

برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو لدى طلاب المرحلة الثانوية

بحث مقدم

كأحد متطلبات الحصول على درجة دكتور الفلسفة في التربية
تخصص مناهج وطرق تدريس اللغة العربية

إعداد

هبة إبراهيم أحمد إبراهيم

إشراف

أ.م.د/ ريم أحمد عبد العظيم

أستاذ المناهج وطرق تدريس اللغة العربية المساعد
كلية البنات _ جامعة عين شمس

أ.م.د/ إحسان عبد الرحيم فهمي

أستاذ المناهج وطرق تدريس اللغة العربية المساعد
كلية البنات _ جامعة عين شمس

(٢٠١٥ هـ / م ٤٣٦)

مقدمة :

يعد النحو من أهم فروع اللغة العربية ؛ فهو بمثابة العمود الفقري لها ؛ لأنه يمثل نظامها ، وقانونها الذي يعصم اللسان من اللحن ، والقلم من الخطأ ، وهو المعين على استخدام اللغة استخداماً صحيحاً إنتاجاً واستقبلاً؛ ولذلك فإن تعليم النحو يعد أساساً مهماً في تعليم اللغة لا يمكن الاستغناء عنه .

و تعليم النحو يسعى إلى تحقيق هدفين رئيسيين: الأول نظري: وهو تعليم قواعده ؛ لأن هذه القواعد تعتبر ضوابط يمكن أن يستخدمها الإنسان في مواقف مماثلة إذا ما توافرت فيها مقومات انتقال أثر التدريب ، وتعلم تلك القواعد أمر ضروري وأساسي وبخاصة المرحلة الثانوية . والهدف الثاني وظيفي: وهو الذي يرمي إلى مساعدة الطلاب في تطبيق تلك القواعد في مواقف لغوية مختلفة، على أن يكون تعليمها في إطار من المواقف اللغوية التي تجري في الاستعمال مثلما تؤديها ألسنة المتعلمين وأقلامهم . وهذا الهدفان لا يصح تدريسهما منفصلين ؛ لأنهما متداخلان (محمد مجاور، ٢٠٠٠، ٣٦٦) ^١ .

ومن ثم يعد من الخطأ الاهتمام بتعليم قواعد النحو وإهمال الجانب الوظيفي لها ، بل لابد من الاهتمام بتدريب الطلاب على توظيف القواعد النحوية وأدائها ؛ لأنه يزيد من قدرتهم على ترتيب أفكارهم وتنسيقها، والتعبير عنها ، دون أن يؤدي التعبير إلى غموض الفكرة واضطرابها، كما يمكنهم من تعرف أوجه استعمال القواعد في صيغ تعبيرية مختلفة؛ كتقديم الخبر على المبتدأ وجوباً أو جوازاً ، أو حذف المبتدأ ، وكذا حذفه ، أو حذف المبتدأ ، وغير ذلك مما يمارسه الطالب في التطبيقات المختلفة، وما يقرره في مطالعاته، ويقف عليه في النصوص، والبلاغة، والتعبير بأنواعه (فخر الدين عامر، ٢٠٠٠، ١٣٣) ؛ ولذلك فإنه ينبغي عَد توظيف القواعد النحوية من المهارات التي يجب إكسابها للطلاب من خلال التدريب المتكرر في المواقف المختلفة؛ ليدركوا أنهم بحاجة إليها، ومن ثم يحرصون على إجادتها نطقاً وكتابة (راتب عاشور ومحمد الحوامدة ، ٢٠١٠ ، ٢٤٩) .

وفي ضوء ما سبق يمكن القول إن التعليم الأفضل للنحو هو الذي يصل بالطلاب إلى تحقيق السلامة النحوية في أدائهم اللغوي ، وينبغي قدرتهم على ممارسة مهارات اللغة في المواقف الواقعية العملية بطريقة صحيحة، وهذا لن يتّأتى إلا من خلال عناية برامج النحو بتحقيق فهم المسموع والممروء ، وإفهام المنطوق والمكتوب ، وهذا يستلزم الاهتمام بإكساب الطلاب مهارات نحوية تمكّنهم من توظيف القواعد النحوية في المواقف اللغوية في سهولة وإتقان ، وتكون لديهم عادات لغوية سليمة .

وتعليم مهارات النحو يجعل الدراسة النحوية موجهة إلى أداء القواعد النحوية في التواصل اللغوي ، ووفق ذلك تكون معنية بدراسة بنية الجملة ؛ دلائل ، ومدلولات ، وعلاقات دلالية، وبحيث تهتم بجوانب التركيب ، والتي منها؛ الموقعة ، والرتبة ، وتمام الجملة ، وتمام الاسم (إبراهيم بركات ، ٢٠٠٧ ، ٥: ٧) .

ويمكن القول إن أهمية تنمية المهارات النحوية تبدو في كون التوظيف الصحيح للقواعد النحوية هو عنصر أساسي من عناصر الدقة اللغوية ؛ وحيث إن اللغة وسيلة اتصال بين الأفراد ، فبقدر ما تكون هذه اللغة سليمة ، وواضحة ومفهومة لآخرين ، بقدر ما يستطيع الفرد إقامة جسور من الصلات بينه وبين غيره يتم خلالها نقل الأفكار ، وتبادل الخبرات .

والمرحلة الثانوية من أهم المراحل التي ينبغي الاهتمام فيها بتنمية مهارات النحو ؛ لأن هذه المرحلة تعد الطالب للحياة الجامعية وما بعدها ، لذا فإن طالب المرحلة الثانوية ينبغي أن يكون مسيطرًا على فنون اللغة؛ ليسهل تواصله مع الآخرين وفهمه لهم، من خلال استخدام اللغة العربية استخداماً صحيحاً ، والنحو يحمل العبء الأكبر لتحقيق ذلك في عملية التواصل. (إبراهيم عطا ، ٢٠٠٦ ، ٢٦٩)

^١ تتبع الباحثة طريقة التوثيق التالية : (اسم المؤلف ، سنة النشر ، رقم الصفحة)

ومما يؤكد أهمية تنمية مهارات النحو لدى طلاب المراحل التعليمية وبخاصة المرحلة الثانوية اهتمام الدراسات والبحوث بقياسها وتنميتها ، مثل دراستا كل من: (دخليل الله الدهمني ، ٢٠٠٢)، (محمد الزهراني ، ٢٠٠٨) ، وبحوث كل من: (Maher شعبان ، ٢٠١٢)، (إيمان أحمد ، ٢٠١١)، (شيماء يوسف ، ٢٠١٣) .

ولكي يمكن تنمية المهارات النحوية لدى الطلاب في المراحل التعليمية المختلفة ، فإنه ينبغي الاعتماد على المداخل والنظريات التي تهتم بنشاط المتعلم وقدراته وإمكاناته العقلية ومكوناته الشخصية ، ومن هذه النظريات نظرية التعلم المستند إلى الدماغ التي تسعى لتحرير إمكانات المخ البشري في مواقف التعليم/ التعلم بما يمكن المتعلم من تنمية مهاراته وقدراته والتفاعل الإيجابي مع متغيرات عصر المعرفة.

وترى هذه النظرية أن التعلم هو الوظيفة العظمى للدماغ ، فيظل الدماغ متعلماً حتى نهاية عمر الإنسان ، وتظل الشبكات والشجيرات للخلايا العصبية تنمو ما دامت البنية ثرية ، ويتفاعل فيها الفرد بالطريقة التي تتناسب وتنوعه مع هذا الدماغ واستعداداته وتجهيزاته ، الأمر الذي يجعل مواقف التعلم أكثر سهولة ومرنة وعمقاً (أمانى سالم ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٧) ؛ لذلك تؤكد ضرورة تخليق بيئه تعلم تعمل على استغراق المتعلم في الخبرة التربوية وتخليص المتعلم من الخوف والسماح له بالمعالجة النشطة: (كاثي ننلي ، ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٦) .

كما ترى نظرية التعلم المستند إلى الدماغ أن التعلم يحدث طالما أن الدماغ لم يمنع من إنجاز عملياته الطبيعية؛ لذلك تؤكد أن استخدام استراتيجيات وطرق وأساليب التعلم ، وتنظيم مواقف التعلم لابد أن يتم وفق بني وطبيعة عمل الدماغ ، ومن ثم فإنها لا تقدم طريقة محددة لاتبعها في عملية التعليم / التعلم بل تدفع إلى مراعاة طبيعة الدماغ في كل ما يخص هذه العملية ، وترى أنه من خلال توظيف ما نعرفه عن الدماغ نستطيع اتخاذ قرارات أفضل في مواقف التعلم وتحقيق نواتج التعلم بأقل درجة من الإخفاق (إيريك جنسن ، ٢٠١٤، ٢٠١٩، ٢٠١٨) .

وتؤكد هذه النظرية ضرورة تكامل العواطف، وصنع المعنى ، وغياب التهديد ؛ لزيادة مشاركة وفاعلية المتعلم ، ومن ثم رفع مستوى تعلمه ، وتهدف إلى التخلص من الحفظ وتأكيد التعلم ذي المعنى في سياق حقيقي ، وإشراك المتعلمين في صنع القرار وتحمل المسئولية ، وتفعيل التعلم التعاوني والبحث في مصادر المعرفة ، وتطبيق المعرفة (سوزان كوفاليك وكارين أولسون ، ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٧) (Duman, 2007, 35) .

وخلالقة القول ، إن التعلم المستند إلى الدماغ يرتكز على تفعيل نشاط الدماغ من خلال تكوين وتنمية الترابطات بين الخلايا العصبية المكونة له ؛ فهذه النظرية تستند إلى العمليات الفطرية التي تتم أثناء التعلم ، ومن ثم تدعيم هذه العمليات بالوسائل المناسبة ، ما يحقق نمواً في قدرة المتعلم على التفكير ، وحل المشكلات ، وتحقيق تعلم ذي معنى من خلال توظيف أساليب تدريسية متنوعة تراعي أنماط تعلم الطلاب ، وربط ما يتعلموه بخبراتهم الحياتية ، وتحسين مثيرات الدماغ في بيئه التعلم المملوءة بالتحدي والخالية من التهديد ؛ بحيث ينمو ويزيد من وصلاته العصبية

وما يؤكد أهمية وفاعلية توظيف التعلم المستند إلى الدماغ في تعليم اللغة ، نتائج البحوث التي عنيت باستخدام إجراءات تعتمد على فلسفة مبادئه في تعليم اللغة وفروعها ، مثل بحوث كل من: (عبد الطيف أبو بكر ، ٢٠٠٨) و (Eva P., 2010) ، و (أسماء الشافعي ، ٢٠١٣) ، و (فاطمة سعيد ، ٢٠١٤) .

