mouton de Gruyter.