

المجلد التاسع والعشرون للعام ٢٠٢٥م
حولية كلية اللغة العربية بجرجا



نظريه النحو المركبي الرأسي

نماذج تطبيقية على الجملة العربية

Head-driven Phrase Structure Grammar approach:
A study on Arabic Sentence Structures

ـ بقلم الدكتورة

عبير بنت صالح بن عامر السلمي

أستاذ اللغويات المساعد بقسم اللغة العربية وأدابها

كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية

جامعة الملك سعود بالرياض - المملكة العربية السعودية

الترقيم الدولي / ISSN: 2356 - 9050

العدد الثاني من إصدار سبتمبر ٢٠٢٥م

رقم الإيداع بدار الكتب المصرية ٢٠٢٥/٦٩٤٠

نظريّة النحو المركبِي الرأسي نماذج تطبيقيّة على الجملة العربيّة

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربية

عبير بنت صالح بن عامر السلمي

قسم اللغة العربية وأدابها - كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية - جامعة الملك سعود
بالرياض - المملكة العربية السعودية
[البريد الإلكتروني:](mailto:abeers100@hotmail.co.uk) abeers100@hotmail.co.uk

المُلْكُخْصُ :

تعدّت الاتجاهات والنظريّات في النحو التوليدـي Grammar، وظهرت اتجاهات جديدة فـدمـت آليـات ومنظورـات مـختلفـة، ومن أـحدـ هـذهـ الـاتـجـاهـاتـ نـظـريـةـ النـحوـ المـركـبـيـ الرـأـسـيـ Head-driven Phrase Grammar (HPSG) التي ظهرـتـ فـيـ منـتصفـ ثـمـانـينـياتـ القرـنـ العـشـرـينـ،ـ وـهـيـ مـنـ الـأـنـاءـ التـوـلـيـدـيـ غـيرـ التـحـوـيـلـيـةـ،ـ وـتـهـدـفـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ إـلـىـ التـعـرـيفـ بـالـأـسـسـ النـظـرـيـةـ،ـ وـالـآـلـيـاتـ الـوـصـفـيـةـ لـنـحـوـ المـرـكـبـيـ الرـأـسـيـ،ـ وـبـسـطـ خـصـائـصـهـاـ وـمـفـاهـيمـهـاـ تـقـومـ عـلـيـهـاـ،ـ وـعـرـضـ أـبـرـزـ الـمـعـالـجـاتـ وـالـنـهـجـ المـقـترـحةـ لـنـمـذـجـةـ تـرـاكـيـبـ الـجـمـلـةـ عـرـبـيـةـ دـوـنـ الـحـاجـةـ إـلـىـ عـمـلـيـاتـ تـحـوـيـلـيـةـ.

وتؤكـدـ الـدـرـاسـةـ أـنـ النـحوـ المـركـبـيـ الرـأـسـيـ يـسـتـطـعـ تـقـديـمـ وـصـفـ لـلـبـنـىـ التـرـكـيـبـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ لـلـجـمـلـةـ عـرـبـيـةـ؛ـ وـذـلـكـ بـوـاسـطـةـ تمـثـيلـاتـ قـائـمةـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ السـمـاتـ (features) لـتـحـدـيدـ الـعـلـاقـاتـ بـيـنـ الـرـؤـوسـ النـحـوـيـةـ ،ـ وـالـمـكـونـاتـ التـابـعـةـ لـهـاـ،ـ وـتـسـمـىـ "ـمـصـفـوـفةـ السـمـاتـ وـالـقـيـمـ"ـ (AVMs – Attribute-Value Matrices)،ـ وـتـسـتـخـدـمـ لـتـرـمـيزـ السـمـاتـ الـصـرـفـيـةـ وـالـنـحـوـيـةـ وـالـدـلـالـيـةـ لـكـلـ مـكـونـ لـغـويـ (ـمـقـطـعـ صـوـتـيـ أوـ كـلـمـةـ أوـ مـرـكـبـ أوـ جـمـلـةـ)،ـ كـمـاـ تـتـبـعـ هـذـهـ النـظـريـةـ إـسـنـادـ الـلـوـظـائـفـ النـحـوـيـةـ بـوـاسـطـةـ قـيـودـ مـخـصـوصـةـ تـتـسـقـ معـ الـأـحـکـامـ وـالـمـبـادـئـ الـمـنـطـقـيـةـ نـظـريـاـ وـتـطـبـيقـيـاـ وـبـطـرـيقـةـ قـابـلـةـ لـلـحـوـسـبـةـ.

الكلمات المفتاحية: النـحوـ التـولـيـدـيـ،ـ النـحوـ المـركـبـيـ الرـأـسـيـ HPSG،ـ الـجـمـلـةـ عـرـبـيـةـ.

**Head-driven Phrase Structure Grammar approach:
A study on Arabic Sentence Structures**

Abeer bint Saleh bin Amer al-Salmi

Department of Arabic language and literature-Faculty of Humanities and Social Sciences-King Saud University in Riyadh-Kingdom of Saudi Arabia

Email: abeers100@hotmail.co.uk

Abstract

Various approaches and theories have emerged within Generative Grammar, introducing different mechanisms and perspectives. Among the latest approaches is Head-driven Phrase Structure Grammar (HPSG), which emerged in the mid-1980s as a non-transformational generative grammar. This study aims to introduce the theoretical foundations and descriptive mechanisms of HPSG, and the extent to which these concepts and mechanisms can be applied to the basic structures (nominal and verbal clauses) in Standard Arabic (Arabic, for short), by looking at the most prominent proposed analyses for some of the facts.

The study confirms that HPSG can simply explain and describe the basic structures in Arabic through its feature-based representations, which define the relationships between syntactic heads and their dependent components, Attribute-Value Matrices (AVMs) to explicitly encode syntactic, semantic, and morphological features, ensuring morpho-syntactic agreement. The theory allows the assignment of grammatical functions by means of special constraints consistent with reasonable judgments theoretically and practically and in a way that is computationally implementable.

Keywords: Generative Grammar, HPSG, Arabic clauses.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقدمة

تُعد نظرية النحو التوليدية Generative Grammar النظرية الأوسع انتشاراً، والأكثر شهرةً بين النظريات السانية الحديثة ، ومصطلح "التوليدية" مأخوذه من حقل الرياضيات، وقد استخدمه تشومسكي Chomsky Generative في نظريته اللغوية التي طورها في آخر الخمسينيات في كتابه "البني التركيبية" (Chomsky, 1957) . ويشير فيه تشومسكي إلى قدرة القواعد في لغةٍ ما على توليد مجموعةٍ من الكلمات التي تمثل عدداً لا ينتهي من الجمل النحوية في لغةٍ معينةٍ (Crystal, 2008)، وعلى الرغم من تعدد فروع هذه النظرية واتجاهاتها إلا أنَّ مصطلح "التوليدية" لا يزال يطلق على جميع النظريات والاتجاهات التي أفرزتها هذه النظرية بغض النظر عن تلك التي طورها تشومسكي، وإطلاق لفظ " نحوٍ" أو "Grammar" على النظريات التوليدية يأتي من التركيز الأساسي لهذه النظريات على دراسة وتفسير القواعد التي تحكم تكوين الجمل في اللغات ثم إنَّ استعمال لفظ " نحوٍ" يتوقف مع الطابع التوليدي لهذه النظريات ؛ إذ تسعى لفهم كيفية توليد جملٍ جديدةٍ وصحيحةٍ ، وذلك بتطبيق القواعد النحوية، فالنحو هنا ليس مجرد وصفٍ للغةٍ كما هي بل هو نظام قادرٌ على إنتاج (أو توليد) عددٍ غير محدودٍ من الجمل الصحيحة، وهو ما عبرَ عنه الفاسي الفهري (٢٠٢١) بـ "النسق الممثل ذهنياً، أي الحالة المعرفية التي يصل إليها فردٌ معينٌ، وهو كذلك يدلُّ على النظرية المبنية لمحاولة رصد خصائص هذا النحو الباطني" (ص: ٣٩)، فهو يعكس تركيزها الأساسي على القواعد التي تحدد كيفية بناء الجمل، وتآلف الكلمات والمركبات لتكون معاني محددة وفقاً لنظام لغوی معينٍ.

ونظرية النحو التوليدية بنماذجها المختلفة تطورت تطوراً واسعاً ولا تزال تتتطور، ويعود هذا التطور المتتابع للنماذج التوليدية إلى استفادة رائد هذه النظرية

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربية

تشومسكي والمهتمين بال نحو التوليد من الانتقادات التي وجهت إليها من بعض تلامذة تشومسكي وأتباعه ، ومن علماء اللغة بصفة عامة ؛ فخضعت لكثيرٍ من التعديلات والمرجعات، وتفرع عنها نظرياتٌ واتجاهاتٌ عديدة^(١)؛ هذه الاتجاهات والتفرعات العديدة تضمنت آلياتٍ مختلفة منها ما هو تحويلي، مثل نظرية العمل والربط^(٢) Government & Binding Theory (GB)، وبرنامج الحد الأدنى^(٣) Minimalist Program، ومنها ما هو غير تحويلي، مثل: النحو المركبي المعجم^(٤) Generalized Phrase Structure Grammar (GPSG)، والنحو

(١) تعرف هذه النظريات بـ "النظريات التركيبية" Syntactic theories، لأنها تسعى إلى تقديم نماذج صورية (Formal Models) لتمثيل البنى النحوية للجمل في اللغات الطبيعية، وينظر إلى "ال نحو" في إطار هذه النظريات باعتباره الآلة التمثيلية بمكوناتها المختلفة (صوتية وصرفية وتركيبية ودلالية ومعجمية)؛ ولدى هذه النظريات نهج موسعة لدراسة وتحليل اللغات بمستوياتها المختلفة.

(٢) نظرية العمل والربط وتعرف أيضاً باسم نظرية المبادئ والوسائل Principles and parameters (PP)، وهي نموذج يقوم على افتراض مفاده وجود نحو كلي (Universal Grammar) يُعني بدراسة كل ما هو كلي وعام بين اللغات، وكان أول ظهور لها في بداية ثمانينيات القرن العشرين في كتاب لتشومسكي بعنوان (محاضرات في العاملية والربط، ١٩٨١).

(٣) برنامج الحد الأدنى (البرنامج الأدنوي) هو النسخة الأخيرة المعدلة من النحو التحويلي التي طورها تشومسكي في كتابه الذي يحمل الاسم نفسه The Minimalist Program (Chomsky, 1995) وهو محاولة لتبسيط النظرية إلى أبعد حد، سواء على مستوى الصياغة الصورية، أم على عدد من مستويات التمثيل اللغوي، ويعود هذا النموذج الاتجاه المهيمن في الدراسات اللسانية الغربية والعربية في الوقت الحاضر.

(٤) النحو المركبي المعجم هو أول نموذج بديل لنظرية تشومسكي التحويلية، فهو يقوم على إثراء القواعد المركبية مقابل إضعاف مفهومي البنية العميقه والبنية السطحية، والقواعد التحويلية التي تربط بينهما، هذه المقاربة ظهرت ابتداء في آخر سبعينيات القرن العشرين على يد غازدار وكلاين وساغ وبولوم (Gazdar, Klein, Sag, Pullum)، ثم ظهر أول كتاب رسمي لهم يحمل اسم النظرية في (Gazdar et al., 1985).

المعجمي الوظيفي^(١) Lexical functional Grammar (LFG)، وال نحو المركب الرأسي^(٢) Head-driven Phrase Structure Grammar (HPSG) ، وهذه الأناء غير التحويلية تنتهي إلى ما يسميه بولوم وشولز (Pullum & Scholz, 2001) بـ "ال نحو النظري النموذجي" Model theoretical Syntax الذي يختلف عن القواعد النحوية التوليدية في الطريقة التي يتم بها تحليل الجمل؛ فبدلاً من تقديم مجموعة من العمليات الإجرائية كالحذف أو النقل أو المزج لتوليد جمل نحوية، يقوم نحو النظري النموذجي على مفهوم (القيد)، إذ يفترضُ مجموعة من القيود على المادة اللغوية (linguistic object)؛ فالتحليل اللغوي ينطوي على مجموعة من القيود التركيبية والصوتية والصرفية والدلالية هذه القيود منسجمة وفق الأحكام ، ولا تكون المادة اللغوية سواءً أكانت قطعاً صوتياً أم كلمةً أم مركباً أم جملةً - مقبولةً أو صحيحةً- إلا إذا كانت متوافقةً و جميع القيود ذات الصلة .

(١) نحو المعجمي الوظيفي هو نحو توليدي غير تحويلي، تم تطويره في سبعينيات القرن العشرين على يد اللسانيين الأميركيتين جون بريزنان Joan Bresnan ورونالد كابلان Ronald Kaplan، ويقوم نحو الوظيفي المعجمي على مرتزين رئيسيين وهما: الجانب المعجمي والجانب الوظيفي للغة، ويعالج العلاقات والوظائف نحوية بواسطة قواعد معجمية، وسيأتي الحديث عن نحو المركب المعجمي والنحو المعجمي الوظيفي في المبحث الثاني المعون بـ (النظريات البديلة) ضمن القسم النظري،

(٢) ترجم الفاسي الفهري والعمري مصطلح Head-driven Phrase Structure Grammar إلى "ال نحو المركب المرؤوس" (معجم المصطلحات اللسانية، ٢٠٠٧: ١٢٨)، وهي ترجمة غير دقيقة من الناحية الدلالية؛ إذ إن لفظ "مرؤوس" هو اسم مفعول يدل على العنصر التابع، مما يُوحِي بأن البنية نحوية في هذا النموذج تحكمها العناصر التابعة (غير المرؤوس)، وهو ما يتعارض مع المفهوم المركب في النظرية؛ فـ HPSG ليس عنصراً ثانوياً أو تابعاً، بل يُمثل المكون المحوري الذي تبني عليه البنية نحوية، وتُحدَّد علاقات بقية العناصر استناداً إليه. وعليه، فإن الترجمة الأدق - في ضوء هذا الفهم - هي "ال نحو المركب الموجه بالرأس" أو "ال نحو المركب الرأسي"، لما تحمله من دلالة صريحة على الدور التوجيهي للرأس في تشكيل التركيب نحوياً وتوجيه العلاقات بين مكوناته.

هذه الأُطُرُ النحوية المختلفة ظهرت في منتصف ، و آواخر القرن العشرين، وقد استمدت أفكارها من معارف العصر الذي وجدت فيه، فتأثرت بمناهج العلوم الصوريّة (formal sciences) كعلم المنطق والرياضيات وعلوم الحاسوب وما يكتنفها من صرامة شكلية في تمثيل البنى؛ مما ألقى بظلاله على هذه النظريات، وأشار جاكندوف (Jackendoff, 2003) إلى أنَّ "من أهم الأسباب التي جعلت اللغويين يستقبلون النحو التوليدي استقبالاً حسناً أنه ذهب أبعد من مجرد الادعاء بأنَّ اللغة تحتاج إلى قواعد ، وتحطى ذلك باقتراحه تقنياتٍ صوريَّة دقة؛ تُمكِّن من تخصيص تلك القواعد، استناداً إلى مقاربات سعت إلى تقديم صياغات رياضية ونماذج صوريَّة دقة لوصف التراكيب اللغوية؛ مما ساعد الباحثين في تطبيق هذه الأُطُرِ والنظريات لمعالجة اللغات وتوصيفها حاسوبياً" (ص: ٦٥٢).