الإحساس بالمشكلة:

على الرغم مما سبق توضيحة من أهمية لتنمية المهارات النحوية لدى طلاب المراحل التعليمية المختلفة، إلا أن الواقع يشير إلى ضعف طلاب المرحلة الثانوية في المهارات النحوية ، وقد تبين ذلك من خلال :

- ما أشارت إليه الدراسات والبحوث السابقة عن ضعف طلاب المرحلة الثانوية في تطبيق القواعد والمفاهيم النحوية مثل بحوث كل من: (أسامة سالمان ، ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥)، (حسين سلطان، ٢٠٠٨)، (جمال محمود، ٢٠٠٨)، (سوزان محمود، ٢٠١١) ،

٢ . أجرت الباحثة تجربة استطلاعية تضمنت الآتي :
 أ- تطبيق اختبار في المهارات النحوية على سبعة وثلاثين طالباً وطالبة من طلاب الصف الأول الثانوي ، وبتصحيح الاختبار وحساب درجات الطلاب، وجدت الباحثة أن ٧٥٪ من الطلاب قد حصلوا على أقل من نصف الدرجة الكلية للاختبار مما يؤكد وجود ضعف لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مهارات النحو، مما يستدعي الحاجة إلى تنمية تلك المهارات لديهم .

ب- ملاحظة سبعة من معلمي اللغة العربية، في سبع فترات خاصة بتدريس مادة النحو في الصف الأول الثانوي ، في ثلاثة من المدارس الثانوية بمحافظة المنوفية، واتضح من تلك الملاحظة أن طريقة التدريس التي يستخدمها المعلمون تتمثل في تقديم القاعدة وتطبيقاتها على الأمثلة المدونة على السبورة ، ويأخذ الشرح صورة التقين، ولم يكن هناك اهتمام بإمداد الطلاب بتدريبات تدعم تعلمهم .

تحديد المشكلة :

تحدد مشكلة البحث في وجود قصور في برامج تدريس النحو لطلاب المرحلة الثانوية، مما أدى إلى وجود ضعف في مهارات النحو لديهم ، ولهذا يحاول البحث الإجابة عن السؤال الرئيس التالي:

س : كيف يمكن استخدام برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ؟

ويتفرع من السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية الآتية :

س ١ : ما مهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي ؟

س ٢ : ما أسس بناء برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ؟

س ٣ : ما مكونات برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ؟

س ٤ : ما فاعلية البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ؟

مصطلحات البحث :

البرنامج :

يُعرَّف البرنامج اصطلاحاً بأنه : خطة أو مسار يتضمن ممارسات وإجراءات ونشاطات ويكون من الأهداف والمحتوى وطرائق التدريس والوسائل والأنشطة التعليمية التعلمية والتقويم (مجدي عزيز، ٢٠٠٩، ٢٠٦).

ويعرف إجرائياً في هذا البحث بأنه: نظام من الإجراءات والممارسات لخطة تعليمية مكونة من أهداف، ومحظى، وطرائق تدريس، ومصادر تعلم، وأساليب تقويم، معدة وفق أسس تعتمد على التعلم المستند إلى الدماغ بهدف تنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي.

التعلم المستند إلى الدماغ :

يُعرَّف اصطلاحاً بأنه : أسلوب أو منهج شامل للتعليم/ التعلم يستند إلى افتراضات علم الأعصاب الحديثة التي توضح كيفية عمل الدماغ بشكل طبيعي، ويستند إلى مايعرف حالياً عن التركيب التشريحي للدماغ البشري وأدائه الوظيفي في مراحل تطورية مختلفة. (نادية السلطان، ٢٠٠٩، ١٠٨).

ويُعرَّف إجرائياً في هذا البحث بأنه : نوع من التعلم يستند إلى نتائج البحث في مكونات ووظائف الدماغ الإنساني وعلاقته بعملية التعليم/ التعلم ، يهدف إلى تنمية بعض مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي .

مهارات النحو :

تُعرَّف أصطلاحاً بأنها: عملية عقلية، يقوم بها المتعلم في سرعة ودقة، من فهم وربط، وإدراك علاقة، وتحليل وتصنيف وتمييز، يتمحض عنها ضبط صحيح لكلمات، ونطق سليم للصيغ، وتصويب ما انحرف من الأساليب والتراكيز من الناحية النحوية والصرفية. (إبراهيم عطا ، ٢٠٠٦ ، ٢٩٨).

وتعُرَّف إجرائياً في هذا البحث بأنها: "أداء طالب الصف الأول الثانوي للقواعد النحوية في إطار الاستخدام اللغوي ، في سرعة ودقة ، نتيجة فهمه لها ، وربطها ببعضها ، وإدراك العلاقات بينها ، ويتمثل هذا الأداء في : بناء الجملة ، وإعراب الكلمات ، وفهم المعنى النحوي ، والتصنيف النحوي ، ويستدل عليها من خلال إجابة الطالب عن أسئلة اختبار مهارات النحو المعدة لهذا الغرض".

حدود البحث :

يقتصر البحث على الحدود التالية :

١. مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي ؛ لأنهم قد وصلوا إلى درجة مناسبة من النمو العقلي واللغوي تمكّنهم من اكتساب مهارات النحو في ضوء التعلم المستند إلى الدماغ ،
٢. بعض مهارات النحو كما تحدّدها قائمة المهارات النحوية التي سيتم إعدادها ، وتمثل مهاراتها الرئيسيّة في : (مهارات بناء الجملة ، مهارات الإعراب ، مهارات فهم المعنى النحوي ، مهارات التصنيف النحوي) .
٣. يستغرق التطبيق فصلاً دراسياً كاملاً ؛ بحيث يُطّبق البرنامج في المدى الزمني المخصص لتدريسيه.
٤. سيتم التطبيق في إحدى مدارس محافظة المنوفية؛ حتى تتيّر للباحثة الظروف والإمكانات لتطبيق البحث .

منهج البحث :

اعتمد البحث المنهج الوصفي التحليلي : وذلك في عرضه للإطار النظري والتوصيل إلى أسس البرنامج ، كما اعتمد المنهج التجاريبي التربوي: وذلك فيما يتعلق بتجربة البحث ؛ للتعرف على فاعلية البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ، وسوف يتم تقسيم الطلاب إلى مجموعتين؛ تجريبية وضابطة .

أدوات البحث:

يقتصر البحث على إعداد الأدوات الآتية :

- ١ - قائمة بمهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي .
- ٢ - استمارة تحليل محتوى مقرر النحو لطلاب الصف الأول الثانوي .
- ٣ - اختبار مهارات النحو لطلاب الصف الأول الثانوي .
- ٤ - دليل المعلم لتدريس مهارات النحو في ضوء البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ .
- ٥ - أوراق عمل الطالب لتعلم مهارات النحو في ضوء البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ .

فرضيات البحث :

في ضوء الإطار النظري ونتائج الدراسات السابقة المتعلقة بمتغيري البحث ، يسعى البحث إلى التحقق من صحة الفرضيات الآتية :

- ١- يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو - ككل - لصالح المجموعة التجريبية.
- ٢- يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات النحو - ككل - لصالح التطبيق البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين متosteats درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو - في كل مهارة على حدة - لصالح المجموعة التجريبية.

٤- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات النحو - في كل مهارة على حدة - لصالح التطبيق البعدى.

خطوات البحث وإجراءاته :
للاجابة عن أسئلة البحث والتتأكد من صحة فرضه، سوف تتبع الباحثة الإجراءات التالية:

للاجابة عن السؤال الأول والمتعلق بتحديد مهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي ، سيتم:
الاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة ذات الصلة بمهارات النحو ، وكذلك معايير هيئة ضمان جودة التعليم والاعتماد (٢٠٠٩) وتحديد ما يمكن الاستفادة به منها في إعداد قائمة مبدئية بمهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي . ثم عرضها على المحكمين والمتخصصين في مجال اللغة العربية وطرائق تدريسها ؛ لضبطها ووضعها في صورتها النهائية .

للاجابة عن السؤال الثاني والمتعلق بتحديد أسس بناء برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ ، سيتم:
الاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة ذات الصلة بالتعلم المستند إلى الدماغ ، و ذات الصلة بتدريس النحو في المرحلة الثانوية ، وتحديد الأسس التي ينبغي أن يستند إليها البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ في ضوئها .

للاجابة عن السؤال الثالث والمتعلق بتحديد مكونات برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو ،
سيتم:

الاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث ، وتوظيف الأسس التي تم تحديدها بعد التنظير لمتغير البحث في إعداد الإطار العام للبرنامج؛ بحيث يشمل : (أهداف البرنامج ، ومحتواه ، والزمن المناسب لتدريسه ، ومصادر التعلم وطرائق التدريس ، وأساليب التقويم) ، ثم إعداد أوراق عمل الطلاب ، ودليل المعلم في ضوء فلسفة البرنامج ، وعرض البرنامج على مجموعة من المتخصصين ؛ للتتأكد من صدقه .

للاجابة عن السؤال الرابع والمتعلق بتحديد مدى فاعلية البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ، سيتم:

إعداد اختبار مهارات النحو ، وعرضه على المحكمين؛ لضبطه ، ثم تجربته استناداً على مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي ؛ لحساب صدقه وثباته ، ثم اختيار مجموعة أخرى من ذات الصف وتقسيمها إلى مجموعتين ؛ تجريبية وضابطة ، ثم تطبيق اختبار مهارات النحو على المجموعتين قبلياً ، ثم تدريس البرنامج لطلاب المجموعة التجريبية ، ثم تطبيق اختبار مهارات النحو على المجموعتين بعد الانتهاء من تدريس البرنامج ، ثم رصد النتائج وتحليلها وتفسيرها ، وتقديم التوصيات والمقترنات .

أهمية البحث :

- ١- يقدم البحث الحالي إطاراً نظرياً حول مفهوم النحو وطبيعته ، وأهمية تعليمه ، والمهارات النحوية وأسس تنميتها ، والتعلم المستند إلى الدماغ ، وأهميته ، والعوامل المؤثرة فيه ، ومبادئه وكيفية توظيفها في التعليم ، ودوره في تنمية المهارات النحوية .
- ٢ - يسهم البحث في تطوير تدريس النحو ، وإثراء وتفعيل المواقف التدريسية من خلال برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ ، مما يساعد المعلمين على إكساب طلابهم المهارات النحوية .
- ٣ - يوجه أنظار مؤلفي ومطوري المناهج إلى العناية بمناهج النحو بحيث تساعد على تنمية المهارات النحوية لدى الطلاب ، وتسهم في تفعيل المداخل والنظريات الحديثة في التدريس والتي تعتمد على إمكانات المتعلم وخاصة التعلم المستند إلى الدماغ .
- ٤ - من الممكن أن يكون هذا البحث نواة لبحوث جديدة في مجال التعلم المستند إلى الدماغ في فروع اللغة الأخرى ، وفي مجال المهارات النحوية في ضوء مداخل ونظريات أخرى غير التعلم المستند إلى الدماغ .

