





مجلة علمية تصدر عن جامعة الباحة



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة الباحة

وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي مجلة جامعة الباحة للعلوم الإنسانية تصدرعن جامعة الباحة مجلة دورية _ علمية _ محكمة

الرؤية: أن تكون مجلة علمية تتميز بنشر البحوث العلمية التي تخدم أهداف التنمية الشاملة بالملكة العربية السعودية وتسهم في تنمية القدرات البحثية لأعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم داخل الجامعة وخارجها.

الرسالة: تفعيل دور الجامعة في الارتقاء بمستوى الأداء البحثي لمنسوبيها بما يخدم أهداف الجامعة ويحقق أهداف التنمية المرجوة ويزيد من التفاعل البناء مع مؤسسات المجتمع المحلي والإقليمي والعالمي.

رئيس هيئة التحرير:

أد. محمد بن حسن الشهري

أستاذ بكلية الأداب والعلوم الإنسانية بجامعة الباحة

ناثب رئيس هيئة التحرير

د. أحمد بن محمد الفقيه الزهراني

أستاذ مشارك بكلية الآداب والعلوم الإنسانية بجامعة الباحة.

هيئة التحرير:

د. عبدالله بن زاهر الثقفي

أستاذ مشارك – كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة الباحة

د. محمد بن عبيدالله الثبيتي

أستاذ مشارك – كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة الباحة

د. سعيد بن محمد جمعان الهدية

أستاذ مشارك - كلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة الباحة

د. سعيد بن صالح المنتشري أستاذ مشارك بكلية التربية بجامعة الباحة

د. محمد بن عبد الكريم على عطية

أستاذ مشارك بكلية التربية جامعة الباحة

ردمد النشر الورقي: ١٦٥٧_ ١٦٥٢ ردمد النشر الإلكتروني: ٧٤٧٢ _ ١٦٥٨ رقع الإيداع: ١٩٦٣ _ ١٤٣٨

ص.پ: ۱۹۸۸

ماتف: ۱۲ ۱۲۹۰۹۲۱ ۱۲ ۲۶۰۰۱ (۱۱۱۲۲۲۷ ۱۷ ..977

تحويلة: ١٣١٤

البريد الإلكتروني: buj@bu.edu.sa الموقع الإلكتروني: https://portal.bu.edu.sa/ar/web/bujhs



ردمد: ٧١٨٩ - ١٦٥٢ ردمد (النشر الإلكتروني): ٧٤٧٢ - ١٦٥٢

......(متوفر بصفحة المجلة بموقع الجامعة)

