



**فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض
تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات تقويم النص
المكتوب والتفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة
العربية ببرنامج التأهيل التربوي**

إعداد

د. محمد السيد حامد محمد

المدرس بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية بنين بالقاهرة، جامعة الأزهر

د. محمد عبد الوهاب محمد عبد الله

الأستاذ المساعد بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية بنين بالقاهرة، جامعة الأزهر

فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية ببرنامج التأهيل التربوي

محمد عبد الوهاب محمد عبد الله^١، محمد السيد حامد محمد^٢.

^١الأستاذ المساعد بقسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية بنين بالقاهرة، جامعة الأزهر.

^٢مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية بنين بالقاهرة، جامعة الأزهر.

البريد الإلكتروني: Mohammed.Abdelwahab@azhar.edu.eg

المستخلص:

استهدف البحث تعرف فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية بعض مهارات تقويم النص المكتوب، والتفكير الناقد لدىطالبات معلمات اللغة العربية، (بمركز التأهيل التربوي ببورسعيد) التابع لبرنامج الدبلوم العام بكلية التربية بنين القاهرة، جامعة الأزهر، ولتحقيق الهدف أعد الباحثان قائمة بمهارات تقويم النص المكتوب المناسبة للعينة، واختباراً لقياس الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب، واختباراً أدائياً لقياس الجانب المهاري لتقويم النص المكتوب، وقائمة بمهارات التفكير الناقد المناسبة للعينة، واختباراً للتفكير الناقد، كما أعداً برنامجاً قائماً على ما وراء المعرفة معزواً ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي. واختبرت عينة البحث بطريقة عشوائية من بين طالبات مركز التأهيل التربوي ببورسعيد، وبلغ عددها ٨٠ طالبة، تم تقسيمها إلى متساوية تجريبية وأخرى ضابطة، وبعد تدريس البرنامج وتطبيق الأدوات السابقة. وجمع البيانات وتحليلها، أسفرت نتائج البحث عن فاعلية البرنامج في تنمية مهارات تقويم النص المكتوب ومهارات التفكير الناقد، لدىطالبات المعلمات، وأوصى الباحثان باستخدام وحدات أو برامج قائمة على مهارات واستراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية مهارات لغوية مختلفة، كما أوصى بالإفادة من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعليم اللغة العربية، معأخذ الحذر وإعمال التفكير الناقد مع المحتوى المنتج.

الكلمات المفتاحية: برنامج - ما وراء المعرفة- تقويم النص المكتوب- الذكاء الاصطناعي- التفكير الناقد.



The Effectiveness of a Program Based Meta-cognition and Supported by some AI Applications in Developing Written Text Evaluation and Critical Thinking Skills among Female Student Teachers of Arabic in Educational Qualification Program

Muhammad Abdel-Wahhab Muhammad Abdulla¹, Muhammad El-sayed Hamid Muhammad².

¹Assistant Professor of Curricula and Methods of Teaching Arabic, Faculty of Education in Cairo (Boys' Section), Al-azhar University.

²Lecturer of Curricula and Methods of Teaching Arabic, Faculty of Education in Cairo (Boys' Section), Al-azhar University.

Email: Mohammed.Abdelwahab@azhar.edu.eg

ABSTRACT

This study aimed at investigating the effectiveness of a program based meta-cognition and supported by some AI applications in developing written text evaluation and critical thinking skills among female student teachers of Arabic (in Port Said educational qualification center affiliated with the General Diploma program in the Faculty of Education for boys, Al-azhar University). To achieve the purpose of the study, the following instruments were prepared:

- a) a list of written text evaluation skills,
- b) a test for measuring the cognitive aspect of the written text evaluation skills,
- c) a performance test for measuring the written text evaluation skills,
- d) a list of critical thinking skills and,
- e) a test for measuring critical thinking skills.

Participants were 80 female student teachers of Arabic randomly selected from the Port Said educational qualification center. They were randomly assigned into two groups: the experimental group (40), and the control group (40). Results revealed that the suggested program was effective in developing written text evaluation and critical thinking skills among female student teachers of Arabic. The study concluded with some pertinent recommendations and suggestions.

Keywords: program, meta-cognition - written text evaluation - Artificial Intelligence - critical thinking.

مقدمة:

إذا كانت اللغة أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم، فإن الغرض الأساسي منها هو التواصل، به يتكلمون ويتناقشون ويقضون حوائجهم، وبه يرتفعون روحياً وعلمياً وثقافياً ويكتسبون المعارف والمهارات، وبه أيضاً يتآلفون ويتوادون ويترحمون ويتسامرون ويقضون أوقاتاً ممتعة، وهي عامل لقوة الأسر والمجتمعات واستداد الأواصر بينهم، فاللغة تكون الحياة بكل معانها الحقيقية، وصدق ربنا إذ يقول: "يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مَنْ ذَكَرٌ وَأَنَّى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُورًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارِفُوا" الحجرات آية ١٣، وبدون اللغة يصعب التواصل إن لم يستحل، وتتعقد الحياة وتنقطع الحاجة والمهام، وينعكس ذلك على مناحي الحياة في الدول والمجتمعات.

والكتابة هي إحدى أهم وأبرز طرق التواصل بين الناس منذ بداية التاريخ، لا يحجزها زمان ولا مكان، وبذلك تُسهم بتصنيف كبير في تحقيق هدف اللغة الأساسي وهو التواصل بين الأفراد داخل المجتمعات، بل وخارجها، حتى إنها قد تصل إلى كل فرد في العالم، لا سيما مع توافر وسائل التواصل الحديثة، وهي أداة مهمة من أدوات التعلم والثقافة واكتساب المعرفة والمهارات ونقلها للأخرين، لذا تهتم المؤسسات التعليمية بإكسابها وتنميتها لدى منتسبيها؛ ليقيّنها بأنها أساس مهم لاكتمال العملية التعليمية، وأداة الفرد لتحقيق النجاح في مراحل التعليم المختلفة، ثم في سوق العمل (عبد العزيز، ٢٠١٨، ٥٥) (الأفندى، ٢٠٢٢، ٣٨٨). والكتابة عبارة عن رموز عرفية حسية بصيرية غالباً تعتمد على قواعد وقوانين تهدف إلى التعبير عن اللغة المنطقية المدركة بحاسة السمع (زلال، ٢٠١١، ١٧).

والكتابة كأي فن لا بد لها من مهارات، تبدأ بمهارات التخطيط، ثم مهارات الكتابة، ثم مهارات المراجعة والتقويم، فمراجعة المكتوب وتقويمه من المهارات المهمة في فن الكتابة، خاصة مع تعقد هذا الفن وكثرة عملياته ومراحله والتي تصل أحياناً إلى خمس مراحل وهي: المرحلة الأولى: الإعداد للكتابة، والمرحلة الثانية: الكتابة المبدئية، والمرحلة الثالثة: المراجعة، والمرحلة الرابعة: التحرير (التعديل) والمرحلة الخامسة: الكتابة النهائية (البسوني، ٤٤٣، ٢٠١٩).

فالكاتب لا غنى له عن كتابة مسودة أولى ثم مراجعتها، ثم تنقيحها وإعادة كتابتها، ويُستحسن أن يدفعها لآخر حتى ينظر فيها ويقومها، لذلك قال العmad الأصفهاني: "إن رأيت أنه لا يكتب إنسان كتاباً، في يوم، إلا قال في غده: لو غير هذا، لكان أحسن، ولو زيد كذا، لكان يُستحسن، ولو قدم هذا، لكان أفضل، ولو ترك هذا، لكان أجمل، وهذا من أعظم العبر، وهو دليل على استيلاء النقص، على جملة البشر" (ابن قدامة، ٢٠٠٢، ٢)، فلو ظل المكتوب لدى كاتبه فتيرة، فكلما نظر فيه وجد أن يضيف كلمة هنا أو يحذف كلمة من هناك أو يستبدل هذه بتلك، لذا كان لا بد من إتقان مهارات تقويم النص المكتوب.

وبعد تقويم المكتوب سواء أكان نصا علمياً أم أدبياً وسواء أكان عملاً صفيّاً يتعلق بالطلاب، أم عملاً مدرسيّاً يتعلق بمكتبات وخطابات تتم داخل المدرسة، أم يتعلق بمنشور أو إعلان أو مجلة تنشرها المدرسة -من أولويات معلم اللغة العربية، فهو بحكم تخصصه معرض لمراجعة وتقويم كل ما يهم إدارة المدرسة في مجال المكتبات والمراسلات والإعلانات... الخ. إن مهارات تقويم المكتوب تعني التمكن من مهارات الكتابة، فمعنى قدرة المعلم على تقويم المكتوب أنه قد اكتسب مهارات الكتابة وأصبح متخصصاً ومحاماً فيها، حتى يمكن لأقرانه أن يعتمدوا عليه في

مراجعة وتقديم كتاباتهم، فضلاً عن أنها تمكن المعلم من تقويم التعبير الكتابي لطلابه، بشقيه الوظيفي والإبداعي على نحو احترافي (عاشر و الحوامدة، ٢٠٠٩، ١٢٣).

ورغم هذه الأهمية لمهارات تقويم النص المكتوب-لا سيما للطالبة المعلمة- إلا إنه لم يلق اهتماماً من الباحثين-في حدود علم الباحثين- حيث انصب الاهتمام أكثر على مهارات التعبير الكتابي بشقيه الوظيفي والإبداعي، كما أن هناك ضعفاً لدى المتعلمين والطلاب المعلمين في مهارات الكتابة بصفة عامة ومهارات تقويم النص المكتوب بصفة خاصة، كما أشار إلى ذلك دراسات سابقة مثل دراسة: بيت علي سليمان (٢٠١٦) والمياسي (٢٠١٢) وجاد وعزب(٢٠٢٢) ما يحتم ضرورة البحث عن طرق وأساليب تساعده في التغلب على هذا الضعف.

ومع ظهور الثورة الصناعية الرابعة والتي أُعلن عنها رسمياً عام ٢٠١٦ في منتدى الاقتصاد العالمي (World Economic Forum 2016)، بالإضافة إلى ثورة المعلومات والاتصالات والتي حولت العالم إلى قرية صغيرة، ونتج عن هذا وذلك تحولات وتأثيرات كبيرة في شتى المجالات، وكميات لا حصر لها من المعرف، وتدفق هائل متتابع ومستمر لمعلومات تأتي من كل مكان ومن أي إنسان أو آلة- ما أدى إلى حاجة الإنسان أن يتعلم عدداً من المهارات والكفايات الجدية حتى يتمكن من مواكبة هذا التطور السريع، والتعامل السوي مع هذه المعلومات المكتوبة والمسموعة حتى لا تضيره أو تؤثر عليه وعلى معتقداته.

ومع هذا الكم الهائل من المعلومات والمعرف المتداولة بلا قيود ولا حدود، يحتاج الفرد إلى مهارات تساعده على التدقيق فيما يطالعه من معلومات مسموعة أو مرئية، فينتقي منها ما يتناسب ومعتقداته وثوابته الثقافية والاجتماعية، وينبذ ما يخالف هذا ويناقض ذاك، وهذه المهارات تعرف بمهارات التفكير الناقد، وهو: تفكير عقلاني متعمق، يقوم على الفحص والتقصي للمواقف الحياتية المختلفة، بهدف التتحقق من صحتها ومصداقيتها، ومن ثم القدرة على إصدار أحكام واتخاذ قرارات بشأنها، ويكون ذلك وفق معايير موضوعية معينة يمكن تسميتها بمهارات التفكير الناقد(الأكلي، ٢٠٢٤، ١٢٠).

والتفكير الناقد وسيلة فاعلة في مواجهة التحديات، التي تواجه الأفراد والبلاد؛ فالغزو الحالي هو غزو فكري لا غزو معارك حربية، وإذا أعد المجتمع أفراداً لديهم مهارات تفكير ناقد، فإنه بهذا يعد مواطنين لديهم القدرة على مسايرة التقدم العلمي، في شتى مجالات الحياة، يستطيعون تحديد المشكلات ويعملون على حلها، وينقدون الأفكار، ويقتربون الحلول؛ لاختيار أقربها للعقل والمنطق، لديهم القدرة على مواجهة التيارات الفكرية المتطرفة(محمود، ٢٠٠٦، ١٦٥).

ورغم أهمية مهارات التفكير الناقد، إلا أن الواقع يشير أن هناك ضعفاً لدى المتعلمين والطلاب المعلمين في تلك المهارات، وقد أشارت إلى ذلك الدراسات السابقة، مثل: دراسة أحمد (٢٠١٨) والأصقر (٢٠١٩) والأكلي (٢٠٢٤)، ما يحتم ضرورة البحث عن طرق وأساليب تساعده في التغلب على هذا الضعف.

وعطفاً على ما سبق، فإن من آثار الثورة الصناعية الرابعة، كذلك، ظهور الذكاء الاصطناعي، وهو عبارة عن آلات أو برمجيات قادرة على القيام بمهام ذكية تتطلب ذكاء يشبه الذكاء البشري، وقد انعكس هذا الاكتشاف على التعليم، مثله، مثل سائر المجالات الأخرى،

وقد للذكاء الاصطناعي أدوار متعددة في المجال التعليمي، مثل: القيام بمهام إدارية، وتقديم تعلم مرن يتناسب مع احتياجات الطلاب وقدراتهم واهتمامهم، وتغذية راجعة فورية، ومساعدة المتعلمين على التعلم الذاتي (السيد، ٢٠٢٠).

وترتبط بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي بفن الكتابة، كتطبيق (الشات جي بي تي ChatGPT)، الذي أصدرته شركة AI، عام ٢٠٢٢، وهو روبوت دردشة يتعلم بشكل مستقل من المعلومات التي تم تزويده بها مسبقاً، ويمكنه إنتاج كتابات متطورة وذكية للغاية بعد معالجته لكميات ضخمة من البيانات والتفاعل مع المستخدمين من خلال المحادثة، كما يمد هذا التطبيق المستخدم بموضوعات كتابية وتعبيرية في كافة المجالات حتى القصص والروايات والسيرة الذاتية، يقدم كل هذا بسرعة فائقة، مع مهارة عالية في فهم الأسئلة والأوامر الموجهة إليه، ومع كل هذه القدرات وسهولة استخدامه واحتاته للجميع، أدى هذا إلى إقبال المتعلمين والمعلمين عليه إقبالاً كبيراً، ما أثار عدداً من المخاوف حوله من الاعتماد عليه اعتماداً كاملاً، ومن ثم تعطيل مهارات مهمة ينبغي إكسابها للمتعلمين (السويدى والجمى، ٢٠٢٣، ٢٥-٣٢).

وتعتبر قضية إعداد المعلم وتنميته مهنياً من القضايا المهمة التي ترکز عليها كثير من الدول، لا سيما في العصر الحالي، عصر التحديات المتعددة كالتحديات التكنولوجية وتحدي الثورة المعرفية وتحدي التغيرات والمستجدات المعاصرة في الميدان التربوي، وتعمل مؤسسات إعداد المعلم من أجل الارتقاء بمهنة التعليم ونوعية المعلمين؛ لتواجه بهم بعض هذه التحديات، ولكن ما زالت برامج إعداد معلم اللغة العربية-في مصر- دون المنشود؛ حيث تفتقر البرامج لجانب توظيف التقنيات الحديثة في العملية التعليمية والإفادة من قدراتها ومميزاتها كتطبيقات الذكاء الاصطناعي، ناهيك أن البرنامج تفتقد أيضاً لبعض الجوانب الأكademie المهمة فلا يوجد-مثلاً- مقرر مستقل لتعليم مهارات الكتابة. ومن هنا أصبح لزاماً على كليات التربية تزويد برامج إعداد المعلمين بالأساليب الحديثة التي تمكّنهم من مواجهة تحديات هذا العصر ومتابعة التغيرات والمستجدات في مجال التعليم والتكنولوجيا والمجتمع، كما أوصت بذلك دراسات سابقة مثل حسين(٢٠١٩) وعبد العظيم(٢٠٢٤).

وفي ضوء سمات وخصائص كل من تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد انتقى الباحثان مهارات واستراتيجيات ما وراء المعرفة لتكون هي الأساس الذي يقوم عليه البرنامج، لما يتوقع لها من تأثير في تحقيق أهداف البحث؛ فقد أثبتت عدد من الدراسات السابقة دور ما وراء المعرفة في تنمية مهارات اللغة ومهارات التقويم وما يرتبط به من جدال وإقناع، كدراسة آل تميم(٢٠١٥) وحال(٢٠١٥)؛ وتنمية التفكير كدراسة: أحمد(٢٠١٨) والدباس(٢٠١٨) وقاسم(٢٠٢٢)، ويقصد بما وراء المعرفة: قدرة المتعلم على معرفة تفكيره وردود أفعاله إزاء مشكلة أو مهمة ما، وتعرف بالاستراتيجيات المساعدة لأنها تعين المتعلم أثناء القيام بالعمليات المعرفية (شحاته والنجار، ٢٠١١، ٤٢).

وثمة مهارات واستراتيجيات تميز ما وراء المعرفة، كالتحليل والتخطيط والتنظيم والمراقبة الذاتية وإدارة الأعمال والتقويم، وتساعد هذه المهارات المتعلم على ضبط عملية التعلم، ومراقبتها وتعديلها للوصول إلى مستوى أرقى وأعمق، وفي نمو قدرته على التعلم الذاتي والاستقلالية، وتزيد من إيجابيته وفعاليته، كما تعمل على زيادة وعيه بعمليات التفكير التي يمارسها أثناء التعلم،



وزيادة قدرته على التحكم فيها، وتمكنه من توليد أفكار عديدة لحل المشكلات التي تواجهه(عفانة والخزندار، ٢٠٠٤، ١١٨) و(الجمال، ٢٠٢٢، ٥٤):

وتأسيساً على ما سبق أعد الباحثان برنامجاً قائماً على ما وراء المعرفة ومعززاً ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتنمية مهارات تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية.

الإحساس بالمشكلة.

ظهر الإحساس بالمشكلة من خلال الآتي:

١. الخبرة الذاتية للباحثين.

من خلال عمل الباحثين بكلية التربية جامعة الأزهر؛ وتدريسيهما لمقرر طرق التدريس^٢ لطلاب الدبلوم العام(التأهيل التربوي) تبين لهما عدم وجود مقرر خاص لتدريس مهارات الكتابة في برنامج إعداد المعلم، كما تبين لهما ضعف الطلاب في مهارات تقويم النص المكتوب وفي مهارات التفكير الناقد.

٢. الدراسات السابقة

أشارت نتائج عديد من الدراسات السابقة إلى:

- أ. وجود ضعف لدى الطلاب في مهارات الكتابة ومنها دراسة: عبد المنعم(٢٠٠٨)، وآل تميم(٢٠١٥).
- ب. ضرورة الاهتمام بتنمية مهارات الكتابة، ومنها دراسة: بيت علي سليمان(٢٠١٦) والراشديه والغتامي(٢٠٢١).
- ج. وجود ضعف لدى الطلاب في مهارات التفكير الناقد ومنها دراسة: عبد الحافظ(٢٠٠٧) وأحمد(٢٠١٨).
- د. ضرورة الاهتمام بتنمية مهارات التفكير الناقد، ومنها دراسة: أحمد(٢٠١٨) والدباس(٢٠١٨).
- هـ. علاقة ما وراء المعرفة بمهارات التقويم والتفكير، ومنها دراسة: عبد المنعم(٢٠٠٨)، وآل تميم(٢٠١٥) و الدباس(٢٠١٨).

٣. الدراسة الاستكشافية.

تم إعداد اختبار معرفي في مهارات تقويم النص المكتوب وأخر أدائي، وثالث في مهارات التفكير الناقد، وتم تطبيقها على عينة من الطالبات معلمات اللغة العربية الملتحقات بالدبلوم العام(التأهيل التربوي)، عددهما ٢٢ طالبة، والجدول الآتي توضح نتائج هذه الدراسة:

جدول (١)

نتائج الدراسة الاستكشافية على الاختبار المعرفي في مهارات تقويم النص المكتوب

المهارة	الوزن النسبي للمتوسط	الدرجة الكلية للمهارة	المتوسط
١- تقويم الأفكار	٣١,٢٥%	٥	١٦
٢- تقويم المضمون.	٣٣,٣%	٦	١٨
٣- تقويم اللغة والأسلوب	٤٠٪	٦	١٥
٤- تقويم الشكل.	٢٪	٣	١٥
الاختبار ككل	٣١,٢٥٪	٢٠	٦٤

يتضح من نتائج الجدول ضعف المتوسط النسبي في كل مهارة من مهارات تقويم النص المكتوب، وللختبار ككل، ما يُعد مؤشرًا على ضعف مستوى الطالبات.

جدول (٢)

نتائج الدراسة الاستكشافية على الاختبار الأدائي في مهارات تقويم النص المكتوب

المهارة	الوزن النسبي للمتوسط	الدرجة الكلية للمهارة	المتوسط
١- تقويم الأفكار	٣٥٪	٣,٥	١٠
٢- تقويم المضمون.	٢٥٪	٤	١٦
٣- تقويم اللغة والأسلوب	٣٠٪	٣	١٠
٤- تقويم الشكل.	٢٥٪	٢	٨
الاختبار ككل	٢٨,٤٪	١٢,٥	٤٤

يتضح من نتائج الجدول ضعف المتوسط النسبي في كل مهارة من مهارات تقويم النص المكتوب، وللختبار ككل، ما يُعد مؤشرًا على ضعف مستوى الطالبات.