وكما أنَّ الباحث في مجال الفيزياء والطب لا يمكنه أن يتجاهل الاكتشافات الحديثة في مجاله، فإنَّ الباحث في اللغة من حيث بنيتها ومجاريها لا يمكنه أن يتجاهلَ ما تبثه الدراسات اللغوية الغربية من مقارباتٍ ونظرياتٍ، وعليه أن يلمَ بها ويفيد منها، ويتبصر فيما بلغه الدرس اللغوي الحديث من آفاق، ويؤكد مازن الوعر (٢٠٠٩) أنَّ الإلقاء من هذه النظريات والمقاربَات النحوية "عند التطبيق لا تتم باتجاه واحد، أي من النظرية النحوية الغربية إلى المادة اللغوية العربية، وإنما تتم أيضاً بالاتجاه الآخر، أي من المادة اللغوية العربية إلى النظرية النحوية الغربية، فالهدف من تطبيق نظرية تشومسكي النحوية العالمية على جملة عربية كجملة الشرط مثلاً هو أولًا : امتحان مدى شرعية هذه النظرية العلمية، وثانياً : وصف وشرح الجملة الشرطية العربية بنوع من التقنية الحديثة ذات المعطيات الرياضية والحاوسيَّة ، فالهدف من التطبيق هو هذا الجدل النفعي الذي يدور بين النظرية والمادة اللغوية جنسها ونوعها" (ص ١٢٤-١٢٥)، ويشير مصطفى غفان إلى ما يسميه بـ "الممارسات اللسانية الحقيقية للغات" بأنَّها لابدَ أنْ تتخذ اللغات على اختلافها كالفرنسية ، أو الإنجليزية، أو الإسبانية ، أو الألمانية في مستوياتها

الصوتية والصرفية والتركيبيّة والمعجمية والدلاليّة هدفًا للتحليل والمعالجة ضمن إطار نظري له صياغة صوريّة ، وأدوات إجرائيّة (مصطفى غلavan، ٢٠١٣: ٩)، ثم إنَّ التنوع التحليلي واستكشاف البيانات من مجموعة غنيّة من اللغات المختلفة يُعد ظاهرةً صحيةً في علم اللغة بشرط أن تكون هذه المقترنات ، والنهج معقولة نظرياً وتطبيقياً ومفسرة بوضوح، واللغة العربيّة كغيرها من سائر اللغات بحاجة إلى كثيرٍ من العناية والتدقيق في بنيتها وتراسيبيها المعقّدة ؛ لاستخلاص مزيدٍ من النتائج التي تُسهم في تطوير النظرية التوليدية؛ ولذا فقد تلقى عددٌ من الباحثين العرب هذه الأطروحية وتأثروا بها، وجاء هذا التأثير متفاوتاً؛ فمنهم من كانت محاولته شاملة تتمثل في بسط المضامين التي قامت عليها النظرية التوليدية، وتطبيق معطياتها في وصف الجملة العربيّة^(١). ومنهم من كانت محاولته جزئية تتمثل في تفسير وتحليل جوانب تركيبية معينة^(٢).

وقد حظيت النظرية التحويلية التوليدية لتشومسكي بمختلف أطوارها باهتمامٍ كبيرٍ لدى اللغويين العرب، وكانت ولا تزال مهيمنةً على الدرس الساني العربي؛

(١) ينظر محاولة محمد أمين الخولي (قواعد تحويلية لغة العربية، ١٩٨١)، وميشال زكرياء (الألسنية التوليدية والتحويلية، ١٩٨٦) ، وفاسي الفهري (اللسانيات واللغة العربيّة نماذج تركيبية ودلائلية، ١٩٨٥، Fassi-Fehri, 1993) (Arabic clauses and words

(٢) ينظر على سبيل المثال: ناصر الحريري (٢٠٠٩) (A Minimalist Approach to Agreement in Arabic

- المطابقة في اللغة العربيّة في ضوء برنامج الحد الأدنى).

- عبد الرحمن القرشي (٢٠١٢). (An HPSG Approach to Free Relatives in Arabic)

- (الموصولات الحرة في اللغة العربيّة في ضوء النحو المركبي الرأسي)،

- منصور العتيبي (٢٠١٥) (Wh-Questions in Modern Standard Arabic: Minimalist and HPSG Approaches

- (الاستفهام في اللغة العربيّة في ضوء مقارناتي النحو المركبي الرأسي وبرنامج الحد الأدنى).

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربية

فسارت محاولات الدارسين العرب بتقديم المقترنات التحويلية وتطبيقاتها على اللغة العربية، وظلت الدراسات اللسانية العربية محصورةً في النموذج الشومسكي ولم نجد تنويعاً أو افتتاحاً على المدارس اللسانية ذات الاتجاهات المختلفة على حين أنه في الدرس اللسانى الغربي، ومنذ ما يقارب أربعين عاماً ظهرت نظريات واتجاهات شكلت في الدور المركزي للقواعد التحويلية لتشومسكي التي كانت مسيطرة على البحث النحوي لعدين من الزمن دون منازع، وقدّمت نماذج بديلةٍ (Müller, 2019)، وفي هذا الجانب يذكر شاكر التميمي (٢٠١٠) أنَّ الدراسات اللسانية العربية الحديثة ظلت محصورةً في نماذج محددة، ولم تحدث في إطار عدد من المدارس اللسانية مثل النحو العلاقي Relational Gramma أو النحو المركبي المعجم أو النحو المعجمي الوظيفي، وفي اللسانيات الغربية المعاصرة نجد النموذج الواحد يحتضن نماذج متعددة وتطورات متشعبه، فالملاحظ أنَّ المدارس السالفة عُوِّلَتْ معاملةً ظرفيةً في الثقافة العربية وعرفت انقطاع السند ، والملاحظ أيضاً أنَّ التوسيعات النظرية والتوجهات التحليلية داخل النموذج التوليدى لم يتم الانفتاح عليها في اللسانيات العربية كما يجب ؛ أي لم نشهد حتى الان صراع مدارس لسانية داخل المدرسة اللسانية الواحدة^(١).

ومن ثمَّ ، فقد بات من الضروري التعرف على الاتجاهات اللسانية المتعددة في ظل تطور أساليب التحليل اللغوي ، والنمو المتسارع الذي يشهده الدرس اللسانى الغربي المعاصر، ويأتي هذا البحث بوصفه محاولةً لإلقاء الضوء على أحد أبرز الاتجاهات اللاتحويلية في اللسانيات النظرية وهي نظرية النحو المركبي الرأسي، وعلى الرغم من الأهمية التي تحظى بها هذه النظرية باعتبارها من أكثر

(١) ينظر مقاله بعنوان " عوائق الدرس اللسانى في الثقافة العربية الحديثة":

<https://www.startimes.com/?t=21611290>

النظريات تأثيراً وتطبيقاً في اللغويات الحاسوبية^(١)، فإنّها لم تحظ بالعناية الكافية في الدراسات اللسانية العربية؛ إذ تفتقر المكتبة العربية إلى بحوثٍ في هذا المجال، ومن هنا تبرز أهمية هذه الدراسة في استكشاف هذه النظرية، وتوظيف مفاهيمها في تحليل تركيب الجملة العربية، للمساهمة في ردم الفجوة القائمة على المستويين النظري والتطبيقي.

وتهدف الدراسة إلى الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ما نظرية النحو المركبي الرئيسي؟ وكيف نشأت؟
 - ما خصائصها وعناصرها؟ وما أبرز الفروق بينها وبين الأنحاء التوليدية الأخرى؟
 - ما أبرز المعالجات والنهج المقترحة لتحليل التركيب الإسنادي في الجملة العربية في إطار هذه النظرية؟
- ومع كثرة الدراسات الغربية في إطار النحو المركبي الرئيسي، ووجود مؤتمر دولي لها يعقد سنوياً^(٢)، إلا أنني لم أتعثر على أي دراسة باللغة العربية تتناول هذه النظرية أمّا الدراسات باللغة الإنجليزية ، فقد كان تطبيق هذه النظرية

(١) ينظر الفصل الثاني (Computational linguistics and grammar engineering : ٢٥) .(Bender & Emerson, 2021)

(٢) تجدر الإشارة هنا إلى أن عدد اللغويين المنتسبين إلى مجتمع النحو المركبي الرئيسي يعد قليلاً نسبياً مقارنة بأعداد المنتسبين إلى النظريات التوليدية التحويلية، ولكنه مجتمع نشط له مؤتمر دولي يعقد سنوياً، وينشر على نطاق واسع، وعلى الرغم من أن ساغ Sag توفي في عام ٢٠١٣ وبولارد Polard لم يعد يعمل على هذه النظرية، وهما يعدان المؤسسين الرئيسيين لهذه النظرية، إلا أن النظرية لا تزال تتطور على أيدي تلامذتها والمهتمين بالأبحاث غير التحويلية:

- ينظر الفصل الثاني (The evaluation of HPSG) (Flickinger et al., 2021)، وينظر أعمال مؤتمرات النظرية:

<https://web.stanford.edu/group/cslipublications/cslipublications/HPSG/>

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

على بعض الظواهر والجوانب التركيبيّة في اللغة العربيّة بمستوييها الفصحي المعاصرة واللهجة موضعَ محاولةً بعض الباحثين، ومن هذه الدراسات:

- Floating and Non-floating Quantifiers in Hijazi Arabic: an HPSG Analysis⁽¹⁾

للباحثة تغريد الزهراني (٢٠١٩)، وتهدف الدراسة إلى وصف وتحليل

ظاهرة التسوير في اللهجة الحجازيّة في ضوء النحو المركبي الرأسي.

Comparative Constructions in Modern Standard Arabic: -

An HPSG approach⁽²⁾ ، لـ عبير السلمي (٢٠١٨) تناولت فيها الباحثة تركيب المقارنة في اللغة العربيّة المعاصرة في إطار النحو المركبي الرأسي.

The copula in Arabic: description and analysis -

العنبي (٢٠١٧) تناول فيها الباحث أفعال الربط في الجمل الاسمية في اللغة العربيّة المعاصرة بالوصف والتحليل في ضوء النحو المركبي الرأسي.

- ورقة علمية للباحث عبد الرحمن القرشي (٢٠١٢)، منشورة ضمن كتاب

المؤتمر الدولي التاسع عشر لنظرية النحو المركبي الرأسي، في قسم اللغويات بجامعة Chungnam National University في مدينة دايجون بكوريا الجنوبيّة،

. An HPSG Approach to Free Relatives in Arabic⁽⁴⁾.

وتُصنف هذه الدراسة الموصولات الحرة في اللغة العربيّة المعاصرة، مع تقديم تحليل لها في إطار النحو المركبي الرأسي.

ولا يخفى الفرقُ بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة؛ إذ تتناول الدراسات السابقة ظواهر تركيبية في اللغة العربيّة في إطار هذه النظرية على حين أنَّ تركيز

(1)<http://repository.essex.ac.uk/26282/1/Alzahrani2019.pdf>

(2)<http://repository.essex.ac.uk/22326/>

(3)<https://core.ac.uk/download/pdf/145648799.pdf>

(4)<http://www.eajournals.org/wp-content/uploads/An-HPSG-Approach-to-Free-Relatives-in-Arabic.pdf>

الدراسة الحالية يقتصر على التعريف بالأسس النظرية ، والآليات الوصفية لنظرية النحو المركبي الرأسي والظروف التي أدت إلى نشأتها، وما يميزها عن غيرها من الأنحاء التوليدية، وفياس مدى قدرتها - باعتبارها نموذجاً بديلاً عن النحو التحويلي - على تحليل الجملة العربية بنوعيها الفعلية والاسمية.

واقتضت طبيعة البحث توظيف منهجين متكملين هما: المنهج الوصفي والمنهج التوليدي. أمّا المنهج الوصفي فقد استعنت به في عرض النظرية من حيث خصائصها ومبادئها وعناصرها مع الوقف على آلياتها التفسيرية والتلمذية، وأمّا المنهج التوليدي فاعتمدته في الجانب التطبيقي من الدراسة في إطار النحو المركبي الرأسي الذي يقوم على تصنيف الجملة العربية وتحليلها وفق نظام من الأنواع (Types) والسمات (Features) والقيود (Constraints).

هذا ، وقد جاء البحث في قسمين رئисين: أحدهما: يعني بالجانب النظري، والآخر: مخصص للجانب التطبيقي، وتفصيل كل قسم على النحو الآتي: **القسم النظري:** يقدم تعريفاً بنظرية النحو المركبي الرأسي، ويشتمل على ثلاثة مباحث تتضمن نشأة النظرية، وأبرز الخصائص والمفاهيم التي تميزها عن غيرها من اتجاهات الأنحاء التوليدية الأخرى، وأهم عناصر وآليات التحليل التي تقوم عليها، وهي: الأنواع ، والسمات ، والقيود.

القسم التطبيقي: يتناول طرق تحليل ومعالجة الجملة العربية في إطار النحو المركبي الرأسي، ويشتمل على ثلاثة مباحث: المبحث الأول: وفيه تحديد لمفهوم الجملة وتصنيفها الذي اعتمدته الدراسة، و المبحث الثاني : فيه ذكرُ أبرز المعالجات والنهج المقترنة لتحليل الجمل الفعلية verbal clauses بنوعيها أولية الفعل verb-initial clause وأولية الفاعل subject-initial clause. والمبحث الثالث يختص بتحليل الجملة الاسمية verbless clauses بنوعيها: الجمل التي تحتوي على أفعال الربط copular، والجمل التي لا تحتوي على أفعال الربط. وفي الخاتمة النتائج والتوصيات التي توصلت إليها الدراسة.

القسم الأول: نظريّة النحو المركبِي الرأسي

١. الخلفيّة التاريخيّة:

نظريّة النحو المركبِي الرأسي (Head-driven Phrase Structure Grammar (HPSG) هي واحدة من الاتجاهات التي أفرزها النحو التوليدي؛ ونشأت بوصفها ردًّا فعلًّا على الاتجاه البحثي الذي كان يتّخذ "النحو التحويلي" آذاك، واستجابةً لجملة من الانتقادات التي وجّهت إلى التحليل النحوی القائم على القواعد التحويلية (Transformational Rules)؛ ففي النماذج الأولى للنحو التوليدي التي تتمثل في أول كتاب صدر عام (١٩٥٧م) لتشومسكي والموسوم بـ "البني الترکيبية" وما جاء بعده من مؤلفاتٍ كان التركيز فيها على الاستعانة بالقواعد التحويلية للتعبير عن التعميمات (Generalizations) في تحليل وتصنيف الجمل في اللغات الطبيعية^(١)؛ وقد نشأ عن ذلك جدلٌ واسعٌ وانقسامٌ حادٌ بين علماء اللغة التوليديين وبين مؤيدي تشومسكي المدافعين عن استخدام آليات القواعد التحويلية ، والمعارضين لتلك المبادئ الذين دعوا إلى تبني آليات بديلةٍ ، ونتج عن هذا الانقسام خلافات واسعة أصبحت تُعرف لاحقاً في الأدبيات اللسانية بـ "الحروب اللغوية" (Linguistics Wars)^(٢).

(١) القواعد التحويلية (Transformational Rules): هي العمليات التي يتم بواسطتها تحويل الجملة من مستوى البنية العميق إلى مستوى البنية السطحية، مثل: النقل، والحدف، والإضمار، والتقديم. والتعميمات (Generalizations) هي: خاصية لتلك التحليلات اللغوية والعبارات الوصفية القابلة للتطبيق على نطاق واسع في لغة ما، سواء على المستوى الصوتي، أو الصرفي، أو الترکيبي، أو المعجمي. وظاهرة "التعيم" لابد منها في النظريات اللغوية عامة؛ فهي تهدف إلى تحديد الخصائص العالمية للغة البشرية، ينظر: (Crystal, 2008).

(٢) مصطلح "الحروب اللغوية" مصطلح متطرف يشير إلى الصراعات الدائرة بين أنصار علم الدلالة التوليدي Generative Semantic وأنصار علم الدلالة التفسيري Interpretive Semantic ضمن نظرية النحو التوليدي في أوروبا و أمريكا الشمالية في الفترة ما بين ١٩٦٧ و ١٩٧٢ .(انظر الفصل الخامس من كتاب الحروب اللغوية، هاريز (Harris, 1993).