المجلد الحادي عشر العدد الرابع والأربعون ... يوليو- سبتمبر ٢٠٢٥ م

التعريف بالمجلة

المحتويات

	الهيئة الاستشارية لمجلة جامعة الباحة للعلوم الإنسانية
	المحتويات
	موقف الإباضية من عثمان بن عفان على المسلم ال
١	أ.د. صالح بن درباش بن موسى الزهرايي
. .	مصطلح أهل الكتاب في القرآن الكريم، أهميته، وخصائصه، ومضامينه
47	د. موسى بن عقيلي بن أحمد الشيخي
٥٦	مسؤولية التاجر عن سلامة المنتج في ضوء نظام سلامة المنتجات السعودي: دراسة تحليلية
5 (د. أحمد عبدالله سفران
٨١	الزمن في الفيزياء الحديثةِ وعلاقتُه بمفهومِ الأزليَّةِ والأبديَّةِ في العقيدةِ الإسلامية: دراسة عقدية مقارنة
Α1	د. عبدالرحمن بن علي أحمد الزهراني
117	أثر العقيدة في بناء الشخصية المسلمة
	د. عمر محمد العمر
١٤٣	الخوف من الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتكنوفوبيا لدى طلاب الجامعة
, . ,	د. محمد حسن يحيي الزبيدى
177	درجة استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تدريس مهارة الاستماع بمقرر اللغة الإنجليزية لدى معلمات المرحلة الثانوية
	د. إيمان طارق صالح ريس
۲٠١	درجة تحقق متطلبات الاقتصاد المعرفي في تعليم اللغة العربية من وجهة نظر معلمي ومعلمات المرحلة الثانوية بمنطقة
	الباحة
	د. رانيه بنت فواز اللهيبي
7 7 9	إدمان الهواتف الذكية وعلاقته بالتسويف الأكاديمي لدى عينة من طلبة كلية التربية بجامعة الباحة
	 د. محمد بن أحمد حسن الشّرفي فا ما تأم التراك المشرف في مالتراك المسلم الم
775	فاعلية أدوات التعلم التشاركي في تنمية الاندماج والتحصيل الأكاديمي في بيئات التعلم الإلكترويي بجامعة الباحة د. خالد غانم حمدان الشهري
	ر. حالة عام مدان السهري التنفي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة
٣٣٣	استحدام تطبيفات المناوع المطلقاعي وعارضه بالمعدير المنافقة للدى عينه من طبية جامعة الباحة
۳۷۱	 عند الله الله الله الله الله الله الله الل
	رري مين ساي خور دست موسف مدينه معمولي يو من مور مينه موري مين مستوي، موجد مايي مدين مدينه د. أحمد إبراهيم محمد سامه عسيري
490	استخدام التكنولوجيا وتأثيرها على مهارات الكتابة اليدوية: دراسة استكشافية بين طلاب البكالوريوس السعوديين الذين يدرسون
1770	اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية.
	Technology Use and Its Influence on Handwriting Skills: An Exploratory Study among Saudi
	EFL Undergraduate Students د. أحمد إبراهيم السلامي د. عبدالعزيز محمد

استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة د. جيهان جمال عبدالرحمن العمير

أستاذ مساعد، قسم تقنيات التعليم

كلية التربية، جامعة الباحة

النشر: المجلد (١١)، العدد (٤٤)

الملخص:

هدفت الدراسة إلى الكشف عن واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة، ودراسة العلاقة بين استخدام هذه التطبيقات وتنمية مهارات التفكير النقدي، بالإضافة إلى تحديد الفروق الإحصائية في كلا المتغيرين تبعًا للجنس (ذكور، إناث)، واستكشاف إمكانية التنبؤ بدرجات التفكير النقدي بناءً على مستوى توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي. اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي (الارتباطي المقارن) لملاءمته لأهدافها، وطبقت على عينة مكونة من (١٨٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة. أظهرت النتائج أن مستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى الطلبة كان متوسطًا، كما تبين وجود علاقة ارتباطية إيجابية دالة إحصائيًا بين استخدام التطبيقات الذكية والتفكير النقدي لصالح الإناث. كما أظهرت النتائج إمكانية التنبؤ بدرجات التفكير النقدي بناءً على مستوى توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وأوصت الدراسة بتطوير برامج أظهرت النتائج إمكانية التنبؤ بدرجات التفكير النقدي بناءً على مستوى توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وأوصت الدراسة بتطوير برامج تدريبية لتعزيز استخدام هذه التطبيقات ودمجها في المناهج الدراسية لدعم تنمية التفكير النقدي.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي؛ التطبيقات الذكية؛ استخدام التكنولوجيا التعليمية؛ التفكير النقدي؛ مهارات التفكير العليا؛ التعليم الجامعي.

The Use of Artificial Intelligence Applications and Its Relationship with Critical Thinking Among a Sample of Al-Baha University Students

Dr. Jehan Jamal Alomair
Assistant Professor, Department of Educational Technology
Faculty of Education, Al-Baha University
jalomair@bu.edu.sa

Published: Vol. (11) Issue (44)

Abstract:

The study aimed to explore the reality of AI application use among students at Al Baha University, examine the relationship between the use of these applications and the development of critical thinking skills, and identify statistical differences in both variables based on gender (males, females). It also explored the possibility of predicting critical thinking scores based on the level of AI application use. The study adopted a descriptive (correlational-comparative) approach, given its suitability for its objectives. The study was applied to a sample of (185) male and female students at Al Baha University. The results showed that the level of AI application use among students was average. There was also a statistically significant positive correlation between the use of smart applications and critical thinking, in addition to statistically significant differences in the level of application use in favor of males and differences in critical thinking in favor of females. The results also demonstrated the possibility of predicting critical thinking scores based on the level of AI application use. The study recommended the development of training programs to enhance the use of these applications and integrate them into curricula to support the development of critical thinking.