جدول (٣)

نتائج الدراسة الاستكشافية على اختبار التفكير الناقد

المهارة	الوزن النسبي للمتوسط	الدرجة الكلية للمهارة	المتوسط
١- التفسير	٢٥٪	٢	٨
٢- الاستنتاج.	١٨,٧٥٪	١,٥	٨
٣- التقويم	٣٠٪	١	٨
الاختبار ككل	١٢,٥٪	٤,٥	٢٤

يتضح من نتائج الجدول ضعف المتوسط النسبي في كل مهارة من مهارات التفكير الناقد، وللختبار ككل، ما يُعد مؤشرًا على ضعف مستوى الطالبات.

وتأسيساً على ما سبق؛ تم إعداد برنامج قائم على ما وراء المعرفة، معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتنمية مهارات تقويم النص المكتوب ومهارات التفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية.

مشكلة البحث.

تمثل مشكلة البحث الحالى في ضعف مهارات تقويم النص المكتوب ومهارات التفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية، ما استدعاى بناء برنامج قائم على ما وراء المعرفة، معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتنمية هذه المهارات.

أسئلة البحث.

أجاب البحث الحالى عن السؤال الرئيس الآتى:

ما فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة، معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي، في تنمية مهارات تقويم المكتوب لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟

ويترافق معه الأسئلة الآتية:

١. ما مهارات تقويم النص المكتوب الازمة للطالبات معلمات اللغة العربية؟
٢. ما مهارات التفكير الناقد الازمة للطالبات معلمات اللغة العربية؟
٣. ما فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟
٤. ما فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟
٥. ما فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟

فرضيات البحث.

للإجابة عن أسئلة البحث تم اختيار صحة الفرضيات الآتية:

١. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب."
٢. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب."
٣. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار التفكير الناقد.
٤. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقيين القبلي والبعدي لاختبار الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب."

٥. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات الطالبات
بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار الجانب المعرفي لمهارات
تقويم النص المكتوب
٦. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي الرتب
لدريجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار الجانب
الأدائى لمهارات تقويم النص المكتوب.
٧. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي الرتب لدرجات
الطالبات بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار الجانب الأدائى
لمهارات تقويم النص المكتوب.
٨. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات
طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار التفكير الناقد
٩. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات الطالبات
بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الناقد.

هدف البحث.

التعرف على فاعالية برنامج قائم على ما وراء المعرفة، معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي، في
تنمية مهارات تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية.

أهمية البحث.

تظهر أهمية البحث الحالى كما يأتي:

١. أصلالة هذا البحث؛ ففي حدود علم الباحثين لا توجد دراسات تناولت تقويم النص المكتوب.
٢. يتوقع لهذا البحث أن يُفيد:
 - (١) طالبات الدبلوم العام، من خلال: تزويدهم بكتاب الطالب لمساعدتهم على تنمية
مهارات تقويم النص المكتوب ومهارات التفكير الناقد.
 - (٢) أعضاء هيئة التدريس ببرنامج إعداد المعلم: تزويدهم بمحتوى يمكن أن يسهم في
تنمية مهارات تقويم المكتوب ومهارات التفكير الناقد لدى الطلاب المعلمين.
 - (٣) مطوري المقررات: الاسترشاد بالبرنامج عند تطوير برنامج إعداد معلم اللغة العربية.
 - (٤) الباحثين من خلال: فتح آفاق جديدة لإجراء المزيد من الأبحاث في تقويم النص المكتوب
والتفكير الناقد. والتفكير فوق المعرفي.

منهج البحث.

اعتمد البحث الحالى المنهج التجارى.

تصميم البحث.

تبني البحث الحالى التصميم شبه التجارى المعروف باسم: "المجموعتين التجريبية
والضابطة ذات الاختبار القبلي والبعدى؛ حيث درست المجموعة الأولى محتوى البرنامج
باستخدام ما وراء المعرفة (كمجموعة تجريبية)، بينما درست المجموعة الثانية محتوى مقرر
طرق تدريس ٢ بالطريقة المعتادة (كمجموعة ضابطة)، والشكل (١) يوضح التصميم التجارى
للبحث.



Group	Pretest	Treatment	Posttest
GR ₁	O ₁	X ₁	O ₂
GR ₂	O ₁	-	O ₂

شكل (٢-١)

التصميم التجريبي للبحث

حدود البحث.

١. حدود موضوعية، اقتصر البحث الحالي على بعض مهارات تقويم النص المكتوب، وهي: تقويم الأفكار، وتقويم المضمن، وتقويم اللغة والأسلوب والشكل. كما اقتصر على بعض مهارات التفكير الناقد وهي: التفسير، والاستنتاج، والتقويم. وأيضاً اقتصر على تطبيق الشات جي بي تي من تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
٢. حدود بشرية، مجموعتين من طلابات الدبلوم العام بمركز بورسعيد للتأهيل التربوي؛ مجموعة تجريبية وعددها ٤ طالبة وأخرى ضابطة وعددها ٤ طالبة.
٣. حدود مكانية: مركز التأهيل التربوي، التابع لكلية التربية بنين بالقاهرة، جامعة الأزهر، بمحافظة بورسعيد.
٤. حدود زمانية: الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥ م.

متغيرات البحث: تمثلت متغيرات البحث في:

١. المتغير المستقل، وهو: برنامج قائم على ما وراء المعرفة.
٢. المتغيرين التابعين: مهارات تقويم النص المكتوب ومهارات التفكير الناقد.

أدوات البحث: اختبار معرفي لمهارات تقويم النص المكتوب وأخر أدائي (يتم تصحيحه بمقاييس متدرج)، وثالث للتفكير الناقد.

مادتا المعالجة التجريبية، تمثلت مادتا المعالجة التجريبية في:

١. البرنامج متضمنا لكتاب الطالبة.
٢. دليل المعلم.

إجراءات البحث.

١. الجانب النظري:

- مراجعة الأطر النظرية المتعلقة بمتغيرات البحث(ما وراء المعرفة-مهارات تقويم النص المكتوب-مهارات التفكير الناقد-الذكاء الاصطناعي والشات جي بي تي).

- ب- مراجعة الدراسات السابقة المتعلقة بمتغيرات البحث (ما وراء المعرفة-مهارات تقويم النص المكتوب-مهارات التفكير النقدي-الذكاء الاصطناعي والثبات جي بي تي).
٢. **الجانب الإجرائي:**
- أ- إعداد استبانة بعض بمهارات تقويم النص المكتوب وأخرى بمهارات التفكير النقدي، وضبطها.
- ب- بناء البرنامج مشتملاً على كتاب الطالب، وفقاً للخطوات الآتية:
- تحديد أهداف البرنامج، وفلسفته، وأسسه.
 - تحديد الوحدات التي يشتمل عليها البرنامج.
 - تحديد موضوعات كل وحدة.
 - تحديد الأهداف الإجرائية لكل موضوع.
 - اختيار استراتيجيات التدريس المناسبة.
 - اختيار الوسائل التعليمية المناسبة.
 - تحديد الأنشطة التعليمية.
 - تحديد أساليب التقويم.
 - ضبط البرنامج وكتاب الطالب.
- ج- إعداد دليل المعلم وضبطه.
- د- بناء أدوات البحث، وضبطها.
- هـ- إجراء التجربة الاستطلاعية على عينة غير عينة البحث؛ لحساب الزمن والصدق والثبات ومعامل السهولة والصعوبة والتميز.
- وـ- اختيار عينة البحث الأساسية.
- زـ- التطبيق القبلي لأداة البحث على عينة البحث.
- حـ- تدريس البرنامج للمجموعة التجريبية، بينما تدرس المجموعة الضابطة المقرر الحالي.
- طـ- التطبيق البعدى لأداة البحث.
- يـ- رصد النتائج ومعالجتها إحصائياً ومناقشتها وتفسيرها.
- كـ- تقديم التوصيات والمقررات.

مصطلحات البحث.

البرنامج: يعرفه ملهم وآخرون (2014) Milhem, and at el بأنه عبارة عن: "إجراءات مخططة لتعديل سلوك المتعلم شاملة، المعارف، والاتجاهات، والمهارات، من خلال خبرات التعلم؛ لتحقيق الأداء الفعال فيما يُكلّف به من أنشطة".

ويقصد بالبرنامج في البحث الحالي: إجراءات محددة في ضوء ما وراء المعرفة، تهدف إلى تنمية مهارات تقويم النص المكتوب، ومهارات التفكير النقدي لدى الطالبات معلمات ببرنامج التأهيل التربوي، من خلال معارف وأنشطة وتدريبات وخبرات ومهارات، تمرّ بها الطالبات.

ما وراء المعرفة تشير إلى عمليات تحكم علياً وظيفتها، التخطيط والمراقبة والتقييم؛ إذ تمثل قدرة الفرد على التفكير في مجريات التفكير أو حوله (جراون، ٢٠١٥، ٤٣).

وتعرف إجرائياً بأنها: عبارة عن مهارات تمكن الطالبة المعلمة من التخطيط لإنجاز مهمة تتعلق بتنقييم نص مكتوب، ومراقبة تفكيرها وأنشطتها حال قيامها بالمهنة، ثم تقويم نتائج إنجازها لل مهمة.

تقدير النص المكتوب: تعرف الكتابة بأنها: صوت الكاتب وتعبيره الموضح للمعاني والأفكار، باستخدام الأجناس اللغوية المطبوعة؛ لتحقيق أغراضه الأكademية والاجتماعية والذاتية" (حسين، ٢٠١٨، ١١).

ويعرف **الخوالدة** (٢٠٠٦، ٢٦) التقويم بأنه: "عملية يتم بواسطتها إصدار أحكام على شيء مراد قياسه في ضوء ما يحتويه من خواص، ثم نسبتها إلى قيمة متفق عليها.

ويعرف **تقدير النص المكتوب** إجرائياً بأنه: العملية التي تصدر الطالبة المعلمة من خلالها أحكاماً دقيقة على نص مكتوب، وفق معايير محددة عن الأفكار والمضمون واللغة والأسلوب والشكل، ثم تقوم بتعديل الخطأ وتصويبه.

التفكير الناقد، يُعرف بأنه: تفكير عقلاني متعمق، يقوم على الفحص والتقصي للمواقف الحياتية المختلفة، بهدف التتحقق من صحتها ومصادقيتها، ومن ثم القدرة على إصدار الأحكام واتخاذ القرارات بشأنها، ويكون ذلك وفق معايير موضوعية معينة يمكن تسميته بـ"مهارات التفكير الناقد"(الأكلي، ١٢٠، ٢٤، ٢٠٢٤).

ويعرفه الباحثان إجرائياً بأنه: قدرة الطالبة المعلمة على تحديد الموقف المشكك وإدراك العلاقات بين عناصره وتفسيره والوصول إلى استنتاجات صحيحة، تمهدًا لتقديره والحكم عليه.

الذكاء الاصطناعي: يعرفه لاي وأخرون (Li, et al., 2017, p.65) بأنه: مصطلح يشير إلى الاتجاه العلمي والتكنولوجي الذي يضم الطرق والنظريات والتقنيات التي تهدف إلى إنشاء آلات وأدوات قادرة على محاكاة الذكاء البشري.

الإطار النظري للبحث.

أولاً: ما وراء المعرفة

يقصد بما وراء المعرفة: وعي الفرد بعملياته المعرفية، ونتائجها، وكل ما يتصل بها، والمراقبة النشطة، والتنظيم المتبادر لها" (Flavel, 1987). ويعرّفها شحاتة والتجار (٢٠١١، ٤٢) بأنها: قدرة المتعلم على معرفة تفكيره وردود أفعاله إزاء مشكلة أو مهمة ما وتعرف بالاستراتيجيات المساعدة لأنها تعين المتعلم إنشاء القيام بالعمليات المعرفية. ويشير جراون (٢٠١٥) إلى ما وراء المعرفة بأنها: وعي الفرد لذاته ولغيره أثناء القيام بالمهمات التي تتطلب معالجة للمعلومات، وهو نوع من الحديث مع الذات والتفكير حول التفكير عن طريق التخطيط للأداء ومراقبة تنفيذ الخطة والتقييم. وهي: وعي الفرد بعملياته المعرفية وبنائه المعرفي، موظفاً وعيه في إدارة عملياته الذاتية، من خلال استخدام مهارات التخطيط والمراقبة والتقويم واتخاذ القرار (الدباس، ٢٠١٨).

مهارات ما وراء المعرفة (السيد، ٢٠٠٢، ١٨) و(بليول، ٢٠٠٣، ٢٠٠٥) وحسين، (٦٦، ٢٠٠٥):

عبارة عن مهارات ذهنية معقدة، تُعدّ من أهم مكونات السلوك الذهني في معالجة المعلومات، تنمو مع نمو الخبرات والممارسة والمران، وتعنى بمهمة السيطرة على جميع الأنشطة الموجهة لحل المشكلات المختلفة مع استخدام القدرات المعرفية للفرد بفاعلية في مواجهة متطلبات مهمة ما. وهي:

١. **التخطيط**: تشير إلى تحديد الأهداف، ومطالعة النص قبل مدارسته، وإعداد خطة الوصول إلى هذه الأهداف، كما تشير إلى توظيف الفرد لمعرفته في وضع تصور أو مخطط لتحقيق الأهداف.
٢. **الوعي بالمعرفة**: وتتطلب وعي المتعلم بالأفكار الرئيسة والأفكار الفرعية الداعمة، ومراقبة تطور الفكرة داخل الفقرة، والقدرة على إعادة تنظيمها وعرضها باستخدام أساليب مختلفة، مثل: جداول ، أشكال ، رسوم، تشغيل
٣. **مراقبة الذات**: تشير إلى مراقبة الفهم، أي: متابعة الانتباه أثناء مدارسة النص في ضوء الأهداف المرجوة. وتتضمن معرفة ما تم إنجازه من مهام، واتخاذ قرار إما بالاستمرار في الأنشطة والاستراتيجيات، أو بالتعديل.
٤. **إدارة المعلومات**: تتطلب ربط المتعلم المعلومات الجديدة بخلفيته المعرفية، وتتطلب وعي المتعلم بالعلاقات بين المعلومات الجديدة والسابقة، وتنظيمها في سياق متكامل يحقق الاستيعاب الجيد.
٥. **التقويم**: ويطلب وعي المتعلم بما حصله من معلومات وحققه من أهداف.

أهمية مهارات ما وراء المعرفة (عفانة والخزندار، ٢٠٠٤، ١١٨) وحال (٢٠١٥، ٥٣٠) و(الجمال، ٢٠٢٢، ٥٤): تساعد مهارات ما وراء المعرفة في التفكير حول المعالجات الذاتية، وإعادة ترتيب المادة والاختيار، والتقويم، والانتقال الإيجابي لأثر التعلم في موقف جديد، وتسهم في نمو القدرة على التعلم الذاتي والاستقلالية في التعلم، وإيجابية المتعلم وفعاليته، كما تعمل على زيادة وعي المتعلم بعمليات التفكير التي يمارسها أثناء التعلم، وزيادة قدرته على التحكم فيها، وتمكنه من توليد أفكار عديدة لحل المشكلات التي تواجهه أثناء التعلم، وتساعده على استنتاج المعاني الكامنة وراء المفاهيم والقواعد والأمثلة ويفهم ما بين السطور وما وراءها (ما وراء المعرفة)، وتجعل المتعلم أكثر مثابرة عند مواجهة صعوبات في حل المشكلات الحياتية.

كذلك، تحمل مهارات ما وراء المعرفة المتعلم على تصحيح الأخطاء المفاهيمية من خلال مراقبة المفاهيم المكتسبة والتفكير فيها ومحاولة تعديليها وتطويرها. وتساعد على التحكم بعمليات التفكير وعدم التطرق لموضوعات أخرى غير مرتبطة بموضوع التفكير؛ حيث يكون التفكير مُنصباً على الفكرة المطلوبة. وتزيد من ثقة المتعلم بنفسه من خلال وعيه بمستويات تفكيره، وقدراته الذاتية في التعامل مع المواقف التعليمية المختلفة، وقدرته على تعديل أنماط تفكيره على نحو أفضل. كما تزيد من التفاعل البناء مع المعرفة مما يساعد على تنمية مهارات التفكير الإبداعي والنقد.

استراتيجيات ما وراء المعرفة المستخدمة في البحث الحالي:

يعرفها الجمال (٦٢، ٢٠٢٢) بأنها: عبارة عن مجموعة من الإجراءات، تهدف إلى معرفة طبيعة التعلم وعملياته وأغراضه، والوعي بالإجراءات والأنشطة التي ينبغي القيام بها لإنجاز مهمة محددة.

تشير الأديبيات والدراسات السابقة بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة، كما يأتي (هلو، ١٤٢:٢٠٠٧) وعبد الحافظ (١٢١، ٢٠١٥) وجراون، (١٢٢، ٢٠١٥)

١. استراتيجية التنظيم organization strategy

وتتطلب: استخراج الفكرة الأساسية في نص. وتنظيم الأفكار المتضمنة في محتوى معين، وكتابة موجز مختصر عن محتوى، وإنشاء أشكال أو رسوم بيانية معينة، ووضع أسئلة على نص معين بهدف التركيز على أفكار أساسية فيه.

٢. استراتيجية (المراقبة الذاتية) Self Monitoring

تتطلب: إعادة قراءة النص مرات عديدة في ضوء تغذية رجعية داخلية، وتدوين ملاحظات عند عدم الفهم، وتغيير الطريقة التي يتبعها في تقويم النص لعدم فعاليتها في تركيز الانتباه وتحقيق مستوى الفهم المناسب، وتحديد الكلمات التي لا تتماشى مع النص.

٣. استراتيجية النمذجة Modeling:

للمندجة دور مهم في تعلم مهارات ما وراء المعرفة وفيها يقوم المعلم النموذج بإظهار مهارات التفكير ما وراء المعرفة (التخطيط-الوعي بالمعرفة-المراقبة الذاتية-إدارة المعرفة- التقويم) عن طريق إيضاح سلوكياته أثناء حل المشكلة موضحاً أسباب اختيار كل خطوة، وكيفية تنفيذ كل إجراء، ويمكن إلا يُصرح بهذه الأسباب والخطوات، ويطلب من المتعلمين محاولة استنتاجها من تلقاء أنفسهم من خلال مراقبته وهو يعمل.

٤. استراتيجية K.W.L

وهي عبارة عن مخطط يتكون من ثلاثة أعمدة، وتحتاج إلى تحديد ثلاثة مجموعات من الأشياء: المجموعة الأولى: تحديد ما الذي يعرفه ، أي ماذا أعرف عن الموضوع؟ Know (I)، والمجموعة الثانية: تحديد ماذا أريد أن أتعلم عن الموضوع؟ (what I Want) ، والمجموعة الثالثة: ماذا تعلمت من هذا الموضوع؟ (what I learn) وبناء عليه يقوم المتعلم بخط ثلاثة أعمدة: العمود الأول (K) والعمود الثاني (W) والعمود الثالث (L)

٥. استراتيجية التفكير بصوت مرتفع .

تعرف بأنها: "استراتيجية تساعد الفرد عن الكشف عن كل ما يجول داخل تفكيره، حيث تساعد المتعلم عن الكشف عن أفكاره غير الظاهرة أمام الآخرين من أجل أن يدركوها ويعرفوها، وتحتاج إلى من الطالبة المعلمة التعبير عن أفكارها- التي تدور في ذهنها أثناء قيامها بمعالجة النص المكتوب- بصوت مرتفع ومسموع، وكذلك تسأل نفسها بصوت مرتفع حين تواجهها مشكلة، فمثلاً: تتكلم الطالبة بصوت مرتفع: هذه هي الفكرة الرئيسية بالنص، وتلك هي الأفكار الفرعية، وذى هي الأفكار الداعمة.. يبدو أن الشات جي بي تي لم يطور الفكره الرئيسية تطروا جيدا.. وهنا أسقط علامه من علامات الترقيم،

وهناك خطأ في الصياغة... وهكذا . ويمكن أن يؤدي المشرف هذه الاستراتيجية أمام
الطالبات.

٦. استراتيجية تدريس الأقران.

تعمل الطالبات معاً في صورة ثنائية، تُفكّر إحداهما بصوت مرتفع أثناء معالجة
وقويم النص، وتستمع الأخرى وتقوم بالتفكير مع زميلتها أو تفكّر في كلامها وتفكيرها
للوصول إلى حل المشكلات. هذا، ومن شأن هذا التفكير المتعاون أن ينمي مهارات التفكير
العليا؛ حيث يقضى المتعلمون مزيداً من الوقت في تركيب ودمج المدركات والمفاهيم.

٧. استراتيجية إعادة صياغة أفكار الطلبة.

يقصد بإعادة صياغة الأفكار: التعبير عن الفكرة بطريقة أخرى مختلفة، وفي هذه
الاستراتيجية تعامل الطالبات في ثنائية أو مجموعات صغيرة، يعملن معاً في نص واحد
لنقديمه، وحين تطرح إحداهن فكرة أو مشكلة، تعامل الباقيات على إعادة صياغة تلك
الفكرة أو هذه المشكلة بطريقة مختلفة. إن إعادة صياغة الأفكار والمشكلات يزيد من
وعيهم بها ما يُسمّى في قدرتهم على تحديد جوانب القصور في النص على نحو دقيق،
وإصدار أحكام صائبة تجاه المكتوب، وتعديلاته تعديلاً صحيحاً.

ثانياً: مهارات تقويم النص المكتوب.