الإطار النظري للبحث**المحور الأول: المهارات النحوية:
مفهوم المهارة النحوية وطبيعتها:**

إن الاتجاه نحو إكساب الطلاب مهارات نحوية يقتضي بالضرورة الوقوف على مفهومها وتعرف طبيعتها؛ حتى يتسعى تكوين تصور ذهني عنها ، وفيما يلي عرض للتعرifات التي وضع لها :

تعرف مهارات النحو بأنها: عملية عقلية، يقوم بها المتعلم في سرعة ودقة، من فهم وربط، وإدراك علاقة، وتحليل وتصنيف وتمييز، يتمخض عنها ضبط صحيح لكلمات، ونطق سليم للصيغ، وتصويب ما انحرف من الأساليب والتراكيب من النحوية والصرفية (إبراهيم عطا ، ٢٠٠٦ ، ٢٩٨) .

وعرف (محمد الزهراني، ٢٠٠٨، ٢٥) المهارات النحوية بأنها: أداء عقلي يتطلب تذكر القواعد النحوية، وفهمها ، وتطبيقها، وتحليلها ، وتكوين التراكيب اللغوية ، واكتشاف أخطائها ، وتصويب ما انحرف منها عن الأصول النحوية .

وعرفها (دخيل الله الدهمني ، ٢٠٠٢ ، ١٠٣) بأنها: أداء عقلي يتطلب ملاحظة ، وفهم ، وتحليل ، وتصنيف ، وتمييز البنى الصرفية والتراكيب اللغوية ، وتصويب وتفسير ما انحرف منها عن الأصول النحوية، والاستدلال على ذلك بالقرائن اللغوية والمعنوية ، فضلاً عن الاستخدام اللغوي الصحيح .

في ضوء التعريفات السابقة يمكن القول بأن المهارة النحوية ضرب من المهارات اللغوية ، ترتكز على أداء القواعد النحوية في مواقف التواصل اللغوي ، وهذا الأداء مؤسس على عناصر الإتقان للمعرفة النحوية بمفهومها الشامل الذي يتضمن بنية الكلمة وتركيبها في الجملة وإعراضها ودلالتها والدقة في توظيف هذه المعرفة ، والسرعة في ممارستها ، مما يحقق السلامة النحوية في الأداء اللغوي القائم على الفهم اللغوي لمضمون ما يتلقى والإفهام الواضح لما يرسل .

تصنيف مهارات النحو :

يعد تحديد المهارات النحوية خطوة أساسية في سبيل ترميمتها ؛ ولذلك يعرض هذا العنصر ما توصلت إليه البحوث والدراسات السابقة في المجال من مهارات نحوية ، وهذا ما سيتم إيضاحه فيما يلي :

١. توصل بحث (حسني السيد، ١٩٩٢) ، إلى مهارات نحوية مناسبة للصف الأول الثانوي ، وهي : (مهارة ترتيب الجملة ، المطابقة، الإعراب ، الربط ، مهارة التضام ، عدم الخلط بين الوحدات الفكرية ، التعدد الوظيفي للأدوات) .
 ٢. توصل بحث (أسامة كمال ، ٢٠٠٤) إلى عدد من مهارات التفكير الناقد في تطبيقات المفاهيم النحوية ، وقد بلغت ست مهارات رئيسة ، يندرج تحت كل منها عدد من المهارات الفرعية ، والممهارات الرئيسة هي : (مهارات الاستنتاج النحوي ، مهارات الاستدلال النحوي ، مهارات التعرف على قرائن الوظائف النحوية ، مهارات الصنف النحوي ، مهارات التفسير النحوي ، مهارات تقويم الحجج والبراهين النحوية) .
 ٣. توصل بحث (ماهر شعبان، ٢٠١٢) إلى قائمة بمهارات التفكير العليا في النحو المناسبة لطلاب شعبة اللغة العربية في كلية التربية ، وأشتملت على سبع مهارات رئيسة ، يندرج تحت كل منها عدد من المهارات الفرعية ، وهي : (مهارات الفهم النحوي ، مهارات التصنيف النحوي ، مهارات التحليل النحوي ، مهارات التفسير النحوي، مهارات التطبيق النحوي ، مهارات الضبط) .
 ٤. توصل بحث (شيماء يوسف ، ٢٠١٣) إلى عدد من مهارات النحو هي : (مهارة التعرف ، مهارة الفهم ، مهارة التطبيق ، مهارة التحليل ، مهارة التكوين (التركيب) ، مهارة التصويب (التقويم)) .
- وتمت الاستفادة مما توصلت إليه البحوث والدراسات السابقة من مهارات نحوية في إعداد قائمة مبدئية بمهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي لتنميتها لديهم بعد عرضها على المحكمين والتأكد من صدقها.

أسس تنمية مهارات النحو :

- باستقراء الأدبيات التي تناولت أسس تنمية المهارات اللغوية ، وأسس تدريس النحو ، أمكن التوصل إلى مجموعة من الأسس ينبغي مراعاتها عند تنمية مهارات النحو ، منها :
- ١- تحديد المهارة النحوية المراد إكسابها للمتعلمين ودراسة خواصها .
 - ٢- التدرج في تقديم المهارة النحوية التي يتم تدريسها بالسir من السهل البسيط إلى الصعب المركب .
 - ٣- مراعاة درجة تعقد المهارة النحوية التي يريد المعلم تعليمها وما تحتاجه من شرح وتوضيح .
 - ٤- مراعاة درجة النمو العقلي؛ فلا يُعلم الطالب مهارة لا تتناسب مستوى تفكيره ؛ لأن لكل مرحلة استعداداتها الخاصة بها .
 - ٥- التركيز على إكساب الطلاب المهارات التي تضبط لغتهم ، أو التي يستخدمونها في تواصلهم .
 - ٦- تعليم المهارة النحوية من خلال موضوعات ترتبط بواقع الطلاب وبينهم ؛ كي يسهل عليهم فهمها .
 - ٧- استغلال مشكلات الطلاب اللغوية في تعليم المهارات النحوية وفهمها ، كخطاء القراءة والكتابة لدى الطلاب ، وابراز وظيفة المهارة النحوية في حياتهم ، والتأكد على أن المهارة النحوية لا تعلم لذاتها وإنما لتؤدي وظيفتها في الحياة .
 - ٨- السماح للطلاب بممارسة المهارات النحوية في مواقف حيوية متعددة والتجريب بأنفسهم .
 - ٩- استخدام التدريبات الشفهية والتحريرية تمكيناً للطالب من توظيف المهارة النحوية .
 - ١٠- مراعاة دافعية المتعلم ومدى اتفاق المهارة مع ميوله وحاجاته ؛ لأن الدوافع لها أثرها في توجيه سلوك المتعلم وتعزيزه .
- (أحمد عليان ، ٢٠٠٠ ، ١٠) ، (حسن الخليفة، ٢٠٠٢ ، ١٠٧) ، (محمد الديمة و محمد جمل، ٢٠٠٤ ، ١٥) ، (سعيد لافي، ٢٠١٥ ، ٢٧٥ ، ٢٧٦).

والجدير بالقول إنه ينبغي مراعاة الأسس السابقة من أجل تنمية مهارات النحو لدى الطلاب ، والتي اتضح أنها تستوجب تضاد مجموعه من العناصر، تشمل: مراعاة خصائص الطالب العقلية والنفسية واللغوية، وجعل المحتوى ذات صلة بالطلاب، وتنويع مصادر التعلم ، و مراعاة طبيعة المهارة النحوية ذاتها وطريقة تدريسها والتأكيد على كثرة التدريب والممارسة، مع التنويع في أساليب تقويم مدى اكتسابها ، وهذا كله في بيئة تعلم تتضمن على عناصر التعزيز والداعية والهدوء النفسي .

وقد استُفيِدَ من هذا المحور في تحديد قائمة مبنية بمهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي ، وتحديد الأسس اللغوية والفلسفية التربوية المرتبطة بطبيعة مهارات النحو ، والتي ينبغي مراعاتها عند تحديد أسس بناء البرنامج .

المحور الثاني : التعلم المستند إلى الدماغ ودوره في تنمية مهارات النحو:
ماهية التعلم المستند إلى الدماغ :

ظهرت نظرية التعلم المستند إلى الدماغ مع التطور العلمي والتكنولوجي السريع ؛ حيث توافرت معه وسائل دراسة الدماغ، عضو التعلم الرئيس، ومن ثم كان الاهتمام باستكشاف مكوناته وتعرف وظائفها ، الأمر الذي أسهم في توافر معلومات جيدة عن الدماغ ، وكيفية عمله أثناء التعلم والتفكير.

ويعرف التعلم المستند إلى الدماغ بأنه: التعلم مع حضور الذهن، مع وجود الاستشارة العالية والواقعية، والتعاون، وغياب التهديد ، وتدخل الأنظمة التعليمية، وكل ما من شأنه التوافق مع خصائص الدماغ . (Jensen,E., 2000,32)

كما ينظر إليه على أنه عبارة عن تقنيات مستقاة من علم الأعصاب والعلوم المعرفية من أجل تحسين التعلم ، وتعزيز قدرة الطلاب على التعلم وفق الطرق التي تشعرهم بالراحة العصبية (conell.J.D., 2009,29). وعرف بأنه : نوع من التعلم يسترشد بمبادئ عمل الدماغ من أجل اختيار أفضل طريقة لتحسين التعلم ، وزيادة التحصيل الأكاديمي ، وتوفير فرص متكافئة للفروق الفردية .(Duman, 2010, 2080).

ويوضح (Greenleaf,R., 2003,14) أنه نظرية في التعلم تأخذ في اعتبارها كيفية حدوث عمليات الدماغ ، وتفسير المعلومات ، وتكوين الترابطات والترميز ، وطرق التخزين للمعرفة ، وعمليات التذكر والاسترجاع لما تم تخزينه .