Keywords: Artificial intelligence, smart applications, use of educational technology, critical thinking, higher-order thinking skills, university education.

مقدمة:

شهد العالم في العقود الأخيرة تطورًا هائلًا في تقنيات الذكاء الاصطناعي المسلم في العقود الأخيرة تطورًا هائلًا في تقنيات الذكاء الاصطناعي مجموعة واسعة من التطبيقات التي تمتد من التعلم الآلي إلى معالجة اللغة الطبيعية والرؤية الحاسوبية، ويُعَدّ الذكاء الاصطناعي من أبرز العوامل التكنولوجية التي تُسهم في تطوير العملية التعليمية وتحسين كفاءة التعلم في المرحلة الجامعية. فقد أكّد (2022) Cheng أن تقنيات الذكاء الاصطناعي توفّر أدوات تساعد الطلبة على الوصول إلى المعلومات بسرعة وتحليل البيانات بفاعلية، بينما أشار (2023) Burke (2023) إلى دورها في إنشاء بيئات تعليمية تفاعلية تعزز المشاركة الأكاديمية. كما أوضحت دراسة Crompton and Burke (2023) أن دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعلم الجامعي يرفع من مستوى الكفاءة الأكاديمية، وهو ما دعمه أيضًا كل من (Kalnina, 2024 Guidoum & Saadi, 2024) من خلال تأكيدهم على أثر هذه التقنيات في تحسين الأداء والتحصيل. وفي السياق العربي، بيّنت دراسة عبدالله (٢٠٢٤) نتائج مشابحة تؤكد أهمية استثمار الذكاء الاصطناعي في تعزيز مخرجات التعليم الجامعي .غير أنّ هذا التطور التقني المتسارع يفرض تساؤلات حول قدرته على دعم تنمية مهارات التفكير العميق لدى الطلبة، وفي مقدمتها مهارة التفكير الناقد، ما يستدعي بحث العلاقة بين توظيف الذكاء الاصطناعي وتنمية القدرات العقلية العليا.

ومع هذا الدور المتنامي لتقنيات الذكاء الاصطناعي في البيئة التعليمية، يزداد الاهتمام بدراسة انعكاساته على المهارات العقلية العليا التي يحتاجها الطلبة، ومن أبرزها التفكير الناقد .فالتكنولوجيا – على الرغم من كونما وسيلة فعّالة للوصول إلى المعرفة – قد لا تضمن وحدها تطوير قدرات الطلبة على التحليل والتقويم ما لم تُوظّف بأساليب تعليمية تعزز التفكير العميق. ويُعد التفكير الناقد من المهارات الأساسية التي تمكّن الطلبة الجامعيين من تقييم المعلومات وتحليلها بفعالية لاتخاذ قرارات مدروسة، حيث يتضمن القدرة على التشكيك في الفرضيات، وتحديد الحجج القوية، واستخلاص النتائج استنادًا إلى الأدلة المتاحة. وتعزز هذه المهارات من قدرة الطلبة على التعامل مع المشكلات بطرق مبتكرة وفعالة، مما يساهم في تحسين أدائهم الأكاديمي والمهني في بيئة متغيرة باستمرار تتطلب مرونة وقدرة على التكيف .(Behar-Horenstein & Niu, 2011; Shahzadi & Khan, 2020) ومن هنا يبرز التساؤل حول ما إذا كان توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعلم الجامعي قادرًا على دعم هذه المهارات النقدية أو قد يُضعف من ثمارستها، الأمر الذي يستدعى استقصاءً علميًا معمقًا.

وفي ضوء ذلك، تبرز الحاجة إلى دراسة العلاقة بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتنمية التفكير الناقد لدى طلبة الجامعة، إذ إن فهم كيفية توظيف هذه التقنيات وأثرها في صقل مهاراتهم النقدية يُسهم في تطوير

استراتيجيات التدريس ودمج التكنولوجيا بفاعلية أكبر في العملية التعليمية، بما يضمن إعداد خريجين يمتلكون قدرات تحليلية متقدمة تؤهلهم لمواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين بثقة وكفاءة.