الكتابة لغة: مأخذة من مادة "كتب": كتب الشيء يكتبه كتبًا وكتابًا وكتابة، وكتبه:
خطأ، وفي التنزيل قال تعالى: "اَكْتَبْهَا فَيَ تُمَلِّى عَلَيْهِ بُكْرَةً وَأَصِيلًا". سورة الفرقان الآية ٣١ أي
استكتبها (ابن منظور، ٢٠٠٣، ٦٩٨).

والكتابة نشاط عالي معقد يقوم الكاتب من خلاله بمعالجة أنواع مختلفة من المعلومات،
عن طريق اختيار الأفكار المناسبة لموضوع ما، وتنظيمها في فقرات متسلسلة، وبناء جمل، وانتقاء
مفردات، ومراعاة قواعد اللغة العربية ومبادئ الخط والإملاء وعلامات الترقيم، والقيام
بسلسلة من عمليات الكتابة والمراجعة ليكون موضوعاً يحاول من خلاله أن يوصل أنواعاً مختلفة
من الأفكار والمشاعر والانطباعات والاقتراحات إلى فئة معينة من القراء(الجرف، ٤٠٠، ١٥).

وتعرف بأنها: صوت الكاتب وتعبيره المنمق عن المعاني والأفكار باستخدام الأجناس اللغوية
المطبوعة لتحقيق أغراضه الأكademية والاجتماعية والذاتية"(حسين، ١٨٠، ١١)

ويعرفها Donn، في دواودة (٢٠٢٢، ٨٦) بأنها: ترجمة الأصوات المنطوقة إلى رموز خطأ
مكتوبة بطريقة منتظمة، بحيث تكون كلمات وجملًا مترابطة بعضها، وهذه الرموز هي الحركات
التي تؤدي الوظيفة المخصصة لها.

أهمية الكتابة طعيمة، (٩٠٠، ١٧٢) و(حسين، ١٨٠، ٥٥) و(الأفندى، ٢٠٢٢، ٣٨٨)

بعد اكتشاف الكتابة من أبرز إنجازات الإنسان عبر التاريخ، فهي سبب مباشر لتطوره
وتقدمه وحضاره، فهي وراء كافة الاختراقات والإنجازات؛ فمعظم المخترعات لم تحدث في يوم
وليلة ولم تكن بدايتها ونهايتها لدى شخص واحد، ولكنها حصيلة جهد عقود من الزمن، وأفكار
أشخاص سخروا الكتابة في نقل أفكارهم لمن يأتي بعدهم، فقد حفظت العلوم، والمعارف
والخبرات، والمهارات، والتجارب، والاستنتاجات، والنظريات والقواعد، والآراء، والأقوال... الخ فلو



لم تكتشف الكتابة لربما ظلَّ الإنسان إلى العصر الحالي إنسانًا بدائيًا يصطاد بالحجر، ويواري سُوقَتِه بجلد الحيوان، ويسكن كهوف الجبال.

وهي وسيلة للتواصل لا يحجزها زمان ولا مكان، وبذلك تحقق هدفًا أساسياً للغة، وهي أداة من أدوات الإعلام والدعوة وتوصيل الكلمة إلى عدد كبير من الناس، قد يصل لمليارات، لا سيما مع توافر وسائل التواصل الحديثة. وهي أداة مهمة من أدوات التعلم والثقافة واكتساب المعارف والمهارات ونقلها للأخرين، تهتم المؤسسات التعليمية بإكْسَابِها وتنميَّتها لدى منتسبيها؛ ليقيِّنها بأنَّ العملية التعليمية لا تكتمل إلا بها.

وهي أداة من أدوات الإبداع، يستخدمها من رُزقَ موهبة وقدرة على صياغة ما يراه أو يحسه في أسلوب جميل، قد يظهر في رواية أو قصة أو قصيدة أو مقال يأخذ يعقل وقلب القارئ ويؤثر في وجده وموبله، وربما اتجاهاته، وليس ذلك حكراً على الأدباء، بل يمكن أن يستخدمها الشخص العادي في نقل مشاعره وأحساسه للأخرين، فهي وسيلة مهمة للتنفيذ عن ما يتربّد بداخل الإنسان ويُضطرب، حتى يجد منفَّساً في الكتابة.

وهي وسيلة نافذة للشخصيات المصلحة والمؤثرة في مجتمعاتهم وأوطانهم؛ حيث يمكنهم من خلالها بث الأفكار، وتقدير الأوضاع، وتحديد المشكلات، واقتراح الحلول، كل ذلك بأسلوب جذاب يستميل الجمهور ويؤثر فيهم.

والكتابة تعود على الفرد بمنافع شخصية عديدة، فلها دورٌ في زيادة معلوماته، و المعارفه وخبراته، حتى يصبح شخصاً موسوعياً، وقد تكون مصدراً للتکسب المعيشي من تأليف كتب، أو كتابة روايات وقصص ومقالات، والتاريخ والواقع يذخر بنماذج عديدة من هذا النوع قد يُؤثِّر كالعقد ونجيب محفوظ وطه حسين، وحديثاً نبيل فاروق الذي كان طيباً ووُجُد في مجال الكتابة ما يشغله عن هذه المهنة التي تُعدَّ هدفاً لكثير من الطلاب، كما تسهم في تنمية علاقاته الاجتماعية من خلال التعاطف ونقل المشاعر والإحساس بالآخرين بكلمة وحقيقة تُكتب لهم في رسالة يدوية أو إلكترونية، فتُقرِّب المسافات وتُذيبُ الحاجز وترفعُ الشحنة والبغضاء، فللكلمة وقع السحر على النفس البشرية.

مفهوم التقويم.

قَوْمٌ أَقْمَتُ الشَّيْءَ وَقَوْمٌ فَقَامَ بِمَعْنَى اسْتِقْامَةِ اعْتِدَالِ الشَّيْءِ وَاسْتِوَاْذَهُ،
وَقَوْمٌ الشَّيْءَ: أَزَلَّ اعْوَاجَاهُ، وَيُقَالُ: قَوْمَتِه فَتَقَوَّمُ: أَيْ عَدَلَتِه (ابن منظور، ٤٢٢، ٢٠٠٣).
وَاصْطَلاحاً: "عملية يتم بواسطتها، إصدار حكم على الشيء المراد قياسه، في ضوء ما يحتويه من خصائص، ثم نسبتها إلى قيمة متفق عليها" (الخوادة، ٢٠٠٦، ٢٦). وهو: إصدار حكم لغرض ما، كما وكيفاً، فهو يحتوي على استخدام المحاكاة والمستويات والمعايير لتقدير مدى كفاية الأشياء ودقتها (أبو جادو، ٢٠٠٨، ٤٠٦).

مما تقدم يتضح أنَّ التقويم يعني تعديل شيء معوج، فهو لا يقتصر على تحديد العيب أو الضرع فقط، ولكن يتعدَّاه إلى تعديله وإصلاحه. ويعرفه الباحثان إجرائياً بأنه: العملية التي تُصدر الطالبة المعلمة من خلالها أحكاماً دقيقة على نصَّ مكتوب، وفق معايير محددة عن الأفكار والمضمون واللغة والأسلوب والشكل، ثم تقوم بتعديل الخطأ وتصويبه.

مهارات تقويم النص المكتوب

تعرف المهارة بأنها: إجراء عمل من الأعمال بسهولة ودقة، وتنمو نتيجة للتعلم والممارسة (شحاته والنجلار، ٢٠١١، ٣٠٢). وتعرف مهارات تقويم النص المكتوب في البحث الحالي بـ: العملية التي تُصدر الطالبة المعلمة من خلالها أحكاماً دقيقة على نص مكتوب، وفق معاير محددة عن الأفكار والمضمون واللغة والأسلوب والشكل، ثم تقوم بتعديل الخطأ وتصويبه.

وقد تبينت الدراسات السابقة، في تحديد مهارات الكتابة تباعنا يسراً؛ فحددتها المصري (٢٠٠٦، ٦٤) في: توظيف علامات الترقيم؛ والدقة في استخدام أدوات الربط؛ والاهتمام بكتابة الفقرة شكلًا بترك مسافة في أولها، ومضمونها باشتمالها على فكرة واحدة، وترتبط الأفكار الفرعية والداعمة داخلها، وتأيد الجملة الفرعية للجملة المحورية بها. وحددها فوازن وعبد الخالق (٢٠١٦، ١٦٥) في مهارات الشكل، وتشمل: التنسيق، والتنظيم، ونظام الفقرات، وعلامات الترقيم، وعمل الهوامش، ومهارات الخط، ومهارات المضمون وتشمل: مهارات تنظيم الموضوع في مقدمة ومتى، وخاتمة، ومهارات متعلقة بالأفكار، واستقلال كل فقرة في التعبير عن فكرة.

وحددها الهبيبي (٢٠٢٠، ٩٩-١٠١) في السلاسل اللغوية، وتمثل في: قواعد بناء الجمل العربية واجتناب الأخطاء اللغوية. والدقة: وتمثل في حسن اختيار الأنماط. والوضوح: في عرض الأفكار. وحددها الراسدية والغتامي (٢٠٢١، ١٧٠١) في: المضمون، ويعنى بالأفكار والمقدمة وصلب الموضوع والخاتمة. واللغة والأسلوب، وتعنى بسلامة اللغة والأسلوب. والشكل والتنظيم، ويعنى بنظام الفقرات وعلامات الترقيم والهوامش ومهارات الخط.

وحددها جاد وعزب (٢٠٢٢، ١٤١) في مهارات شكل، وتشمل: سلامة الخط ورسم الحروف والكلمات، وعلامات الترقيم ونظام الفقرات. ومهارات المضمون وتشمل: جانب الأفكار وأصالتها وتنوعها. وجانب المفردات والأساليب؛ وجانب جماليات التعبير من حيث الأصالة والتنوع والمناسبة.

ويتبين مما سبق مدى التشابه في تحديد مهارات الكتابة، وقد يرجع الاختلاف اليه إلى اختلاف دراسة عن أخرى في متغيراتها وعيتها. هذا وقد حدد الباحثان خمس مهارات لتقديرها، وهي: مهارات تقويم الأفكار. ومهارات تقويم المضمون ويشمل تقويم المقدمة وصلب الموضوع والخاتمة وتقويم الفقرة ومكوناتها، ومهارات تقويم اللغة، ومهارات تقويم الأسلوب، وأخيراً مهارات تقويم الشكل، ومن الجدير بالذكر أنه-في حدود علم الباحثين-لا توجد دراسة تناولت مهارات تقويم النص المكتوب.

أهمية مهارات تقويم النص المكتوب (الواثي، ٢٠٠٤، ١١٥) و(الشيخ، ٢٠١٢، ٣٣):

تختلف أهمية التقويم باختلاف المجال الذي يتناوله، وسيقتصر الحديث في البحث الحالي عن أهمية اكتساب مهارات تقويم النص المكتوب لمعلم اللغة العربية:

يعد تقويم المكتوب سواء أكان نصا علمياً أم أدبياً وسواء أكان عملاً صفيياً يتعلق بالطلاب، أم عملاً مدرسيياً يتعلق بمكتبات وخطابات تتم داخل المدرسة، أم يتعلق بمنشور أو إعلان أو مجلة تنشرها المدرسة-من أولويات معلم اللغة العربية، فهو بحكم تخصصه معرض لمراجعة وتقويم كل ما يهم إدارة المدرسة في مجال المكتبات والمراسلات والإعلانات... الخ



إن مهارات تقويم المكتوب تعني التمكّن من مهارات الكتابة، فمعنى قدرة الطالب المعلم على تقويم المكتوب أنه قد اكتسب مهارات الكتابة وأصبح متخصصاً و Maher فيها، حتى يمكن أن يعتمدو عليه في مراجعة وتقويم كتابتهم.

إن مهارات تقويم النص المكتوب تمكّن المعلم من تقويم التعبير الكتابي للطلاب، بشقيه الوظيفي والإبداعي على نحو احترافي، وتساعده على تزويد طلابه بتغذية راجعة سواءً أكانت تغذية راجعة توجيهية تتعلق بتصحيح كتابات الطلاب، أم تغية راجعة دافعة تتعلق بدفع الطالب إلى تحسين كتابته اللاحقة، وبذلك تتعكس مهارات تقويم المكتوب على طلابه.

هذا، وتزداد الحاجة لتعلم مهارات تقويم المكتوب وإتقانها لما نتج عن الانفجار التكنولوجي من أشكال متعددة للذكاء الاصطناعي، كالشات جي بي تي، والذي يُخرج للمستخدم الموضوع الذي يطلب في أي مجال من مجالات الكتابة وفي أي صورة من صورها، الأمر الذي يحتاج إلى مهارات تقويم وتفكير ناقد قبل استخدام منتج الشات جي بي تي.

طرق تقويم المكتوب (الشيخ، ٢٠١٢، ٤٠) و(CARLA, 2019)

هناك ثلاثة تصنيفات لطرق تقييم المكتوب وهي:

١. **الطريقة الانطباعية أو العامة أو الشاملة:** يتم من خلالها إعطاء درجة إجمالية للمكتوب، تصدر من خلال تطوير انطباع عام عن الأداء، ومطابقته مع أفضل أداء مناسب، وتحتوي المعايير الشاملة عادةً على ثلاثة أو أربعة مستويات للأداء، مثل: ممتاز، جيد، ضعيف، ضعيف جداً، ومن أهم مميزاتها أنها تتفق مع طبيعة الإدراك البشري التي تدرك الأشياء كليّة، كما أنها توفر الوقت، لكن من عيوبها تفويتها لعناصر جزئية وتفاصيل دقيقة لها أهميتها في تقويم المكتوب. وهذه الطريقة يغلب عليها الذاتية في التقويم، وعدم خصوصيتها لمعايير معروفة أو ثابتة، بمعنى أن التقدير المُعطى يختلف باختلاف عوامل عديدة منها: مزاج المُقوم، وحالته الانفعالية، وعلاقته بالكاتب، أو خبراته ومعلوماته السابقة عنه.

٢. **الطريقة التحليلية:** يتضح من اسمها أنها معنية بجزئيات المكتوب، لا بالنظرية الكلية الشاملة كما في الطريقة السابقة؛ حيث يتم فحص الخصائص المميزة للأداء، والحكم عليها باستخدام مقياس تحليلي-أداة لتقييم وتقدير إرشادات حول المكتوب، وغالباً ما تتضمن تلك المقياسات معايير أداء عامة وأخرى خاصة، وتحدد درجة معينة لكل عنصر من هذه العناصر، ومن ثم يكون التقويم موضوعياً في ضوء معايير محددة وأوزان نسبية من الدرجات للمهارات المقومة، والجدول الآتي مثال لمقياس.

جدول (٤)

مثال لمقاييس تحليلي.

التقدير					المهارة
٥	٤	٣	٢	١	
					الأفكار
					المضمون
					اللغة
					الأسلوب
					الشكل

٣. الطريقة الهجينة: ويُستفاد في هذه الطريقة من مميزات كلاً الطريقتين السابقتين، مع تلافي عيوبهما في نفس الوقت، حيث تبدأ بالنظرية الكلية الشاملة للمكتوب وتقديم ملاحظات واسعة وشاملة حول المكتوب، فالنظرية الكلية لها أهميتها في الإدراك الشامل للمكتوب، وهو ما يتماشى مع طبيعة الإدراك البشري للأشياء، فالكل يدرك قبل الجزء، ولي هذا استخدام مقاييس التحليل المعنية بجزئية المكتوب.

ثالثاً: التفكير الناقد.

مع الانفجار المعرفي وثورة المعلومات والانفتاح على العالم وتحوله لقرية صغيرة، أصبحت الحاجة ملحة إلى الاهتمام بالنقد والتقويم وعدم التسليم بكل ما يُسمع أو يُقرأ أو يُكتب، ومهارات التفكير الناقد من المهارات التي يمكن أن يُعَوَّل عليها في تنشئة جيل واعٍ بنتائج هذا التطور السريع، يأخذ منه وينتهي، ما يتناسب ومعتقداته واتجاهاته وعاداته وتقاليده.

مفهوم التفكير الناقد.

بعد تعريف جون تعريف جون ديوي من أوائل التعريفات التي تعرضت للتفكير الناقد عام ١٩٠٩؛ حيث وصفه بأنه دراسة نشطة جادة ومتأنية لمعتقد معين أو لأحد أشكال المعرفة في ضوء الأسس التي تدعمها والاستنتاجات الأخرى التي يصبو إليه (Fisher, and Scriven 2001). ويُعرف بأنه: تفكير تأملي يظهر فيه الوعي بخطوات التفكير للوصول إلى استنتاجات وقرارات سليمة (Ennis ٢٠١١)، وهو تفكير عقلاني متعمق، يقوم على الفحص والتقصي للمواقف الحياتية المختلفة، بهدف التتحقق من صحتها ومصادقيتها، ومن ثم القدرة على إصدار الأحكام واتخاذ القرارات بشأنها، ويكون ذلك وفق معايير موضوعية معينة يمكن تسميتها بمهارات التفكير الناقد (الأكلي، ٢٠٢٤).

أهمية التفكير الناقد (محمود، ٢٠٠٦، ١٦٥)

إن التطور الحاصل في كافة المجالات وعلى مختلف الأصعدة فرض أدواتاً جديدة على المعلم، جعلت من الضروري تنمية مهارات متنوعة، من أهمها مهارات التفكير الناقد، الذي يُعد بمثابة مهارة من المهارات الحياتية التي تمكّنه من التعامل والعمل بفعالية داخل البيئة المدرسية وخارجها، وتمكنه من تقديم بدائل وخيارات، وقرارات ترتيب بمعلومات يحصل عليها ويعتمد عليها، وخطط يرسمها وسلوكيات ينتهجها.



والتفكير الناقد مهم لتحقيق نجاحات في مختلف مناحي الحياة، ويساعد الفرد على نقد المعلومات الناتجة عن الانفجارات المعرفية، والتقدم العلمي الهائل، ثم الوصول إلى المعلومات الصحيحة، وتوظيفها لتحقيق أهدافه وأهداف المجتمع، ولله ضرورة تربوية ينصل المتعلم من اكتساب المعرفة إلى استخدامها، وينبغي لديه قدرة على نقد الأفكار والحلول المقترنة للمشكلات، وإخضاعها للمنطق، وعده لمسيرة التقدم العلمي.

التفكير الناقد ضروري لحماية عقول الأفراد من التأثيرات الثقافية الضارة والمنتشرة في المجتمعات، والتي يتعرضون لها في حياتهم. إنه يُكسب أفراد المجتمع نظرة عقلية ناقدة أصبحت من متطلبات الحياة في عصر العولمة، الذي يتسم بكثرة التيارات الفكرية والثقافية المتناقضة، وهو بهذا دور إيجابي في العمل على مواجهة العنف والإرهاب بمستوياته الفكرية والدينية والثقافية.

مهارات التفكير الناقد.

هي مجموعة من المهارات الفكرية التي يقوم المفكر بتطبيقها بوعي وترو وثقة عندما يواجه بمجموعة من المعلومات التي يجب عليه التوصل منها إلى صيغة أو حل هرئي أو استخدامها لاستنباط الخلاصة، أو بالمناقشة مع طرف ثالث يرغب في أن يقبل تفسيرا لا تحكمه تفسيرات مسبقة (شحاته وأخرون، ٢٠١١، ٢٠٤).

وقد حددتها العتوم (٢٠٠٤) في: الافتراضات: ويقصد بها التعرف على درجة صدق المعلومات، والحقائق والمغالطات وصياغة الفرضيات، وصياغة التنبؤات. والتفسير والفهم: ويعني القدرة على تحديد المشكلة وفهمها وشرحها، والتعرف على التفسيرات المنطقية، وممارسة التصنيف واستخراج المعنى من المعطيات، وتحديد دقة المعلومات ومصادرها. والاستناد إلى قواعد المنطق: وتحقيق بممارسة الاستنباط والاستنتاج والاستدلال بأشكالهما المختلفة. والتقويم: وتشمل تقويم الحجج والبراهين والأدلة والادعاءات وتحديد قوتها وتفنيدها، وتمييز بين الحقائق والادعاءات.

وحددها محمود (٢٠٠٦) في: تمييز الفرضيات واستنباط المعلومات، وتمييز المعلومات الضرورية من غير الضرورية، ومعرفة التناقضات المنطقية، والقدرة على التنبؤ وفهم الأخبار والحجج الغامضة والمداخلة وتقرير صعوبة البرهان وتحديد قوة المناقشة وأهميتها.

وحددها العياصرة (٢٠١١) في: مهارة التحليل وتعتمد على تحديد العلاقات ذات المعاني المقصودة والفعالية بين العبارات والأسئلة والمفاهيم والصفات، للتعبير عن اعتقاد أو حكم أو تجربة أو معلومات أو آراء. ومهارة الاستقراء: وتشير إلى صحة النتائج المرتبطة بصدق المقدمات. ومهارة الاستدلال وتعني القدرة على القيام بمجموعة من العمليات التي تعتمد على توليد الحجج والافتراضات والبحث عن أدلة والتوصل إلى نتائج، والتعرف على الارتباطات والعلاقات السببية. ومهارة الاستنتاج: وتعني القدرة على توفير العناصر الازمة لاستخلاص النتائج المنطقية للعلاقات الاستدلالية.