وفي ضوء مasic يمكن القول إن نظرية التعلم المستند إلى الدماغ عبارة عن أفكار حول التعليم / التعلم تستند إلى معرفة كيفية عمل الدماغ ، وتوظيف هذه المعرفة في التعليم ، تؤكد أنه لا تعلم دون حضور ذهن الطالب ؛ بمعنى وجود تركيز انتباهه ، وإعمال تفكيره ، وتفعيل قدرات دماغه عن طريق استخدام الأساليب والطرائق والوسائل التي تناسب إمكانات الطالب ، مع توفير خبرات واقعية ، وانفعالات إيجابية ، وتفاعل بين عناصر التعلم ؛ بحيث تؤدي إلى وجود الطالب في مجال يتناسب مع دماغه، وتتوفر فرص متكافئة للفروق الفردية ، ما يحقق لهم الفهم الذي يسبب له الراحة العصبية الدماغية .

مبادئ نظرية التعلم المستند إلى الدماغ :

- هناك مجموعة من المبادئ التي تحكم التعلم المستند إلى الدماغ ينبغي مراعاتها عند استخدام إجراءات تنفيذية لهذا النوع من التعلم ، من أهمها اثنا عشر مبدأً حددهم Caine & Caine ، وتمثل في الآتي :
١. **الدماغ نظام حيوي ، والجسم والدماغ وحدة بيئية واحدة :** فالملح يتكون من أجزاء ولكنها يعمل ككل ، وتنتافعل أجزاء المخ والجسم مع بعضها بصورة تؤثر في الترابطات المخية التي تتبع بالتجزئية على عملية التعلم.
 ٢. **الدماغ نظام اجتماعي :** فدماغ الفرد ينشأ مكوناً بعض الترابطات العصبية ، ويستمر الدماغ بالتغيير وتطوير تلك الترابطات طيلة الحياة تبعاً لأنخراط الفرد مع الآخرين ؛ فهو يتأثر بالعلاقات الاجتماعية التي يجد نفسه فيها .
 ٣. **البحث عن المعنى فطري :** كل فرد يولد ولديه تجهيزات بيولوجية أساسية تسمح له بتكوين معنى عن العالم المحيط به ، وتنغير الطرق التي يكون بها الفرد معنى من خبراته مع الوقت .
 ٤. **البحث عن المعنى يتم من خلال الترميم :** حيث يكون الدماغ في أفضل حالاته عند تكوين المعاني من الحياة بواسطة إيجاد أنماط عن طريق الترتيب والتصنيف والترميز ، ويشكل التصنيف جوهر عملية الترميم .
 ٥. **الانفعالات مهمة لتكوين الأنماط :** فكل من الانفعالات والإدراك يتفاعلان معًا ، ويشكل كل منهما الآخر ، وغير قابلين للانفصال في الأدمغة وفي خبرات المتعلمين .
 ٦. **يدرك الدماغ الأجزاء والكل بشكل متزامن :** فهناك نمطين من معالجة المعلومات في المخ ولكنهما متزامنان ، الأول يعمل على اختزال المعلومات إلى أجزاء ، والآخر يتعامل مع المعلومات في شكل سلسلة من الكليات .
 ٧. **يتضمن التعلم كلاً من الانتباه المركز والإدراك الخارجي :** فالدماغ يستقبل العديد من المدخلات ، وتتضمن عملية الانتباه التركيز على المثيرات الأكثر أهمية وملاءمة لإرضاء الاحتياجات والرغبات ، وبالتالي يتأثر انتباه المتعلم بمدى ملائمة المثير لاحتياجاته وميوله ، إلى جانب طبيعة المثيرات البيئية المحيطة به ومكوناتها المباشرة وغير المباشرة .
 ٨. **تتضمن عمليات التعلم دائعاً عمليات واعية ولا واعية :** وهذا يشير إلى أن التعلم يتم بطريقية معرفية واعية مقصودة ومتطرفة ، إلى جانب العمليات التي تتم في إطار اللاوعي والتي تتم بصورة آلية معتادة أو فطرية .
 ٩. **لدينا على الأقل طريقتان لتنظيم الذاكرة :** وتوجد الذاكرة التخيلية التي تخزن الخبرات الحياتية اليومية ، وذاكرة الحفظ التي تتعامل مع الحقائق والمهارات بانزعال ؛ لذا يجب تجنب التعلم بالحفظ .
 ١٠. **التعلم تطوري :** يتسم الدماغ بمرونة كبيرة تمكنه من التغيير والتكييف والتعلم باستمرار ، وتهئي الخبرات والتفاعلات التعليمية الفرص المناسبة لزيادة الخلايا العصبية ونمو الترابطات الشابكية للمخ إذا ما أحسن تصميمها بطريقية منسجمة مع المخ .
 ١١. **يُعد التعلم بالتحدي ويُكافَى بالتهديد :** إذ إن الخبرات الحسية المصحوبة بالتهديد لا تعالج في القشرة المخية ، ومن ثم تقل القدرة على التعلم ، في حين أن البيئة الآمنة تجعل الخبرات الحسية تنتقل إلى القشرة المخية لمعالجتها ، ومن ثم حدوث التعلم .
 ١٢. **كل دماغ منظم بطريقية فريدة :** فالأفراد مختلفون في البرمجيات العصبية ، فيما يعرف ببصمة البرمجيات العصبية المخية ؛ أي أن لكل فرد أساليبه المختلفة عن الآخرين في إدراك العالم ، نتيجة اختلاف العوامل البيئية والشخصية المكونة للإدراك .

(Roberts.J.W.,2002,282:284)، (يوسف قطامي ومجدي المشاعلة، ٢٠٠٧ ، ٢٥ : ٩٥)، (Nadia Al-Salti ، conell.J.D.,2009,30) (١٢٧ : ٢٠٠٩ ، ١٠٩) .

ويلاحظ في المبادئ السابقة أنها أوضحت أن التعلم المستند إلى الدماغ ليس مجرد معلومات و المعارف يكتسبها الطالب ، بل إنه بناء لعقل الطالب و شخصيته في ضوء خبراته ، وقدراته العقلية ، و سماته الانفعالية ، و علاقاته الاجتماعية ، و وفق طبيعة العمليات الفطرية التي يقوم بها الدماغ سواءً الوعائية المقصودة أم غير الوعائية غير المقصودة ، وكذلك درجة اتساق عناصر التعلم مع طبيعة عمل الدماغ ، و مراعاتها للفروق الفردية بين الطلاب ؛ لتحقيق مستوى التعلم المأمول .

عمليات التعلم الدماغي :

- في ضوء نظرية التعلم المستند إلى الدماغ فإن التعلم يتم وفق العمليات الآتية : (يوسف قطامي ومجدي المشاعلة ، ٢٠٠٧ ، ٢٣ ، ١٣) ، (نادية السلطى ، ٢٠٠٩ ، ١٠٢) :
١. التهيئة والإعداد للتعلم : يتم فيها استعداد المتعلم للتعلم ، واستحضار المتعلم مخزونه المعرفي ، وإعداد إطار عمل ذهني للتعلم الجديد، وتجهيز دماغ المتعلم بالترابطات الممكنة، وزيادة استعداده للخبرات التعليمية الجديدة التي يتقدم لها ، وتشتمل هذه العملية تكوين فكرة عامة عن الموضوع، وتصور ذهني للمواضيع ذات الصلة .
 ٢. الاكتساب (الاستدلال) : والاستدلال كعملية ذهنية هي جهد الذهن لتنظيم المعرفة ذاتياً ؛ لجعلها مناسبة لتعلم المتعلم وخبراته ، و تتضمن هذه العملية تكوين ترابطات عصبية جديدة ، وتتوقف نوعية التعلم الجديد على مستوى الترابط بين الخبرات ، ونوعية بيئة التعلم المعرفية والانفعالية .
 ٣. التفصيل (التوسيع) : وفيها يسعى الدماغ المتعلم إلى تفضيل الخبرات التي يتفاعل معها ؛ بهدف تعريفها وتجذيرها واستصال ما ظهر خطأ . و تتطلب هذه العملية إمداد المتعلمين بأمثلة للتوضيح، والتفصيل .
 ٤. تكوين الذاكرة : تهدف هذه العملية إلى تقوية التعلم، وتنمية القدرة على الاسترجاع، من خلال تشغيل الروابط العصبية ، وزيادة حيوية النوافل في نهاية الوصلات ؛ بهدف تشغيل نقل المنبهات من البيئة الخارجية إلى الدماغ .
 ٥. التكامل الوظيفي (الاندماج البنائي) : و تهدف هذه العملية إلى بناء شبكات عصبية بهدف تعزيز التعلم عن طريق استخدام المتعلم لما تعلمه، ووصول التعلم لهذه المرحلة يؤكد انتظام الخبرات و توافقها معًا في علاقة ترابطية على صورة شبكات ذهنية .

وما سبق يوضح أن التعلم الأفضل من منظور نظرية التعلم المستند إلى الدماغ يحدث في تتابع، ويبداً من الاستعداد مروراً بالاستدلال والبناء والتخزين وانتهاءً بالاستفادة من التعلم من خلال استخدامه ، وهذا يؤكد ضرورة تهيئة مواقف التعلم التي تتيح لأدمغة المتعلمين السير وفق هذه العمليات ؛ ولذلك فإنه سيتم مراعاتها عند بناء مراحل الاستراتيجية المقترحة لتدريس النحو في ضوء التعلم المستند إلى الدماغ كأحد مكونات البرنامج .

علاقة التعلم المستند إلى الدماغ بمهارات النحو :

في ضوء كل ما سبق عرضه يمكن القول إن التعلم المستند إلى الدماغ يعد من أنواع التعلم المناسبة لتنمية مهارات النحو؛ وذلك للاتساق بينهما فيما يلى :

في ضوء ما عرض حول مهارات النحو وأسس تنمية هذه المهارات ، تبين أنها تشمل مستويات متفاوتة من التعقيد، وذات طبيعة متدرجة تقتضي أن يتم تعليمها في سياق الخبرات السابقة للطلاب ؛ حتى يسهل فهمها واكتسابها وتصبح ذات معنى بالنسبة لهم ، كما تتطلب الممارسة المستمرة لها في مواقف متصلة بحياة الطلاب حتى يستشعرون أهميتها ، ويتتمكنون من أدائها ، كما تستدعي تنمية مهارات النحو ثراء الأنشطة ، وتنوع الخبرات المتربطة ، وتوظيف المتعلم لحواسه .