وظهرت أبحاثُ ودراساتٌ اتخذت مساراتٍ مختلفةً بعضها توجَّهَ إلى صياغة قيود على القواعد التحويلية بالتقليص من عدد التحويلات وأدوارها، ومن ذلك مقال لتشومسكي بعنوان "Conditions on Transformations" (Chomsky, 1977)، وبعدها رفض فكرة المكون التحويلي من n.d. ، وأخر بعنوان "Filters and control" لـ تشومسكي و لازنك (Chomsky & Lasnik, 1977) ، وبعدها رفض فكرة المكون التحويلي من أساسها؛ واقتراح آلياتٍ بديلةٍ لتحليل المعنى، كما هو الحال في أعمال مونتاغيو: . (Dowty, 1974) ، وداوتي (Montague, 1974)

هذه القيود والاعتراضات دفعت بعض اللغويين إلى التشكيك في الدور المركزي للقواعد التحويلية في البحث النحوِي في العقدين السابقين، ومهنت لضعف النموذج التحويلي؛ وتوجَّت بسلسلةٍ من الأوراق بقلم جيرالد غازدار Gerald Gazdar، الذي طالب بإزالة المكون التحويلي من نظرية النحو فليس ثمة مسوغ له، بل إن الاستغناء عنه ضرورة لازمة لفهم الظواهر اللغوية؛ وليس هناك حاجة إلى ثنائية البنية العميقَة والسطحية، فاللغة لا تخدعنا على حد قوله، وظاهرها بحذفه ، وإضماره ، وتقديمه ، وتأخيره ، وبناء معلومه ومجهوله يمكن تمثيله بواسطة التوليد الرياضي في بنية مكونة من مستوى واحد، ثم إنَّه حاول أن يبين خطأ الزعم القائل بأنَّ اللغات الطبيعية لا يمكن وصفها بواسطة الأنحاء غير التحويلية ، واستدل على ذلك بتقديم مقاربةٍ بديلةٍ استطاع بواسطتها معالجة تراكيب التبعيات غير المحدودة (Unbounded dependences) مثل الجمل الموصولة ،

(١) التبعيات غير المحدودة (UD) أو تبعيات المسافة البعيدة (Long Distance Dependencies) مصطلح يستخدم في النظريات التوليدية للإشارة إلى التراكيب التي يوجد فيها علاقة متزامنة بين مكونين بحيث لا توجد قيود على المسافة الهيكلية بينهما، مثل المكون الاستفهامي (wh word) الذي قد يرد في بداية الجملة الرئيسية، على حين أن المكون الذي يرتبط به قد يكون بعيداً:

What [has John done _]?

What [do they think [John has done _]]?

What [do they think [we have said John [has done _]]]]? etc.

نظريّة النحو المركب الرأسي نماذج تطبيقيّة على الجملة العربيّة

والجمل الاستفهامية ، وغيرهما دون اللجوء إلى تحويل مكوناتها إذ إنَّ هذا النوع من التراكيب هو أحد أنواع الظواهر التي كان يُعتقد أنه لا يمكن معالجتها خارج إطار النحو التحويلي (Gazdar et al., 1981) ، (Gazdar, 1985).
١. النظريّات البديلة:

في سياق هذه التطورات نشأت نظريّات جديدة وأنواع بديلة من أبرزها:

١- النحو المعجمي الوظيفي (LFG): Lexical functional Grammar

ظهرت نظرية النحو المعجمي الوظيفي في أواخر السبعينيات نتيجة تلاقي مخاوف جوان بريزنان Joan Bresnan اللغوية من استمرار الاعتماد على القواعد التحويلية مع أفكار رون كابلان Ron Kaplan المرتبطة بعلم اللغة النفسي والبرمجة الحاسوبية؛ وقد طرحت الأسس النظرية الأولى لهذه المقاربة في ورقة بحثية لبريزنان بعنوان: "التمثيل العقلي للعلاقات النحوية" (The Mental Representation of Grammatical Relations'، 1982)، ومن وجهة نظر بريزنان فإنَّ أحد أبرز الإشكالات التي تواجه أي نظرية نحوية هو الرابط بين البنية السطحية للجملة ودلالتها الممثلة بالبنية المحمولة (predicate-argument structure) (١).

وتقسم نظرية LFG البنية نحوية للجملة إلى مستويين أساسيين الأوَّلُ : البنية المكونية (Constituent Structure) وهي البنية السطحية للجملة (ترتيب الكلمات كما تنتظم في السطح)، والثانِي: البنية الوظيفية (Functional Structure) وهي التي تحدد الوظائف والخصائص نحوية لكل عنصر من عناصر الجملة، وتُسند هذه الوظائف بطريقتين؛ بواسطة القواعد التركيبية التي تحدد موقع كل عنصر في البنية السطحية، وبواسطة المدخلات المعجمية التي تمنح كل كلمة خصائصها الوظيفية الدلالية، وللمعجم دورٌ مركزي في هذه النظرية؛ إذ

(١) تمثل البنية المحمولة ((predicate-argument structure)) العلاقات الدلالية التي يقيمها المحمول (الرأس) مع موضوعاته (الفاعل والمفعول).

يُسند للمكون المعجمي ما كان يعالج سابقاً ضمن المكون التحويلي & (Kaplan & Bresnan, n.d.)

٢- النحو المركبي المعمم : (GPSG)

وهي نظرية اقترب بها غازدار باعتبارها نموذجاً بدليلاً عن النموذج التحويلي، ثم طورها لاحقاً إيفان ساغ Ivan Sag، وإيوان كلain Ewan Klein و توم واسو Tom Wasow (Gazdar et al., 1985)، وقد احتفى اللسانيون الحاسوبيون بهذه النظرية؛ إذ أزاحت من طريقهم الصعوبات المرتبطة بالمعالجة الآلية للبنية اللغوية الثانية (البنية العميقه والبنية السطحية) كما في النماذج التحويلية، وقد طبقت هذه النظرية في المعالجة الحاسوبية لعدد من اللغات، من أبرزها: الألمانية، والإنجليزية، والفرنسية، والفارسية^(١).

وعليه، فإنَّ هذه النظرية لا تُعدَّ مجرد إطار نظري في اللسانيات، بل تمثل أيضاً أساساً منهجاً مهمَا في ميدان معالجة اللغات الطبيعية (Natural Language Processing – NLP)، لما توفره من أدوات صورية دقيقة لتحليل البنى اللغوية بطريقة قابلة للحوسبة^(٢).

٣- نشأة HPSG

في هذه المرحلة نشأت نظرية النحو المركبي الرأسي، ويرى (Schieber, 1985) وأنَّها ماهي إلاَّ تطور لاحق للنحو المركبي المعمم (Sells, 2000) (Flickinger et al., 2021)، والحقيقة أنَّ أصول هذه النظرية - كما يذكر - GPSG

(١) انظر: (Müller, 2019).

(٢) مشروع معالجة اللغات الطبيعية أنشأه Egon Loebner في عام ١٩٨١، في مختبرات Hewlett-Packard في بالي أوتو، وقد أدى هذا المشروع فيما بعد إلى ظهور أول تطبيق حاسوبي لنظرية النحو المركبي الرأسي. ينظر الفصل الثاني (The evaluation of HPSG) من كتاب (The HPSG handbook 2021) (Flickinger et al., 2021).

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

(2021) موجودة في العديد من النظريات؛ إذ استقت أفكارها من الأطر النحوية السابقة والمعاصرة لها التي كانت بمثابة روافد رفت هذه النظرية وأثرت في تكوينها.

وتعود البداية الفعلية لظهور نظرية النحو المركبي الرأسي إلى عام ١٩٨٥ على يد كارل بولارد Carl Pollard الذي كان يتمتع بخلفية علمية في الرياضيات البحتة والبنوية الأمريكية، فكان الهدف من هذا النموذج التوليد المزاوجة بين النظرية اللغوية والمنطق الرياضي وبرامج الحاسوب التطبيقية؛ فهو ذو دوافع لغوية، وصياغة صورية دقيقة قابلة للحوسبة، ومعنى ذلك أنَّ هذا الاتجاه يُعد إطاراً نحوياً ضمن اللغويات النظرية التي تدرس اللغات الطبيعية دراسة علمية تُعنى بتحليل التراكيب، والتمييز بين الجمل الصحيحة والسقيمة، ورصد التعميمات اللغوية وغيرها، وهو أيضاً نظام يتعهد وصف تراكيب لغة ما بطريقة واضحة وصارمة؛ فالقواعد النحوية وتفسيراتها وتحليلاتها لها أساس دقيق في المنطق والرياضيات، فلا يوجد فيها أي غموض حول المعنى المقصود لقاعدة أو مبدأ من قواعد النحو، وهو قابل للحوسبة؛ أي يمكن ترجمة القواعد النحوية، ونقلها إلى برامج الحاسوب التي بدورها يمكنها التعامل مع التراكيب اللغوية التي تمثل الظواهر المعقدة في اللغات المستهدفة بالدراسة. هذه الرغبات المتعددة تعكس الأصول المزدوجة لـنحو المركبي الرأسي بوصفها نظرية لغوية أكاديمية، وجزءاً من مشروع برمجة ومعالجة اللغات الطبيعية، مع التركيز على التطبيقات العملية المحتملة (Flickinger et al., 2021).

مرت النظرية بثلاث مراحل رئيسية في كل مرحلة منها تضاف للنظرية تحسينات وتوسيعات، وهي على النحو الآتي:

- النسخة التأسيسية:

ظهرت في أعمال بولارد وساغ (١٩٨٧ - ١٩٩٤)، وتضمنت معظم خصائص الإصدارات الحديثة، ولكنها كانت تعتمد اعتماداً محدوداً على التسلسلات الهرمية للنوع (Type hierarchies).

- النسخة الموسّعة:

تضمنت تطورات قدمها ساغ (Sag, 1997)، وجينزبيرج وساغ (Ginzburg & Sag, 2000) وما يميز هذه النسخة هو التوسيع في استخدام التسلسلات الهرمية لأنواع المركبات.

- النسخة المطورة:

يمثلها النموذج الذي طوره ساغ (Sag, 2012)، وسماه بـ " نحو البنية القائم على العالمة" (SBCG) Sign-Based Construction Grammar ، وهذا الاسم الجديد يوحي بأنه مختلف عن النسخة الأساسية، ولكنًّا كثيراً من الباحثين يرون أنه إنما هو نسخة مطورة منه، ويختلف هذا الإصدار عن النحو المركبي الرأسي في نسخته التقليدية من حيث تعريف المركبات اللغوية، فالمركبات تعد نوعاً من أنواع العلامات في (HPSG) التقليدية، أمّا في مقاربة نحو البنية القائم على العالمة (SBSG) فإنَّ العلامات ، والمركبات شيئاً مختلفان، وعلى الرغم من هذا الاختلاف، فإنَّ معظم التحليلات في النحو المركبي الرأسي يمكن نقلها إلى نحو البنية القائم على العالمة، والعكس صحيح (Abeillé & Borsley, 2021).

و سنعرض في المبحث الآتي أبرز خصائص النسخة المعتمد حالياً في معظم الدراسات.

٣. خصائص HPSG :

يتقاسم النحو المركبي الرأسي مع الأنحاء التوليدية الأخرى الهدف المشترك ، وهو بناء نموذج معرفي واضح لتفسير الظواهر اللغوية في اللغات الطبيعية، ويختص النحو المركبي الرأسي بعدد من الخصائص الأساسية التي تميزه عن النماذج التوليدية الأخرى مثل النحو التحويلي والنحو الأدنوي، وفيما يلي تفصيلٌ لأبرز هذه الخصائص^(١):

. (Abeillé & Borsley, 2021) (١) ينظر

- نحو توليدي قائم على القيد (Constraint-Based Generative Grammar)

يتميز النحو المركبي الرأسي بأنه نهج يعتمد على تحليل نحوي قائم على القيود، إذ يتم تحليل التراكيب اللغوية بواسطة مجموعة من القيود التي تحكم العناصر اللغوية، وتصف العلاقات بينها وصفاً مباشراً دون الحاجة إلى عمليات تحويلية هذه المقاربة تصنف ضمن ما يسميه بولوم وشولز (Pullum & Scholz, 2001) بـ "النحو النظري النموذجي" (Syntax Model theoretical)، وهو يختلف عن القواعد النحوية التوليدية التقليدية في الطريقة التي يتم بها تعين الجمل؛ فبدلاً من تقديم مجموعة من العمليات الإجرائية كالحذف (deletion) أو النقل (movement) أو المزج (merge) لتوليد جمل نحوية، يفترض النحو النظري النموذجي مجموعة من القيود على المادة اللغوية (linguistic object)؛ فالتحليل اللغوي ينطوي على مجموعة من القيود التركيبية والصوتية والصرفية والدلالية، هذه القيود منسجمة وفق الأحكام ، ولا تكون المادة اللغوية - سواءً أكانت قطعاً صوتياً (Phonological segment) أو كلمة أو عبارة أو جملة - مقبولة أو صحيحة إلا إذا استوفت جميع القيود ذات الصلة، وسنعرض لأهم هذه القيود عند الحديث عن عناصر النظرية.

- نموذج أحادي المستوى (Monostratal Model)

النحو المركبي الرأسي نموذج أحادي، أي أنه يفترض أنَّ الجمل لها بنية تركيبية واحدة فقط، ولا يشترط التفرع الثنائي، وفيه تبسيط لتحليل الجمل وتقليل من التعقيد مما يمنحه مرونةً أكبرً في تحليل اللغات الطبيعية، ويميزه عن الاتجاهات التوليدية الأخرى كالنحو التحويلي في نسخته الأخيرة المسماة بالبرنامج الأدنوي، و النحو المعجمي الوظيفي، فالنحو التحويلي - كما هو معلوم - يفترض مستويات متعددة من التمثيلات النحوية التي يرتبط بعضها ببعض عن طريق المكون التحويلي، والنحو المعجمي الوظيفي يقوم على ثنائية التمثيل؛ ويفترض

مستويين منفصلين من البنية النحوية: مستوى البنية الوظيفية (Functional structure) ، ومستوى البنية التركيبية (Constituent structure). على حين أنه في نظرية النحو المركبي الرأسي ليس هناك إلا مستوى واحد من التمثيل؛ فلا يمكن القول بأنّ مركباً ما يحتل موقعاً ما على مستوى من البنية ويحتل موقعاً آخر على مستوى آخر. ولذا، فإنها تخلو من العمليات الإجرائية والقواعد التحويلية مثل عملية النقل، ولكنه في المقابل يتضمن آليات أخرى بديلة سنعرض لها في القسم التالي.

-نموذج رأسي (Head-driven)

النحو المركبي الرأسي يفترض مبدأ الرأسية؛ إذ يعتبر الرأس وحدة أساسية ومركبة في التركيب الجملي، فيتم تحليل الجملة على أنها مكونة من رأس (فعل أو اسم رئيس) وعناصر غير رئيسة أو ما يسمى بـ "متهمات" (Arguments) ، ويحدد الرأس طبيعة البنية النحوية للمتهمات؛ فكلمات الجملة لا تؤدي وظائفها النحوية فرادى حتى تتنظم في زمر تجتمع عناصرها حول رأسٍ معجمي واحدٍ؛ تسمى هذه الزمر النحوية بالمركبات (phrases)، هذه الرؤوس المعجمية تحتوي على معلومات العناصر غير الرئيسة التي تتحد معها.

-نموذج واقعي (Concrete Approach)

مما يوصف به النحو المركبي الرأسي أنه نموذجٌ نحوٌ واقعيٌ؛ لأنَّه يتعامل مع البنية السطحية للجملة دون افتراض بنية عميقة أو عناصر فارغة غير منطقية (phonologically empty elements)، فهو يقدم توصيفاً مباشراً للترتيب السطحي للعناصر في الجملة، مما يجعله بديلاً أكثرَ وضوحاً وأقلَّ تعقيداً من النماذج التوليدية التحويلية التي تعتمد على العناصر الفارغة غير المنطقية لتحليل بعض التراكيب مثل الجمل الاستفهامية، كما في جملة (What did you say_)؟، وفي إطار النحو المركبي الرأسي لا يفترض فيها وجود عنصر تكميلي فارغ (Ø) بعد الفعل "say".