ووحددها الزغول (٢٠١٢) في: تحديد الافتراضات وتمثل في فحص بيانات موقف ما، بهدف تحديد ما له علاقة، واستثناء ما ليس له علاقة. التفسير: ويتمثل في إدراك العلاقات بين

عناصر الموقف لتحقيق فهم عميق من أجل استخلاص نتيجة معينة. تقويم المناقشات أو الأدلة من خلال تقييم جميع الموقف والأدلة المتصلة بالموقف وتحديد نقاط الضعف أو القوة. الاستنباط: الإلقاء من خبرات الموقف الحالي في موقف جديد مشابه. الاستنتاج: خلال القدرة على التمييز بين درجات قبول أو عدم قبول صحة أو خطأ النتيجة تبعاً لارتباطها بالموقف.

ومنها سوارتز، وباركس في الأصفر(٢٠١٩) في ثلاثة فئات وهي مهارات توليد الأفكار: وتعلق بمهارات التفكير الإبداعي؛ وتتضمن مهارات الإثبات بأفكار جديدة، وتطوير قدرة التخيل. ومهارات توضيح الأفكار: وترتبط بمهارات التحليل، وتنمية مهارات الفهم، وكيفية استخدام المعلومات. ومهارات عقلانية الأفكار وتعلق بعملية تقويم مدى عقلانية الأفكار المطروحة.

وحدها الأصفر(٢٠١٩) في: الملاحظة والتفسير والتحليل والاستنتاج والتقويم والتفكير فوق المعرفي، واهتمام الفرد بالأدلة والشواهد.

وفي ضوء ما سبق، حدد الباحثان ثلاثة مهارات للتفكير الناقد، وهي أكثر المهارات دوراً في الدراسات السابقة، وأكثر مناسبة للبحث الحالي، وهي: مهارات التفسير، ويقصد بها إجرائياً: إدراك العلاقات بين عناصر الموقف لتحقيق فهم عميق للموقف. والاستنتاج، ويقصد بها إجرائياً: استخلاص نتائج منطقية من مقدمات. والتقويم، ويقصد بها إجرائياً: تقويم الحجج والبراهين والأدلة والادعاءات وتحديد قوتها وتفنيدها، والتمييز بين الحقائق والادعاءات، وإصدار الأحكام.

خطوات التفكير الناقد(عبد العزيز، ٢٠٠٩، ٢٠٠١٠):

للتفكير الناقد خطوات واضحة ومحددة؛ حيث يبدأ من يفكر تفكيراً ناقداً بملحوظة الموقف ملحوظة دقيقة، ثم جمع معلومات عنه، ثم استعراض الآراء المختلفة والمرتبطة به، ثم مناقشتها لتمييز نقاط القوة أو الضعف في كل رأي، ومن ثم تحديد الرأي الصواب من الخطأ، والبرهنة على اختياره بالأدلة والشواهد، وقد يبحث عن مزيد من المعلومات إذا اقتضى الأمر ذلك.

معايير التفكير الناقد (جراون، ٢٠٠٢، ٢٠١٠) (العتوم والجراح وبشارة، ٢٠١١، ٨٠)

للتفكير الناقد مجموعة معايير اتفق عليها الباحثون والمفكرون، وهي: الوضوح: من أهم معايير التفكير الناقد باعتباره المدخل الرئيس لبقية المعايير، فوضوح العبارة شرط لفهمها ومن ثم الحكم عليها. والصحة: ينبغي أن تكون العبارة صحيحة علمياً وموثقة، وقد تكون العبارة واضحة ولكنها ليست صحيحة. المنطق: وتوصف به العبارة، كما يوصف به تفكير الشخص؛ بحيث، تكون أفكاره منتظمة ومتسلسلة ومتراقبة بطريقة تؤدي إلى معنى واضح، أو نتيجة متربعة على حجج. والدقة: أي مساواة اللفظ للمعنى بلا زيادة أو نقصان. والربط: أي أن تكون المداخلات والتساؤلات والحجج والأدلة والبراهين... الخ ذات علاقة مباشرة بالموضوع. العمق: فينبعي تجنب المعالجات السطحية، والالتزام بسر الأغوار والتعمق في الموضوع. اتساع الأفق: من المهم أن ينظر المفكر للموقف نظرة شاملة واسعة.

مكونات التفكير الناقد

للتفكير الناقد مجموعة مكونات وهي (أبو لبن، في الأصفر، ٢٠١٩، ٢٠٠٩): القاعدة المعرفية: وهي ما يعتقد الفرد ويعرفه، وهي ضرورية كي يحدث الشعور بالتناقض. والأحداث

الخارجية: وهي المثيرات التي تستثير الإحسان بالتناقض. والنظرية الشخصية: وهي الصبغة الشخصية التي استمدتها الفرد من معتقداته ومعارفه بحيث تكون طابعاً مميزاً له (وجهة نظر شخصية)، وهي الإطار التي يتم في ضوئه تفسير الأحداث الخارجية، فيكون الشعور بالتباعد أو التناقض من عدمه. والشعور بالتناقض أو التباعد: ف مجرد الشعور بذلك يمثل دافعاً ترتب عليه بقية خطوات التفكير الناقد. و حل التناقض وهي مرحلة تضم كافة الجوانب المكونة للتفكير الناقد؛ حيث يسعى الفرد إلى حل التناقض بما يشمل من خطوات متعددة.

العلاقة بين متغيرات البحث

١- علاقة ما وراء المعرفة بتقدير النص المكتوب

من خلال عرض بعض مهارات ما وراء المعرفة كالتخطيط والوعي بالمعرفة والتنظيم والتقويم، اتضح أن لها علاقة وثيقة بمهارات تقدير النص المكتوب؛ ففي مهارة التخطيط تعنى الطالبة بتحديد الأهداف المقصودة من وراء تقدير النص، ومطالعة النص قبل مدارسته، وإعداد خطة الوصول إلى هذه الأهداف، كما تستدعي خبراتها السابقة لتعيينها في تقدير النص. ومهارة الوعي بالمعرفة: تميز الطالبة الأفكار الرئيسية والأفكار الفرعية والداعمة، ومراقبة تطور الفكرة داخل الفقرة، والقدرة على إعادة تنظيمها وعرضها باستخدام أساليب مختلفة، مثل: جداول، أشكال، رسوم، تشفير. ومهارة مراقبة الذات: لا غنى عن من يتعرض لتقدير النص عنها؛ حيث متابعة الانتباه أثناء التقييم في ضوء الأهداف المرجوة. ومعرفة ما تم إنجازه من مهام، واتخاذ قرار إما بالاستمرار في الأنشطة والاستراتيجيات، أو بالتعديل. ومهارة التقويم: تنظر الطالبة فيما حققته من أهداف ومدى معقولية ما أجزته، وقد أثبتت بعض الدراسات السابقة وجود علاقة بين مهارات ما وراء المعرفة ومهارات الكتابة كدراسة عبد المنعم (٢٠٠٨) الذي أسفرت نتائج دراسته عن علاقة فاعلية استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية الأداء الكتابي، وأل تميم (٢٠١٥) الذي أسفرت نتائج دراسته عن فاعلية استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية مهارات الكتابة الإقناعية، ولا يخفى على المتخصص علاقة الكتابة الإقناعية بمهارات التقويم.

٢- علاقة ما وراء المعرفة بالتفكير الناقد

ثمة علاقة وطيدة بين مهارات ما وراء المعرفة والتفكير الناقد؛ فضمنت بعض الدراسات مهارات ما وراء المعرفة ضمن مهارات التفكير الناقد، مثل دراسة الأنصار (٢٠١٩) والذي يفكر تفكيراً ناقداً لا غنى له عن التخطيط الجيد والتنظيم والتأمل والتحليل، وكلها مهارات فوق معرفية، وقد أثبتت عدد من الدراسات علاقة ما وراء المعرفة بالتفكير كدراسة أحمد (٢٠١٨) والديباس (٢٠١٨)، وكذلك دراسات أثبتت فاعلية ما وراء المعرفة في تنمية الفهم القرائي وما يستلزمها من فهم ناقد للمقروء، كدراسة عبد الحافظ (٢٠٠٧) وحال وأخرون (٢٠١٥).

رابعاً: الذكاء الاصطناعي

يُعد الذكاء الاصطناعي من التقنيات الحديثة، التي تم خضت عن الثورة الصناعية وانتشرت بسرعة في فترة وجيزة، وقد تبأينت التعريفات المعبرة عنه؛ فيرى بومبو وأخرون (Pombo et al., 2018, p. 7) بأنه يشير إلى: قدرة الكمبيوتر، أو الروبوت المدعوم بكمبيوتر متقدم، على معالجة المعلومات بشكل دقيق، والوصول إلى نتائج مشابهة التفكير البشري. ويرى موسى وحبيب (٢٠١٩، ٢٠) أنه: طريقة لصنع كمبيوتر، أو روبوت، يتحكم فيه بواسطة الكمبيوتر، أو برنامج يفكر بذكاء، بنفس طريقة تفكير البشر الأذكياء، أو هو علم صنع الآلات، التي تقوم بأشياء تتطلب ذكاء الإنسان. ويرى صن وأخرون (Sun et al., 2021, p. 116) أنه: عبارة عن آلات تظهر ذكاء قريباً من ذكاء البشر ، وتتخذ قرارات بمهارات بشرية. بينما تعرفه الهيئة السعودية (٢٣، ٢٠١٤) بأنه: مجال علمي، مهدف إلى إنشاء آلات قادرة على محاكاة الذكاء البشري، والقيام بمهام تتطلب ذكاء كالتعلم والاستنتاج وحل المشكلات. وتعرفه إسماعيل (٢٣، ٢٠١٢) بأنه : علم حديث نسبياً من علوم الحاسوب، يهدف إلى ابتكار أو تصميم أنظمة حاسبات ذكية، تحاكي أسلوب التكاء البشري نفسه؛ لتتمكن من أداء المهام بدلاً من الإنسان.

وفي ضوء التعريفات السابقة يرى الباحثان أنَّ الذكاء الاصطناعي: هو تقنية حديثة صُممَت لمحاكاة الذكاء البشري والقيام بمهام تتطلب ذكاء بشرياً حاداً.

أهمية الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية (Zawacki-Richter et al., 2019, p. 19)؛ وإسماعيل وأخرون (٢٤، ٢٠٢٤) :

غداً للذكاء الاصطناعي أدواتٌ متعددة في المجال التعليمي بمختلف أطيافه؛ فبالنسبة لبيئة التعليم، أصبح لتطبيقات الذكاء الاصطناعي مهام إدارية نوعية تساعد الإداريين في المؤسسات التعليمية، ويمكن أن يكون حلقة وصل بين المدارس والمنشآت التعليمية والمجتمعات، كما يعمل على توفير بيئات تعليمية تفاعلية تمكن المتعلمين من محاكاة الظواهر والتجارب العلمية بطريقة واقعية مثل الواقع الافتراضي والمعزز، ودعم التعلم وفق الأساليب التربوية والنظريات الحديثة، ويمكن بواسطته دمج بعض الميزات في البيئة التعليمية مثل التعلم القائم على حل المشكلات مع التعلم القائم على التفاعل مع الوسائل المتعددة.

وبالنسبة للمعلم فإن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تمكنه من استخدام مصادر التعليم عبر الإنترنط لتحسين جودة المحتوى وتشجيع الابتكار، وتتوفر له أدوات ووسائل لتحسين أساليب وطرق التدريس والتقويم. وتوفير الوقت والجهد؛ حيث أثبتت الدراسات أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن توفر للمعلم ما يقرب من ٢٥ ساعة أسبوعياً، يستغلها المعلم لتحسين نتائج الطلبة، كما يمكن لبيئات الذكاء الاصطناعي أن تنتج خططاً أفضل للدروس والمناهج التعليمية.

وبالنسبة للمتعلم فإن تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن تزيد من دافعيته للتعلم وتشجعه على المشاركة الفعالة في الأنشطة التعليمية، والاستفادة من التغذية الراجعة الفورية وأساليب التعزيز الرقمية، وتقديم تعلم مرن يتناسب مع احتياجاته وقدراته واهتماماته، ومساعدته على التعلم الذاتي. كما تعزز تطبيقات الذكاء الاصطناعي عند دمجها في العملية التعليمية القدرة على شرح مفاهيم جديدة للطلاب.

بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي (الشات جي بي تي ChatGPT) وتقدير النص المكتوب:

يعد أحد أهم وأبرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأكثرها انتشاراً، ويُعرف بأنه: نموذج متقدم للتعلم الآلي مصمم لتوليد ومعالجة كميات هائلة من البيانات، مما يتيح له تقديم إجابات عن أسئلة مختلفة (سين وأخرون 2025). Sain and etal(2025)

مميزات الشات جي بي تي (السويدى والجىنى، Shazly, 2024)

يتميز تطبيق الشات جي بي تي بعدها مميزات؛ فهو متاح للجميع، وواجهة سهلة الاستخدام، وينشئ حلولاً فورية، وله قدرة على تعزيز اكتساب الطالب للمعرفة وكفاءة التعلم، وتعلم اللغات، وزيادة الدافعية للتعلم بما يتاحه من متعة عقلية وإثارة، كما وأنثبتت الدراسات فاعليته في التعليم الجامعي؛ حيث يساعد الطالب وعضو هيئه التدريس في الحصول على المعلومات التي يبحثون عنها بسهولة ويسر، كما زودهم بأساليب جديدة تساعدهم في العثور على المعلومات وطرق تبادلها ونقل الخبرات لآخرين، وتحسين طرق التدريس ورفع جودة عملية التعليم، وقدم أنواعاً متميزة من الدعم لأعضاء هيئة التدريس في تطوير المحتوى التعليمي وكفاءة العملية التعليمية وزيادة التنمية المهنية لديهم، وتيسير المهام الإدارية.

عيوبه ومعوقات استخدامه (إسماعيل وأخرون 2024)

يرتبط باستخدام الشات جي بي تي عدد من المشكلات والمخاوف، كمخاوف الخصوصية من جمع بيانات الطلاب والتعامل معها، ووجود فجوة رقمية؛ فقد لا يتمكن جميع الطلاب من الوصول إليه، كما يمكن أن الاعتماد المفرط عليه في مهام التعلم قد يؤدي إلى إعاقة تطوير مهارات التفكير النقدي، كذلك من الممكن أن يكون في المحتوى المقدم مشكلات تتعلق بالأخلاقيات والقيم والمعتقدات، ناهيك عن وجود أخطاء علمية أو لغوية وأخطاء صياغة.

الشات جي بي تي وما وراء المعرفة وتقدير النص المكتوب والتفسير الناقد.

قام البحث الحالى على مجموعة من الخطوات الإجرائية ترتبط بمتغيرات البحث، وتسعى إلى تحقيق الهدف منه، وهي:

١. تطلب الطالبة المعلمة من الشات جي بي تي مقالة أو مقالة أو موضوعاً.
٢. يقدم الشات جي بي تي المقالة أو الموضوع.
٣. تقرأ الطالبة المعلمة ما قدمه الشات جي بي تي.
٤. تقييم الطالبة النص بإحدى طرق التقييم.
٥. تقوم الطالبة النص، بأن تصحيح الأخطاء الواردة به في ضوء المعايير(مقاييس التقدير المدرج)
٦. تعيد الطالبة صياغة الموضوع مستفيدة من الأفكار التي مدها بها الشات جي بي تي.

وبذلك تكون الطالبة المعلمة قد:

-مارست مهارات الكتابة، حين استحضرتها لتجري التقييم والتقويم.

- مارست ثلاثة أنواع من التقويم للنص المكتوب، وهي:

(١) تقويم ذاتي: حين تنظر في تقييمها للنص وتقوم ذاتها.

(٢) تقويم أقران حين تدفع تقييمها للنص لزميلة لها لتنظر وتقيم تقييمها.

(٣) تقويم مشرف: حين يراجع المشرف تقييم الطالبة ويمدها بالغذية الراجعة

الفورية

-استفادت من الشات جي بي تي ببعض الأفكار والتوجهات.

-تعاملت مع منتج الشات جي بي تي بتفكير ناقد، حيث قامت بالتفسير والاستنتاج وتقويم ما يقدمه لها الشات جي بي تي، ولم تسلم به من أول وهلة.

-استخدمت استراتيجيات ما وراء المعرفة كالتنظيم والتخطيط والمراقبة الذاتية، كما استفادت من الأسئلة ما وراء المعرفية التي يقدمها الشات جي بي تي في نهاية النص الذي يقدمه، مثل:

- ما رأيك في المكتوب؟ - هل ترين أي تعديل؟

إجراءات البحث.

عرض الباحثان في هذا المحور الإجراءات المنهجية للبحث؛ متمثلة في المنهجية ومجتمع البحث وعيّنته، ثم الحديث عن أدوات البحث ومواد المعالجة وضبطها، وإجراءات التطبيق.

١. منهج البحث.

استخدم البحث الحالي المنهج التجاري لتحقيق هدف البحث المتمثل في التعرف على فاعالية برنامج قائم على ما وراء المعرفة، معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي، في تنمية مهارات تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية

٢. مجتمع البحث وعيّنته.

تمثل مجتمع البحث في جميع الطلبة معلمات اللغة العربية الملتحقين بالدبلوم العام (التأهيل التربوي)، كلية التربية، جامعة الأزهر، للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٤م؛ واختبرت عينة البحث الأساسية بطريقة عشوائية من مركز التأهيل التربوي ببورسعيد، وعدها ٨٠ طالبة، تم تقسيمها بالتساوي إلى مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة.

٣. أدوات البحث:

أولاً: الاختبار المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب: مر إعداد الاختبار بالخطوات الآتية:

١- إعداد استبانة لتحديد مهارات تقويم النص المكتوب: وقد مر إعدادها بالخطوات الآتية:

أ- تحديد هدف الاستبانة: استهدفت الاستبانة تحديد بعض مهارات تقويم النص المكتوب المناسبة للطالبات معلمات من وجهة نظر الخبراء والمتخصصين.

ب- إعداد الصورة الأولية للاستبانة: أعيدت الصورة الأولية للاستبانة في ضوء الاطلاع على بعض الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث ومنها دراسة عبد المنعم (٢٠٠٨) وأآل تميم (٢٠١٥) والأفندي (٢٠٢٢). وبناءً عليه تم التوصل إلى ٤ مهارات رئيسية يندرج تحتها ٤٦ مهارة فرعية.

ج- صدق الاستبانة: تم عرض الاستبانة على عدد من المحكمين المتخصصين في المجال، للتعرف على السلامة العلمية واللغوية لكل مهارة، ومناسبة المهنرات للطالبات معلمات،



ومناسبة كل مهارة فرعية للمهارة الرئيسية التي تندمج تحتها، وتعديل أو حذف أو إضافة ما يرونه مناسباً.

د- الاستبانة في صورتها المائية(قائمة مهارات تقويم النص المكتوب)^١: بعد إجراء ما اتفق عليه المحكمون أصبحت الاستبانة-وتُسمى حينئذ قائمة- في صورتها المائية تتكون من ٥ مهارات رئيسة يندمج تحتها ٥٠ مهارة فرعية.

٢- إعداد اختبار الجانب المعرفي: في ضوء القائمة السابقة تم إعدادا الاختبار وفق الإجراءات الآتية:

أ- تحديد الهدف من الاختبار: هدف الاختبار إلى التعرف على المستوى المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالبات المعلمات.

ب- إعداد جدول مواصفات الاختبار: تم إعداد جدول مواصفات بناءً على الوزن النسبي للمهارات، وبذلك يكون الباحثان قد حققا صدق المحتوى.

ج- صياغة مفردات الاختبار: تم صياغة مفردات الاختبار في صورة نوعين من الأسئلة: اختيار من متعدد، وإجابات قصيرة.

د- صياغة تعليمات الاختبار: بشرح فكرته، وتعريف الطالبات على مكوناته، وإعطاء تعليمات محددة لكل نوع من الأسئلة ونموذج إجابة.

هـ- إعداد مفتاح التصحيح: تم إعداد مفتاح لتصحيح الاختبار، على أن تُعطى درجة واحدة للإجابة الصحيحة، وصفر للإجابة الخاطئة، وبذلك تكون الدرجة المائية (١٠٠) درجة.

و- صدق الاختبار(**الصدق الظاهري**): تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين المتخصصين في المجال: لإبداء آرائهم وملحوظاتهم حول مفردات الاختبار من حيث: السلامة العلمية واللغوية لمفرداته، ومدى مناسبيتها لمستوى الطلاب، ومدى تمثيلها لمهارات المحددة، وإضافة أو حذف أو تعديل ما يرون مناسباً.

ز- الصورة الأولية للاختبار: بعد إجراء التعديلات أصبح الاختبار في صورته الأولية مكوناً من ١٠٠ مفردة.

ح- تجريب الاختبار: بعد إعداد الاختبار في صورته الأولية تم تجربته على عينة استطلاعية غير عينة البحث الأصلية عددها(٣٠) طالبة يوم الجمعة الموافق ٢٠٢٤/١٠/١٨ م وقد أجريت التجربة الاستطلاعية بهدف:

- التقويم الخارجي للاختبار(**صدق المفحوصين**): من خلال الحصول على آراء الطالبات حول مدى مناسبة تعليمات الاختبار، ومدى وضوحها، والصياغة اللغوية لعبارات الاختبار، ومدى سهولة وصعوبة بنود الاختبار.

^١ ملحق رقم ٢ قائمة مهارات تقويم النص المكتوب في صورتها المائية.

- حساب زمن الإجابة عن الاختبار: تم حساب زمن الإجابة عن أسئلة الاختبار، من خلال
معادلة حساب زمن الاختبار، وذلك بحساب المتوسط الزمني الذي استغرقه جميع
الطالبات في الإجابة عن الاختبار ككل؛ حيث وجد أن الزمن المناسب هو ١٣٠ دقيقة.