ويأتي التعلم المستند إلى الدماغ متطلبات تنمية مهارات النحو ؛ حيث يؤكد التعلم المرتكز على الفهم والمعنى ، ومساعدة الطلاب على بناء نماذج عقلية من خلال مساعدتهم على ملاحظة وفهم كيفية ارتباط المعرفة الجديدة بالمعرفة السابقة ، وأن يستخدم الطلاب المعرفة بنشاط ، وأن يظهروا فهمهم للمعلومات من خلال توظيفها (نادية السلطى ، ٢٠٠٩ ، ١٣). كما يؤكد التعلم المستند إلى الدماغ على تصميم محتوى واستخدام استراتيجيات تعليمية تشعّج على الممارسة والتعلم عبر تطبيقات حقيقة ، والتدريب الكافي على استخدام المعرفة والمهارة المتعلمة في مواقف حقيقة ؛

لأن ذلك يسمح بمعطى حسي غني ، وبتغذية راجحة مما يزيد بشكل كبير نمو الوصلات العصبية ويرتبط بها (سوزان كوفاليك، كارين أولسون، ٢٠٠٤، ٦، ٢٠٠).

ويؤكد هذه العلاقة نتائج بحث (Eva P., 2010) التي أظهرت فاعلية التعلم المستند إلى الدماغ في تعليم النحو .
هذا ، وقد استفادت الباحثة من هذا المحور في تحديد الأسس الفلسفية التربوية المتعلقة بالتعلم المستند إلى الدماغ والتي ينبغي مراعاتها عند تحديد أساس بناء البرنامج وتحديد مكوناته .

وبعد عرض الإطار النظري للبحث ، وبنظرية تحليلية لمحوريه وعناصر كل منها أمكن التوصل إلى ما يلي :
١ - مجموعة من المهارات النحوية التي يمكن تضمينها في القائمة المبدئية لمهارات النحو ، وهي: (مهارات بناء الجملة - مهارات الإعراب - مهارات فهم المعنى النحوي - مهارات التصنيف النحوي).
٢ - أساس بناء البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ، وتمثل في:

- أ. الأسس المتعلقة بالمحتوى ، وتمثل في :
 - أن يرتبط المحتوى بالأهداف ، بحيث يتضمن الموضوعات النحوية التي يمكن تنمية مهارات النحو من خلالها .
 - أن يكون المحتوى مناسباً لدرجة النمو العقلي واللغوي للطلاب ، حتى يسهل عليهم فهمه .
 - أن يكون المحتوى متراابطاً ، ويرتبط بالخبرات السابقة للطلاب ، بحيث يستطيعون البناء عليها .
 - أن يرتبط المحتوى بحاجات الطلاب اللغوية واهتماماتهم .
- ب. الأسس المتعلقة باستراتيجية التعلم ، وتمثل في :
 - أن تراعي مراحلها عمليات التعلم الدماغي (الإعداد، الاكتساب، التفصيل، تكوين الذاكرة، التكامل البنائي) .
 - أن تتتنوع أساليب وطرق التدريس المستخدمة لتنفيذ مراحلها ؛ حتى تتجدد معها المواقف التعليمية/ التعليمية باستمرار بما يسمح بتنشيط القشرة المخية لأدمغة الطلاب طوال فترة التعلم .
 - أن تتمكن الطلاب من استخدام ما يتعلمونه في سياق حقيقي .
 - أن تساعد الطلاب على التفاعل النشط ، ومعرفة ما تعلموه .
- ج. الأسس المتعلقة بالأنشطة ، وتمثل في :
 - أن تتتنوع الأنشطة ما بين فردية؛ ليؤديها الطالب كل حسب قدراته، وجماعية بحيث يتعاونون فيها ويتبادلون الفكر والخبرات.
 - أن تساعد الطلاب على الوصول إلى المعرفة بأنفسهم ؛ بحيث تبقى في الذاكرة طويلاً الأمد .
 - أن تدرب الطلاب على توظيف مهاراتهم النحوية في الكتابة .
 - أن تنمو ثقة الطلاب بأنفسهم ، من خلال توفير عنصر التحدي .
- د. الأسس المتعلقة بمصادر التعلم ، وتمثل في :
 - أن تتناسب مسوى الطالب وقدراتهم .
 - أن تتوافق فيها عنصر المتعة والتشويق .
 - أن تتسم بالتنوع ما بين السمعي والبصري .
 - أن تلبي احتياجات الطلاب المعرفية .
- هـ. الأسس المتعلقة بأساليب التقويم ، وتمثل في :
 - أن يكون التقويم حقيقياً ، يشارك فيه المتعلمون ، ويركز على قياس مدى فهم الطلاب للخبرة وقدرتهم على استخدامها .
 - أن يراعي اختيار الوقت المناسب للتقويم ،

إجراءات البحث

وتشمل إجراءات بناء البرنامج ، وإجراءات تطبيقه وفيما يلي تفصيل ذلك :
المotor الأول : بناء البرنامج .. وقد مرّ بالإجراءات التالية :

أولاً : تحديد أهداف البرنامج :

تمثل الهدف العام للبرنامج في تنمية مهارات النحو لدى طلاب الصف الأول الثانوي ، ومن متطلبات تحقيق هذا الهدف تحديد مهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي، والتي يستند إليها البرنامج، وفيما يلى عرض خطوات بناء قائمة بمهارات النحو :

١. هدف إعداد القائمة إلى تحديد مهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي؛ لتنميتها لديهم .
٢. تم الاستعانة بمجموعة من المصادر، مثل الأدبيات والبحوث والدراسات السابقة التي أجريت في مجال النحو وتنمية مهاراته ، ومعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (٢٠٠٩) .
٣. بالرجوع إلى المصادر السابقة ، تم التوصل إلى عدد من مهارات النحو، وتم الاستفادة منها في إعداد قائمة مبدئية بمهارات النحو اشتغلت على أربع مهارات رئيسية هي : مهارات بناء الجملة ، مهارات الإعراب ، مهارات فهم المعنى النحوي ، مهارات التصنيف النحوي، ويندرج تحت كل منها عدد من المهارات الفرعية^١ .
٤. لضبط القائمة والتأكد من صدقها، تم عرضها على عدد من المحكمين^٢ وطلب منهم إبداء الرأي في مدى انتفاء المهرات الرئيسية والمهرات الفرعية لمهارات النحو ، مدى انتفاء المهرة الفرعية للمهرة الرئيسية التي تدرج تحتها ، مدى مناسبة كل مهارة من المهرات لطلاب الصف الأول الثانوي ، وتعديل صوغ المهرات التي تتطلب إعادة الصوغ ، إضافة أو حذف ما يرون من مهارات . وقد تم تعديل القائمة في ضوء آراء السادة المحكمين .
٥. أصبحت القائمة في صورتها النهائية^٣ شتمل أربع مهارات رئيسية، هي: مهارات بناء الجملة ، وتتضمن أربع مهارات فرعية، مهارات الإعراب وتتضمن ثلاثة مهارات فرعية ، مهارات فهم المعنى النحوي وتتضمن خمس مهارات فرعية ، مهارات التصنيف النحوي وتتضمن أربع مهارات فرعية ؛ أي أن القائمة شملت ست عشرة مهارة . وبعد الانتهاء من إعداد قائمة مهارات النحو تم اعتماد المهرات الواردة أهادفاً للبرنامج ينبغي تحقيقها لدى طلاب الصف الأول الثانوي كما تم تحديد الأهداف الإجرائية الخاصة بكل درس من دروس النحو في بداية الدرس وفقاً لموضوعه ، وما يتوقع من الطالب أداؤه بعد المرور بالخبرة التعليمية .

ثانياً : محتوى البرنامج :

يتحدد محتوى البرنامج في ضوء أهدافه، وحيث إن البحث اعتمد مهارات النحو النهائية التي تم التوصل إليها كجزء من أهداف البرنامج ، فقد كان من الضروري إجراء تحليل لمحتوى مقرر النحو لطلاب الصف الأول الثانوي ؛ لمعرفة مدى إمكانية تنمية المهرات النحوية المعنى بها البحث من خلال ذلك المحتوى ، وتم إعداد استماراة لتحليل المحتوى؛ حيث حددت المهرات النحوية التي توصل إليها البحث فنات التحليل ، وتم اختيار الجملة وحدة للتحليل ، وتمثل مجال التحليل في محتوى النحو المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي / الفصل الدراسي الأول ومن خلال استخدام إعادة التحليل تم حساب معامل الاتفاق بين التحليل الأول والتحليل الثاني والتأكد من ثبات التحليل ، ويبلغ (٠,٨٧٥) مما يدل على أن التحليل يتمتع بدرجة عالية من الثبات . وقد أسفر التحليل عن إضافة محتوى يتعلق بكل من : دلالة كان وأخواتها ، الترتيب بين كان واسمها وخبرها وبين كاد واسمها وخبرها وبين الوصف ومعموله وحالات مجيء كاد وأخواتها تامة ، وحالات المطابقة بين الوصف ومعموله والعدول عنها ، ووسائل الربط ، والقرائن ، والتمييز بين الأركان والفضلات ، وتحليل الجملة . ومن ثم تكون المحتوى من خمسة دروس تم إعادة تخطيطهما في ضوء الاستراتيجية المقترنة للبرنامج، وتنظيمهما في وحدتين .

^١ ملحق (٢) قائمة مهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي (الصورة المبدئية) .

^٢ ملحق (١) قائمة بأسماء السادة المحكمين وتصويفهم .

^٣ ملحق (٣) قائمة مهارات النحو المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي (الصورة النهائية) .

ثالثاً: استراتيجية التدريس :
استناداً إلى أسس بناء البرنامج ، وإلى أهداف البرنامج ومحتواه تم اقتراح استراتيجية لتدريس موضوعات النحو للصف الأول الثانوي في ضوء التعلم المستند إلى الدماغ ؛ لتنمية مهارات النحو لديهم ، وقد تمثلت مراحل الاستراتيجية فيما يلي :
المرحلة الأولى : الحفز الدماغي : وتقع هذه المرحلة في بداية التعلم ، حيث تهدف إلى إعداد وتجهيز أدمغة الطلاب ، وجذب انتباهم ، وإثارة الخلايا العصبية للبدء في تكوين الترابطات بينها ، وتنشيط ذاكرة الطالب لاستدعاء المعرفة النحوية السابقة ، ومن إجراءاتها: استخدام عصف الذهن ، طرح مشكلة لغوية ترتبط بموضوع التعلم ، إعطاء صورة كلية عن موضوع التعلم ، إخبار الطلاب بأهداف التعلم .

المرحلة الثانية : البناء العصبي المعرفي : وتببدأ مع كل تعلم لمعرفة أو لمهارة نحوية جديدة ، وتنتهي بحدوث الفهم وبناء الذاكرة؛ حيث تهدف إلى تعلم القاعدة نحوية وإكساب الطالب المهارات نحوية المقصودة، ومن إجراءاتها: توجيهه للطلاب إلى استخدام أسئلة الاستجواب الذاتي ، استخدام المتناقضات التي تدفعهم للتفكير والبحث. كتابة الطلاب ملاحظات لما يتعلمونه، تشجيعهم على طرح الأسئلة ، وإشراكهم في المناقشات نحوية .