- رفض فكرة القواعد العالميّة المشتركة (Rejection of Universal Grammar)

يرفض النحو المركب الرأسي فكرة القواعد العالميّة المشتركة التي نادى بها تشومسكي في إطار النحو التوليدّي، فلا يشترط أن تشارك جميع اللغات في خصائص نحوية موحدة بل يؤكد أنَّ كُلَّ لغةٍ لها نظامها النحويُّ الخاصُّ، ويتم تحليلها على أساس بنيتها الخاصة من غير إلزامية اشتراك جميع اللغات في العناصر النحوية نفسها؛ فإذا كانت بعض اللغات مثل الإنجليزية لديها محددات (Determiners)، فلا يعني ذلك أنَّ جميع اللغات يجب أن تحتوي على هذه الفئة النحوية، سواء أكانت هذه المحددات ظاهرةً أم خفيةً، وإذا كانت بعض اللغات مثل العربية تعتمد على الإعراب (Case marking) أو التطابق (Agreement) في بنيتها النحوية، فلا يجب افتراض أنَّ جميع اللغات الأخرى تعمل وفق هذا النظام، وفي هذا الجانب يقول مولر (Müller, 2015): "يجب تحفيز القواعد النحوية على أساس لغة محددة... وهذا لا يعني أنَّنا لا ننظر إلى اللغات الأخرى عندما ندرس أو نحل لغة معينة". ويقول أيضًا: "في الحالات التي يكون فيها أكثر من تحليل متافق مع مجموعة بيانات معينة للغة (س)، فإنَّ الدليل من اللغة (ص) ذات التركيبات المماثلة مرحب به للغاية ويمكن استخدامه كدليل لصالح أحد التحليلين" (ص: ٢٥، ٤٣).

هذا يعني أنَّ تحليلَ كُلِّ لغةٍ يجب يكون مستقلًا، ولكن يمكن الاستفادة من المقارنات اللغوية عند الحاجة دون فرض قواعد مشتركة بين اللغات المختلفة.

- النظر في جميع الظواهر اللغوية دون تمييز بين "المركزية" و"الهامشية". إنَّ من الخصائص التي تميز النحو المركب الرأسي رفضه أيضًا للفكرة القائلة بأنَّ الظواهر نحوية يمكن تقسيمها إلى نوعين: ظواهر مركزية (core phenomena) تتطلب دراسة وتحليلًا جادًا، وظواهر هامشية (peripheral phenomena) يمكن تجاهلها، وهذه الفكرة نجدها واضحةً في الأعمال

التشوسمكية التي ترکز على تراكيب محددة مثل: الاستفهام، والصلة، والشرط، والبناء للمجهول وغيرها؛ على حين أنَّ الظواهر الأخرى مثل تراكيب "المقارنة المترافقَة"، و"الإِزاحة الاسميَّة" التي يمكن أن توصف بالهامشية لم تعط اهتماماً، أمّا النحو المركبي الرأسي فإنَّه يعالج اللغة الطبيعية بكل تعقيداتها دون إهمال أي ظاهرة نحوية^(١).

- تضمين الجوانب الدلالية والمورفولوجية في التحليل النحوي.

نظريَّة النحو المركبي الرأسي منذ نشأتها اهتمت بدراسة الجانبين: الدلالي (morphology) والصرفي (semantics)، ولم تختزل معالجتها للغات الطبيعية في الجانب التركيبِي (Syntax)^(٢).

أمّا ما يختص بإجراء البحث اللغوي، فإنَّ النحو المركبي الرأسي يتفق مع النحو التحويلي في أهمية الأسس التجريبية الصارمة والتحليلات الشكليَّة الدقيقة، هذا النهج هو ما دعا إليه تشومسكي في كتابه البنى التركيبية (Chomsky 1957: 5) حيث ركَّز على وضع قواعد واضحة لتحليل التراكيب اللغوية، ولكن الفرق بينهما يكمن في أنَّ العمل في الإطار التحويلي يقدم رسومات تخطيطية للتحليلات

(١) الظواهر مثل تراكيب المقارنة المترافقَة (comparative correlative constructions) كما في جملة (The more I read, the more I understand)، وتراكيب الإِزاحة الاسميَّة (nominal extraposition constructions) كما في جملة (It's amazing) تم استيعابها ورصد التعميمات اللغوية المتعلقة بها في إطار النحو المركبي الرأسي، ينظر (Michaelis & Lambrecht 1996) في تحليل تراكيب الإِزاحة الاسميَّة، و (Borsley 2011؛ Abeillé & Borsley 2008؛ Abeillé 2006) في تحليل تراكيب المقارنة المترافقَة.

(٢) ينظر (Crysmann 2021 ، الفصل ٢١) من كتاب (The HPSG handbook 2021) حيث قدم لمحة عامة عن أبرز التحليلات الصرفية (المورفولوجية) في إطار HPSG ، وانظر (Koenig & Richter 2021 ، الفصل ٢٢ من الكتاب نفسه) للاطلاع على نظريات التمثيلات الدلالية في إطار HPSG .

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربية

النحوية، والنحو المركبي الرأسي يقدم تحليلات مفصلة يمكن وضعها في ملحق^(١)، ولا يمكن الوثوق بقدرة هذه التحليلات المعقدة إلّا إذا استطعنا دمجها في التطبيقات والبرامج الحاسوبية؛ ولذا فإن التطبيقات العملية الحاسوبية لتحليلات النحو المركبي الرأسي أمر شائع في مجال اللسانيات الحاسوبية^(٢).

٤. عناصر HPSG :

التحليل اللغوي في إطار النحو المركبي الرأسي يقوم على نظام من الأنواع (Types) والسمات (Features) والقيود (Constraints)، تصنف الأنواع المادة اللغوية، وتحدد السمات خصائصها الأساسية، والقيود تحكم البنى نحوية لها، وفي هذا القسم، سنشرح هذه العناصر الثلاثة بيايجاز.

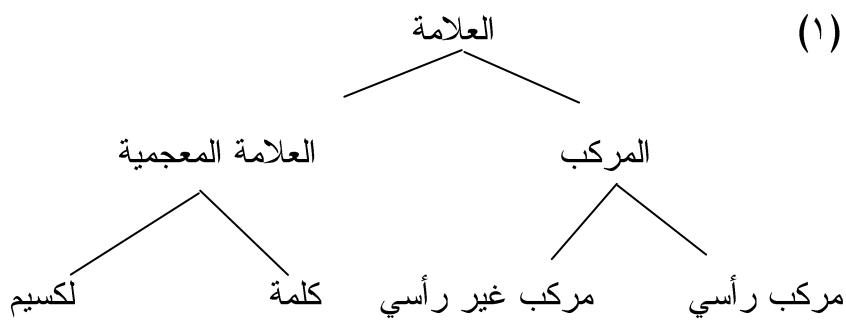
٣. ١ الأنواع والسمات Types and Features

تقوم نظرية النحو المركبي الرأسي على فكرة الهرمية نحوية؛ إذ تُصنف المادة اللغوية في لغة ما على أساس الأنواع التي تُنظم بطريقة هرمية (hierarchies) إمّا أن تكون عامّةً وتقع في أعلى التسلسل الهرمي، و إمّا أن تكون محددةً وتوجد في أسفل التسلسل الهرمي؛ فهي تحتوي على كل من الأنواع الفرعية، والأنماط الفوقيّة، وهناك العديد من الأنواع المختلفة؛ من أهم هذه الأنواع

(١) أحد أبرز الأمثلة على التحليلات المفصلة هو ما قام به جينزبيرغ وساغ (Ginzburg & Sag, 2000) حيث عرضا تحليلهما للاستفهام في الإنجليزية في ملحق مكون من خمسين صفحة.

(٢) انظر على سبيل المثال: (Müller 1996)، و (Copestake 2015)، و (Emerson, 2021)، الفصل ٢٥ من كتاب (The HPSG handbook 2021) حيث ناقشا أهمية نظرية النحو المركبي الرأسي للغويات الحاسوبية وقدما نماذج لأبرز التطبيقات العملية والدراسات الحاسوبية التي تم إنجازها في إطار النظرية.

نوع "العلامة" (Sign) وما ينضوي تحتها من الأنواع الفرعية المختلفة^(١)، ويرى (Ginzburg & Sag, 2000) أنَّ نوع "العلامة" يتضمن الأنواع الفرعية التالية: المركب (phrase) والعلامة المعجمية (lexical-sign)، والعلامة المعجمية تقسم إلى : الكلمة (word) و المفردة المجردة أو اللكسيم (lexeme)^(٢)، ونوع المركب مصنف إلى فرعين رئيسيين: المركبات الرأسية (headed phrases) والمركبات غير الرأسية (non-headed phrases) كما هو موضح في التسلسل الهرمي أدناه:



(١) مفهوم العلامة (sign) في نظرية النحو المركبي الرأسي والنظريات المماثلة أُوسع وأشمل من مفهوم العلامة لدى سوسيير Saussure (١٩١٦)؛ فالعلامة عند سوسيير تحصر في العلاقة بين اللفظ (form) والمعنى (meaning)، على حين أن خصائص العلامة في الأناء المركبية تتضمن التشكيل الصوتي (الфонولوجيا)، والأبنية الصرفية (المورفولوجيا)، والتركيب (ويشمل الفئة النحوية لكلمة أو المقولـة category ، والمحمولـات arguments)، والدلـلات، والعلامة في الأناء المركبية لا تشمل الكلمة وللكسـيم (المفردة المعجمـية) فحسب، بل تشمل أيضاً المركـبات والجملـ، كما يتم نـمذـجة العـلـامـة بـواسـطـة أـبـنـيـة السـمـات (feature) بلـ تـشـمـلـ أـيـضاـ المـرـكـبـاتـ وـالـجـمـلـ، كـماـ يـتـمـ نـمـذـجـةـ الـعـلـامـةـ بـواسـطـةـ أـبـنـيـةـ السـمـاتـ (structures)، هذهـ السـمـاتـ تحـمـلـ مـجـمـوـعـةـ مـقـيمـ (values) سـأـشـرـحـهـاـ بـالـتـفـصـيـلـ فـيـ هـذـاـ الـمـبـحـثـ.

(٢) اللكسـيمـ: مـصـطـلـحـ يـسـتـخـدـمـ بـعـضـ الـلـغـوـيـيـنـ لـلـإـشـارـةـ إـلـىـ الـوـحدـةـ الـصـرـفـيـةـ الـمـجـرـدـةـ الـتـيـ تـحـدـدـ بـهـاـ مـجـمـوـعـةـ الـصـيـغـ الـتـيـ تـتـخـذـهـاـ كـلـمـةـ مـاـ، وـجـاءـ فـيـ تـعـرـيـفـهـاـ أـيـضاـ أـنـهـاـ الـحدـ الـأـدـنـىـ مـنـ الـوـحدـةـ الـمـيـزـةـ فـيـ النـظـامـ الدـالـلـيـ لـلـغـةـ، فـهـيـ الـوـحدـةـ الـمـفـاتـحـيـةـ الـتـيـ تـشـكـلـ قـوـائـمـهـاـ مـاـ دـاخـلـ الـمـعـجمـ، وـلـاـ يـطـلـقـ عـلـيـهـاـ: (وـحدـةـ مـعـجمـيـةـ) (Crystal, 2008: 276).

المركب والكلمة واللكسيم تحتوي جميعها على نظام مُعَقَّدٍ من الأنواع الفرعية، ويتمحور المعجم حول العلامة المعجمية بنوعيها وقيودها، والقواعد النحوية تعتمد على المركبات بنوعيها وقيودها. هذه الأنواع المعجمية والمركبات تتضمن مجموعة من المعلومات بما في ذلك التشكيل الصوتي (الfonologيا) والنحو والدلالة، فالعلامة اللغوية لها خصائص صوتية ونحوية ودلالية؛ ولذا تحتوي العلامة على ما يسمى بالسمات (Features) لترميز هذه الخصائص، ويكون ترميز خصائص التشكيل الصوتي باعتبارها قيمة لسمة "صوت"، التي تأخذ قائمة من نوع "صوت"، وتجمع الخصائص الدلالية والنحوية معًا كقيمة لسمة "تحوّدلاي" التي تكون قيمتها من نوع "تحوّدلاي"^(١). وتمثل مجموعة السمات بمصفوفة تسمى مصفوفة قيمة السمات (Attribute Value Matrices) (AVM) مع ملاحظة أنَّ اسم النوع يكون في الجزء العلوي على الجانب الأيمن والسمات أدناه متبوعة بقيمها، ويوجد أربعة أنواع من قيم السمات: القيم الذريّة (Atomic values)، أو تراكيب السمات (feature structures)، أو القوائم (lists) أو المجموعات (sets). القيم الذريّة هي نوع واحد بدون سمات، مثل: العدد والجنس والإعراب، وبنى السمات هي نوع يتضمن بعض السمات وقيمها، مثل السمة النحوية الدلالية "تحوّدلاي" وسمة المقوله (category) وغيرها، وقد تحتوي القائمة والمجموعة على عنصر واحد أو أكثر، أو لا شيء، وتخالف قيم القائمة عن قيم المجموعة في أنَّ القيم داخل القائمة يجب أن تكون مرتبة وفقاً لترتيب العناصر داخل الجملة، مثل (فاعل، متممات، ملحقات (adjuncts)، وتمثل قيم القائمة داخل معقوفات بزاوية <...>)، وقيم المجموعة تمثل داخل أقواس متعرجة {...}. ويمكن وصف العلامات على شكل مصفوفة كما في الصورة التالية:

(١) اخترت "تحوّدلاي"، تركيب مزجي من كلمتي "النحوي" و"الدلالي" (syntactic-semantic).

(٢) مصفوفة قيمة السمات:

	العلامة
صوت	< صوت >
نحوهالي	نحوهالي

وعند وصف علامات محددة نحصل على قيم محددة للسمتين الفونولوجية والدلالية النحوية، نمثل على ذلك مصفوفة قيمة السمات (٣) للمركب الاسمي (كتاب علي):

(٣)

	مركب
صوت	< كتاب ، علي >.
نحوهالي	م س

قيمة "صوت" هي قائمة من الكلمات في شكلها الهجائي (الأحرف الهجائية المستعملة في اللغة)، وقيمة "نحوهالي" تمثلها التسمية التقليدية للمركب: إما مركب اسمي (م س)، أو مركب فعلي (م ف)، أو مركب وصفي (م ص) الخ. وسيأتي الحديث عن السمات النحوية والدلالية بالتفصيل.

أمّا ما يتصل بالمركبات، فإنَّ كلَّ مركبٍ يتألُّفُ من مكونات داخلية مباشرة، إحداها هي الرأس، وتُرْمِزُ هذه المعلومات بواسطة سمات أخرى، وهي: المكونات الفرعية، والمكون - الرأس^(١). قيمة المكون - الرأس هو علامة، وقيمة المكونات الفرعية هي قائمة من العلامات تشمل قيمة الرأس، إذا ما أخذنا مثلاً على ذلك المركب نفسه (كتاب علي)، فسنحصل على المصفوفة الكاملة التالية:

(١) DAUGHTERS (DTRS) (p.29 ، 2000) Ginzburg & Sag و HEAD-DAUGHTER (HD-DTR) للتعبير عن المكونات الفرعية والمكون - الرأس.

(٤)

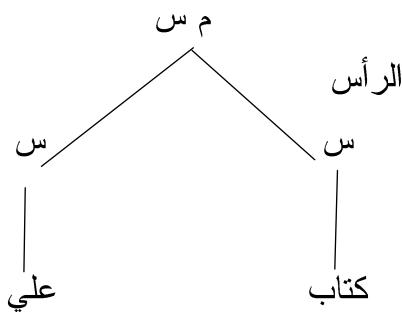
			مركب
	< كتاب ، علي >		صوت
	م		نحو دلالي
[1]	[صوت < علي >] ، [صوت < كتاب >]		مكونات فرعية
	نحو دلالي س		
[1]	مكون - رأس		

يتَّضح من المصفوفة (٤) تكرار القيمة [1]، وهو ما يشير إلى أنَّ العالمة التي تمثل المكون الأول في قائمة المكونات الفرعية تتطابق مع قيمة المكون الرأس، ويفيد هذا التكرار بأنَّ العنصر "كتاب" هو الرأس النحوِي في البنية التركيبيَّة للمركب الاسمي "كتاب علي"، أي أنَّه يشغل الموضع المركزي الذي تُنسب إليه الخصائص النحوية للمركب بأكمله.