- حساب الاتساق الداخلي للاختبار:
لتحديد الاتساق الداخلي، تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل سؤال من أسئلة
الاختبار، والدرجة الكلية للاختبار، حيث جاءت المفردات بقيم معاملات ارتباط تراوحت
ما بين (٠,٣٨٥ - ٠,٨١٢) وجميعها قيم دالة عند مستوى (٠,٠٥)، (٠,٠١). ويوضح منه
أن الأسئلة أظهرت معاملات ارتباط مرتفعة، وبذلك أصبح الاختبار يتمتع بدرجة عالية
من الاتساق الداخلي.

- حساب ثباتات درجات الاختبار:
تم استخدام طريقة التجزئة النصفية؛ لاعتبارين هما: قد يتغير وجود نفس الأفراد؛
لإعادة تطبيق الاختبار عليهم مرة ثانية. وصعوبة ضبط الظروف، التي قد تنشأ في الفترة بين
تطبيق الاختبار، وإعادة تطبيقه. والجدول (١) يوضح معاملات ثبات الاختبار للجوانب
المعرفية

جدول (٥)

معاملات ثبات الاختبار للجوانب المعرفية المرتبطة تقويم النص المكتوب

البنود	البنود الفردية	البنود الزوجية	معامل الثبات بعد التصحيح بسييرمان	معامل الثبات بعد التصحيح بجثمان	معامل الثبات بعد
٠,٨٠٤	٠,٧٩١	٠,٨٠٤			

يتضح من الجدول السابق أن معامل الثبات بعد التصحيح بمعادلة سبيرمان للتجزئة
النصفية بلغ (٠,٧٩١) ومعامل جثمان (٠,٨٠٤)، مما يشير إلى ثبات درجات الاختبار إذا طُبق
على نفس العينة في نفس الظروف، وهذه النتائج تجعل الباحثين مطمئنين إلى استخدام هذا
الاختبار كأداة لقياس في هذا البحث.

- حساب معاملات السهولة والصعوبة والتميز لمفردات الاختبار:
باستخدام معادلات السهولة والصعوبة والتميز تم حساب معاملات السهولة لكل مفردة
من مفردات الاختبار، وقد تراوحت معاملات السهولة بين (٠,٦٨ - ٠,٣١)، بينما تراوحت
معاملات الصعوبة بين (٠,٣٢ - ٠,٦٨) وهي تعتبر معاملات سهولة وصعوبة مقبولة، بينما
تراوحت معاملات التمييز لمفردات الاختبار بين (٠,٣٣ - ٠,٧٩) وهي تعتبر معاملات تمييز
مقبولة.

- الصورة النهائية للاختبار: بعد الانتهاء من الإجراءات السابقة لإعداد الاختبار المعرفي والتأكد
من صدق الاختبار وثبات درجاته، أصبح الاختبار جاهزاً في صورته النهائية^(٤)، مكوناً من ١٠٠
مفردة، لكل مفردة درجة واحدة.

(٤) ملحق رقم (٤) الصورة النهائية للاختبار المعرفي المرتبط بمهارات تقويم النص المكتوب.

ثانياً: الاختبار الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب.

في ضوء القائمة السابقة-نفس قائمة الاختبار المعرفي- تم إعداداً الاختبار وفق الإجراءات الآتية:

١. تحديد الهدف من الاختبار: هدف الاختبار إلى التعرف على الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالبات المعلمات.
٢. تحديد مهارات تقويم النص المكتوب: تم تحديد المهارات في ضوء القائمة السابقة.
٣. صياغة الاختبار: تم اختيار خمسة نصوص للتقدير.
٤. صياغة تعليمات الاختبار: بشرح فكرته، وتعریف الطالبات على مكوناته.
٥. إعداد مفتاح التصحيح: تم إعداد مقياساً متدرجًا للتصحيح الاختبار.
٦. صدق الاختبار(الصدق الظاهري): تم عرض أسئلة الاختبار الشاملة للنصوص الخمسة على مجموعة من المحكمين المتخصصين في المجال؛ لإبداء آرائهم وملاحظاتهم حولها من حيث: السلامة العلمية واللغوية، ومدى مناسبتها لمستوى الطالبات، ومدى تمثيلها للمهارات المحددة، وإضافة أو حذف أو تعديل ما يرون أنه مناسب.
٧. الصورة الأولية للاختبار: بعد إجراء التعديلات أصبح في صورته الأولية مكوناً من أربعة أسئلة تشمل أربعة نصوص.
٨. تجريب الاختبار: بعد إعداد الاختبار في صورته الأولية تم تجربته على عينة استطلاعية غير عينة البحث الأصلية عددها (٣٠) طالبة يوم السبت الموافق ١٩/١٠/٢٠٢٤ م وقد أجريت التجربة الاستطلاعية بهدف:

أ-حساب زمن الإجابة عن الاختبار: تم حساب زمن الإجابة عن أسئلة الاختبار، من خلال معادلة حساب زمن الاختبار بعد التجربة على العينة الاستطلاعية؛ وذلك بحساب المتوسط الزمني الذي استغرقه جميع الطالبات في الإجابة عن الاختبار كل، حيث وجد أن الزمن المناسب للاختبار هو ١٠٠ دقيقة.

ب-حساب الاتساق الداخلي للاختبار الأدائي:

قام الباحثان باستخدام معادلة بيرسون لحساب الاتساق الداخلي عن طريق حساب معاملات الارتباط بين درجة كل سؤال والدرجة الكلية للاختبار، باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS V25؛ والجدول (٥) يوضح قيم معاملات ارتباط درجات الأسئلة الأربع بالدرجة الكلية للاختبار باستخدام معادلة بيرسون.

جدول رقم (٦)

قيم معاملات ارتباط درجات أسئلة الاختبار بالدرجة الكلية له

معامل الارتباط	الأسئلة
** .٧١١	الأول
** .٦٩٧	الثاني
** .٦٣٦	الثالث
* .٧٨٧	الرابع

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات ارتباط درجة كل سؤال بالدرجة الكلية
للختبار دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٠ أي أنه يوجد اتساق بين درجة كل سؤال والدرجة
الكلية للختبار، مما يشير إلى أن الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الصدق.

ج-حساب ثبات الاختبار:

تم حساب ثبات الاختبار باستخدام طريقة إعادة تطبيق الاختبار، حيث تم تطبيقه
على عينة تكونت من (٣٠) طالبة، ثم إعادة تطبيقه على نفس العينة مرة أخرى بفواصل
زمني قدره أسبوعين، وذلك لحساب المتوسطات، والانحرافات المعيارية، ومعامل
الارتباط والثبات بين التطبيقين، ويمكن توضيح ذلك من خلال الجدول التالي:

جدول (٧)

معاملات الارتباط والثبات لدرجات اختبار الأداء

معامل الثبات	معامل الارتباط	التطبيق الأول	التطبيق الثاني
باستخدام معادلة جيتمان	باستخدام سبيرمان-برون	المتوسط الانحراف	المتوسط الانحراف
٠,٨٦٢	٠,٨٩٩	٢,٩٧	١٩,٥
		٢,٧٧	٢,٧٧
		١٨,٥٥	١٨,٥٥

يتضح من الجدول السابق بلغ ثبات درجات المقياس وفقاً لمعادلة جيتمان (٠,٨٣٢)،
بينما بلغ معامل الارتباط بين التطبيقين باستخدام معامل سبيرمان-برون (٠,٨٧٩)، ما طمأن
الباحثين لاستخدام الاختبار كأداة للقياس.

د-حساب معاملات السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار:

باستخدام معادلات السهولة والصعوبة والتمييز تم حساب معاملات السهولة لكل سؤال
من أسئلة الاختبار، وقد تراوحت معاملات السهولة بين (٠,٣١ - ٠,٦٦)، بينما تراوحت
معاملات الصعوبة بين (٠,٣٤ - ٠,٦٦) وهي تعتبر معاملات سهولة وصعوبة مقبولة، بينما
تراوحت معاملات التمييز لمفردات الاختبار بين (٠,٣٥ - ٠,٨١) وهي تعتبر معاملات تمييز
مقبولة.

- الصورة النهائية للختبار الأدائي:

بعد الانتهاء من الإجراءات السابقة لإعداد الاختبار الأدائي والتأكد من صدقه وثبات درجاته
أصبح جاهزاً في صورته النهائية^(٥)، مكوناً من ٤ أسئلة، وتم تصحيحه بمقاييس متدرج، وببيانه
كالآتي:

ضبط أداة التصحيح للختبار الأدائي(المقياس المتدرج)

صدق المقياس:

اعتمد في تقييم صدق المقياس على الصدق الظاهري، حيث تم عرضه على محكمين
متخصصين في المجال لإبداء رأيهما حول: مدى ارتباطه بالهدف منه. ومدى مناسبيته للعينة.
ومدى السلامة اللغوية له. وإضافة أو حذف أو تعديل ما يلزم. والجدول التالي يوضح نسب
اتفاق المحكمين:

(٥) ملحق رقم (٥) الصورة النهائية للختبار الأدائي المرتبط بمهارات تقويم النص المكتوب.

جدول (٨)

يوضح نسب اتفاق المحكمين على عناصر التحكيم المرتبطة بالمقاييس

نسبة الاتفاق	عناصر التحكيم
%٩٥,٣٢	مدى ارتباط المقياس بالهدف منه.
%٩٣,٧٦	مدى مناسبة عبارات المقياس للعينة.
%٩٦,٩	مدى السلامة اللغوية.

باستقراء بيانات الجدول يتضح ارتفاع نسبة اتفاق المحكمين حول المحكبات الثلاثة، وهو ما يعني أن تعديلاتهم على عبارات المقياس كانت بسيطة، وتعلق بعض الصياغات اللغوية فقط، ولم يتم حذف أو إضافة أي مهارات، نظراً لأن المقياس تم بناؤه في ضوء قائمة المهارات التي تم التوصل إليها بعد التحكيم والتعديل، حيث تم تحويل قائمة المهارات إلى المقياس المترافق.

ثبات درجات المقياس:

تم حساب ثبات المقياس بأسلوب تعدد المصححين على أداء واحد؛ حيث يقوم كل مصحح وبصورة مستقلة عن الآخر- مستخدماً المقياس المترافق بتصحيح الاختبار الأدائي؛ بحيث يبدأن معًا وينتهيان معًا، ويتم بعدها حساب عدد مرات الاتفاق وعدد مرات الاختلاف، وتمت الاستعانة باثنين(*) من الزملاء بقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية جامعة الأزهر، بتصحيح ثلاثة أداءات، وحساب معامل الاتفاق لكل طالبة على حدة، باستخدام معادلة كوبر(Cooper) لحساب نسبة الاتفاق، ويوضح الجدول التالي معامل الاتفاق بين المصححين في حالات الطالبات الثلاثة.

جدول (٩)

معامل الاتفاق بين الملاحظين على الطالبات المعلمات

معامل الاتفاق في حالة أداء الطالبة الأولى	معامل الاتفاق في حالة أداء الطالبة الثانية	معامل الاتفاق في حالة أداء الطالبة الثالثة	متوسط معامل الاتفاق
%٩٥,٤٤	%٩٦,٢١	%٩٤,٧١	%٩٥,٤٢

باستقراء النسب السابقة بالجدول السابق يتضح أن متوسط معامل اتفاق المصححين في الحالات الثلاثة يساوي (٩٥,٤٤) ما يعني أن درجات المقياس عالية الثبات، وأنه صالح للقياس.

(*) تمت الاستعانة بد/أحمد سعد إسماعيل، د/أشرف محمد سعد (المدرسان بالقسم).

- الصورة النهائية للمقاييس:

بعد التأكيد من صدق المقاييس وثبات درجاته، أصبح المقاييس في صورتها النهائية^(٤) صالحًا لقياس الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب، ومكونًا من ٥٠ أداءً، كل أداء يمثل مهارة فرعية.

ثالثاً: اختبار التفكير الناقد: مرّ إعداد الاختبار بالخطوات الآتية:

١- إعداد استبيانة لتحديد مهارات التفكير الناقد: وقد مرّ إعدادها بالخطوات الآتية:

٢- تحديد هدف الاستبيانة: استهدفت الاستبيانة تحديد مهارات التفكير الناقد المناسبة للطالبات المعلمات من وجهة نظر الخبراء والمختصين.

٣- إعداد الصورة الأولية للاستبيانة: أُعدت الصورة الأولية للاستبيانة في ضوء الاطلاع على بعض الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث ومنها دراسة: عبد الرحمن(٢٠١٦) والدباس(٢٠١٨) والأكلبي(٢٠٢٤) وبناءً عليه تم التوصل إلى ٤ مهارات رئيسية يندرج تحتها ١٦ مهارة فرعية.

٤- صدق الاستبيانة: تم عرض الاستبيانة على عدد من المحكمين المتخصصين في المجال للتعرف على السلامة العلمية واللغوية لكل مهارة، ومناسبتها للعينة، ومناسبة كل مهارة فرعية لمهارة الرئيسة التي تدرج تحتها، وتعديل أو حذف أو إضافة ما يرونها مناسباً.

٥- الاستبيانة في صورتها النهائية (قائمة مهارات التفكير الناقد)^(٥): بعد إجراء ما اتفق عليه المحكمون أصبحت الاستبيانة وُسمى حينئذ قائمة. في صورتها النهائية تكون من ٣ مهارات رئيسية يندرج تحتها ١٠ مهارات فرعية.

٦- إعداد الاختبار: في ضوء القائمة السابقة تم إعداداً الاختبار وفق الإجراءات الآتية:

أ- تحديد الهدف من الاختبار: هدف الاختبار إلى التعرف على مستوى مهارات التفكير الناقد لدى الطالبات المعلمات.

ب- تحديد مهارات التفكير الناقد: تم تحديد المهارات في ضوء القائمة السابقة.

ج- إعداد جدول مواصفات الاختبار: تم إعداد جدول مواصفات بناءً على الوزن النسبي للمهارات، وبذلك يكون الباحثان قد حققا صدق المحتوى.

د- صياغة مفردات الاختبار: تم صياغة مفردات الاختبار بدقة ووضوح، وقد انقسمت الأسئلة إلى نوعين: اختيار من متعدد، وإجابات قصيرة، وعددتها ٣٠ مفردة.

هـ- صياغة تعليمات الاختبار: بشرح فكرته، وتعريف الطالبات على مكوناته، وتقديم نموذج إجابة.

و- إعداد مفتاح التصحيح: تم إعداد مفتاح لتصحيح الاختبار، على أن تُعطى درجة واحدة للإجابة الصحيحة، وصفر للإجابة الخطأ، وبذلك تكون الدرجة النهائية (٣٠) درجة.

^(٤) ملحق رقم (٦) الصورة النهائية للمقاييس المدرج للاختبار الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب.

^(٥) ملحق رقم ٣ قائمة مهارات التفكير الناقد في صورتها النهائية

ز- صدق الاختبار(الصدق الظاهري): تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين المتخصصين في المجال؛ لإبداء آرائهم وملحوظاتهم حول مفردات الاختبار من حيث: السلامة العلمية واللغوية لفرداته، ومدى مناسبتها لمستوى الطلاب، ومدى تمثيلها للمهارات المحددة، وإضافة أو حذف أو تعديل ما يرون مناسباً.

ح- الصورة الأولية للاختبار: بعد إجراء التعديلات أصبح في صورته الأولية مكوناً من ٢٨ مفردة.

ط- تجريب الاختبار: بعد إعداد الاختبار في صورته الأولية تم تجريبه على عينة استطلاعية غير عينة البحث الأصلية عددها (٣٠) طالبة يوم السبت الموافق ١٩/١٠/٢٠٢٤ م وقد أجريت التجربة الاستطلاعية بهدف:

-حساب زمن الإجابة على الاختبار

تم حساب المتوسط الرمزي الذي استغرقه جميع الطالبات في الإجابة عن الاختبار ككل، وجد أن الزمن المناسب لانتهاء جميع الطالبات من الإجابة عن جميع عبارات الاختبار (٦٠) دقيقة.

-حساب الاتساق الداخلي للاختبار:

لتحديد الاتساق الداخلي تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل سؤال، بالدرجة الكلية للاختبار وذلك باستخدام معلم بيرسون، حيث أظهرت جميع الأسئلة معاملات ارتباط لها دلالة إحصائية عند مستوى (.٠٠٥) ومستوى (.٠٠١)، حيث تراوحت بين (.٣٨١-,.٨٧١)، وبذلك أصبح الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الاتساق الداخلي.

-حساب ثبات الاختبار

يقصد بثبات الاختبار حصول المفحوص على نفس الدرجات إذا طبق الاختبار عليه مرة أخرى تحت نفس الظروف، وقد تم حساب الثبات باستخدام طريقة كيوريتشارد - سون الصيغة ٢١، حيث بلغت قيمة ثبات الاختبار ككل (.٨٢١)، وهي قيمة مرتفعة، كما تم حساب معاملات الثبات للمهارات الفرعية للاختبار وقد كانت أيضاً مرتفعة؛ حيث تراوحت بين (.٩١٣-,.٧٦٩)، وتشير تلك القيم إلى صلاحية استخدام الاختبار كأداة للقياس بهذا البُعد في ضوء خصائص عينته.

٣- الصورة النهائية لاختبار التفكير الناقد.

بعد الانتهاء من خطوات إعداد الاختبار، وعرضه المحكمين، وإجراء التعديلات في ضوء آرائهم، وتطبيقه استطلاعياً، والوثوق بمدى صدقه وثبات درجاته، أصبح الاختبار في صورته النهائية^١ يتكون من (٢٨) سؤالاً، موزعة على (٣) مهارات رئيسية، بحيث يعطى درجة واحدة لكل سؤال صحيح وتكون الدرجة العظمى للاختبار هي ٢٨ درجة.

^١ ملحق رقم (٧) اختبار التفكير الناقد في صورته النهائية.

إعداد مواد المعالجة التجريبية.

أ- البرنامج^٧، تم إعداده وفقاً للآتي:

- تحديد الهدف: تنمية مهارات تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية.

- الفلسفة: قام البرنامج على الفلسفة البنائية التي تؤكد على إيجابية المتعلم ونشاطه، وأنَّ التعلم يحدث حين يبني المتعلم المعلومات بنفسه، ويربط بينها وبين ما هو موجود في بيته المعرفية.

- تحديد الوسائل التعليمية: تمت الإشارة إلى العديد من الوسائل التعليمية التي يمكن أن تسهم في تحقيق أهداف البرنامج، مع منح المعلم مرونة تامة في استخدامها وإضافة ما يراه مناسباً، ومنها: السبورة والأقلام وشبكة المعلومات وجهاز عرض البيانات....الخ.

- تحديد استراتيجيات التدريس: تم اختيار عدد من الاستراتيجيات فوق المعرفية(سبقت الإشارة إليها).

- تحديد الأنشطة التعليمية: تتنوع أنشطة البرنامج صيفية ولا صيفية، ومعرفية وفوق معرفية.

- تحديد أنواع وأساليب التقويم: تتنوع أنواع التقويم ما بين تقويم قبلي وتكويني وبعدي، كما تتنوع أساليبه ما بين أسئلة موضوعية ومقالية ومقاييس متدرجة.

- الخطة الزمنية للبرنامج: تم تدريس البرنامج خلال فصل دراسي كامل-تقريباً- بداية من ٢٠٢٤/١٢/٢١ م حتى ٢٠٢٤/١٢/٢٤ م.

ب- إعداد كتاب الطالبة، تم إعداده وفقاً للآتي:

- تحديد الهدف: مساعدة الطالب على تنمية مهارات تقويم النص المكتوب والتفكير الناقد.

- اختيار المحتوى: تم تحديد وحدتين: الوحدة الأولى بعنوان: عناصر الموضوع، وموضوعاتها هي: المقدمة- صلب الموضوع- الخاتمة. والوحدة الثانية بعنوان: الفقرة شكلها وتنظيمها، وموضوعاتها: مكونات الفقرة أدوات الربط- علامات الترقيم

- تحديد الأهداف التعليمية للموضوعات: حددت الأهداف وصيغت في صورة سلوكية إجرائية.

- إعداد كتاب الطالبة في صورته الأولية، وقد اشتمل على: مقدمة، توضح الهدف من الكتاب. ووحدتين بكل وحدة ثلاثة موضوعات، كل موضوع مشتمل على أهداف، وتمهيد، ومحظى وأنشطة وتقويم.

- ضبط الكتاب: تم عرض الكتاب على مجموعة من المتخصصين في المجال لإبداء الرأي حول: مناسبة الأهداف للطالبات معلمات وللموضوعات، ومناسبة المحتوى والأنشطة والتقويم للأهداف، والسلامة العلمية واللغوية، وإضافة أو حذف أو تعديل ما يرون أنه مناسباً.

^٧ ملحق رقم (٨) البرنامج مشتملاً على كتاب الطالبة



جـ-دليل تدريس البرنامج^٨، تم إعداده وفقاً للآتي:

- تحديد المدلف: مساعدة المشرف في تدريس البرنامج.
- إعداد الدليل في صورته الأولية: اشتمل على جانبين: نظري: وفيه مقدمة الدليل وفلسفته ومعلومات حول ما وراء المعرفة ومهاراتها واستراتيجياتها، وعمليات الكتابة ومهارات التفكير الناقد، وبعض الوسائل التعليمية، وأساليب التقويم. وتطبيقي: وفيه تم تحضير الموضوعات بتحديد الأهداف والوسائل التعليمية واستراتيجية التدريس وأساليب التقويم.
- ضبط الدليل: بعرضه على مجموعة من المتخصصين في المجال لإبداء الرأي حول: ملاءمتة لكتاب الطالب، والسلامة العلمية واللغوية، وإضافة أو حذف أو تعديل ما يرون مناسباً.