مشكلة الدراسة:

أثبتت قدرتها على تحسين العملية التعليمية من خلال تحليل البيانات، وتخصيص أساليب التعلم، وتوفير تغذية راجعة فورية. ورغم هذه الإمكانات، تبرز تساؤلات مهمة حول أثر هذا الاستخدام على تنمية المهارات العقلية العليا، وفي مقدمتها التفكير الناقد الذي يمثل أحد المرتكزات الأساسية لإعداد خريجين قادرين على التحليل واتخاذ القرارات المبنية على الأدلة.

وعلى الرغم من أن الأدبيات السابقة تناولت فوائد الذكاء الاصطناعي في رفع كفاءة المتعلم al., 2020; Holmes, 2019; Luckin & Holmes, 2016; Rodríguezal., 2020; Holmes, 2019; Luckin & Holmes, 2016; Rodríguezالإ أن أغلب هذه الدراسات المحالم ا

ولتقصي ملامح هذه الفجوة، قامت الباحثة بإجراء دراسة استطلاعية أولية على عينة قوامها (٦٠) طالبًا وطالبة من جامعة الباحة، بمدف استكشاف واقع استخدامهم لتطبيقات الذكاء الاصطناعي واتجاهاتهم نحو التفكير الناقد. وأسفرت النتائج عما يلى:

- 74% من أفراد العينة أفادوا باستخدامهم لتطبيقات الذكاء الاصطناعي) مثل & ChatGPT من أفراد العينة أفادوا باستخدامهم لتطبيقات الذكاء الاصطناعي) مثل & Grammarly
- %58 أقروا بأن هذه التطبيقات تساعدهم على الوصول السريع للمعلومات، لكنهم غير متأكدين من تأثيرها في تحسين قدرتهم على تحليل المعلومات نقديًا.
- 65% عبروا عن قلقهم من احتمال اعتماد الطلبة المفرط على هذه التطبيقات بما قد يضعف ممارستهم للتفكير الناقد.
- عند السؤال عن مهارات التفكير الناقد، أشار 52% فقط إلى أنهم يمتلكون مهارات متقدمة في التقييم والتحليل، في حين رأى 48%أن اعتمادهم على الذكاء الاصطناعي قد لا يسهم في تطوير هذه المهارات. تكشف هذه النتائج عن فجوة واضحة بين ارتفاع مستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وضعف الوعي بتأثيرها على مهارات التفكير الناقد، وهو ما يعزز الحاجة إلى دراسة علمية ميدانية معمقة، وبناءً على ذلك، تتمحور مشكلة الدراسة في استكشاف مستوى استخدام طلبة جامعة الباحة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وتحليل

العلاقة بين هذا الاستخدام ومهارات التفكير الناقد لديهم، مع التحقق من وجود فروق تعزى لمتغير الجنس، وذلك بهدف تقديم توصيات تسهم في توظيف هذه التطبيقات بما يعزز التفكير الناقد لا أن يحدّ منه.

أسئلة الدراسة:

- ١. ما واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة؟
- ٢. هل توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيًا بين درجات طلبة جامعة الباحة على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ودرجاتهم على مقياس التفكير الناقد؟
- ٣. هل توجد فروق دالة إحصائيًا في استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة تبعًا للجنس (ذكور، إناث)؟
 - ٤. هل توجد فروق دالة إحصائيًا في التفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة تبعًا للجنس (ذكور، إناث)؟
- هل يمكن التنبؤ بدرجات طلبة جامعة الباحة على مقياس التفكير الناقد بمعلومية أدائهم على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي؟

أهداف الدراسة:

- 1. قياس مستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة.
- ٢. التعرف على العلاقة الارتباطية بين درجات طلبة جامعة الباحة على مقياس استخدام تطبيقات الذكاء
 الاصطناعي ودرجاتهم على مقياس التفكير الناقد.
- ٣. دراسة الفروق ذات الدلالة الإحصائية في استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة تبعًا للجنس (ذكور، إناث).
- ٤. تحليل الفروق ذات الدلالة الإحصائية في التفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة تبعًا للجنس (ذكور، إناث).
- التنبؤ بدرجات طلبة جامعة الباحة على مقياس التفكير الناقد بناءً على أدائهم على مقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

أهمية الدراسة:

الأهمية النظرية: تكمن الأهمية النظرية للدراسة فيما يلى:

١- تساهم الدراسة في إضافة معرفة جديدة حول استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في السياقات الأكاديمية،
 وخاصة في الجامعات السعودية.