وتجدر الإشارة إلى أنَّ النوع النحوِي اسم - يتَّصف بعدد من الخصائص التركيبيَّة التقليدية، مثل الإعراب، والعدد، والجنس وتمثُّل هذه الخصائص ما يُعرف بالخصائص "الذرية" (Atomic)، أي أنها تحمل قيمةً مفردة وغير قابلة للتفكيك إلى بنى فرعية.

يُستخدمُ في مصفوفة السمات الرموز والأرقام ، وقد يصعب أحياناً فهمها؛ ولذا فإنَّه من الشائع استخدام المخططات الشجرية التقليدية بدلاً من المصفوفات، ويمكن أن يكون لدينا التمثيل الشجري في الشكل (٥) بدلاً من (٤)، مع الأخذ في الاعتبار أن مصفوفة السمات متوافقة مع الرسوم الشجرية، ولكنَّها تقدم وصفاً أكثرَ تصيلاً، وتسمياتٍ أكثرَ ثراءً للعُجر والحواشي ، وقيم السمات المشتركة بين العُجر؛ ففي كل عُجرة، تتوفَّر جميع أنواع المعلومات: ليس فقط تركيب الجملة النحوِية، ولكن أيضاً ما يتصل بالفونولوجيا، والدلائل.

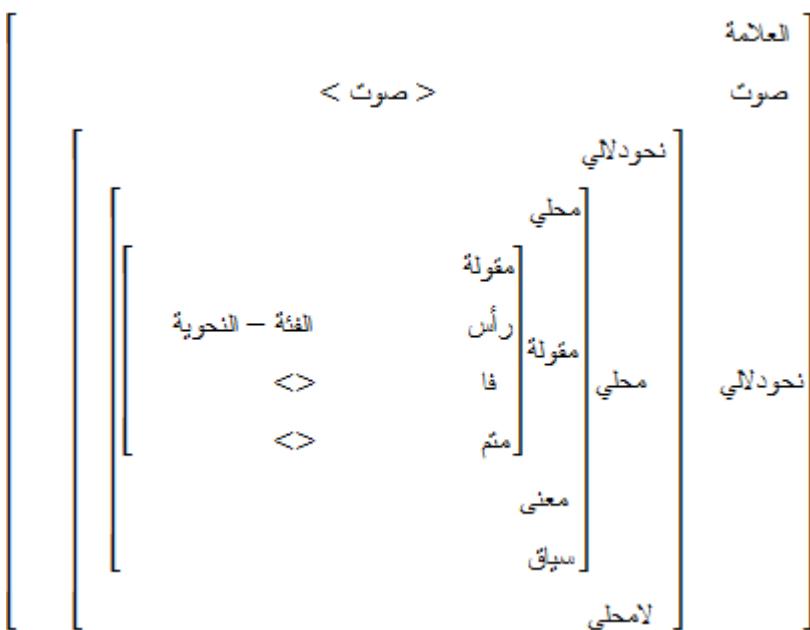
(٥) تمثيل شجري مبسط لمركب (كتاب على):



السمات النحوية والدلالية تضم سمات محلية (LOCAL FEATURES) وسمات غير محلية (NONLOCAL FEATURES)، السمات المحلية تصنف الخصائص النحوية-الدلالية لعنصر محدد داخل البنية التركيبية القريبة (مثل الفعل وفاعله أو المتمم)، والسمات غير المحلية تعامل مع ظواهر نحوية تتطلب ربط عناصر في موقع متباعد، مثل الاستفهام والموصولات الحرة، وتحتوي السمات المحلية على سمتين: سمة المقوله (CATEGORY) وسمة المعنى (CONT)، وسمة المقوله عمل على ترميز الخصائص التركيبية الرئيسة للعلامة، أما سمة المعنى فمخصصة لترميز الخصائص الدلالية، ولذا تحتوي سمة المقوله على معلومات تتصل بالرأس والفاعل والمتتمات التي يتطلبه الرأس، وقيمة الرأس تحدد الفئة نحوية الأساسية أو تصنيف الكلمة؛ سواء أكان فعلًا، أم اسمًا، أم صفةً ... إلخ. كما يوفر الرأس أيضًا معلومات حول العناصر غير الرئيسة التي تتحد مع الرأس، ويحتوي (فا) و (متم) على قائمة من نحو دلالي بوصفه قيمة لها، يشير (فا) إلى نوع الفاعل الذي تتطلبه العلامة، ويشير (متم) إلى ما يتطلبه الرأس من متتمات. وقائمة الفاعل (فا) لا تحتوي على أكثر من عنصر واحد، وقد تكون قيمة المتم (متم) فارغة، ويطلق غالباً على (فا و متم) سمات التكافؤ (valence)، فسمات التكافؤ هي قائمة تحتوي على المحمولات كالفاعل والمتم (feature)، وسمات التكافؤ، وغيرها، المصفوفة (٦) توضح تمثيلاً كاملاً للعلامة:

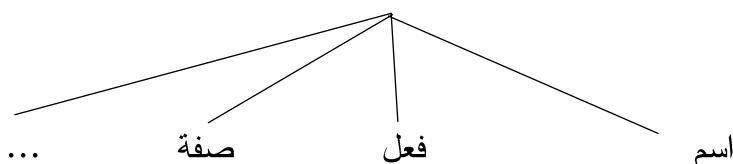
نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

(٦)



يتضمنُ النّظام التّصنيفي لِلكلمة أنواعاً فرعيةً مثل الاسم، والفعل والصفة وغيرها، كما يظهر في التسلسل الهرمي أدناه.

الكلمة (٧)



ثُمَّ إِنَّهُ يمكن اعتبار التسلسل الهرمي لنوع العلامة في (١) بمثابة أنطولوجيا تُصنَّف بها الألفاظ المحتملة في لغة ما، فتصنف العلامة إلى مركب وكلمة، والكلمة إلى اسم وفعل وصفة ... إلخ، وكذلك يضاف لكل فرع خصائص محددة، ويرث الفرع صفات الأنواع العليا، ويورث صفاتـه إلى الأنواع المتفرعة عنه.

٣. ٢. القيود وأنواع المركبات

النحو المركبي الرأسي نظرية قائمة على القيد؛ والقيود هي آليات نحوية تُستخدم لفرض شروط على اللغة، وتأخذ الصيغة: $X \Leftarrow Y$ أي: "إذا كان المكون اللغوي من النوع X ، فإنه يجب أن يملك الصفة Y " (Abeillé & Borsley, 2021).

وقد ذكرنا أنَّ العالمة لها نوعان فرعيان، هما: المركب والكلمة، وتنقسم الفئة الفرعية المركب إلى نوعين رئисين: مركبات رأسية (headed-phrase)، ومركبات غير رأسية (non-headed-phrase)، أمَّا المركبات الرأسية ، فتتعدد أنواعها، وسنقتصر هنا على ثلاثة أنواع رئيسة:(١)

- مركب الرأس - المتمم (head-complement-phrase)

- مركب الرأس - الفاعل (head-subject-phrase)

- مركب الرأس - الحشو (head-filler-phrase)

وتخضع المركبات الرأسية لعدد من القيود التي تحدد خصائص كل نوع من أنواعها الفرعية، ولها قيد عام يجمع بينها جميعاً، وهو أنَّها تحتوي على رأس نحوي تشارك معه مجموعة من السمات، وأهم هذه السمات المشتركة هي ما يمثل قيمة سمة "الرأس"(٢)، ويُصاغ هذا القيد في إطار ما يُعرف بـ "بدأ السمة الرأسية" Head Feature Principle, HFP، وينص على أنَّ قيمة سمة "الرأس" في المركب "الأم" تمثل قيمتها في المكونات الفرعية، وهو على النحو الآتي:

$$\text{مركب رأسي} \Leftarrow \left[\begin{array}{c} [1] \\ \text{الرأس} \\ \hline [1] \\ \text{مكون فرعية} \\ [1] \end{array} \right] \quad (٨)$$

(١) للاطلاع على هرمية الأنواع الفرعية للمركبات في اللغات الطبيعية ينظر: (Ginzburg & Sag, 2000) (ص: ٣٢-٣٣).

(٢) سمة "الرأس" هي اختصار للمسار: سمات نحودلالية | سمات محلية | سمة مقولية | سمة الرأس.

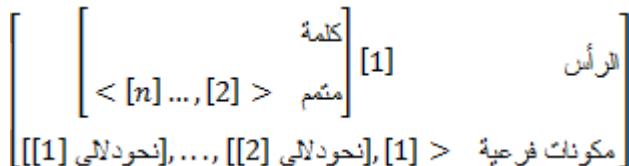
نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

وفيما يأتي استعراض للقيود المخصصة لأنواع الثلاثة من المركبات الرأسية:

- قيد مركب الرأس-المتمم:

مركب الرأس-المتمم هو أحد أنواع الفرعية المهمة للمركبات الرأسية، ويُخضع لقيد التالي:

(٩) مركب الرأس-المتمم ⇌



يوضح هذا القيد أنَّ مركب الرأس-المتمم يجب أنْ يحتوي على "كلمة" هي المكوّن الرأسية، إلى جانب مكوّنات غير رأسية تحمل السمات النحوية-الدلالية المدرجة في قائمة المتممات الخاصة بالرأس^(١)، وهذا القيد لا يحد بشكل مباشر القيمة النحوية-الدلالية للمركب، إلا أنَّ القيد العام المعروف بـ مبدأ "السمة الرأسية" يضمن أنَّ المركب يشترك مع رأسه في قيمة سمة "الرأس"، كما أنَّها تشارك معه في قيمة سمة "فا"، وهذا لا يقتصر على مركبات الرأس-المتمم، بل ينطبق أيضًا على مركبات الرأس-الحشو، ومن هنا يتضح أنَّ الأصل في البنية التركيبيّة أنَّ يشارك المركب مع رأسه قيمة أي سمة من سمات التعديّة (valence features)، وهو ما يعبّر عنه بـ "مبدأ التعديّة" (Valence Principle)، الذي ينص على أنَّ "قيم سمات التعديّة في المكوّن الأعلى (الأم) تكون مطابقة لقيم الموجودة في الرأس، ما لم يرد قيد آخر يخالف ذلك" (Sag et al., 1999) ص: ٨٦.

(١) الرمز [n] متغير عددي يدل على أن قائمة المتممات يمكن أن تضم أي عدد من العناصر (واحد أو أكثر).

وكما ذكرنا سابقاً يُعبر عن هذه القيود بصيغة: $X \leftarrow Y$, حيث يكون "X" نوعاً من الأنواع النحوية، ويمثل "Y" وصفاً للسمات المميزة لهذا النوع، على سبيل المثال، القيد الآتي:

(١٠) مركب \leftarrow [متم $<$ $>$]

يقرّر القيد (١٠) أنَّ أي مركب يجب أن تكون قائمة متمماته فارغة، أي أنه لا يحتاج إلى متممات، ويشير (Abeillé & Borsley, 2021) إلى أنَّه على الرغم من بساطة هذا المثال، فإنَّ أغلب القيود تكون أكثر تعقيداً، إذ تفرض قيوداً متعددة على البنى التركيبية المختلفة، ولها يمكن النظر إليها باعتبارها مجموعة من القيود المترابطة، وقد جرى العرف على إطلاق مصطلح "قيد" (constraint) على جميع هذه الصيغ، بغضِّ النظر عن عدد الشروط أو القيود التفصيلية التي تتضمنها، وتكتسب هذه القيود أهمية خاصة في توصيف البنية الداخلية لمختلف الأنواع التركيبية.

- قيد مركب الرأس - الفاعل:

هذا القيد يحدد قيمة الفاعل بالإضافة إلى سمات المكونات الفرعية، ويُصاغ على النحو الآتي:

(١١) مركب الرأس-الفاعل \leftarrow $\left[\begin{array}{c} \text{فاعل} \leftarrow \\ \left[\begin{array}{c} \text{فاعل} \leftarrow [2] \\ \left[\begin{array}{c} \text{مكون الرأس} \\ \left[\begin{array}{c} \text{متم} \leftarrow [1] \\ \left[\begin{array}{c} \text{مكونات فرعية} \\ \left[\begin{array}{c} \text{نحو دلالي} [2] \\ \left[\begin{array}{c} \text{نحو دلالي} [1] \end{array} \end{array} \right] \end{array} \right] \end{array} \right] \end{array} \right] \end{array} \right]$

هذا القيد يضمن أنَّ مركب الرأس-الفاعل يكون ذا قيمة فاعل فارغة $[فـ]$ $>$ ، بخلاف مركب الرأس-المتم الذي يكون رأسه "كلمة"، فإنَّ المكون الرأسى لمركب الرأس-الفاعل يكون "مركباً" مع عنصر [متم $<$ $>$], والمكون غير الرأسى لها يتطرق في سماته النحوية-الدلالية مع القيمة المدرجة في قائمة الفاعل للرأس، ويلاحظ أنَّ قائمة الفاعل لا تحتوي إلَّا على عنصر واحدٍ، إذ لا يوجد رأس نحوى

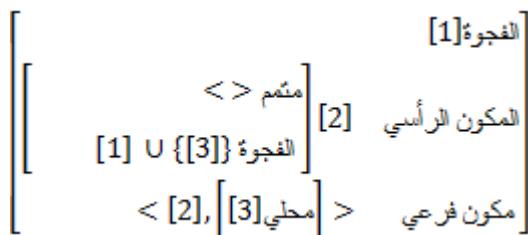
نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

يطلب أكثر من فاعلٍ واحدٍ، وبذلك يضمن هذا القيد أنَّ المسند يقترنُ بنوع الفاعل الصحيح^(١).

- قيد مركب الرأس - الحشو:

يعتمد هذا النوع من المركبات على سمة "الفجوة" SLASH^(٢)، وهي إحدى السمات المدرجة ضمن قيم السمات غير المحلية (NONLOCAL)، وتمثل العلاقات بين عنصر مُقدَّم في الجملة وموضع محفوظ مرتبط به، وتُستخدم هذه السمة في تحليل تركيب التبعيات غير المحدودة (Borsley & Crysmann, 2021) ، والقيد الآتي يوضح خصائصها.

١٢) مركب الرأس-الحسو ←



وينص هذا القيد على أنَّ مركب الرأس-الحسو يحتوي على مكون رأسي له مجموعة "فجوة"، وقيمة الفجوة في المركب الأم تساوي اتحاد قيمة الفجوة في المكون الرأسي + العنصر المحلي الإضافي^(٣)، أمَّا المكون غير الرأس فيحمل قيمة

(١) على سبيل المثال، في الإنجليزية إذا كانت قيمة الفاعل هي "مفرد، متكلم" > فإن المكون غير الرأسي يجب أن يكون مفرداً متكلماً، وإذا كانت القيمة "جمع، غائب" فلا بد أن يكون المكون غير الرأسي جمعاً غالباً، وهكذا، والنتيجة المباشرة لهذا القيد هي استبعاد الجمل غير النحوية مثل: "They likes us.*" و "We is clever".

(٢) اخترت أن يكون المقابل العربي لسمة SLASH " هو الفجوة" لإبراز وظيفة الربط بين الحشو (filler) والموضع المحفوظ المرتبط بعنصر متقدم في الجملة.

(٣) (ا)في المصفوفة هو رمز رياضي منطقي، ويعناه أن القيمة الناتجة هي اتحاد مجموعتين.

"محلي" لهذا العنصر المضاف الخاص بالمكون الرئيسي، وغالباً ما تكون القيمة مجموعـة فارـغـة.

ونظام الهرمية النوعية في النحو المركبي الرئيسي يعمل بطريقة تسمح بأن يشترك كل نوع فرعي مع غيره في بعض الخصائص الموروثة من الفئات الأعلى، مع احتفاظه بخصائصه التي قد تمكّنه من تجاوز أو تعديل بعض القيود الموروثة.