إجراءات التجريب الميداني: وتشتمل على:

- اختيار عينة البحث (الاستطلاعية والأساسية وقد سبق الحديث عنها).
- التتحقق من تكافؤ المجموعتين (التطبيق القبلي).

تم تطبيق أدوات البحث قبلياً- الاختبار معرفي والاختبار الأدائي و اختبار التفكير الناقد- على أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة من الطالبات معلمات اللغة العربية بهدف تحقيق الضبط التجاري، وذلك يوم الجمعة والسبت الموافق ٢٤-٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٤ م، وبعد التطبيق والتصحيح تم تحليل النتائج باستخدام اختبار للعينات المستقلة independent t test -بعد التتحقق من فرضياته الإحصائية- بواسطة برنامج التحليل الإحصائي للبيانات "SPSS V. 22"؛ حيث تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري، وقيمة لدرجات طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي لدرجات الاختبار الثلاثة، والجدول الآتي يوضح النتيجة:

جدول (١٠)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة ت للاختبارات الثلاثة

الجانب المقام المجموعات العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجات العربية	اختبارات الأدائية	قيمة الدلالة	قيمة الاحصائية
اختبار الجانب المعرفي	3.63	27.95	٤٠	٢.٠٣	٠.١٥٣	١,٤٤
		28.90	٤٠	٢.٥٢		
اختبار الجانب الأدائي	2.52	12.38	٤٠	١.٥٢	٠.٦٣١	٠.٤٨٢
		12.15	٤٠			
اختبار التفكير الناقد	1.10	5.43	٤٠	١.٢٥	٠.٣٤٨	٠.٩٤٣
		5.18	٤٠			

وباستقراء النتائج الموضحة بالجدول يتضح الآتي:

^٨ ملحق رقم (٩) دليل تدريس البرنامج.

- بلغ المتوسط الحسابي لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في الاختبار المعرفي (27.95) بانحراف معياري قدره (3.63)، بينما بلغ المتوسط الحسابي لدرجات طالبات المجموعة الضابطة (28.90) بانحراف معياري قدره (2.03)، كما بلغت قيمة اختبار للمجموعتين (1.44) وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥ . ومن ثم يمكن القول بأنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطي درجات المجموعة الضابطة والتتجريبية في التطبيق القبلي للأختبار المعرفي، وعليه يكون هناك تكافؤ بين عينة البحث في الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب.
- بلغ المتوسط الحسابي لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في مقاييس التقدير المتدرج (12.38) بانحراف معياري قدره (2.52)، بينما بلغ المتوسط الحسابي لدرجات طالبات المجموعة الضابطة (12.15) بانحراف معياري قدره (1.52)، كما بلغت قيمة اختبار للمجموعتين (0.482) وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥ . ومن ثم يمكن القول بأنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطي درجات المجموعة الضابطة والتتجريبية في التطبيق القبلي مقاييس التقدير المتدرج، وعليه يكون هناك تكافؤ بين المجموعتين في المهارات الأدائية لتقويم النص المكتوب.
- بلغ المتوسط الحسابي لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في اختبار التفكير الناقد (5.43) بانحراف معياري قدره (1.1)، بينما بلغ المتوسط الحسابي لدرجات طالبات المجموعة الضابطة (5.18) بانحراف معياري قدره (1.25)، كما بلغت قيمة اختبار للمجموعتين (٠.٩٤٣)، وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥ . ومن ثم يمكن القول بأنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطي درجات المجموعة الضابطة والتتجريبية في التطبيق القبلي للأختبار التفكير الناقد، وعليه يكون هناك تكافؤ بين عينة البحث في مهارات التفكير الناقد.
- و بهذه النتائج، تم التتحقق من صحة الفرض الثالث الأول، والتي نصت على: عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسط درجات المجموعتين، في الاختبارات الثلاثة، في التطبيق القبلي، ومن ثم توافر التكافؤ بين المجموعتين في أدوات البحث.
- تنفيذ التجربة: بدأ تطبيق التجربة على عينة البحث، في الفصل الدراسي الأول، بداية من يوم السبت الموافق ٢١/١١/٢٠٢٤ م حتى يوم السبت الموافق ٢١/١٢/٢٠٢٤ م.
- التطبيق البعدى لأداة البحث: تم تطبيق أداة البحث بعد يوم الجمعة والسبت الموافق ٢٨/١٢/٢٠٢٤ م.

نتائج البحث ومناقشتها وتفسيرها.

١. عرض النتائج المرتبطة بالجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب.

ترتبط هذه النتائج بالسؤال البحثي الثالث، ونصه: ما فاعالية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟

وللإجابة عن هذا التساؤل قام الباحثان بتطبيق اختبار الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب على عينة عشوائية من مجتمع البحث بلغ عددها (٨٠) طالبة؛ مقسمة بالتساوي



إلى مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة؛ بهدف التحقق من صحة الفرضين المتعلقين بهذا السؤال
وهما كالتالي:
نتائج الفرض الرابع:

نص الفرض الرابع على أنه "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$
بين متواسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار الجانب
المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب". وللحتحقق من صحة الفرض، تم حساب المتوسط الحسابي
والانحراف المعياري وقيمة (ت) لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي
لاختبار الجانب المعرفي ككل، ولكل مهارة من مهاراته الرئيسية، باستخدام اختبار للعينات
المترتبة Paired sample t test، وذلك بعد التتحقق من فرضيات وشروط استخدامه، والجدول
الآتي يوضح هذه النتائج.

جدول (١١)

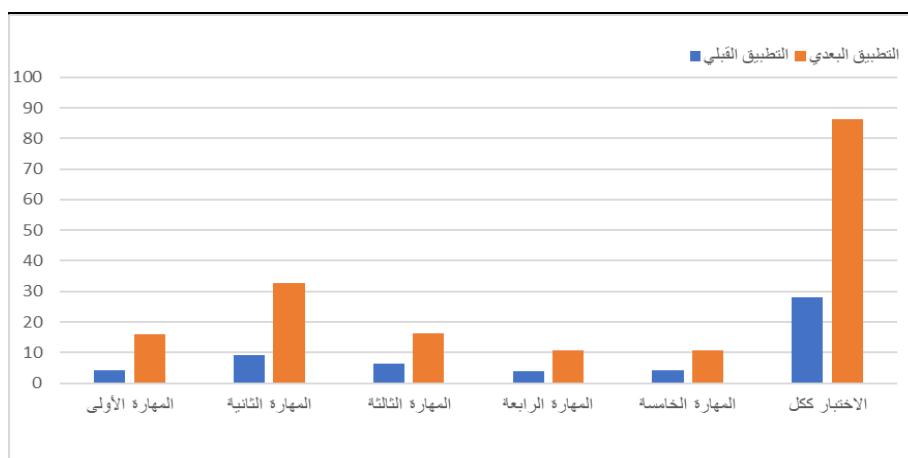
نتائج اختبارات وفترات الثقة لدرجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار
الجانب المعرفي.

المهارة	التطبيق العدد	المتوسط الانحراف درجات قيمة ت الدلالة الحد الأعلى						القبلي	البعدي
		الحد الأدنى	الحد الأعلى	الحرية	الدلالـة	الحد	مستوى		
تقدير الأفكار	١٢.٧٠	١٠.٦٤	.٠٠١	٢٢.٩	٣٩	١.٢٧	٤.٢٣	٤٠	٤٠
تقدير المضمون	٢٤.٩٤	٢٢.١٥	.٠٠١	٣٤.٢١	٣٩	٢.١٨	٩.٠٥	٤٠	٤٠
تقدير اللغة	١٠.٨٧	٨.٩٢	.٠٠١	٢٠.٥١	٣٩	١.٥٨	٦.٥٠	٤٠	٤٠
تقدير الأسلوب	٧.٢٦	٥.٨٨	.٠٠١	١٩.٢٦	٣٩	١.١٤	٤.٠٣	٤٠	٤٠
تقدير الشكل	٧.١٣	٦.٠٦	.٠٠١	٢٤.٩	٣٩	١.٠٩	٤.١٥	٤٠	٤٠
الاختبار ككل	٦٠.٧٧٢	٥٥.٨٢	.٠٠١	٤٧.٧	٣٩	٣.٦٣	٢٧.٩٥	٤٠	٤٠

باستقراء الجدول (١٠) يتضح أن:

- بالنسبة لمهارة تقويم الأفكار: بلغت قيمة اختبار (ت) للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (٢٢,٩) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (١٠,٦٤ - ١٢,٧) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكّد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي درجات طالبات في التطبيقين عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى لمهارة تقويم الأفكار.

- بالنسبة لمهارة تقويم المضمون : بلغت قيمة اختبار (ت) للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (٣٤,٢١) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ ، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (١٥ - ٢٢,١٥) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ .. بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى لمهارة تقويم المضمون.
- بالنسبة لمهارة تقويم اللغة: بلغت قيمة اختبار(ت) للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (٢٠,٥١) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ ، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (٨,٩٢ - ١٠,٨٧) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ .. بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى لمهارة تقويم اللغة.
- بالنسبة لمهارة تقويم الأسلوب: بلغت قيمة اختبار(ت) للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لمهارة تقويم الأسلوب بالاختبار المعرفي (١٩,٢٦) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ ، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (٥,٨٨ - ٧,٢٦) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ .. بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى لمهارة تقويم الأسلوب.
- بالنسبة لمهارة تقويم الشكل: بلغت قيمة اختبار(ت) للتطبيقين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (٢٤,٩) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ ، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (٦,٠٦ - ٧,١٣) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ .. بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى لمهارة تقويم الشكل.
- بالنسبة للاختبار ككل: بلغت قيمة اختبار(ت) للتطبيقين القبلي والبعدي لدرجات المجموعة التجريبية (٤٧,٧) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ ، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (٦٠,٧٧ - ٥٥,٨٢) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ .. بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى للاختبار ككل.
- وتشير هذه النتائج في مجملها إلى وجود فروق بين درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي للاختبار المعرفي ككل ولكل مهارة على حدة لصالح درجات التطبيق البعدى، ومن ثم تم رفض الفرض الصفرى وقبول الفرض البديل ونصه: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥ بين متواسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي التحصل على مهارات تقويم النص المكتوب". ويمكن التعبير عن النتيجة بالرسم البياني الآتى:



الشكل (٢)
قيمة متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار المعرفي.
نتائج الفرض الخامس

ينص الفرض الخامس على: "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار الجانب المعرفي".

وللتتأكد من صحة الفرض، تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة(ت) لدرجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لدرجات اختبار الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص المكتوب لكل مهارة رئيسة على حدة وللمهارات ككل، باستخدام اختبار ت للعينات المستقلة وذلك بعد التتحقق من فرضيات وشروط استخدامه، والجدول الآتي يوضح هذه النتائج:

جدول (١٢)

قيمة اختبارات وفترات الثقة لدرجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في التطبيق البعدى للاختبار المعرفي.

الجانب	المجموع	المتوس	فترات الثقة عند 95%	العدد				قيمة t	الدلالـة	طـ	الانحراف درجات	الحد الأعلى	الحد الأدنـى	القياس
				الحد	الحد	الحد	الحد							
تقدير	التجريبية	٤٠	١٥.٩	٢.٥٢	٧٨	١٨.٠١	٠.٠٠١	٨.٠٩٤	١٠.١٠	٤٠	١٠.١٠	٣.٦٣	٠.٠٠٠	١٦.٨٢٦
الأفكار	الضابطة	٤٠	٦.٨	١.٩٦	٧٨	٢٦.٣٦	٠.٠٠٠	١٩.٥٧٤	١٩.٥٧٤	٤٠	٣.١٦	٣.٠١	٠.٠٠١	٨.٠٣٣
تقدير	التجريبية	٤٠	٣٢.٦	٣.٠١	٧٨	١٨.٩٦	٠.٠٠١	٩.٩١٧	٩.٩١٧	٤٠	١٤.٤	٢.٥٣	٠.٠٠١	١٨.٠١
المضمون	الضابطة	٤٠	١٤.٤	٣.١٦	٧٨	٢٦.٣٦	٠.٠٠٠	١٩.٥٧٤	١٩.٥٧٤	٤٠	٧.٤	١٥.٩	٠.٠٠١	٨.٠٩٤
تقدير	التجريبية	٤٠	١٦.٤	٢.٥٣	٧٨	١٨.٠١	٠.٠٠١	١٠.١٠	١٠.١٠	٤٠	١.٥٩	١.٩٦	٠.٠٠١	٣.٦٣
اللغة	الضابطة	٤٠	٧.٤	١.٥٩	٧٨	٢٦.٣٦	٠.٠٠٠	١٩.٥٧٤	١٩.٥٧٤	٤٠	٣.٦٣	٣.٠١	٠.٠٠٠	١٦.٨٢٦

المتوسـة فـترة الثـقة عند 95%							
الجـانب	الـمـجمـوعـاـت	الـعـدـد	طـالـنـحـرـافـ درـجـات	قيـمةـ الدـلـالـة	مـسـتـوـى	الـمـقـاسـات	الـحـسـابـيـاتـ المـعـيـارـيـةـ حرـيـةـ
الـأـدـنـى	الـحدـ الأـعـلـى						
6.185	4.965	.001	18.18	78	1.51	10.6	٤٠ تقويم التجريبية
					1.20	5.0	٤٠ الأسلوب الضابطة
6.013	4.837	.001	18.35	78	1.41	10.75	٤٠ تقويم التجريبية
					1.22	5.33	٤٠ الشكل الضابطة
49.56	44.985	.001	41.1	78	5.53	86.2	٤٠ الاختبار التجريبية
					4.72	38.9	٤٠ كل الضابطة

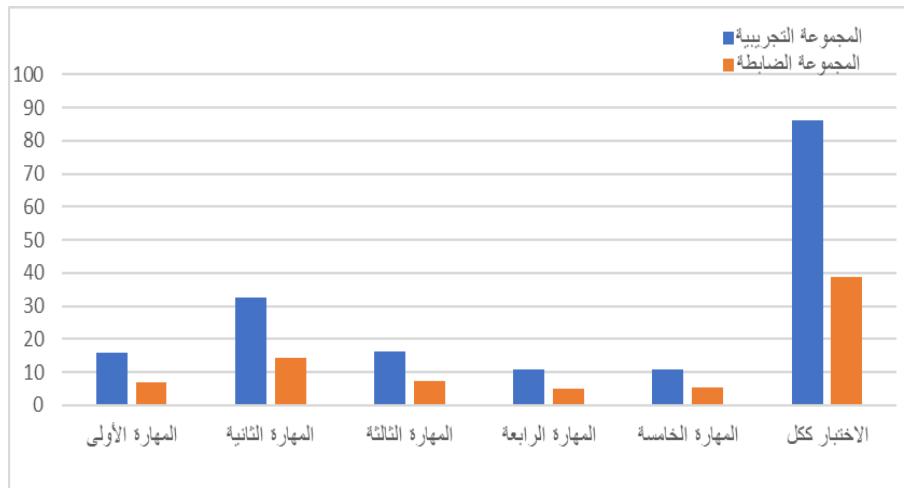
باستقراء البيانات الموضحة بالجدول يتضح أن:

- بالنسبة تقويم الأفكار: بلغت قيمة اختبار(t) لدرجات الطالبات بالمجموعتين التجريبية والضابطة(18.01) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (8.09 – 10.1) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم الأفكار.
- بالنسبة تقويم المضمون: بلغت قيمة اختبار(t) لدرجات الطالبات بالمجموعتين التجريبية والضابطة(26.36) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين(16.82 – 19.57) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم المضمون.
- بالنسبة تقويم اللغة: بلغت قيمة اختبار(t) لدرجات الطالبات بالمجموعتين التجريبية والضابطة(18.96) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (8.03 – 9.91) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم اللغة.
- بالنسبة تقويم الأسلوب: بلغت قيمة اختبار(t) لدرجات الطالبات بالمجموعتين التجريبية والضابطة(18.18) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (4.96 – 6.18) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم الأسلوب.
- بالنسبة تقويم الشكل: بلغت قيمة اختبار(t) لدرجات الطالبات بالمجموعتين التجريبية والضابطة(18.35) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين(4.83 – 6.01) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم الشكل.



- بالنسبة للاختبار ككل: بلغت قيمة اختبار(t) لدرجات الطالبات بالمجموعتين التجريبية والضابطة(41.1) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (49.56 – 44.98) أي أنها لا تتضمن الصفر، ما يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى ٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة للجانب المعرفي ككل.

وتشير هذه النتائج في مجلتها إلى وجود فروق بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التحصيل المعرفي سواء لكل مهارة على حدة أو للاختبار ككل لصالح المجموعة التجريبية، ومن ثم نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل القائل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متواسطي درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى للاختبار المعرفي لصالح المجموعة التجريبية. ويمكن توضيح النتيجة بالرسم البياني الآتى:



شكل رقم (٣)
قيمة متواسطي درجات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى للاختبار المعرفي.
وقد تعزو هذه النتائج إلى:

١. قيام البرنامج على استراتيجيات ما وراء المعرفة والتي عملت على تنمية قدرة الطالبات على الفهم، والتفكير والوعي بالعمليات والخطوات والإجراءات التي تتبعها من أجل تحقيق الأهداف، هذا أمر ضروري لمن يقوم بتقويم النصوص المكتوبة.
٢. قيام البرنامج على التعلم البنائي؛ والتي تقوم فلسفته على نشاط المتعلم وقيامه بالتفاعل مع المحتوى ومدارسته بنفسه دون الاعتماد على آخرين، إلا في حدود ضيقه جداً تقتصر على التوجيهات والإرشادات فقط، أما المعلومة أو الخبرة نفسها فالمتعلم هو الذي يبنها بنفسه ولنفسه(حسن زيتون وكمال زيتون، ٢٠٠٣، ٣١، ٣٠)، ما يمكن أن يكون له أثر إيجابي في تنمية الجانب المعرفي لمهارات تقويم النص.

٣. الأنشطة التمهيدية والتينة المناسبة للدرس بما تتطلبه من استدعاء معلومات سابقة وضرورية لتقديم النصوص المكتوبة، فلا غنى للطالبة عن استدعاء معلومات تتعلق بالجانب اللغوي من نحو وصرف، والجانب الأسلوبي من بلاغة علومها الثلاثة، والجانب الشكلي من معلومات حول علامات الترقيم واستخدامها... وغيرها من الجوانب المرتبطة بمهارات التقويم المستهدف تنميته، هذا الاستدعاء ضروري لتقديم النص المكتوب تقوياً سليماً.
٤. التدريبات والتطبيقات والأسئلة فوق المعرفية التي يُيلٌت بها الدروس وما لها من أهمية في تثبيت المعلومة وترسيخها في أذهان الطالبات، وفي إثارة وعيهن بالعمليات المعرفية. وتتفق نتائج البحث مع دراسة عبد المنعم (٢٠١٨) والتي أسفرت نتائجها عن فاعلية استراتيجيات ما وراء المعرفة على تنمية مهارات الكتابة. عرض النتائج المرتبطة بالجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب.
- ترتبط هذه النتائج بالسؤال البحثي الرابع، ونصه: "ما فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟"
- وللإجابة عن هذا التساؤل قام الباحثان بتطبيق اختبار الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب على عينة عشوائية من مجتمع البحث بلغ عددها (٨٠) طالبة: (٤٠) كمجموعة تجريبية و(٤٠) كمجموعة ضابطة؛ بهدف التتحقق من صحة الفرضين المتعلقين بهذا السؤال وهما كالتالي:
- نتائج الفرض السادس.

نص الفرض السادس على أنه: "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي الرتب لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب". وللتتحقق من صحة الفرض، تم حساب متوسط الرتب ومجموع الرتب وقيمة (Z) لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار كل ولكل مهارة من مهاراته الرئيسية على حدة باستخدام اختبار ويلكيكسون Wilcoxon Signed Ranks Test للعينات المرتبطة؛ نظراً لطبيعة درجات المقياس، والجدول الآتي يوضح هذه النتائج.



جدول (١٣)

نتائج اختبار ويلكيك سون لدرجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار الجانب الأدائي.