٢- تسهم الدراسة في تعزيز الفهم النظري للعلاقة بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتنمية مهارات
 التفكير الناقد.

٣- تلقي الضوء على مواضيع لم تُدرس بشكل كافٍ، مثل علاقة الذكاء الاصطناعي بالتفكير الناقد لدى الطلبة الجامعيين.

الأهمية التطبيقية للدراسة: تتلخص الأهمية التطبيقية للدراسة فيما يلى:

١- تساعد النتائج في تطوير برامج تدريبية أو تعليمية تهدف إلى تعزيز استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء الأكاديمي.

٢- توفر توصيات قابلة للتطبيق لدعم الجهات التعليمية في تحسين استخدام التكنولوجيا لتحقيق الأهداف التعليمية.

٣- يمكن الاستفادة من النتائج في تصميم مناهج تراعي دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتنمية التفكير الناقد لدى الطلبة.

مصطلحات الدراسة:

Use of Artificial Intelligence (AI) استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي Applications

يشير استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي إلى "قدرة الطلبة على توظيف التطبيقات والبرامج المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، مثل ChatGPT ، وبرامج الترجمة الآلية، وتحليل البيانات، والمساعدات الذكية، بحدف دعم التعلم الأكاديمي وزيادة الفاعلية في إنجاز المهام" (Cheng, 2022; p.245).

وتُعرفه الباحثة بأنه: قدرة طلبة جامعة الباحة على التعامل مع تطبيقات تعتمد على الذكاء الاصطناعي مثل درامج الترجمة الآلية، وتحليل البيانات، والمساعدات الذكية. ويتضمن ذلك مدى إلمامهم بأساسيات تشغيل هذه التطبيقات، وتوظيفها في إنجاز المهام الأكاديمية كالبحث، والتحليل، وحل المشكلات، وتقديم الأفكار الإبداعية، وذلك بما يتناسب مع احتياجاتهم الأكاديمية ومهاراتهم الشخصية.

التفكير الناقد: Critical Thinking

يشير التفكير الناقد إلى" قدرة الطلبة على تحليل الأفكار والمعلومات بشكل منطقي ومنهجي، وتقييمها استنادًا إلى الأدلة والمعطيات المتاحة، بحدف التوصل إلى قرارات أو حلول مستنيرة، ويشمل ذلك مهارات التحليل، والتقييم، والتنظيم، والاستدلال"(Shahzadi & Khan, 2020, p.287).

وتُعرفه الباحثة بأنه: قدرة طلبة الجامعة على تحليل الأفكار والمعلومات بشكل منطقي ومنهجي، وتقييمها بناءً على الأدلة والمعطيات المتاحة، بمدف الوصول إلى قرارات أو حلول مستنيرة. ويتضمن ذلك مهارات التحليل، التقييم، التفسير، التنظيم، والاستدلال.

المفاهيم النظرية والدراسات السابقة:

مفهوم الذكاء الاصطناعي:

عرفه (Russell & Norvig (2016) بيئتها وتصميم وكلاء أذكياء؛ أي أنظمة تدرك بيئتها وتتخذ إجراءات تزيد من فرصتها في تحقيق أهدافها بنجاح (ص.٤٤)". ويرى (٢٤٤ (ص.٧٨)". وأشار يشير إلى أنظمة قادرة على تحسين أدائها في تحقيق أهداف محددة من خلال التعلم من البيانات (ص.٧٨)". وأشار (ما كلام) والتعلم المنافذة البشري والتعلم (ما المنافذة البشري والتعلم من التجربة (ص.٥٥)". وعرفته العتيبي وآخرون (٢٠٢٢) بأنه: "فرع من علم الحاسبات يهتم بتطوير أنظمة حاسوبية ذكية، تتمتع بخصائص مرتبطة بالذكاء واتخاذ القرارات، وتُحاكي بدرجة ما السلوك البشري في مجالات مثل اللغة والتعلم والتفكير وحل المشكلات" (ص. ٣٣).