القسم الثاني: نماذج تطبيقيّة على الجملة العربيّة

تُعدُّ الجملة الوحدة التركيبيّة الأساسيّة التي قامَتُ عليها كثيُرُ من الأَنْهَاء والاتجاهات التوليدية، إذ اتَّخذَتْها مِنْطَقًا للوصُف والتَّحليل، وجعلَتْ من أَهْدافَها تَحليلَ بنِيَّتها البسيطة، وما يَتَخَرُّجُ مِنْ هَذِهِ الْبَنِيَّةِ مِنْ أَنْمَاطٍ فرعُونِيَّةٍ، وَفِي هَذَا الْقَسْمِ سَأَتَوَلَّ طُرُقَ تَحليلَ الجملة بِنَوْعِيهَا الاسميَّةُ وَالفعليَّةُ فِي ضَوْءِ مقاربةِ النحو المركبي الرأسي (HPSG)، وَسَأَبْدِأُ أَوْلًا بِتَحْدِيدِ مفهومِ الجملة وَأَنْواعِهَا مِنْ منظور هذه الدراسة.

١. تصنيف الجملة

من المعلوم أنَّ الجملةَ تَتَأَلَّفُ مِنْ مسندٍ ومسندٍ إِلَيْهِ، وَالإِسْنادُ لَا يَكُونُ إِلَّا بَيْنَ اسْمَ وَفَعْلٍ أَوْ بَيْنَ اسْمَ وَاسْمَ آخَرَ، وَقَدْ قَسَّمَ النَّحَاةُ الْقَدَمَاءُ الْجَمْلَةَ مِنْ حِيثِ التَّرْكِيبِ إِلَى نَوْعَيْنِ اثْنَيْنِ هُمَا: الْجَمْلَةُ الاسميَّةُ وَالْجَمْلَةُ الْفَعْلِيَّةُ^(١). وَاعْتَمَدُوا فِي تَصْنِيفِهِمْ هَذَا عَلَى العَنْصَرِ الْأَوَّلِ فِي الْجَمْلَةِ؛ فَالْجَمْلَةُ الْفَعْلِيَّةُ هِيَ الَّتِي تَبْدَأُ بِفَعْلٍ وَالْأَسْمَيَّةُ هِيَ الَّتِي تَبْدَأُ بِاسْمٍ^(٢). وَقَدْ جَرَى نقاشٌ واسعٌ فِي الدراساتِ الْمُعاصرَةِ فِي تَصْنِيفِ الْجَمْلَةِ وَأَنْواعِهَا، وَخَالَفَ بَعْضُهُمُ الْقَدَمَاءَ فِي فَكَرَةِ الاعْتِمَادِ عَلَى مَوْقِعِ العَنْصَرِ الْأَوَّلِ فِي تحْدِيدِ نوعِ الْجَمْلَةِ^(٣). وَكَانَ مِنْ تَكَلُّمِ فِي نَقْدِ هَذَا التَّقْسِيمِ مُهَدِّي المخزومي (١٩٨٦م) الَّذِي رَأَى أَنَّ تَصْنِيفَ الْجَمْلَةِ انطَلَاقًا مِنْ تَرْتِيبِ مَكَوْنَاتِهَا يَقُومُ عَلَى أَسَاسٍ شَكْلِيٍّ لَا دَلَالِيٍّ، وَيُؤَدِّي إِلَى تَأْوِيلَاتٍ وَتَقْدِيرَاتٍ نَحْوِيَّةً لَا طَائِلَّةً مِنْهَا؛ وَانتَهَى إِلَى تَعْرِيفِ الْجَمْلَةِ الْفَعْلِيَّةِ بِأَنَّهَا: "الْجَمْلَةُ الَّتِي يَدُلُّ فِيهَا الْمَسْنَدُ عَلَى

(١) زاد ابن هشام في (المغني) نوعاً ثالثاً وهو الجملة الظرفية، وجعل الزمخشري في (المفصل) الجملة الشرطية قسماً مستقلاً.

(٢) ينظر الجملة العربية دراسة لغوية نحوية، ص ١٤٩.

(٣) ينظر على سبيل المثال محمد عبادة في كتابه (الجملة العربية: مكوناتها وأنواعها وتحليلها ٢٠٠١م) مهدي المخزومي في كتابه (في النحو العربي نقد وتجويه، ١٩٨٦م) وخليل عمارة في كتابه (في نحو اللغة العربية وتراثها: منهاج وتطبيقات، ١٩٨٤م)

التجدد، أو التي يتصف فيها المسند إليه بالمسند اتصافاً متعددًا، وبعبارة أوضح هي التي يكون فيها المسند فعلًا لأنَّ الدلالة على التجدد إنَّما تُسْتَمدُ من الأفعال وحدها. " (ص ٤١)، وهذا يعني أنَّ الجملة تُعدُّ فعليةً إذا كان المسند فعلاً، بعض النظر عن موقعه، سواء تقدَّم على الفاعل أم تأخر عنه؛ وبناءً على هذا التصور فإنَّ الجملتين: " جاء علىِّي" و " علىِّي جاء". جملتان فعليتان، لأنَّ العنصر المسند فيهما هو الفعل، وتقديم الفاعل لا يغير من نوع الجملة وكونها جملة فعلية؛ فالفاعل هنا إنَّما قدَّم للاهتمام به^(١).

وقد تبنَّى هذا التوجه عددٌ من اللغويين المعاصرین في دراساتهم مثل: أوهالا (Ouhalla, 1994) ، ورايـت (Wright, 1995) ، وبين مامون (Benmamoun, 2000) ، وهولز (Holes, 2004) ، وهوَلز (Holes, 2004) ، حيث فرقوا بين نوعين من الجمل: الجمل الفعلية (verbal clauses) وهي التي تحتوي على فعل صريح، بغض النظر عن موقعه، والجمل الاسمية (verbless clauses) وهي التي تخلو من فعل صريح، وهذا التصنيف هو الذي سأعتمدُه في تحليلي للجملة.

١.١ الجملة الفعلية:

الجمل الفعلية تنقسم قسمين: الأوَّل : جمل أولية الفعل كما في " كتب الولدُ الدرسَ. " ، والثاني: جمل أولية الفاعل كما في " الأوَّلادُ كتبوا الدرسَ. " ، ويرى عدد من اللغويين أنَّ الترتيب الأساسي للجملة الفعلية في العربية الفصحى هو (فعل-فاعل-مفعول به) ، أمَّا الجمل التي يتقدَّم فيها الفاعل فهي لا تمثل البنية الأساسية للجملة، وإنَّما تستعمل لتحقيق أغراض تداولية- دلالية (Fassi-Fehri, 1993) ، (Mohammad, 2000) ، (Plunkett, 1993a) ، (A. Alotaibi, 2017)

(١) القول بجواز تقدَّم الفاعل قال به الكوفيون من قبل، كما أنه يغنينا عن كثير من التخربيات والتأنويات التي قد يكون فيها شيء من الإرباك والتعسف. انظر (مهدى المخزومي ١٩٨٦) ص ٤٧-٤١.

١.١.١ تحليل الجمل أولية الفعل في إطار HPSG

تُوجَّد مقاربتان لتحليل الجمل التي تبدأ بفعل في إطار النحو المركب الرأسي:

النهج الأول: معاملة الفاعل بعد الفعل بوصفه متممًا إضافيًّا-
(Extra-

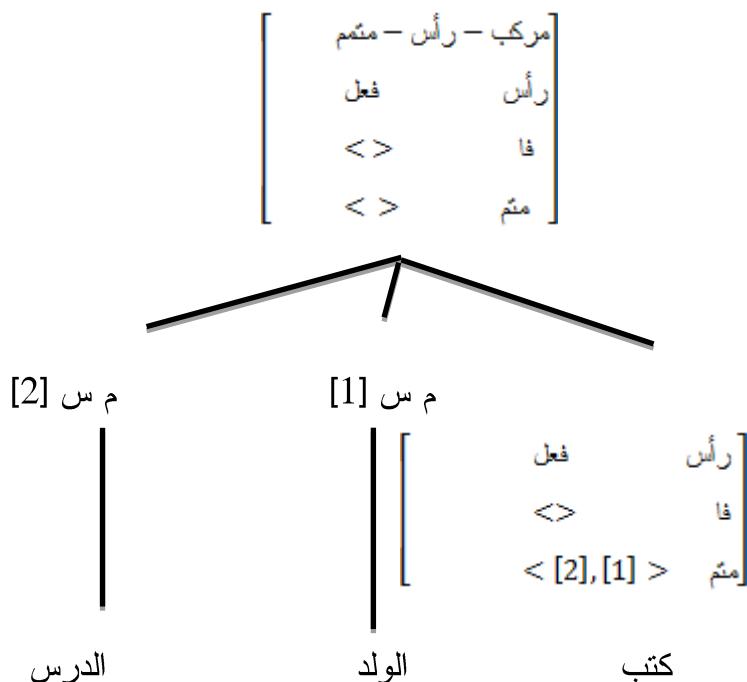
complement Analysis)

في هذا النهج ، فينظر إلى الفاعل الذي يلي الفعل بوصفه متممًا إضافيًّا للرأس الفعلي ، أي أنه لا يعالج بوصفه فاعلاً في البنية الترکيبية التقليدية ، بل يُدرج في قائمة المتممات (متم) الخاصة بالفعل ، وهذا يعني أنَّ الفعل في هذه الحالة يتطلب نوعين من المتممات أحدهما هو الفاعل والأخر هو المفعول به أو غيره (إن وجد).

وينبئ هذا التحليل ضمن البنية العامة المعروفة بـ: مركب الرأس-المتمم ، ولا يتطلب نوعاً خاصاً من التراكيب ، وقد طبّق هذا النهج على الجمل أولية الفعل في اللغة الويلزية (Borsley, 1989) ، ثم استُخدم لاحقاً في تحليل الجمل التي تبدأ بالفعل أو الفعل المساعد في الإنجليزية^(١) ، وفي إطار هذا التحليل ، تكون جملة "كتب الولد الدرس". مركباً فعليًّا من نوع الرأس-المتمم ، حيث يُدرج الفاعل والمفعول به ضمن قائمة (متم) ، وتكون قائمة "فأ" فارغة ، وعلى هذا النهج فإنَّ الجملة يكون لها البناء الآتي :

(١) ينظر: تحليل جمل مثل: "Will Kim go home?" و "is Kim happy?" في : Sag et al., 2003: 409-414; Sag and Wasow, 1999: 308-311

(١٣)



النهج الثاني: معاملة الفاعل بعد الفعل بوصفه عنصراً مستقلاً عن المتممات
(Head-Subject-Complement Analysis)

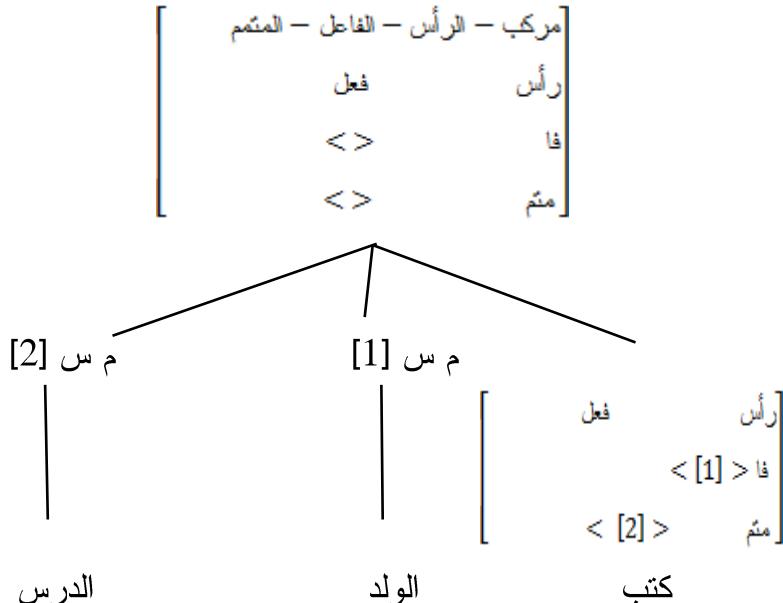
يختلف هذا النهج عن النهج الأول في الأساس النظري الذي يُسند إليه موضع الفاعل، ففي هذا التوجه، لا يُعامل الفاعل الواقع بعد الفعل على أنه متمٌ يُدرج ضمن قائمة "متم" كما في التحليل السابق، بل يُنظر إليه بوصفه مكوناً فرعياً مباشراً (sister)، متالفاً مع المتممات في البنية التركيبيّة نفسها، وبناءً على ذلك، يتطلب هذا التحليل بنية تركيبية ثلاثة العناصر (الرأس-الفاعل-المتم):^(١)

- الرأس النحوي: وله قائمتان "فا" و "متم".
- الفاعل: يحقق القيمة الموجودة في سمة "فا" للرأس.

(١) طرحت هذه المقاربة في عدد من الدراسات، من أبرزها: (Pollard & Sag, 1994)، و (Kim & Sells, 2008)، و (Ginzburg & Sag, 2000).

نظريّة النحو المركب الرأسي نماذج تطبيقيّة على الجملة العربيّة

- المتم: يتحقّق القيم الموجوّدة في سمة "متم" للرأس.
وعليه، فإنَّ جملة "كتب الولد الدرس" يكون لها البناء الآتي:



وقد تبنّى (M. Q. Alotaibi, 2015) النهج الثاني لمعالجة الجمل أولية الفعل في العربيّة؛ واستند إلى دراسة (Borsley, 1995) حيث قارن فيها بين اللغة الويلزيّة واللهجة السوريّة (Syrian Arabic) – كما أسمّاهما؛ ووجه نقداً لنموذج "المتم الإضافي" في تحليل الجمل الفعلية في اللهجة السوريّة، مستدلاً بمجموعة من الأدلة التي تضعف هذا النموذج، وقد وسّع العتبيّي نطاق هذه الحجج، فطبقها على العربيّة الفصحيّ؛ مؤيداً بذلك الاتجاه التحليلي الذي يعامل الفاعل الواقع بعد الفعل بوصفه قيمة ضمن قائمة "فا"، لا عنصراً إضافياً في قائمة "متم"؛ ومن أبرز الأدلة التي استند إليها ما يلي (١):

(١) ينظر (M. Q. Alotaibi, 2015) (ص: ٦٩-٧٢).

أولاً: يفترض في تحليل "المتم الإضافي" أن يشتراك الفاعل الواقع بعد الفعل في بعض الخصائص النحوية مع العناصر الأخرى التي يمكن أن تظهر في قائمة المتممات كالمفعولات والملحقات، وهذا لا يتحقق في العربية، فالفاعل يظهر تطابقاً نحوياً (agreement) مع الفعل، سواء أتى قبل الفعل أم بعده، وهذا يميّزه عن المتممات، الأمر الذي يدعم الاعتراف به عنصراً مستقلاً في البنية النحوية، ويحقق سمة "فا" في الرأس.

ثانياً: المفعولات ، والملحقات كال مجرور، والمضاف إليه يمكن أن تكون ضمائر متصلة، نحو: "قابلهم أَحْمَدُ" ، و "ذهب أَحْمَدُ إِلَيْهِمْ" ، و "قرأَ أَحْمَدُ كِتَابَهُمْ" ، وينبغي لهذه العناصر أن تُمثّل العنصر الأول في قائمة "متم" ، وإذا تم تحقيق العنصر الأول من قائمة "متم" بوصفه غير فاعل (non-subject)، فلا يمكن حينها تمثيل الفاعل باعتباره أول عنصر في هذه القائمة.

وبناءً على ما تقدم، فإنَّ الفاعل في الجملة العربية التي تبدأ بالفعل لا يُعامل بوصفه متمماً إضافياً كما في بعض اللغات، بل يحتفظ بموقعه المستقل (فاعل)، وتدعمه دلائل التطابق النحوبي، وتوزيع الضمائر، وبنية الجملة، مما يجعل التحليل التركيبي الذي يكون فيه الفاعل والمتم في المستوى نفسه بوصفهم إخوة (Sisters) للرأس (ال فعل) - هو الأنسب لخصوصية الجملة العربية، ثم إنَّ توظيف "مركب الرأس-الفاعل-المتم" يسمح بتمثيلات أكثر مرونة وملاءمة لأنماط التركيبية المتعددة في اللغة العربية.