المهارة	الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع قيمة Z	مستوى الدلالة الإحصائية	قيمة الدلالة
تقدير الأفكار	الرتب السالبة	.	٠٠٠	٧٨٠	.001	دال
	الرتب الموجبة	٣٩	٢٠	٥,٤٨	.001	دال
تقدير المضمون	الرتب السالبة	.	٠٠٠	٨٢٠	٥,٥٢	دال
	الرتب الموجبة	٤٠	٢٠,٥	٥,٤٦	.001	دال
تقدير اللغة	الرتب السالبة	.	٠٠٠	٧٨٠	٥,٥٦	دال
	الرتب الموجبة	٣٩	٢٠	٥,٥٨	.001	دال
تقدير الأسلوب	الرتب السالبة	.	٠٠٠	٨٢٠	٥,٥٦	دال
	الرتب الموجبة	٤٠	٢٠,٥	٨٢٠	.001	دال
تقدير الشكل	الرتب السالبة	.	٠٠٠	٢٠,٥	٥,٥٨	دال
	الرتب الموجبة	٤٠	٢٠,٥	٨٢٠	.001	دال
الاختبار ككل	الرتب السالبة	.	٠٠٠	٨٢٠	٥,٥١	دال
	الرتب الموجبة	٤٠	٢٠,٥	٨٢٠	.001	دال

باستقراء الجدول يتضح أن:

- بالنسبة لمهارة تقويم الأفكار: بلغت قيمة (Z) لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي (5.48)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥، وهذا يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي الرتب لدرجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ لصالح درجات التطبيق البعدى.
- بالنسبة لمهارة تقويم المضمون: بلغت قيمة (Z) لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي (5.52)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥، وهذا يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي الرتب لدرجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ لصالح درجات التطبيق البعدى.
- بالنسبة لمهارة تقويم اللغة: بلغت قيمة (Z) لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي (5.46)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥، وهذا يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي الرتب لدرجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ لصالح درجات التطبيق البعدى.
- بالنسبة لمهارة تقويم الأسلوب: بلغت قيمة (Z) لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي (5.56)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٥، وهذا يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي الرتب لدرجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ لصالح درجات التطبيق البعدى.

- بالنسبة لمهارة تقويم الشكل: بلغت قيمة (Z) لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي (5.58)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وهذا يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب لدرجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى .٠٠٥ لصالح درجات التطبيق البعدى.
- بالنسبة للمقياس ككل: بلغت قيمة (Z) لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في القبلي والبعدي (5.51)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وهذا يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب لدرجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى .٠٠٥ لصالح درجات التطبيق البعدى.

وتشير هذه النتائج في مجملها إلى وجود فرق بين درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي للمقياس المتدرج ككل ولكل مهارة على حدة لصالح درجات التطبيق البعدى، ومن ثم نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل القائل " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي الرتب لدرجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي للمقياس المتدرج لمهارات تقويم النص المكتوب لصالح التطبيق البعدى". ويمكن التعبير عن النتيجة بالرسم البياني الآتى:



الشكل (٤)

قيمة متوسطي الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي للمقياس المتدرج.
نتائج الفرض السابع

نص الفرض السادس على أنه: "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي الرتب لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار الجانب الأدائي لمهارات تقويم النص المكتوب".
وللحقيقة من صحة هذا الفرض، تم حساب متوسط الرتب ومجموع الرتب وقيمة (Z) لدرجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لدرجات الاختبار لكل مهارة

رئيسة على حدة، وللختبار ككل، باستخدام اختبار مان ويتنி Mann-Whitney Test، وهو البديل الابارمي لاختبار للينات المستقلة، نظراً للعدم التحقق من فرضيات وشروط استخدامه، والجدول الآتي يوضح هذه النتائج:

جدول (١٤)

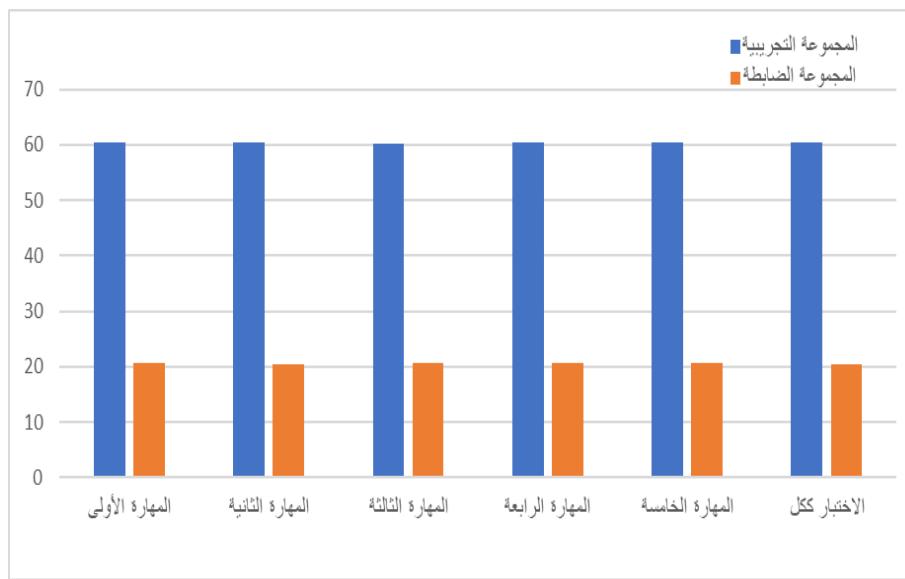
قيمة Z لاختبار مان ويتنى لدرجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في التطبيق البعدى للمقياس المتدرج.

الجانب المقاس المجموعات العدد	متوسط درجات الحرية	قيمة Z الدالة الإحصائية	متوسط درجات الحرية	الرتب	الدالة	مستوى الدالة	التجريبية
تقدير الأفكار	60.45	٤٠	7,74	٧٨	2418	DAL	إحصائياً
الضابطة	20.55	٤٠	7,73	٧٨	822	DAL	إحصائياً
تقدير المضمون	60.5	٤٠	7,67	٧٨	2420	DAL	إحصائياً
الضابطة	20.5	٤٠	7,67	٧٨	820	DAL	إحصائياً
تقدير اللغة	60.29	٤٠	7,67	٧٨	2411.5	DAL	إحصائياً
الضابطة	20.71	٤٠	7,67	٧٨	828.5	DAL	إحصائياً
تقدير الأسلوب	60.41	٤٠	7,79	٧٨	2416.5	DAL	إحصائياً
الضابطة	20.59	٤٠	7,79	٧٨	823.5	DAL	إحصائياً
تقدير الشكل	60.38	٤٠	7,83	٧٨	2415.	DAL	إحصائياً
الضابطة	20.63	٤٠	7,83	٧٨	825	DAL	إحصائياً
الاختبار ككل	60.5	٤٠	7,71	٧٨	2420	DAL	إحصائياً
الضابطة	20.5	٤٠	7,71	٧٨	820	DAL	إحصائياً

باستقراء البيانات الموضحة بالجدول يتضح أن:

- بالنسبة لمهارة تقويم الأفكار: بلغت قيمة اختبار (Z) للمجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى (٧,٧٤) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، ومن ثم يمكن القول بوجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم الأفكار.
- بالنسبة لمهارة تقويم المضمون: بلغت قيمة اختبار (Z) للمجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى (٧,٧٣) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، ومن ثم يمكن القول بوجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم المضمون.
- بالنسبة لمهارة تقويم اللغة: بلغت قيمة اختبار (Z) للمجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى (٧,٦٧) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة .٠٠٥، ومن ثم يمكن القول بوجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متواسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم اللغة.

- بالنسبة لمهارة تقويم الأسلوب: بلغت قيمة اختبار (Z) للمجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى (٧,٧٩) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠,٠٥ ، ومن ثم يمكن القول بوجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى ٠,٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم الأسلوب.
 - بالنسبة لمهارة تقويم الشكل: بلغت قيمة اختبار (Z) للمجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى (٧,٨٣) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠,٠٥ ، ومن ثم يمكن القول بوجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى ٠,٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة تقويم الشكل.
 - بالنسبة للمهارات ككل: بلغت قيمة اختبار (Z) للمجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لمهارات تقويم النص المكتوب ككل بمقاييس التقدير المتدرج (٧,٧١) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠,٠٥ ، ومن ثم يمكن القول بوجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى ٠,٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارات تقويم النص المكتوب ككل.
- وتشير هذه النتائج في مجملها إلى وجود فروق بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في المقياس المتدرج لمهارات تقويم النص المكتوب سواء لكل مهارة على حدة أو للمقياس ككل لصالح المجموعة التجريبية، ومن ثم نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل القائل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي الرتب لدرجات الطالبات بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى للمقياس المتدرج لمهارات تقويم النص المكتوب لصالح المجموعة التجريبية.



(٥) الشكل (٥)
قيمة متوسطي الرتب لدرجات المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار الأداء.



وقد تعزو هذه النتائج إلى:

١. مهارات ما وراء المعرفة التي تم تدريب الطالبات عليها، كمهارة التخطيط فمن خلالها حددت الطالبة الأهداف التي تسعى لتحقيقها من تقويم النص المائل أمامها، وأعدّت خطة لتحقيقها، وألقت نظرة عامة شاملة على النص قبل تقويمه.
٢. التغذية الراجعة الداخلية التي تزود الطالبة بها نفسها، والتي نجحت من التساؤلات فوق المعرفية التي طرحتها الطالبة على ذاتها؛ مثل: ما مدى فهمي لما قرأت؟ هل هناظ نقاط غامضة؟ هل تقويمي يتسم بالموضوعية؟ هل حكمي على أسلوب الكاتب كان دقيقاً؟ مثل هذه التساؤلات تهدى الطالبة بتغذية راجعة داخلية.
٣. استراتيجيات ما وراء المعرفة التي استخدمتها الطالبات أثناء معالجة النصوص كـ:
 - أ-استراتيجية W.K. فمن خلال هذه الاستراتيجية استحضرت الطالبة مهارات الكتابة التي تدرّبت عليها حين طرحت على نفسها سؤالاً مفاده: ماذا أعرف؟ وحدّدت الأهداف حين طرحت سؤالاً مفاده: ماذا أريد أن أعرف؟ ومن ثم استطاعت أن تقوم النص تقويمياً صحيحاً، وخرجت بفوائد جديدة- تستفيد منها لاحقاً في نصوص جديدة- حين طرحت سؤالاً مفاده: ماذا تعلمت من تقويمي لهذا النص؟ أو ما الجديد الذي أضافه لي تقويمي لهذا النص؟ ما يمكن أن يكون له أثر إيجابي في نتائجها على اختبار الأداء.
 - ب-استراتيجية المراقبة الذاتية فمن خلالها أعادت الطالبة قراءة النص مرات عديدة في ضوء تغذية راجعة داخلية، وعملت على تدوين ملاحظات عند عدم فهمها لنقطة ما، وغيّرت الطريقة التي تتبعها في تقويم النص حين يتأخر الإنجاز.
 - ج-استراتيجية التفكير بصوت مرتفع والتي تتطلب من الطالبة المعلمة التعبير عن أفكارها وتساؤلاتها- التي تدور في ذهنها أثناء قيامها بمعالجة النص المكتوب- بصوت مرتفع وسموع، ويسهم الكلام بصوت مرتفع في زيادةوعي الطالبة بالعمليات التي تتبعها للإنجاز المهمة، ولفت انتباها لأمور لم تنتبه إليها. ما يمكن أن يكون له أثر إيجابي في اختبار الأداء.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة آل تميم (٢٠١٥) حيث أظهرت أن استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة ساعد على قيام المتعلم بدور نشط وإيجابي وأن مراقبة تفكيره وخطواته وإجراءاته، وتقويمها وتعديلها إن استلزم الأمر أدى إلى تنمية مهارات الكتابة الإقناعية لديه.

عرض النتائج المرتبطة بالتفكير الناقد.

ترتبط هذه النتائج بالسؤال البحثي الخامس، ونصه: "ما فاعلية برنامج قائم على ما وراء المعرفة معزز ببعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى الطالبات معلمات اللغة العربية؟"

وللإجابة عن هذا التساؤل قام الباحثان بتطبيق اختبار التفكير الناقد على عينة عشوائية من مجتمع البحث بلغ عددها (٨٠) طالبة مقسمة بالتساوي إلى مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة؛ بهدف التتحقق من صحة الفرضيات المتعلقات بهذا السؤال وهما كالتالي:

١.١ نتائج الفرض الثامن

نص الفرض الثامن على أنه: "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الناقد". وللحقيقة من صحة هذا الفرض، تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) لدرجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الناقد لكل ولكل مهارة من مهاراته الرئيسية باستخدام اختبار t للعينات المرتبطة Paired sample t test، وذلك بعد التحقق من فرضيات وشروط استخدامه، والجدول الآتي يوضح هذه النتائج.

جدول (١٥)

نتائج اختبارات وفترات الثقة لدرجات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التفكير الناقد.

المهارة	التطبيق العدد	المتوسط الانحراف درجات	مستوى الدالة	فترة الثقة عند ٩٥%		التدليل	الحد الأعلى	الحد الأدنى
				الحسابي	المعياري الحرية			
التفسير	القبلي	٤٠	٠.٦٧	٣٢,٤	٣٩	٠.٦٧	١.٨٣	٥.٤٩
	البعدي	٤٠	٠.٦٧			٠.٨٤	٧.٠٠	
الاستنتاج	القبلي	٤٠	٠.٦٦	٢٩,٧	٣٩	٠.٦٦	١.٩٨	٥.٢٦
	البعدي	٤٠	٠.٦٦			٠.٨١	٦.٩٠	
التقويم	القبلي	٤٠	٠.٦٢	٢٦,١	٣٩	٠.٦٢	١.٦٣	٥.٥٧
	البعدي	٤٠	٠.٦٢			٠.٩١	٦.٨٠	
التفكير	القبلي	٤٠	٠.١١	٤١,١٥	٣٩	٠.١١	٥.٤٣	١٦.١١
	البعدي	٤٠	٠.٢٥			٢.٠٥	٢٠.٧٨	
الناقد ككل البعدي								

باستقراء الجدول يتضح أن:

- بالنسبة لمهارة التفسير: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي للمهارة باختبار التفكير الناقد (١,٨٣)، بانحراف معياري قدره (٠,٦٧)، بينما بلغ متوسط درجاتهم في التطبيق البعدى (٧) بانحراف معياري قدره (٠,٨٤)، كما بلغت قيمة اختبار (t) للتطبيقين القبلي والبعدي (٣٢,٤) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (٤,٨٥ - ٥,٤٩) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى ٠٠٥ بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى.

- بالنسبة لمهارة الاستنتاج: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي للمهارة باختبار التفكير الناقد (١,٩٨)، بانحراف معياري قدره (٠,٦٦)، بينما بلغ متوسط درجاتهم في التطبيق البعدى (٦,٩) بانحراف معياري قدره (٠,٨١)، كما بلغت قيمة اختبار (t) للتطبيقين القبلي والبعدي (٢٩,٧) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (٤,٥٩ -

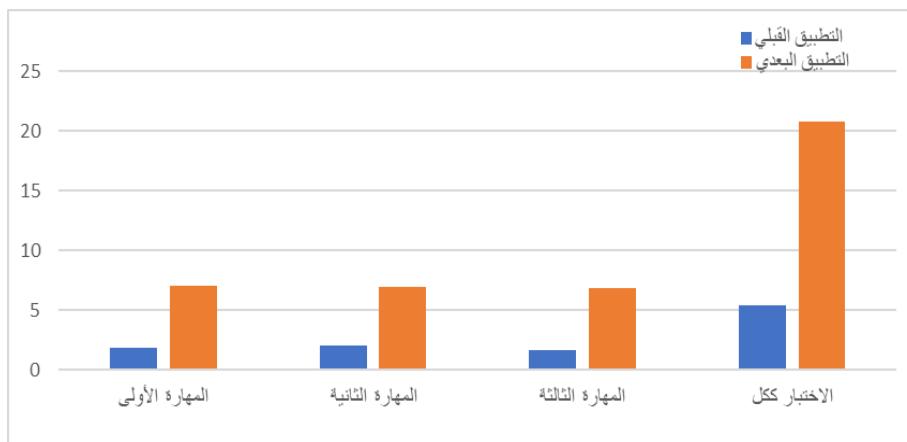


(٥،٢٦) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى.

بالنسبة لمهارة التقويم: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي للمهارة باختبار التفكير الناقد (١,٦٣)، بانحراف معياري قدره (٠,٦٢)، بينما بلغ متوسط درجاتهم في التطبيق البعدى (٦,٨) بانحراف معياري قدره (٠,٩١)، كما بلغت قيمة اختبار (ت) للتطبيقين القبلي والبعدى (١,٢٦) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى %٩٥ يتضح أنها تتراوح ما بين (٤,٨٥) – (٥,٤٩) أي أنها لا تتضمن الصفر، ما يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى.

بالنسبة للتفكير الناقد ككل: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي (٥,٤٣)، بانحراف معياري (١,١١)، بينما بلغ متوسط درجاتهم في التطبيق البعدى (٢٠,٧٨) بانحراف معياري (٠,٥)، كما بلغت قيمة اختبار (ت) للتطبيقين القبلي والبعدى (٤,١٥) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند مستوى %٩٥ يتضح أنها تتراوح ما بين (٤,٨٥) – (٥,٤٩) أي أنها لا تتضمن الصفر، ما يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في التطبيقين عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٣٩ لصالح درجات التطبيق البعدى.

وتشير هذه النتائج في مجملها إلى وجود فرق بين درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار التفكير الناقد ككل ولكل مهارة على حدة لصالح درجات التطبيق البعدى، ومن ثم تم رفض الفرض الصفرى وقبول الفرض البديل ونصبه: " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار التفكير الناقد".



الشكل(٦) قيمة متوسطي درجات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدى اختبار التفكير الناقد.

نتائج الفرض التاسع

نصل إلى الفرض التاسع على أنه: "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير النقدي".

وللتتأكد من صحة الفرض، تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) لدرجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لدرجات اختبار التفكير النقدي لكل مهارة رئيسة على حدة، وللمهارات كل، باستخدام اختبار للعينات المستقلة، وذلك بعد التتحقق من فرضيات وشروط استخدامه، والجدول الآتي يوضح هذه النتائج.

جدول (١٦)

قيمة اختبارات وفترات الثقة لدرجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في التطبيق البعدى لاختبار التفكير النقدي.

الجانب المجموعات المقاس	فترات الثقة عند 95%	المتوسط الانحراف درجات قيمة الدلالة					
		الحد الأدنى	الحد الأعلى	العدد	الحسابي	المعيارى العربى	ط
التفسير	5.08	4.21	.001	21.48	٧٨	.84 1.07	7.00 2.35
	5.10	4.35	.002	25.07	٧٨	.81 .87	6.90 2.18
الاستنتاج	5.29	4.51	.001	24.98	٧٨	.91 .84	6.80 1.90
	15.16	13.53	.001	35.1	٧٨	2.05 1.56	20.78 6.43
نهاية المقدمة							

باستقراء البيانات الموضحة بالجدول يتضح أن:

- بالنسبة لمهارة التفسير: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية (7)، بانحراف معياري قدره (0.84)، بينما بلغ متوسط درجات الطالبات بالمجموعة الضابطة (2.35) بانحراف معياري قدره (1.07)، كما بلغت قيمة اختبار (ت) للمجموعتين التجريبية والضابطة (21.48) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (4.21 – 5.08) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكّد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٠٠٥ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة التفسير.

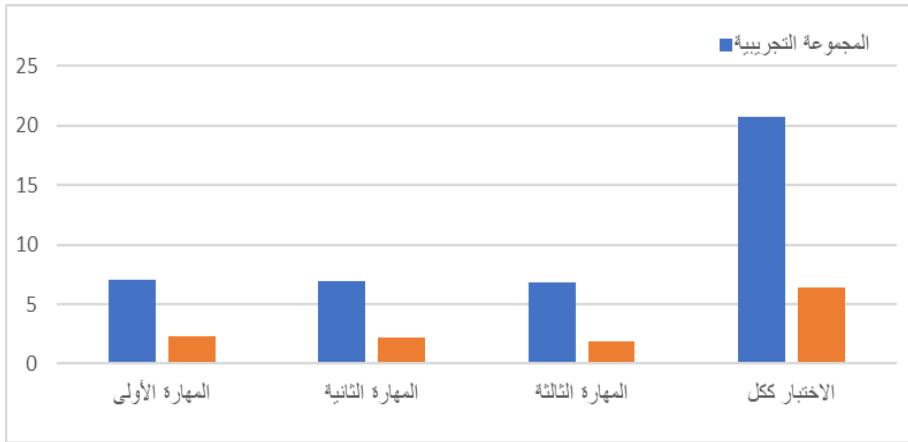
بالنسبة لمهارة الاستنتاج: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية (6.90)، بانحراف معياري قدره (.81)، بينما بلغ متوسط درجات الطالبات بالمجموعة الضابطة (2.18) بانحراف معياري قدره (.87)، كما بلغت قيمة اختبار (ت) للمجموعتين التجريبية والضابطة (٢٥,.٧) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٥، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (5.1 – 4.35) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكّد



وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٥٠٠ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة الاستنتاج.

- بالنسبة لمهارة التقويم: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية (6.8)، بانحراف معياري قدره (0.91)، بينما بلغ متوسط درجات الطالبات بالمجموعة الضابطة (1.9) بانحراف معياري قدره (0.84)، كما بلغت قيمة اختبار (ت) للمجموعتين التجريبية والضابطة (24.98) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٥٠٠، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (5.29 – 4.51) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٥٠٠ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة لمهارة التقويم.
- بالنسبة للاختبار ككل: بلغت قيمة متوسط درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية (20.78)، بانحراف معياري قدره (2.05)، بينما بلغ متوسط درجات الطالبات بالمجموعة الضابطة (6.43) بانحراف معياري قدره (1.56)، كما بلغت قيمة اختبار (ت) للمجموعتين التجريبية والضابطة (35.1) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٥٠٠، وبالنظر إلى قيمة فترة الثقة عند ٩٥% يتضح أنها تتراوح ما بين (15.16 – 13.53) أي أنها لا تتضمن الصفر، وهذا من ناحية أخرى يؤكد وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي مجموعتي البحث عند مستوى .٥٠٠ بدرجات حرية ٧٨ بالنسبة للاختبار ككل.