المرحلة الثالثة: التدعيم والإغناط : وتهدف إلى التأكيد من فهم الطالب للمعرفة نحوية وممارسة المهارات نحوية، والكشف عن أي تشوش أو خطأ في الفهم وتصحيحه ؛ من أجل تقوية التعلم وتعزيز الفهم، كما تهدف إلى إغناط التعلم بتزويد الطالب بمعارف وأنشطة نحوية ترتبط بموضوع الدرس وتنمي المهارات نحوية ، ومن إجراءاتها: تقديم تدريبات نحوية متنوعة يؤديها الطالب ، تزويد الطالب بالذريعة الراجعة التي تصحح الفهم أو تؤكده .

المرحلة الرابعة : التجسير :

وتهدف هذه المرحلة إلى ربط الخبرات والمهارات نحوية التي اكتسبها الطالب بخبراتهم في الحياة العملية ، وتدريبهم على استخدام ما تعلموه في الواقع العملي ؛ لذلك يتم في هذه المرحلة أداء الطلاب لتدريبات كتابية ؛ لتوظيف المهارات نحوية .

رابعاً : الأنشطة التعليمية للبرنامج :

قدم البرنامج مجموعة من الأنشطة ، بعضها صفي ، وبعضها لا صفي للإثراء ، ومن هذه الأنشطة : العمل في مجموعات ، النقاشات والحوارات، إعداد مخطوطات لتلخيص القواعد نحوية، كتابة مقال أو لافتة أو رسالة أو قصة توظف فيها القاعدة والمهارات نحوية .

خامسًا : مصادر التعلم :

يقدم البرنامج مجموعة من مصادر التعلم المتنوعة وتمثل في : جهاز الكمبيوتر - جهاز عرض البيانات - أسطوانات مرتبطة بالدرس - صور فوتوغرافية - لوحات- بطاقات - شبكة الإنترنت .

سادسًا : أساليب التقويم :

يعتمد تقويم الطلاب في هذا البرنامج على الأنواع الثلاثة التالية :

١. التقويم المبدئي : ويتم من خلال تطبيق اختبار مهارات نحو على الطلاب قبل بدء تطبيق البرنامج.
٢. التقويم البنائي : ويكون مصاحباً لعملية التعلم ، ويتم من خلال ما يعرضه الطلاب من أفكار وتصورات أثناء التفاعل في مواقف التعلم ، واجاباتهم عن الأسئلة التي تطرح عليهم ، وتقويم أدائهم للأنشطة .
٣. التقويم النهائي : يتم من خلال التطبيق البعدى لاختبار مهارات نحو .

من ذلك يتضح أن أداة القياس المستخدمة لقياس فاعلية البرنامج على تنمية مهارات نحو ، لدى طلاب المرحلة الثانوية قد تحدثت في اختبار مهارات نحو ، وقد من إعداده بما يلي :

١. هدف الاختبار إلى قياس درجة امتلاك طلاب الصف الأول الثانوي لمهارات نحو قبل تطبيق البرنامج ، وبعد .
٢. تكون الاختبار في صورته الأولية من اثنين وثلاثين سؤالاً يتوزعون بين أسئلة الاختيار من متعدد والتكميلية والمقال القصير ، بواقع سؤالين لكل مهارة ، واستهلت الباحثة الاختبار بالتعليمات الواجب على الطلاب اتباعها.
٣. تم إعداد مفتاح تصحيح الاختبار يتضمن رقم السؤال ، والإجابة عنه ، كما قدرت درجات الاختبار ، حيث حُصص لكل سؤال درجة واحدة ، وبذلك بلغ مجموع الدرجات اثنتين وثلاثين درجة .

٤. تم التأكيد من صدق الاختبار من خلال عرضه على مجموعة من السادة المحكمين ؛ لإبداء آرائهم في وضوح تعليمات الاختبار ، و المناسبة الأسئلة لقياس مهارات نحو ، مناسبة الأسئلة لطلاب الصف الأول الثانوي ، تعديل صوغ الأسئلة التي تتطلب التعديل ، وتم التعديل في ضوء آراء السادة المحكمين .

٥. تم إجراء التجربة الاستطلاعية لاختبار مهارات نحو على مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي بلغ عددهن إحدى وثلاثين طالبة ، غير مجموعة البحث، وذلك لتحقيق ما يلي :

- ❖ حساب زمن الاختبار : فكان متوسط الزمن هو (٤٥) دقيقة متضمنة قراءة تعليمات الاختبار .
- ❖ حساب معامل سهولة وصعوبة الاختبار : وقد تراوحت معاملات السهولة بين ٣٦ و ٥٥ ، و تراوحت معاملات الصعوبة بين ٤٥ و ٦٤ ، ومن ثم تعد أسئلة الاختبار معتدلة السهولة والصعوبة .
- ❖ حساب ثبات الاختبار : وتم الاعتماد على طريقة إعادة تطبيق الاختبار على نفس المجموعة بفارق زمني أسبوعين ، وتم حساب معامل الارتباط لبيرسون بين الاختبارين باستخدام برنامج (SPSS) فكانت قيمة معامل الارتباط (٩٥)، وهي تدل على ثبات الاختبار ، مما يؤكد صلاحيته للتطبيق.
- ❖ حساب الصدق الذاتي لل اختبار : عن طريق حساب الجزر التربيعي لمعامل الثبات ، ومن ثم فإن معامل الصدق الذاتي لل اختبار يساوي (٩٧) وهو معامل صدق مرتفع ويعطي ثقة في الاختبار، ويؤكد صلاحيته للتطبيق.

هذا ، وقد وضع اختبار مهارات النحو في صورته النهائية^{٢٧} وكذلك مفتاح تصحيحه^{٢٨} ، وقد تكون الاختبار في صورته النهائية من اثنين وثلاثين سؤالاً ، خمسة وعشرون سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد ، وسؤال واحد من نوع التكميلة ، وستة أسئلة من نوع المقال القصير .

سابعاً : إعداد دليل المعلم وأوراق عمل الطالب :

تم إعداد أوراق عمل الطالب لمساعدة طلاب الصف الأول الثانوي على دراسة النحو وفق البرنامج المعد في ضوء التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات النحو لديهم ، كما تم إعداد دليل للمعلم للاسترشاد به في تدريس محتوى البرنامج ، وقد اشتمل على جانب نظري يتضمن مقدمة تعطي نبذة عن مهارات النحو ، والتعلم المستند إلى الدماغ ، كما توضح الأهداف العامة والخاصة للبرنامج ، ومراحل الاستراتيجية المقترحة ، ومصادر التعلم والأنشطة وأساليب التقويم المستخدمة ، يليها الجانب التطبيقي للدليل ويتضمن دروس البرنامج وفق الاستراتيجية المقترحة للبرنامج ، وللتتأكد من صدق دليل المعلم وأوراق عمل الطالب تم عرضهما على عدد من المحكين ، وتم التعديل في ضوء آرائهم .

المotor الثاني : إجراءات تطبيق البرنامج في الصف الأول الثانوي :

أولاً : اختيار مجموعة البحث :

تم اختيار مدرستين بطريقة عشوائية من بين المدارس الثانوية التابعة لإدارة شبين الكوم التعليمية ، وتم اختيار فصلين من فصول الصف الأول الثانوي ، الواقع فصل من كل مدرسة، يمثل أحد الفصلين المجموعة التجريبية ، والآخر المجموعة الضابطة ؛ حيث بلغ عدد طالبات كلٍ من المجموعتين "أربعين طالبة" .

ثانياً : تطبيق اختبار مهارات النحو قبلياً :

تم التطبيق القبلي لاختبار مهارات النحو على طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة ؛ لتحديد درجة امتلاكهن ل تلك المهارات، وللتتأكد من تكافؤ المجموعتين ، ثم تمت معالجة البيانات إحصائياً، وحساب دلالة الفرق بين متوسطي درجات المجموعتين على الاختبار باستخدام حزمة البرامج الإحصائية (SPSS) ، وقد جاءت النتائج كما يوضحها الجدول الآتي:

^{٢٧} ملحق (٥) الصورة النهائية لاختبار مهارات النحو .
^{٢٨} ملحق (٦) مفتاح تصحيح اختبار مهارات النحو .

جدول (٢)

قيمة "ت" لدالة الفرق بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار مهارات النحو

المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة "ت"	مستوى الدلالة
التجريبية	٤٠	١٢,١٧	٤,٢١	١,٥٢	غير دالة
	٤٠	١٠,٧٦	٤,٠٨		

يتضح من الجدول وجود فرق غير دال إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار مهارات النحو ، مما يعني أن مستوى أداء طالبات المجموعتين على الاختبار قبل تطبيق البرنامج متساوٍ.

ثالثاً : تدريس البرنامج :

بعد الانتهاء من التطبيق القبلي لاختبار مهارات النحو تم البدء في تدريس البرنامج المعد وفق التعلم المستند إلى الدماغ للمجموعة التجريبية ، وتم تدريس محتوى النحو المقرر من الوزارة للمجموعة الضابطة وفق الطريقة المعتمدة لمعلمة الفصل.

رابعاً : التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو :

بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج تم تطبيق اختبار مهارات النحو على طلاب المجموعتين، ثم صُحّح الاختبار ، ثم رُصدَت البيانات تمهدًا للمعالجة الإحصائية لها ؛ وذلك لاستخلاص النتائج ، واختبار صحة فروض البحث .

نتائج البحث ، مناقشتها وتفسيرها

١. التحقق من صحة الفرض الأول والذي ينص على: " يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو - ككل - لصالح المجموعة التجريبية " .

تم رصد درجات الطالبات ، وأجرت الباحثة اختبار(t) للعينات المستقلة Independent Sample T-test ، وقد جاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالي :

جدول (٣)

قيمة "ت" لدالة الفرق بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو ككل

المجموعة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	الفرق بين المتوسطين الحرية	درجات الحرية	قيمة "ت"	مستوى الدلالة
التجريبية	٤٠	٢٩,٣٨	٢,٢٩	١٧,٤٨	٧٨	٢٢,٨٩	دالة عند
	٤٠	١١,٩٠	٤,٢٥				مستوى ٠,١

بملاحظة الجدول السابق يتبيّن وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو ككل، لصالح المجموعة التجريبية . وهذا يؤكد صحة الفرض الأول .

٢. التحقق من صحة الفرض الثاني والذي ينص على : " يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات النحو - كل - صالح التطبيق البعدى " .