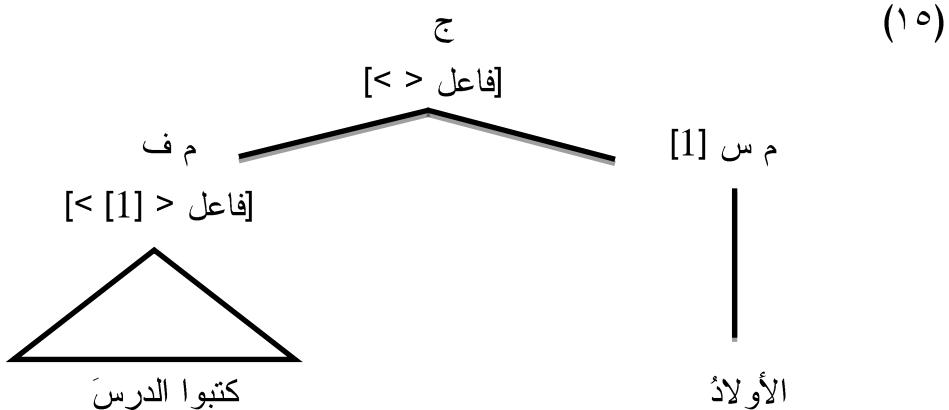
١.١.٢ تحليل الجمل أولية الفاعل في إطار HPSG

في إطار النحو المركبي الرأسي (HPSG)، طرحت مقاربتان لتحليل الجمل أولية الفاعل في العربية:

النهج الأول: يتعامل مع الجمل التي تبدأ بالفاعل على نحوٍ مماثلٍ للجمل ذات الترتيب (SVO) في اللغة الإنجليزية، حيث تُحلل على أنها بني من نوع "الرأس- الفاعل" ، ووفقاً لهذا التحليل، فإنَّ جملة "الأولاد كتبوا الدرس" تكون لها البنية

نظريّة النحو المركب الرأسي نماذج تطبيقيّة على الجملة العربيّة

التركيبية الموضحة في (١٥)، وتحدد سمة "قا" نوع الفاعل الذي يتطلبه الفعل (الرأس).

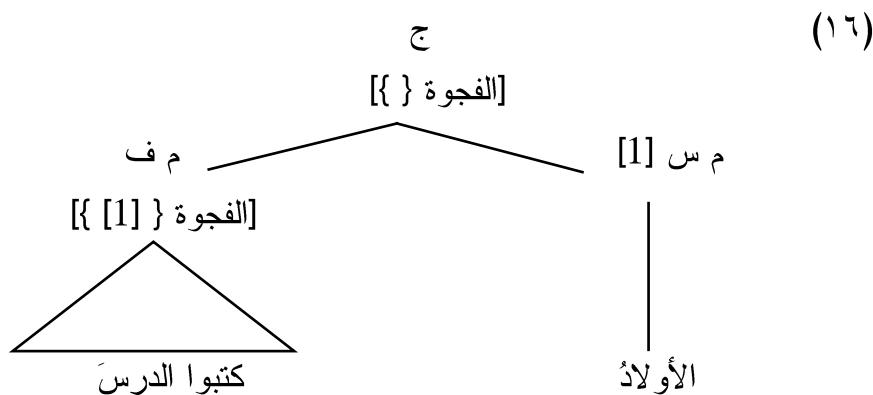


وقد تبنّى هذا التحليل التركيبي بعض اللغويين منهم: فاسي فهري (Fassi-Fehri, 1993) مع بعض القيود - ومحمد (Mohammad, 2000)^(١)، ويرى آخرون أنَّ هذا النهج لا يمكن تطبيقه على العربية الفصحي كما في الإنجليزية لاختلاف بين اللغتين من حيث موقع الفاعل؛ ففي الإنجليزية يكون الفاعل دائمًا في الموقع السابق لل فعل (SVO)، وفي العربية قد يتقدم الفاعل أو يتأخّر، مع الاختلاف في خصائص التطابق (Agreement) حسب موقع الفاعل (preverbal NP) في الجملة؛ فالفاعل الذي يأتي بعد الفعل لا يتطابق مع الفعل في العدد، على حين أنَّ الفاعل المتقدم يتطابق معه تطابقاً كاملاً، مما يدل على اختلاف في البنية التركيبية والدلالية بين الموقعين (M. Q. Alotaibi, 2015).

(١) يرى محمد (Mohammad, 2000) أن الفاعل المتقدم في الجملة يُعامل دائمًا بوصفه فاعلًا حقيقياً يحتل الموقع السابق لل فعل (preverbal subject position)، أما فاسي فهري (Fassi-Fehri, 1993: 28-31) فقد قيد هذا التوصيف ببعض الشروط؛ إذ ذهب إلى أن الفاعل المتقدم يكون فاعلاً حقيقياً إذا لم يكن معرفاً (definite) أو لم يكن ذا مرجعية قوية (strongly referential)، أي لا يدل على معنى محدد ومشترك في معرفة المتكلم والمخاطب، وبناءً عليه فإن الفاعل المتقدم في "ولد طويل جاء" و "قال أحمد إنَّ أفعى لدغت علياً" يُعد فاعلاً حقيقياً لأنَّه لا يحقق شرط التعريف التام ولا المرجعية القوية. ينظر تحليل التراكيب التي يتقدم فيها الفاعل على الفعل في (Fassi-Fehri, 1993) ص: ٢٨-٣١، و (Mohammad, 2000) ص: ١١-٢٣.

هذه الفروق النحوية ، والدلالية بين الفاعل المتقدم ، والمتاخر يدعم ما ذهب إليه الباحثون من أنَّ الجمل أولية الفاعل في العربية لا يمكن تحليلها بالنهج نفسه الذي تُحلَّ به نظيراتها في اللغات الأخرى، بل تستدعي معالجةً تركيبيةً خاصةً تراعي خصوصية الجملة العربية.

النهج الثاني: يرى أنَّ الاسم المرفوع الذي يسبق الفعل في الجملة العربية لا يحتل موقع الفاعل داخل البنية الأساسية، بل هو عنصرٌ تمَّ نقله من موقعه داخل الجملة إلى موقع خارجها؛ ليؤدي وظيفة دلالية بوصفه "موضوع" (topic)، تاركًا مكانه أثراً ضميرياً؛ فاعلاً فارغاً (pro) أو ضميرًا متصلًا داخل الجملة، كما هو الحال في العناصر المزاحة (dislocated elements) في الإنجليزية^(١)، وقد أخذ بهذا التحليل كل من: (Plunkett, 1993b)، (Ouhalla, 1993)، (Ayed, 2003)، و(Ouhalla, 2003) تُعتمد هذا التحليل على بنية تركيبية تُعرف بـ مركب الرأس-الحشو (Head-Filler Phrase)، ويُستخدم فيه "سمة الفجوة" SLASH، وهي – كما ذكرنا – سمة تمثل العلاقات بين العناصر المقدمة في صدر الجملة وموقعها الأصلي المفترض داخل الجملة، وبذلك فإنَّ جملة "الأولاد كتبوا الدرس" يمكن تمثيلها بالتركيب الشجري الآتي:



(١) تركيب الإزاحة (Left Dislocation) هي نوع من الجمل يظهر فيه أحد المكونات في الموقع الأول من الجملة، ويُشغل موقعه الأصلي بضمير أو عبارة اسمية كاملة تحمل المرجع نفسه، مثل: "John, I like him/the old chap". (Crystal, 2008) (P:273)

وفقاً لهذا التحليل التركيبـي فإنَّ الفاعل المتقدم "الأولاد" يشغل موقع الحشو (filler)، والفعل "كتبوا" والمفعول "الدرس" يُكوّنان البنية الأساسية، حيث يحتوي الفعل على سمة الفجوة SLASH التي تربط العنصر المتقدم بموقعه المفترض داخل الجملة.

هذا ، ويبقى السؤال مطروحاً بشأن ما إذا كان هذا "الحشو" يُصنف دائمًا بوصفه "موضوعاً" (topic)، إذ يلفت (M. Q. Alotaibi, 2015) إلى ضرورة إعادة النظر في هذا التصنيف، نظراً لعدد الخصائص التركيبـية والدلالية التي قد يتصف بها الفاعل المتقدم، مثل مجئه معرفة، أو نكرة مخصصة، أو نكرة عامة، وهو ما قد يتجاوز التوصيف البسيط له بأنه "موضوع".

١ . ٢ الجملة الاسمية:

الجملة الاسمية (verbless sentences) تتكون من مسند ومسند إليه وتخلو من فعل صريح، مثل: "زَيْدٌ مُعْلِمٌ"، وهي تقابل في المعنى الجمل الرابطة (copula) في الإنجليزية، مثل: "Zaid is a teacher", وفي إطار النحو المركبي الرأسي طرحت مقاربـات لمعالجة هذا النمط من الجمل الأولى: تفترض وجود فعل رابط محدود (copula null)^(١)، والثانية: تتفـي وجوده، معتبرة أنَّ الجملة تُبني مباشرةً من المسند والمسند إليه دون وسيط فعلي، وهـما على النحو الآتي:

(١) يستخدم مصطلح (copula) للإشارة إلى الفعل الرابط أو فعل الوصل الذي لا يحمل معنى مستقلاً، وظيفته الرئيـسة هي ربط العناصر في بنية الجملة، وخصوصاً بين الفاعل والمكـمل، وفي اللغة الإنجليزية، يُعد الفعل be الفعل الرابط الرئيس (أو الفعل الوصلي)، مثل "She is a doctor" (Crystal, 2008: 116). أما في العربية فإنَّ الفعل الرابط لا يقتصر دوره على الرابط بين المسند والمسند إليه نحوياً، بل يساهم في إنشاء علاقة دلالية مستقلة بينهما، إذ يكون له قيمة محتوى (CONT) خاصة به، تتضمن علاقـة بين معرف الفاعل (index) ومعرف المكـمل، ويمثلـك هذا الفعل قائمتين في بنية الوسائط: (ARG-ST) الأولى للفاعل (NP) والثانية للمكـمل (XP) الذي قد يكون مركـب اسمي أو غيره، ويمثلـك هذا النوع من الأفعال الروابـط التي تعـبر عن الهـوية (Identity) أو الانتـماء إلى فـئة (Class Membership)، كما في الأمثلـة: "عليـ هو زـيد" - عـلاقة هـوية، و"الـرجلـ كان مـعلـماً" - انتـماء إلى فـئة المـعلـمين. ينظر (A. Alotaibi, 2017) (٤٣ - ٣٩).

النهج الأول: يفترض أنَّ الجملَ الاسمية التي تدلُّ على الزمن الحاضر، لا تتضمن فعل رابط محذوف (copula null)، وتحتَّل في بنيتها عن الجمل التي تحتوي على فعل رابطٍ ظاهِرٍ، مثل: "كان" و "ليس"، ويذكر (Aoun et al., 2010) إنَّ الأفعالَ الرابطة الظاهرة عند دخولها على الجملة تجعل المسند إليه في حالة النصب على حين يظهر المسند إليه مرفوعاً في الجمل الاسمية الخالية من الرابط، وبناءً على ذلك يرى أصحاب هذا الاتجاه أنَّ الجملة الاسمية التي تخلو من الفعل الرابط تُعامل على أنَّها جملة تامة (finite clause) بذاتها دون الحاجة إلى افتراض وجود فعلٍ رابطٍ بين المسند والمسند إليه.

النهج الثاني: تبناء مجموعةٌ من اللغوين منهم: (Bakir, 1980)، و (A. Alotaibi, 1993)، و (M. Q. Alotaibi, 2015)، و (Fassi-Fehri, 2017)، حيث يرون أنَّ الجملَ الاسمية في الزمن الحاضر تحتوي على فعلٍ رابطٍ محذوفٍ صوتياً (phonologically empty copula)، ويشغل موقعاً فعلياً في البنية، بدليل ظهوره في الأزمنة الأخرى (الماضي والمستقبل)، نحو: "كان زيد معلمًا"، و "سيكون زيد معلمًا".

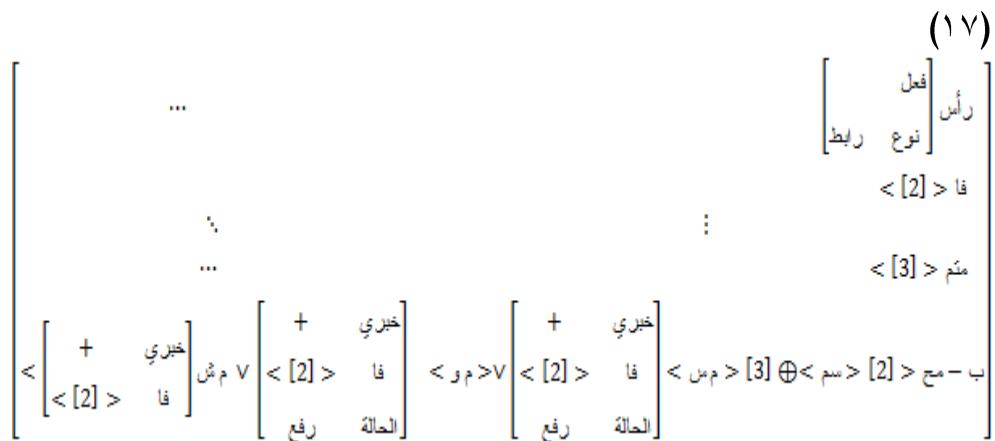
ويرى (M. Q. Alotaibi, 2015) أنَّ مِمَّا يؤيِّدُ هذا التحليل التراكيب الاستفهامية في العربية ، إذ تقتضي البنية النحوية في الجمل الاستفهامية أنْ يأتِي بعد أداة الاستفهام فعل سواء أكان فعلًا عاديًّا أم فعلًا رابطًا ظاهراً، نحو: "من ضرب الرجل؟" و "من كان غائبًا؟" ، ومجيء الفاعل مباشرةً بعد أداة الاستفهام يؤدي إلى جملة غير مقبولة نحوًا مثل: "*من الرجل ضرب؟" ، أمَّا الجملَ الاسمية فتسمح بوقوع الفاعل بعد أداة الاستفهام، كما في "مِمَّ أنت خائف؟" ، وهو ما يمكن تفسيره بوجود فعلٍ رابطٍ محذوفٍ صوتياً.

ويُقسَّمُ (A. Alotaibi, 2017) الفعل في العربية إلى نوعين أساسيين : الأول : الفعل العادي (standard-verb) ، والثاني : الفعل الرابط (copula) ، إذ يُعدُّ الفعل الرابط نوعاً فرعياً (subtype) من الفعل ، وعلى هذا التصنيف، فإنَّ الجملة

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

الاسميّة التي تحتوي على فعلٍ رابطٍ محفوظٍ (null copula) تُحلَّ باعتبار أنَّ هذا الرابط جزءٌ من بنية الجملة، ويؤدي وظيفة ربط المسند بالمسند إليه دون أنْ يكون له تحقق صوتي في زمن المضارع.

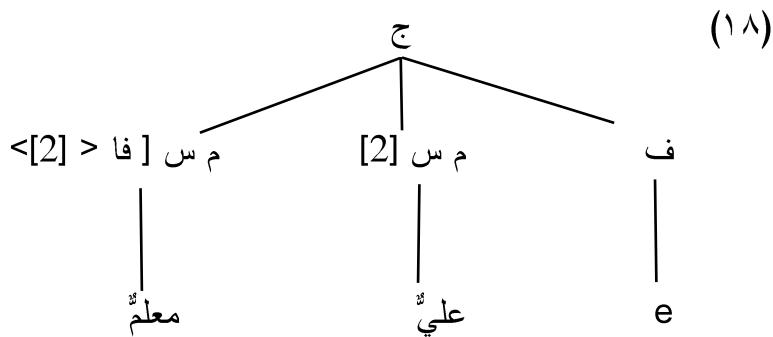
ويقدِّم (A. Alotaibi, 2017) الوصف المعجمي الموضح أدناه للفعل الرابط المحفوظ ذي الوظيفة الخبرية في الجملة الاسميّة (ص: ٢٣٩):



يوضّح الوصف المعجمي (١٧) أنَّ الفعل الرابط يطلب في بنية المحمولة [ب-مح] فاعلاً (المسند إليه) ومتّماً يحمل سمة [خبري +]، ويمكن أنْ يكونَ هذا المتممُ مركباً اسميّاً (م س)، أو مركب شبه جمي (ظرف أو جار و مجرور) (م ش)، أو مركباً وصفياً (م و)، ويشترط في المتممِيں الاسمي والوصفي أنْ يكونَا في حالةٍ واحدةٍ بخلاف القيد النحوِي المعتاد الذي يجعل متمم الفعل في حالة النصب عند وجود الفعل الرابط الظاهر، ويشترك المتمم مع الفاعل في المسند إليه، أي أنَّ الفاعل في الفعل الرابط هو نفسه الفاعل في المتممِي الخبري.