وتشير هذه النتائج في مجملها إلى وجود فروق بين درجات طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير الناقد سواء لكل مهارة على حدة أو للاختبار ككل لصالح المجموعة التجريبية، ومن ثم تم رفض الفرض الصفيري وقبول الفرض البديل ونصه: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى $\alpha=0.05$ بين متوسطي درجات الطالبات بالمجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الناقد لصالح المجموعة التجريبية.



الشكل (٧)
قيمة متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الناقد.

وقد تعزو هذه النتائج إلى استخدام الطالبات لاستراتيجيات والأنشطة فوق المعرفية؛ حيث يتوقع أن تكون أثراً في تنمية مهارات التفكير الناقد لديهن، مثل مهارات التفسير والاستنتاج والتقويم. فهناك علاقة وطيدة بين المهارات فوق المعرفية ومهارات التفكير الناقد، بل إن بعض الدراسات قد ضمنت مهارات التفكير الناقد مهارات وراء معرفية مثل دراسة الأصفر (٢٠١٩).

كما عملت الطالبات في ثانائيات أو مجموعات صغيرة، من خلال بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة مثل استراتيجية تدرس الأقران، واستراتيجية إعادة صياغة أفكار الطلبة. وقد مارست الطالبات مهارات نقدية واجتماعية كالتعرف على الآراء المختلفة وتقديرها ونقد الحلول والأفكار المطروحة واختيار أكثرها مقولية وأقربها للمنطق، ومن ثم اكتساب مهارة تقويم الحجج وقد تم ذلك من خلال توفير بيئة تعليمية مناسبة تسمح لهم بالمناقشة المنظمة والوضوح والمقارنة بين مختلف الآراء والوصول إلى الإجابات الصحيحة، وهذا جعلهم أكثر وعياً بعمليات تفكيرهم، مما أدى إلى نمو التفكير الناقد لديهم.

وقد تعزو النتائج أيضاً للانتقال الإيجابي لأثر التعلم؛ حيث استفادت الطالبة من تقويم النص المكتوب وما يستلزمها من تحديد أدلة وشواهد وبراهين تؤيد الطالبة بها رأيها في النص المكتوب. فقد يكون لذلك أثر إيجابي في نمو مهارات التفكير الناقد، ما يفسر هذه الفروق الكبيرة لصالح المجموعة التجريبية.

وتتفق هذه النتائج مع النتائج التي توصلت إليها دراسة أحمد (٢٠١٨) ودراسة الدباس (٢٠١٨) والتي أسفرت نتائجهما عن أن استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية مهارات التفكير الناقد.

توصيات البحث.

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالي، قدم الباحثان التوصيات الآتية:

١. ضرورة إعادة النظر في برامج إعداد المعلم بكليات التربية، وتضمينها مقررات خاصة بتنمية مهارات الكتابة ومهارات تقويم النص المكتوب.
٢. الإفادة من البرنامج الحالي حال تطوير برامج إعداد المعلم بكليات التربية.
٣. ضرورة الاهتمام بتنمية مهارات تقويم النص المكتوب في مختلف المراحل التعليمية؛ لما لها من أهمية في التمكن من مهارات الكتابة، كذلك يمكن أن تكون من متطلبات سوق العمل.
٤. ضرورة الاهتمام بتنمية مهارات التفكير الناقد؛ لما لها من أهمية للمتعلم؛ حيث تُعدُّ من المهارات الحياتية الالزمة للإنسان في القرن الحادي والعشرين.
٥. ضرورة توظيف استراتيجيات ما وراء المعرفة في تعليم اللغة وتنمية مهارات التفكير.
٦. ضرورة الاستفادة من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية، مع الأخذ في الاعتبار المشكلات المتعلقة بالمحتوى والأخلاقي.
٧. ضرورة التنبيه على التعامل مع الموضوعات الجاهزة من الشات جي بي تي، بعين ناقدة.



مقترنات البحث.

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالي، قدم الباحثان المقترنات الآتية:

١. وحدة قائمة على استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية مهارات تقويم النص لدى الطالب المعلمين بشعبية اللغة العربية بكليات التربية.
٢. أثر عمليات الكتابة في تنمية مهارات ما وراء المعرفة.
٣. العلاقة بين مهارت تقويم النص الأدبي ومهارات ما وراء المعرفة.
٤. أثر برنامج قائم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية.
٥. أثر برنامج قائم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات تقويم النص المكتوب لدى الطالب معلمي اللغة العربية بكليات التربية.

المراجع العربية

- ابن قدامة، موقف الدين عبد الله بن أحمد. (٢٠٠٢). روضة الناظر وجنة المناظر في أصول الفقه
على مذهب الإمام أحمد بن حنبل، ت: شعبان محمد إسماعيل، ط٢، لبنان: الريان.
- ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم. (٢٠٠٣). لسان العرب. ط٨، لبنان، بيروت:
دار سادر.
- أبو جادو، صالح محمد علي. (٢٠٠٨). علم النفس التربوي. عمان، الأردن: دار المسيرة.
- أحمد، إيمان عبد الرحمن سيد. (٢٠١٨). أثر استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية
مهارات التفكير الناقد في العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. مجلة كلية التربية ببنها،
١١٦، ج٥، ٦٥-١٠٠.
- إسماعيل، هبة صبحي وإبراهيم، إبراهيم محمد وسكيك، سامية إسماعيل وعامود، محمد
السيد. (٢٠٢٤). التعليم في عصر الذكاء الاصطناعي والميata فيروس. القاهرة: المركز
الأكاديمي العربي.
- الأصفر، عبد الخالق الأسود. (٢٠١٩). تعليم مهارات التفكير الناقد. مجلة القلعة، ١١، كلية
الآداب والعلوم بمسلاطة، جامعة المربك، ٢٠٠-٢١٦.
- الأفندي، مختار ماهر مختار. (٢٠٢٢). التعلم القائم على المهام وتنمية مهارات الكتابة الأكademie
والكتابة الإقناعية. مجلة القراءة والمعرفة ع٤٣٥، ٤١٩-٣٨٥، كلية التربية، جامعة عين
شمس.
- الأكلي، عبد الله بن محمد. (٢٠٢٤). تقييم واقع برنامج التفكير الناقد في ضوء أهدافه من وجهة
نظر المعلمين المتدربين. المجلة السعودية للعلوم والتربية ع١٥٣، ١٢٢-١٠٣، الجمعية
السعودية للعلوم التربوية والنفسية، جامعة الملك سعود، السعودية.
- آل تميم، عبد الله بن محمد. (٢٠١٥). برنامج قائم على استراتيجيات ما وراء المعرفة لتنمية
مهارات الكتابة الإقناعية لدى طلاب المرحلة الثانوية. المجلة التربوية ع٤١٤، ٥٩٩-٦٦٣.
- البسيفوني، ميرفت السيد محمد. (٢٠١٩). فاعالية برنامج مقترح في التعبير قائم على مدخل
عمليات الكتابة المعززة بالويب في تنمية الأداء الكتابي والتفكير الإبداعي وخفض قلق
الكتابة لدى طالبات الصف الأول الثانوي. مجلة البحث التربوي ع٢٢، المركز القومي
للبحوث التربوية والتنمية بالقاهرة.
- بهلو، إبراهيم أحمد. (٢٠٠٣). اتجاهات حديثة في استراتيجيات ما وراء المعرفة في تعليم القراءة.
مجلة القراءة والمعرفة مصر، (٣٠)، ١٤٨ - ٢٨٠.
- بيت علي سليمان، فاطمة بنت بخيت. (٢٠١٦). فاعالية استراتيجية الخرائط الذهنية الإلكترونية
في تنمية مهارات التعبير الكتابي لدى طالبات الصف التاسع الأساسي. رسالة
ماجستير، كلية التربية جامعة السلطان قابوس، سلطنة عمان.
- جاد، محمد لطفي وعزب، مصطفى عرابي. (٢٠٢٢). استراتيجية مقتربة قائمة على التخيل
لتنمية مهارات التعبير الكتابي الإبداعي لدى متعلمي اللغة العربية الناطقين بلغات
أخرى. المجلة الدولية للمناهج والتربية التكنولوجية، ١٢٥، ١٢٤-١٧٤.
- جراؤن، فتحي عبد الرحمن. (٢٠٠٢). تعليم التفكير، مفاهيم وتطبيقات. عمان: دار الفكر.
- جراؤن، فتحي عبد الرحمن. (٢٠١٥). الموهبة والإبداع والتفوق. عمان: دار الفكر
الجرف، رima. (٢٠٠٤). المهارات الكتابية. متاح على <https://www.academiac.edu>



الجمال، عمرو سعيد و عبده، محمد سيد و محمود، صابر حسين. (٢٠٢٢). فاعلية برنامج للتنمية المهنية قائم على استراتيجيات ما وراء المعرفة في تنمية الجدارات التدريسية لمعلي المواد التجارية. *مجلة القراءة والمعرفة*، ع ٢٤٣، ٢٤٣، كلية التربية، جامعة عين شمس، ٨٣-٤٩.

حال، وائل محمد و دسوقي، شيرين محمد و الغاز، أشرف إبراهيم. (٢٠١٥). فاعلية برنامج تدريسي قائم على ما وراء المعرفة لتنمية مهارات الفهم القرائي في مادة اللغة الإنجليزية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، *مجلة كلية التربية*، ع ١٧، ٥٦٤-٥٢٧، كلية التربية، جامعة بورسعيد، مصر.

حسانين، بدريه محمد. (٢٠١٩). إنترنت الأشياء والبيانات الضخمة ثورة في التعليم (عرض ورقة). *المؤتمر الدولي الرابع لمعامل التأثير العربي: تصنيف الجامعات العربية*. اتحاد الجامعات العربية وأكاديمية البحث العلمي وأكاديمية العلوم الإفريقية، جامعة النيل، مصر.

حسن زيتون وكمال زيتون. (٢٠٠٣). *التعلم والتدريس من منظور النظرية البنائية*. القاهرة: عالم الكتب.

حسين، عادل أحمد. (٢٠٠٥). *أساليب التعلم باستخدام طلاب المرحلة الثانوية لمهارات ما وراء المعرفة في فهم المادة المقررة*. *المجلة المصرية للتقويم التربوي*، ع ١، ٦٥-١١. حسين، عبد العزيز. (٢٠١٨). *ثقافة السمات في تعليم اللغة العربية*. القاهرة: نور للنشر خوالدة، أكرم صالح. (٢٠٠٦). *التقويم اللغوي في الكتابة والتفكير التأملي*. عمان،الأردن: دار الحامد.

الدباس، خولة عبد الحليم (٢٠١٨) *مهارات التفكير الناقد وعلاقته بمهارات التفكير ما وراء المعرفة لدى طلبة الصف العاشر في محافظة البلقاء*، *مجلة التربية*، ع ١١٠، ج ١، ١٢-١٦. مسترجع من ٢٠٥-٢٣٤ Record/com.mandumah.search//http://959٢٣٤

دواودة، حمزة نايلي. (٢٠٢٢). *صعوبات تعليمية الإنتاج الكتابي وطرائق تجاوزها*. *مجلة أفارين الخطاب*، ع ٩٨-٨٥١٤، المدرسة العليا للأستاذة ببوزريعة، بوزريعة، الجزائر. الراشدية، موزة والغتامي، سليمان. (٢٠٢٢). *فاعلية وحدة تعليمية في تنمية مهارات التعبير الكتابي في اللغة العربية لدى طالبات الصف التاسع الأساسي بسلطنة عمان*. *مجلة جامعة النجاح للأبحاث*، ع ١٧٢٦-١٦٩٢، ١٠-١٠، كلية التربية، جامعة السلطان قابوس، سلطنة عمان.

الزغول، عماد. (٢٠١٢م). *مبادئ علم النفس التربوي الطبيعة الثانية*. الإمارات العربية المتحدة دار الكتاب الجامعي.

زلال، وليد. (٢٠١١) *الكتابة العربية أسس ومهارات الإسكندرية*، مصر : دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر.

سلامة، أحمد حلمي و صقر، السيد أحمد و النجار، علاء الدين سعيد. (٢٠١٩). فاعلية برنامج تدريسي قائم على بعض إستراتيجيات ما وراء المعرفة في تخفيف العبء المعرفي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية . - *مجلة كلية التربية*، ع ١٩، كلية التربية، جامعة كفر الشيخ ٤٤٩، ٤٦٦،

- السويدى، سيف يوسف والجهنى، ماجد بن محمد. (٢٠٢٣). *نموذج الذكاء الاصطناعي شات جي بي تى وحوار افتراضي حول البناء الشخصى وتطوير الذات*. اسطنبول، تركيا: دار الأصللة.
- السيد، احمد جابر. (٢٠٠٢). *تنمية بعض مهارات ما وراء المعرفة لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية بسوهاج*. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع ٥٧-١٥، ٧٧، كلية التربية، جامعة سوهاج.
- السيد، أحمد. (٢٠٢٠). *الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في التعليم*. مجلة العلوم الإنسانية، ١٦(١)، ١٦-١.
- شحاته، حسن والنجار، زينب (٢٠١١). *معجم المصطلحات التربوية والنفسية*. ط ٢، القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.
- الشيخ، عبد الصاحب. (٢٠١٢). *تقويم الإنماء*. مجلة كلية الآداب، ع ٦١، كلية الآداب، جامعة البصرة. العراق.
- طبعمة، رشدي أحمد. (٢٠٠٩). *المهارات اللغوية: مستوياتها تدريسيها صعوبتها*. القاهرة: دار الفكر العربي.
- عاشر، راتب قاسم والحوامدة، محمد فؤاد. (٢٠٠٩). *فنون اللغة العربية وأساليب تدريسيها بين النظرية والتطبيق*. عمان: عالم الكتب.
- عبد الحافظ، فؤاد عبد الله. (٢٠٠٧). *فاعلية استخدام استراتيجية التساؤل الذاتي الموجه في تدريس القراءة على تنمية الفهم القرائي والتفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية*. مجلة كلية التربية، ع ١٠٠-١٥٥ كلية التربية، جامعة الفيوم.
- عبد الرحمن، غريب نور الدين. (٢٠١٦). *برنامج مقترن قائم على التعلم المنظم ذاتيا في التنمية مهارات التفكير الناقد والتحصيل في القراءة لدى طلاب الصف الأول الثانوي*. مجلة كلية التربية، ع ٢٠ كلية التربية، جامعة بورسعيد.
- عبد العزيز، سعيد (٢٠٠٩). *تعليم التفكير ومهاراته (تدريبات وتطبيقات عملية)*. الأردن، عمان: دار الثقافة.
- عبد العظيم، ريم أحمد. (٢٠٢٤). *تطبيقات الهندسة اللغوية في تعلم اللغة العربية وفقاً لتقنيات الذكاء الاصطناعي*. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع ٢٦٣، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- عبد المنعم، ماهر شعبان. (٢٠٠٨). *برنامج لتنمية الأداء الكتابي لطلاب المرحلة الثانوية باستخدام بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة*. رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة بني العلوم ، عدنان يوسف (٤). *علم النفس المعرفي النظري والتطبيق*. عمان الأردن: دار المسيرة.
- العثوم، عدنان والجراح، عبد الناصر وبشارة، موقف (٢٠١٩). *تنمية مهارات التفكير نماذج نظرية وتطبيقات عملية*. ط ٨، عمان: دار المسيرة.
- عزو، عفانة، عزو و الخزندار، نائلة (٤). *التدريس الصفي بالذكاءات المتعددة*. غزة، فلسطين: آفاق.
- عمارة، أسامة. (٢٠١٢). *تأثير استخدام بعض استراتيجيات التعلم النشط على تطور بعض المهارات التدريسية للطالب المعلم*. مجلة بحوث التربية الرياضية - مصر. ٤٦٣ . ع ٨٩ . ٢٠٦-١٧٣.



- العياصرة، وليد توفيق. (٢٠١١). التفكير الناقد واستراتيجيات تعليمه، القاهرة: دار أسامة.
- عيسى، ماجد محمد عثمان. (٢٠١٨). أثر برنامج تدريسي قائم على مهارات ما وراء المعرف في القراءة الابداعية والتفكير الاستراتيجي لدى طلاب قسم التربية الخاصة بجامعة الطائف.
- مجلة التربية ع١٧١، كلية التربية، جامعة الأزهر.
- الفوزان، محمد إبراهيم وعبد الخالق، مختار. (٢٠١٦). مستويات معيارية مقترنة لتعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها وتقديم أداء الطلاب في ضوئها بالملائكة العربية السعودية، مجلة العربية للناطقين بغيرها، جامعة أفريقيا العالمية-معهد اللغة العربية، ع١-٥١، المملكة العربية السعودية.
- قاسم، عصام قاسم (٢٠٢٢). استخدام استراتيجية (التصور الذهني-الاستدلال) لتنمية مهارات التذوق الأدبي والتفكير الإبداعي لدى طلاب الصف الثاني الثانوي. رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة أسيوط.
- محمد، بسمة عبد الرحمن جبر. (٢٠٢٤). فاعالية برنامج قائم على بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتنمية مهارات الوعي الفونولوجي لدى دارسي اللغة العربية الناطقين بلغات أخرى. مجلة كلية التربية، ٣٥، ١١٩-٢٠٠، كلية التربية، جامعة بنها.
- محمود، صلاح الدين عرفة. (٢٠٠٦). رؤى معاصرة في تعليم التفكير وتعلمه. القاهرة: عالم الكتب.
- المصري، يوسف سعيد محمود. (٢٠٠٦). فاعالية برنامج بالوسائل المتعددة في تنمية مهارات التعبير الكتابي والاحتفاظ بها لدى طلاب الصف الثامن من الأساسي. رسالة ماجستير، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
- موسى، عبد الله وحبيب، أحمد بلاط. (٢٠١٩). الذكاء الاصطناعي: ثورة في تقنيات العصر. القاهرة: المجموعة العربية للنشر والتدرس.
- المياضي، سعيد بن عبد الله. (٢٠١٢). الأخطاء النحوية الشائعة في التعبير الكتابي لدى طلاب الصف العاشر الأساسي بسلطنة عمان، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة السلطان قابوس، سلطنة عمان.
- الهبيبي، ماجدولين. (٢٠٢٠). دليل تدريس اللغة العربية للناطقين بلغات أخرى (تخطيط-إنتاج-تقييم)، عمان: دار كنوز.
- الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي. (٢٠٢٣). الذكاء الاصطناعي التوليدية في التعليم. سلسلة الذكاء الاصطناعي التوليدية.
- الوايي، سعاد عبد الكريم. (٢٠٠٤). طائق تدريس الأدب والبلاغة والتعبير، القاهرة: دار الشروق.

المراجع الأجنبية:

- CARLA: The Centre for Advanced Research on Language Acquisition. (2019) Assessment Of second language Types of Robric. Https://carla.umn.edu/assessment/vac_improvement /P5.html.
- Cecilia K ,Y., Wenjie, H.(2024) students' Voices on Generative AI: Perceptions, Benefits, and Challenges in Higher Education . Interactive Technology and Smart Education, 18(1)

-
- Ennis, R. (2011). Critical thinking: Reflection and perspective Part II. *Inquiry: Critical thinking across the Disciplines*, 26(2), 5-19.
- Fisher, A., & Scriven, M. (2001). Critical thinking. Cambridge, UK, Cambridge University.
- Li, B. H., Hou, B. C., Yu, W. T., Lu, X. B., & Yang, C. W. (2017). Applications of artificial intelligence in intelligent manufacturing: a review. *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, 18, 86-96.
- Milhem, W., Abushamsieh, K., & Pérez Aróstegui, M. N. (2014). Training Strategies, Theories and Types. *Journal of Accounting, Business & Management*, 21(1)
- Minh, A. N. (2024). Leveraging ChatGPT for enhancing English writing skills and critical thinking in university freshmen. *Journal of Knowledge Learning and Science Technology* ISSN: 2959-6386 (online), 3(2), 51-62.
- Nguyễn, V., & Lien. (2023). Leveraging AI for higher education: The role and implications Of Chatgpt: The Role And Implications Of Chatgpt. *Tạp Chí Khoa học Huflit*, 7(4), 29. Truy vấn từ <https://hjs.huflit.edu.vn/index.php/hjs/article/view/157>
- Pombo, C., Gupta, R., & Stankovic, M. (2018). *Social services for digital citizens: Opportunities for Latin America and the Caribbean*. Inter-American Development Bank.
- Sain, Z. H., Serban, R., Abdullah, N. B., & Thelma, C. C. (2025). Benefits and Drawbacks of Leveraging ChatGPT to Enhance Writing Skills in Secondary Education. *At-Tadzir: Islamic Education Journal*, 4(1), 40-52
- Shazly,E.(2024). Using ChatGPT in Teaching Arabic to Non-Native Speakers: Methods, Advantages, and Disadvantages. Prosiding ICON-POSTALL, S2 Keguruan Bahasa Arab UM, Vol. 2, E-ISSN 3032-3940 (2024).(
- Sun, Z., Anbarasan, M., & Praveen Kumar, D. J. C. I. (2021). Design of online intelligent English teaching platform based on artificial intelligence techniques. *Computational Intelligence*, 37(3), 1166-1180.
- Zawacki-Richter, O., Marín, V. I., Bond, M., & Gouverneur, F. (2019). Systematic review of research on artificial intelligence applications in higher education—where are the educators? *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 16(1), 1-27.