بعد تطبيق اختبار مهارات النحو قبلياً وبعدياً ، ورصد درجات الطالبات ، أجرت الباحثة اختبار (ت) للعينات المرتبطة Paired Sample T-test ، وقد كانت النتائج كما يوضحها الجدول الآتي :

جدول (٤)

قيمة " ت " لدالة الفرق بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات النحو كل

حجم الفاعلية	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	درجات الحرية	الفرق بين المتوسطين	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	التطبيق
١,٤١	دالة عند مستوى ٠,٠١	٣٥,٦١	٣٩	١٧,٢٢	٢,٢٩	٢٩,٣٨	٤٠	البعدي
					٤,١٩	١٢,١٥	٤٠	القبلي

بملاحظة الجدول السابق يتبيّن وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات النحو كل، صالح التطبيق البعدى . وهذا يؤكّد صحة الفرض الثاني .

٣. التتحقق من الفرض الثالث الذي ينص على : " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو - كل مهارة على حدة - صالح المجموعة التجريبية " .

بعد تطبيق اختبار مهارات النحو بعدياً ، ورصد درجات الطالبات ، أجرت الباحثة اختبار (ت) للعينات المستقلة Independent Sample T-test ؛ للمقارنة بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في كل مهارة على حدة في التطبيق البعدى للاختبار ، وتحديد دالة الفرق بين كل متوسطين ، وقد جاءت النتائج كما يوضحها الجدول الآتي :

جدول (٥)

قيمة " ت " لدالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو - كل مهارة على حدة

مستوى الدلالة	قيمة "ت"	د.ح	الفرق بين المتوسطين	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموع	المهارات الفرعية	المهارة الرئيسية
دالة عند مستوى ٠,٠١	٧,٧١	٧٨	١,١	٠,٤٥	١,٨٢٥	٤٠	التجريبية	ترتيب كلمات الجملة	
				٠,٧٨	٠,٧٢٥	٤٠	الضابطة		
دالة	٢٩٧	٧٨	١,٠٥	٠,٤٩	١,٧٥	٤٠	التجريبية	المطابقة	

عند ٠,٠١	٩				٠,٥٢	٠,٧٠	٤٠	الضابطة	بين الكلمات...	مهارات بناء الجملة
دالة عند ٠,٠١	٨,٤٣	٧٨	١		٠,٤٨	١,٧٧٥	٤٠	التجريبية	الربط الصحيح بين الكلمات ..	
					٠,٥٨	٠,٧٧٥	٤٠	الضابطة		
دالة عند ٠,٠١	٥٦٣	٧٨	١,١		٠,٢٢	١,٩٥	٤٠	التجريبية	تغير ما يلزم في الجملة ...	
					٠,٨٩	٠,٨٥٠	٤٠	الضابطة		

المهارة الرئيسية	المهارات الفرعية	المجموعة	العد المتوسط	الانحراف المعياري	الفرق بين المتوسطين	د.	قيمة "ت"	مستوى الدلالة
مهارات الإعراب	الضبط الصحيح للكلمات	التجريبية	١,٧٧٥	٠,٤٨	٠,٩٧٥	٧٨	٧,٦٤٥	دالة عند ٠,٠١
		الضابطة	٠,٨٠	٠,٦٥	١,٠٢٥	٧٨	٩,٠١٣	دالة عند ٠,٠١
مهارات فهم المعنى النحوى	تحليل التركيب إلى مكوناته	التجريبية	١,٨٢٥	٠,٤٥	١,٠٢٥	٧٨	١٠,٩١	دالة عند ٠,٠١
		الضابطة	٠,٨٠	٠,٥٦	١,٢٢٥	٧٨	١١,٠٧	دالة عند ٠,٠١
مهارات تحديد الخطأ النحوى	استنتاج القاعدة الضابطة	التجريبية	١,٩	٠,٣٠	١,١٧٥	٧٨	٨,٨٦	دالة عند ٠,٠١
		الضابطة	٠,٧٣	٠,٦٠	١,١٢٥	٧٨	٨,٢٢	دالة عند ٠,٠١
مهارات بيان المعاني الكامنة وراء...	تحديد القرينة المفسرة للمعنى	التجريبية	٤٠	٠,٣٦	١,١٧٥	٧٨	٧,٦١	دالة عند ٠,٠١
		الضابطة	٠,٦٧٥	٠,٨٣	١,١٢٥	٧٨	١٠,٢٩	دالة عند ٠,٠١
مهارات تحويل التركيب إلى آخر	التمييز بين الأركان والفضلات	التجريبية	٤٠	١,٩٢٥	١,٢٦٣	٧٨	٧,٣٨٩	دالة عند ٠,٠١
		الضابطة	٤٠	٠,٦٦٣	١,٢٦٣	٧٨	٠,٧٣	

٠,٠١	دالة عند	١١,٥٧٤٧٨		١,٢٢٥	٠,٣٣ ٠,٥٨	١,٨٧٥٤٠ ٠,٦٥٠٤٠	التجريبية الضابطة	تصنيف الأفعال من حيث التام والنقصان	مهارات التصنيف النحوى
٠,٠١	دالة عند	٦,٦٢٠٧٨		٠,٩١٣	٠,٤١ ٠,٧٧	١,٨٠٤٠ ٠,٨٨٧٤٠	التجريبية الضابطة	تمييز الأفعال وفق دلالتها	
٠,٠١	دالة عند	٧,٥٢٥٧٨		١,٠٠	٠,٣٨ ٠,٧٥	١,٨٢٥٤٠ ٠,٨٢٥٤٠	التجريبية الضابطة	تحديد أوجه الاختلاف بين الصيغ.....	

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١)، بين متوسطات درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو كل مهارة على حدة ، لصالح المجموعة التجريبية، وهذا يؤكد صحة الفرض الثالث .

٤. التتحقق من صحة الفرض الرابع والذي ينص على : " توجد فروق دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية فى التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات النحو - فى كل مهارة على حدة - لصالح التطبيق البعدى ".

بعد تطبيق الاختبار على طالبات المجموعة التجريبية قبلياً وبعدياً ، ورصد درجات الطالبات ، أجرت الباحثة اختبار (ت) للعينات المرتبطة Paired Sample T-test ؛ للمقارنة بين متوسطات درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات النحو – كل مهارة على حدة ، وتحديد دلالة الفرق بين كل متوسطين ، وقد جاءت النتائج كما يوضحها الجدول الآتى :

جدول (٦)

قيمة " ت " لدلالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة التجريبية في مهارات إنشاء الجملة في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات النحو

المهارة الرئيسية	المهارات الفرعية	التطبيق	العده المتوسط	الانحراف المعياري	الفرق بين المتوسطين	قيمة "ت"	د.ج	مستوى الدلالة	حجم الفاعلية
الجملة....	ترتيب كلمات الجملة	البعدى	٤٠	١,٨٢٥	٠,٤٥	٩,٣١	٣٩	دالة عند	١,٣٥
	القبلي	القبلي	٤٠	٠,٨٢٥	٠,٦٨	٨,٤١	٣٩	دالة عند	١,٢٧
الكلمات...	المطابقة بين الكلمات	البعدى	٤٠	١,٧٥٠	٠,٤٩	٧,٢١	٣٩	دالة عند	١,٣٢
	الربط الصحيح بين الكلمات	القبلي	٤٠	٠,٧٧٥	٠,٨٠	٩,٧٩٩٣٩	١,٠٧٥	دالة	١,٤٩

	عند ٠,٠١					٠,٤٦	٠,٨٧٥	٤٠	القلي	يلزم في الجملة ...		
١,٢٥	دالة عند ٠,٠١	٧,٠٢٦٣٩		٠,٩٠		٠,٤٨	١,٧٧٥	٤٠	البعدي	الضبط الصحيح للكلمات	مهارات الإعراب	
						٠,٦٩	٠,٨٧٥	٤٠	القلي			
١,٤	دالة عند ٠,٠١	٨,٥٣٠٣٩		١,٠٧٥		٠,٤٥	١,٨٢٥	٤٠	البعدي	تحليل التركيب إلى مكوناته		
						٠,٦٧	٠,٧٥٠	٤٠	القلي			
١,٣٧	دالة عند ٠,٠١	٨,٦٧٣٩		١,٠٥		٠,٤٦	١,٨٠	٤٠	البعدي	تحليل التركيب إلى مكوناته		
						٠,٧١	٠,٧٥٠	٤٠	القلي			

حجم الفاعلية	مستوى الدلالة	قيمة "ت"	د.ح	الفرق بين المتوسطين	الانحراف المعياري	العدد المتوسط	التطبيقات	المهارات الفرعية	المهارة الرئيسية
١,٣٨	دالة عند ٠,٠١	٨,٤١	٣٩	٠,٩٥	٠,٣	١,٩	٤٠	البعدي	استنتاج القاعدة الضابطة.....
					٠,٧١	٠,٩٥٠	٤٠	القلي	
١,٤٤	دالة عند ٠,٠١	٠,٠٨١١	٣٩	١,١٧٥	٠,٤١	١,٨	٤٠	البعدي	تحديد الخطأ النحوبي
					٠,٦٧	٠,٦٢٥	٤٠	القلي	
١,٤٤	دالة عند ٠,٠١	٩,٧٢٥٣٩		١,١٢٥	٠,٣٦	١,٨٥	٤٠	البعدي	بيان المعاني الكامنة وراء ...
					٠,٧٦	٠,٧٢٥	٤٠	القلي	
١,٤٣	دالة عند ٠,٠١	٨,٢٧٣٩		١,١	٠,٤٨	١,٨٥	٤٠	البعدي	تحديد القرينة المفسرة للمعنى
					٠,٧١	٠,٧٥٠	٤٠	القلي	
١,٥٢	دالة عند ٠,٠١	٠,٩٣١٠	٣٩	١,١٦٢	٠,٢٧	١,٩٢٥	٤٠	البعدي	تحويل التركيب إلى آخر
					٠,٦٩	٠,٧٦٣	٤٠	القلي	
١,٤٦	دالة عند ٠,٠١	٩,٤٥٠١٠	٣٩	١,١٥٠	٠,٤٣	١,٨٥٠	٤٠	البعدي	التمييز بين الأركان والفضولات.....
					٠,٧٦	٠,٧٠	٤٠	القلي	
١,٥٢	دالة عند ٠,٠١	٥٦٤١٠	٣٩	١,٢٢٥	٠,٣٣	١,٨٧٥	٤٠	البعدي	تصنيف الأفعال حيث التمام و ..
					٠,٧٠	٠,٦٥٠	٤٠	القلي	

١,٣٨	دالة عند ٠,٠١	٩,٣١٥	٣٩	١,٠٧٥	٠,٤١	١,٨٠	٤٠	البعدي	تميز الأفعال وفق دلالتها	النحو
					٠,٧٢	٠,٧٢٥	٤٠	القبلي		
١,٤	دالة عند ٠,٠١	٨,٨٠١	٣٩	١,٠٧٥	٠,٣٨	١,٨٢٥	٤٠	البعدي	تحديد الاختلاف بين الصيغ.....	النحو
					٠,٧٢	٠,٧٥٠	٤٠	القبلي		

يتضح من الجدول السابق وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات النحو، كل مهارة على حدة، لصالح التطبيق البعدى ، وهذا يؤكد صحة الفرض الرابع ، كما جاء حجم الفاعلية مرتفعاً في أداء كل مهارة من المهارات .