وقد تطرح مقاربة الفعل الرابط المحفوظ صوتياً إشكاليةً تحليليةً في البنية النحوية، إذ إنَّ الفعلَ الرابط في مثل هذه الجمل غير ملفوظٍ مما يعني أنَّ موقعه في البنية يمكن أنْ يكونَ قبل الفاعل أو بعده ، ويرى (A. Alotaibi, 2017) أنَّ الفعلَ الرابط المحفوظ في الجمل الاسميّة يأتي في الموضع الأول من البنية، استناداً إلى أنَّ ترتيبَ الكلماتِ الأساسِ في العربيّة الفصحي هو (فعل-فاعل-مفعول)، ولا

يوجـد - في حالة الجمل الاسمية - ما ينـقضـ هذا الافتراض، وعليـهـ فإنـ الجملـةـ الاسمـيةـ "علـىـ مـعلمـ" تـأخذـ التـمـثـيلـ الشـجـريـ المـبـسـطـ فيـ (١٨ـ)ـ حيثـ يـظـهـرـ الفـعـلـ الـرـابـطـ غـيرـ المـفـوـظـ (ويـمـثـلـ لهـ بـالـرـمـزـ eـ)ـ فـيـ أـوـلـ الجـملـةـ.



وبـذـاكـ يتـضـحـ أنـ تـبـنـيـ مـقـارـبـةـ الفـعـلـ الرـابـطـ المـحـذـفـ صـوتـيـاـ فيـ تـحـلـيلـ الجـملـةـ الـاسمـيةـ يـوـفـرـ إـطـارـاـ مـتـسـقاـ مـعـ الـخـصـائـصـ النـحـوـيـةـ لـلـعـرـبـيـةـ الـفـصـحـىـ،ـ وـيـسـمـحـ بـتوـحـيدـ الـبـنـيـةـ التـرـكـيـبـيـةـ لـمـخـلـفـ أـنـوـاعـ الجـملـ،ـ بـماـ فـيـ ذـلـكـ الجـملـ الـاسـتـفـهـامـيـةـ؛ـ بـاـفـتـرـاضـ وـجـودـ عـنـصـرـ فـعـلـيـ -ـ وـإـنـ كـانـ غـيرـ مـفـوـظـ -ـ يـرـبـطـ بـيـنـ الـمـسـنـدـ وـالـمـسـنـدـ إـلـيـهـ.

الخاتمة

تناول البحث النحو المركبي الرأسي: نشأته، وخصائصه وعناصره، وتوظيفه في تحليل الجملة العربيّة؛ وفي ضوء ما تم عرضه لأبرز الْهُجَّاج ، والمعالجات في تحليل البنى التركيبية الأساسية خلص البحث إلى ما يلي:

- تبيّنَ من الدراسة والبحث أنَّ الترتيبَ الأساسي للجملة الفعلية في العربيّة الفصحي هو (فعل-فاعل-مفعول به)، أمّا الجملُ التي يتقدّم فيها الفاعل فهي ليست البنية الأساسية، وإنّما تستخدم لتحقيق أغراض دلاليّة.
- التحليل الأنسب للجملِ أوليّة الفعل هو نموذج (الرأس-الفاعل-المتمم)؛ لقدرته على تمثيل خصوصيّة البنية النحوية للعربيّة، وتوظيف هذا النموذج يسمح بتمثيلات أكثر مرونة وملاءمة لأنماط التركيبية المتنوعة في اللغة العربيّة.
- أظهر التحليل أنَّ الفاعلَ بعد الفعل لا يمكن اعتباره متممًا إضافيًّا كما في بعض اللغات، بل يحتفظ بموقعه المستقل عنصراً في سمة "فَـ"، مدعوماً بأدلة التطابق النحووي، وتوزيع الضمائر، وبنية الجملة.
- يدعم تحليل "الحشو والفجوة (Head-Filler)" الرأي القائل بأنَّ الاسم المتقدّم قبل الفعل يؤدي وظيفة الموضوع (topic) ، ويفت بعض الباحثين إلى ضرورة إعادة النظر في هذا التوصيف، نظراً لتنوع خصائصه الدلالية والتركيبية.
- تبيّن مقاربة "الفعل الرابط المذوف صوتيًّا" في تحليل الجملة الاسمية يؤدي إلى توحيد البنى التركيبية للجمل العربيّة – فعليّة كانت أم اسمية – على أساس نموذج (فعل-فاعل-مفعول)، معبقاء الفعل الرابط في الجملة الاسمية عنصراً غير ملفوظ يقوم بوظيفة الربط بين المسند والمسند إليه.
- والنحو المركبي الرأسي – بما يملكه من آليات مثل مصفوفات السمات – تتيح تمثيلاً دقيقاً للتركيبات العربيّة بطريقة قابلة للمعالجة الحاسوبية؛ ولذا تُعد هذه النظرية أرضية خصبة للربط بين الدراسات اللغوية النظرية والتطبيقات الحاسوبية، وعليه فإن الدراسة توصي بما يلي:

- توسيع الدراسات التطبيقية للنحو المركبي الرأسي على تركيب وظواهر لغوية متعددة؛ لاختبار مرونته في المعالجة.
- الإفاده من هذه النظرية وما توصلت إليه من نتائج في دراسة الظواهر اللغوية العربية في مشاريع اللسانيات الحاسوبية.
- مقارنة نتائج HPSG عند تطبيقه على العربية بنتائج نظريات أخرى مثل: LFG و GB لتحديد أيها أكثر ملائمةً لخصوصية اللغة العربية.

نظريّة النحو المركبي الرأسي نماذج تطبيقية على الجملة العربيّة

المراجع العربيّة :

- الخولي، محمد أمين (١٩٨١) ، قواعد تحويلية للغة العربيّة، دار المريخ: الرياض.
- المالكي، طارق (٢٠١٥)، أنموذج لساني جديد في تحليل الجملة العربيّة.
<https://www.m-a-arabia.com/vb/showthread.php?p=18900>
- المخزومي، مهدي (١٩٨٦)، في النحو العربي نقد وتجيّه، دار الرائد العربي، بيروت.
- حسن، عباس (١٩٧٦)، النحو الوافي مع ربطه بالأساليب الرفيعة والحياة اللغوية المتعددة مصر، دار المعارف: القاهرة.
- خليل عمایر (١٩٨٤)، في نحو اللغة العربية وتراثها: منهج وتطبيق، عالم المعرفة: جدة.
- عبادة، محمد إبراهيم (٢٠٠١)، الجملة العربيّة: مكوناتها وأنواعها وتحليلها، مكتبة الآداب: القاهرة.
- علوى، حافظ إسماعيلي. العناتي، وليد أحمد. (٢٠٠٩). "أسئلة اللغة أسئلة اللسانيات: حصيلة نصف قرن من اللسانيات في الثقافة العربيّة". دار الأمان: الرباط، المغرب.
https://www.uop.edu.jo/download/Research/members/39_1292_wale.pdf
- الفاسي الفهري، عبد القادر. (١٩٨٥)، اللسانيات واللغة العربيّة، دار توبقال: الدار البيضاء، المغرب.
- الفاسي الفهري، عبد القادر والعمري، نادية. (٢٠٠٧)، معجم المصطلحات اللسانية، دار الكتاب الجديد المتحدة: الرباط، المغرب.

المراجع الإنجليزية :

- Abeillé, A., & Borsley, R. D. (2021). Basic properties and elements. In S. Müller, A. Abeillé, R. D. Borsley, & J.-Pierre Koenig (Eds.), *Head-Driven Phrase Structure Grammar: The handbook* (pp. 3–44). Language Science Press.
- Alotaibi, A. (2017). *The Copula in Arabic: Description and Analysis* [Doctoral dissertation]. University of Essex.
- Alotaibi, M. Q. (2015). *Wh-Questions in Modern Standard Arabic*: 284.
- Aoun, J., Choueiri, L., & Benmamoun, E. (2010). *The syntax of Arabic*. Cambridge University Press.
- Ayed, H. B. (2003). *Mood and Functional Projections*. [Doctoral dissertation]. McGill University.
- Bakir, M. (1980). *Aspects of Clauses Structure in Arabic: A study of Word order variation in Literary Arabic*, [Doctoral dissertation]. University of Indiana, Bloomington.
- Bender, E. M., & Emerson, G. (2021). Computational linguistics and grammar engineering. In S. Müller, A. Abeillé, R. D. Borsley, & J.-Pierre Koenig (Eds.), *Head-Driven Phrase Structure Grammar: The handbook* (pp. 1101–1148). Language Science Press.
- Benmamoun, E. (2000). *The feature structure of functional categories: A comparative study of Arabic dialects*. Oxford University Press.
- Borsley, R. D. (1989). Phrase-Structure Grammar and the Barriers Conception of Clause Structure. *Linguistics*, 27(5), 843–863. <https://doi.org/10.1515/ling.1989.27.5.843>
- Borsley, R. D. (1995). On some similarities and differences between Welsh and Syrian Arabic. *Linguistics*, 33(1), 99–122.
- Borsley, R. D., & Crysmann, B. (2021). Unbounded dependencies. In S. Müller, A. Abeillé, R. D. Borsley, & J.-Pierre Koenig (Eds.), *Head-Driven Phrase Structure Grammar: The handbook* (pp. 533–590). Language Science Press.
- Chomsky, N. (n.d.). *Conditions on Transformations* (pp. 232–286).
- Chomsky, N. (1957). *Syntactic Structures*. Mouton de Gruyter. <https://doi.org/10.1515/9783112316009>
- Chomsky, N. (1995). The Minimalist Program. In *The Minimalist Program*. MIT Press. <https://doi.org/10.7551/mitpress/9780262527347.001.0001>
- Chomsky, N., & Lasnik, H. (1977). Filters and Control. *Linguistic Inquiry*, 8(3), 425–504.
- Crystal, D. (2008). *A dictionary of linguistics and phonetics* (6th ed). Blackwell publishing.
- Dowty, D. R. (1979). *Word Meaning and Montague Grammar*. D. Reidel Publishing Company. <https://doi.org/10.1007/978-94-009-9473-7>

- Fassi-Fehri, A. (1993). *Issues in the Structure of Arabic Clauses and Words*. Dordrecht, Holland: Kluwer Academic Publishers.
- Flickinger, D., Pollard, C., & Wasow, T. (2021). The evolution of HPSG. In S. Müller, A. Abeillé, R. D. Borsley, & J.-Pierre Koenig (Eds.), *Head-Driven Phrase Structure Grammar: The handbook* (pp. 45–85). Language Science Press.
- Gazdar, G. (1981). Unbounded Dependencies and Coordinate Structure. *Linguistic Inquiry*, 12(2), 155–184.
- Gazdar, G., Klein, E., Pullum, G. K., & Sag, I. A. (1985). *Generalized Phrase Structure Grammar*. Harvard University Press.
- Ginzburg, J., & Sag, I. A. (2000). Interrogative Investigations: The Form, Meaning, and Use of English Interrogatives. In *Interrogative Investigations: The Form, Meaning, and Use of English Interrogatives*. CSLI Publications.
- Harris, R. A. (1993). *The Linguistics Wars*. Oxford University Press.
- Holes, C. (2004). *Modern Arabic: Structures, functions, and varieties*. Washington, DC: Georgetown University Press.
- Jackendoff, R. (2003). Précis of *Foundations of Language: Brain, Meaning, Grammar, Evolution*. *Behavioral and Brain Sciences*, 26(6), 651–665. <https://doi.org/10.1017/S0140525X03000153>
- Kaplan, R. M., & Bresnan, J. (n.d.). *Lexical-Functional Grammar: A Formal System for Grammatical Representation* (pp. 173–281).
- Kim, J.-B., & Sells, P. (2008). *English Syntax: An Introduction*. CSLI Publications.
- Mohammad, M. A. (2000). *Word Order, Agreement and Pronominalization in Standard and Palestinian Arabic*. John Benjamins Publishing Company. <https://doi.org/10.1075/cilt.181>
- Montague, R. (1974). Formal Philosophy: Selected Papers of Richard Montague. In R. H. Thomason (Ed.), *Formal Philosophy: Selected Papers of Richard Montague*. Yale University Press.
- Müller, S. (2015). The CoreGram Project: Theoretical Linguistics, Theory Development and Verification. *Journal of Language Modelling*, 3(1), 21–86. <https://doi.org/10.15398/jlm.v3i1.91>
- Müller, S. (2019). Grammatical Theory: From Transformational Grammar to Constraint-Based Approaches. In *Grammatical Theory: From Transformational Grammar to Constraint-Based Approaches* (3rd ed.). Language Science Press. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3364215>
- Ouhalla, J. (1993). Subject-extraction, negation and the antiagreement effect. *Natural Language & Linguistic Theory*, 11(3), 477–518. <https://doi.org/10.1007/BF00993167>
- Ouhalla, J. (1994). Verb movement and word order in Arabic. In *Verb movement* (David Lightfoot and Norbert Hornstien (ed.), pp. 41–72). Cambridge: Cambridge University Press.

- Ouhalla, J. (2003). *Functional Categories and Parametric Variation* (0 ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9780203412015>
- Plunkett, B. (1993a). The position of subjects in Modern Standard Arabic. In *Perspectives on Arabic Linguistics* (Mushira Eid and Clive Holes (ed.), pp. 231–260).
- Plunkett, B. (1993b). The position of subjects in Modern Standard Arabic. In *Mushira Eid and Clive Holes (Eds.). Perspectives on Arabic Linguistics*, 231–260.
- Pollard, C., & Sag, I. A. (1994). *Head-Driven Phrase Structure Grammar*. The University of Chicago Press.
- Pullum, G. K., & Scholz, B. C. (2001). On the Distinction between Generative"=Enumerative and Model"=Theoretic Syntactic Frameworks. In P. de Groote, G. Morrill, & C. Retoré (Eds.), *Logical Aspects of Computational Linguistics: 4th International Conference* (pp. 17–43). Springer Verlag. https://doi.org/10.1007/3-540-48199-0_2
- Sag, I. A. (1997). English relative clause constructions. *Journal of Linguistics*, 33(2), 431–483.
- Sag, I. A. (2012). Sign-based construction grammar: An informal synopsis. *Sign-Based Construction Grammar*, 193, 69–202.
- Sag, I. A., Wasow, T., Bender, E. M., & Sag, I. A. (1999). *Syntactic theory: A formal introduction* (Vol. 92). Center for the Study of Language and Information Stanford, CA.
- Sells, P. (2000). *Lectures on contemporary syntactic theories: An introduction to government-binding theory, generalized phrase structure grammar, and lexical-functional grammar* (5. print). Center for the Study of Language and Information.
- Shieber, S. M. (1985). Evidence Against the Context-Freeness of Natural Language. *Linguistics and Philosophy*, 8(3), 333–343. <https://doi.org/10.1007/BF00630917>
- The Mental Representation of Grammatical Relations. (1982). In J. Bresnan (Ed.), *The Mental Representation of Grammatical Relations*. MIT Press.
- Wright, W. (1995). *A Grammar of the Arabic Language*. Cambridge: Cambridge University Press.

فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع	م
١٤٦٠	. الملخص	-١
١٤٦١	Abstract	-٢
١٤٦٢	المقدمة	-٣
١٤٧١	القسم الأول: نظريّة النحو المركبِي الرأسي	-٤
١٤٩٣	القسم الثاني: نماذج تطبيقيّة على الجملة العربيّة	-٥
١٥٠٥	الخاتمة	-٦
١٥٠٧	المراجع	-٧
١٥١١	فهرس الموضوعات	-٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