مناقشة النتائج وتفسيرها :

** ترجع الباحثة تفوق طلابات المجموعة التجريبية على طلابات المجموعة الضابطة ، في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو (كل ، وفي كل مهارة على حدة) ، وكذلك تفوق طلابات المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار مهارات النحو (كل ، وفي كل مهارة على حدة) مقارنة بالتطبيق القبلي ، إلى البرنامج القائم على التعلم المستند إلى الدماغ ، حيث وفر محتوى واستراتيجية تعلم وأنشطة ومصادر تعلم وبيئة تعليمية مكنت الطالبات من التعلم وفق عمليات الدماغ ، وساعدهن على الاستخدام الكلى للدماغ ، وحفز قدراتهن الذهنية التفكيرية والاستعانة بخبراتهن السابقة في الفهم وبناء المعنى الذي مكننهن من اكتساب مهارات النحو ، وتعد هذه النتيجة تعزيزاً لنتائج البحث التي اهتمت باستخدام التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس النحو مثل بحث (Eva P., 2010) ، والبحث التي استخدمت التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات اللغة مثل بحث كل من : (عبد اللطيف أبو بكر، ٢٠٠٨) ، (أسماء الشافعي ، ٢٠١٣) ، (فاطمة سعيد ، ٢٠١٤) .

نوصيات البحث :

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث ، يوصي البحث بما يلى :

١. توجيه نظر معلمي اللغة العربية إلى الاهتمام بتدريس النحو في ضوء مهاراته والتخلص عن تقديم النحو للطلاب في صورته المجردة البعيدة عن الوظيفية .
٢. تقديم قائمة مهارات النحو التي توصل إليها البحث لمعلمي اللغة العربية للاستفادة منها عند تدريسهم مقرر النحو لتنمية هذه المهارات لدى طلابهم .
٣. إعادة النظر في تصميم مقرر القواعد النحوية بحيث يتم بناؤه على أساس المهارات النحوية .
٤. ربط دراسة قواعد ومهارات النحو بالواقع الحياتي للطلاب .

مقترنات البحث :

١. دراسة تأثير تنمية مهارات النحو لدى الطلاب المعلمين على أدائهم اللغوي الشفهي والكتابي .
٢. دراسة تقويمية لمقررات النحو في المراحل التعليمية في ضوء فلسفة التعلم المستند إلى الدماغ .
٣. بحث فاعلية برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الإبداع الأدبي لدى طلاب المرحلة الثانوية .
٤. بحث فاعلية برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية المفاهيم البلاغية لدى طلاب المرحلة الثانوية .

المراجع :

١. إبراهيم بركات (٢٠٠٧) : **النحو العربي** ، ج١ ، ط١ ، القاهرة، دار النشر للجامعات.
٢. إبراهيم عطا (٢٠٠٦) : **المرجع في تدريس اللغة العربية** ، ط٢ ، القاهرة، مركز الكتاب للنشر.
٣. أحمد عليان (٢٠٠٠) : **المهارات اللغوية ماهيتها وطرائق تدريسيها** ، الرياض، دار المسلم للنشر والتوزيع.
٤. أسامة سالمان (٢٠٠٤) : فعالية استراتيجية التوصيف التمثيل وما وراء الذاكرة في تنمية بعض المفاهيم النحوية والتفكير الناقد والاتجاه نحو المادة لدى طلاب الصف الأول الثانوي، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس.
٥. أسماء الشافعي (٢٠١٣) : فاعلية برنامج معد وفقاً لنظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات اللغة العربية لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أسوان.
٦. أمانى سالم (٢٠٠٧) : تنمية ما وراء المعرفة باستخدام كل من استراتيجية KWLH المعدلة وبرنامج دافعية الالتزام بالهدف وأثره على التحصيل لدى الأطفال في ضوء نظرية التعلم المستند إلى الدماغ ونظرية الهدف، **مجلة العلوم التربوية**، معهد الدراسات التربوية، العدد ٢، أبريل، ص ص ٣ - ١١١.
٧. إيمان أحمد (٢٠١١) : مدى فاعلية بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية مهارات الإعراب وتأثيرها في تنمية مهارات الكتابة التعبيرية لدى تلاميذات الصف الأول الإعدادي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدراسات الإنسانية ، جامعة الأزهر.
٨. جمال محمود (٢٠٠٨) : فاعلية استراتيجية قائمة على الملكة اللسانية لابن خلدون في تنمية المفاهيم النحوية وتطبيقاتها لدى طلاب الصف الثاني الثانوي، رسالة ماجستير غير منشورة، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
٩. حسن الخليفة (٢٠٠٢) : **أصول في تدريس اللغة العربية "ابتدائي، متوسط، ثانوي "**، الرياض، مكتبة الرشد.
١٠. حسني السيد (١٩٩٢) : تنمية مهارات النحو لدى طلاب المرحلة الثانوية باستخدام الحاسب، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس.
١١. حسين سلطان (٢٠٠٥) : فاعلية استخدام المنظمات المتقدمة في تنمية المفاهيم النحوية لطلاب المرحلة الثانوية في التحصيل الدراسي والاتجاه نحو دراسة القواعد النحوية، رسالة ماجستير غير منشورة، معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة.
١٢. راتب عاشور، محمد الحوامدة (٢٠١٠) : **أساليب تدريس اللغة العربية بين النظرية والتطبيق** ، ط٣ ، عمان، دار المسيرة.
١٣. سوزان كوفاليك ، كارين أولسن (٢٠٠٤) : **تجاوز التوقعات دليل المعلم لتطبيق أبحاث الدماغ في غرفة الصف** ، الكتاب الأول، ط١ ، الدمام، دار الكتاب التربوي للنشر.
١٤. سوزان محمود (٢٠١١) : فاعلية استراتيجية مقترنة قائمة على المدخل الكلي في تنمية المفاهيم النحوية لدى طب الصف الأول الثانوي، رسالة ماجستير غير منشورة، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
١٥. عبد اللطيف أبو بكر (٢٠٠٨) : أثر تدريس القراءة في ضوء الاتجاهات الحديثة لأبحاث الدماغ في تنمية عمليات الفهم القرائي والاتجاه نحو المادة لدى طلاب الصف الأول الثانوي، **مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس**، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، العدد ١٣٨ ، ج ٢ ، سبتمبر، ص ص ١٣٣ - ١٧٨.
١٦. علي مذكر (٢٠٠٨) : **تدريس فنون اللغة اللغة العربية** ، القاهرة ، دار الفكر العربي .
١٧. فاطمة سعيد (٢٠١٤) : برنامج مقترن على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات الفهم القرائي الإبداعي وعادات العقل المنتج لدى طلاب الصف الأول الثانوي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية جامعة أسيوط.
١٨. فخر الدين عامر (٢٠٠٠) : **طرق التدريس الخاصة باللغة العربية والتربية الإسلامية** ، ط٢ ، القاهرة، عالم الكتب.

١٩. كاثي ف. نيلي (٢٠٠٦) : **دماغ التلميذ دليل للأباء والمعلمين**، ترجمة محمد الريماوي، ط١ ، عمان، دار المسيرة.
٢٠. ماهر شعبان (٢٠١٢) : فاعلية برنامج لتنمية مهارات التفكير العلني في النحو العربي لدى طلاب شعبة اللغة العربية في كلية التربية ببنها ، **المجلة التربوية** ، جامعة الكويت ، العدد ١٠٢ ، ج ٢ ، مارس، ص ص ٣٤٧ – ٤١٦ .
٢١. محمد الزهراني (٢٠٠٨) : مستوى تمكن طلاب اللغة العربية في كلية المعلمين بمحافظة الطائف في مهارات النحو الوظيفي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى.
٢٢. محمد مجاور (٢٠٠٠) : **تدریس اللغة العربية في المرحلة الثانوية، أساسه وتطبيقاته التربوية**، القاهرة، دار الفكر العربي.
٢٣. ناديا السلطاني (٢٠٠٩) : **التعلم المستند إلى الدماغ**، ط٢ ، عمان، دار المسيرة.
٢٤. دخيل الله الدهمني (٢٠٠٢) : تقويم تدريبات كتاب قواعد اللغة العربية للصف الثالث المتوسط في ضوء المهارات النحوية المناسبة للتلاميذ، **المجلة التربوية**، مجلس النشر العلمي، العدد ٦٣ ، المجلد ١٦ ، الكويت، جامعة الكويت، ١٥٢-٩٩ .
٢٥. يوسف قطامي، مجدي المشاعلة (٢٠٠٧) : **الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ**، ط١ ، عمان، مركز ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع.
- 26.conell.J.D.(2009) :The Global Aspects of Brain-Based Learning , educational horizons, 28-39, available at : <http://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ868336.pdf> visited in 15/5/2015 at: 05:47 pm.
- 27.Duman,B. (2010) : The Effects of Brain-Based Learning on the Academic Achievement of Students With Different Learning Styles, Educational science : Theory & Practice, Vol 110, No 4 available at : ebSCOhost.com.ugrade1.eul.edu.eg , visited in : 1/ 4/ 2015 AT: 9 : 40 PM.
- 28.Eva.P.P. (2010):Brain-Based Learning Theory: The Incorporation of Movement To Increase The Learning Of Grammar by High School Students , PHD, Liberty University , available at: <http://digitalcommons.liberty.edu/cgi/viewcontent.cgi> , VISITED IN: 15/3/2013 , AT: 5:15 PM
- 29.Greenleaf,R.(2003) : Motion and Emotion , Academic Reasearch, librararypinciple, leadership, may.
- 30.Jensen,E. (2000): Brain-based learning, Academic Press, Inc, Alexandria, Virginia.
- 31.Roberts.J.W. (2002) : Beyond Learning By Doing : The Brain Compatible Approach, **The Journal of experiential education** , Vol 25 , No 2, P.281-285 , available at : <http://kimberlysheppard.wiki.westga.edu/file> VISITED IN :14 / 11 /2012 ,AT:9:45 PM.