ومن خلال ما سبق نستنتج أن هذا المجال يتعامل مع تطوير أنظمة حاسوبية تتمتع بقدرة على محاكاة الذكاء البشري في مجموعة متنوعة من المجالات مثل التعلم، التفكير، اتخاذ القرارات، وحل المشكلات، كما أن هذه الأنظمة تتمتع بقدرة على التكيف مع البيئة من خلال التعلم من البيانات والتجربة، بحدف تحسين أدائها وزيادة فرص تحقيق الأهداف بنجاح، وبناءً على ذلك يمكن القول أن الذكاء الاصطناعي لا يقتصر فقط على المحاكاة البسيطة للسلوك البشري، بل يشمل أيضًا تطوير أنظمة قادرة على التعلم والتكيف بشكل مستقل لتحسين الأداء وتحقيق أهداف محددة.

الخصائص العامة للذكاء الاصطناعي:

الذكاء الاصطناعي (AI) هو مجال في علوم الحاسوب يهدف إلى تطوير أنظمة قادرة على أداء مهام تتطلب ذكاءً بشريًا، مثل التعلم، والتفكير، والتكيف، وتتميز أنظمة الذكاء الاصطناعي بخصائص متعددة، منها القدرة على تمثيل المعرفة، حيث تستخدم هيكليات خاصة لوصف المعلومات والعلاقات بينها؛ مما يوفر قاعدة معرفية لحل المشكلات المعقدة، كما تتميز بالقدرة على التعلم الآلي؛ مما يسمح لها باكتساب المعلومات وتحليلها وربطها بعلاقات معينة دون تدخل بشري مباشر، بالإضافة إلى ذلك، تتمتع هذه الأنظمة بالاستقلالية، حيث يمكنها أداء مهام معقدة دون إشراف مباشر، والتفكير التلقائي الذي يمكنها من إيجاد حلول غير متوقعة تتجاوز القيود المعرفية البشرية، كما أن لديها القدرة على التعامل مع المعلومات الناقصة؛ مما يمكنها من إيجاد حلول حتى في ظل نقص البيانات كما أن لديها القدرة على التعامل مع المعلومات الناقصة؛ مما يمكنها من إيجاد حلول حتى في ظل نقص البيانات Pedro et al., 2019; Zhan et al., 2024)

تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي يمكن لطلبة الجامعة استخدامها:

تطبيقات الذكاء الاصطناعي أصبحت أداة مهمة تساعد طلبة الجامعة في مختلف المجالات الأكاديمية والإدارية؛ مما يسهم في تحسين الكفاءة وتوفير الوقت، وفيما يلي أبرز التطبيقات التي يمكن للطلبة الاستفادة منها (Arqawi et al., 2022; Han, 2019; Keles & Aydin, 2021)

- 1- المساعدات الشخصية الافتراضية: مثل Google Assistant و Siri و Siri، تُستخدم لتذكير الطلبة بالمواعيد المهمة، تنظيم الجداول الزمنية، والبحث السريع عن المعلومات.
- Y- التحليل الأكاديمي ومراجعة المحتوى: تطبيقات مثل Grammarly تساعد في تحسين الكتابة الأكاديمية عن طريق التدقيق اللغوي والتأكد من صحة القواعد النحوية، كما توفر أدوات مثل Turnitin تقارير عن نسبة الاقتباس؛ مما يساعد على تجنب الانتحال الأكاديمي.
- ٣- التعلم الإلكتروني والتفاعل مع المحتوى: أنظمة مثل Khan Academy و Coursera تستخدم خوارزميات ذكاء اصطناعى لتوفير دورات تعليمية مخصصة وفقًا لاحتياجات الطالب وسرعة استيعابه.
- 4- البحث العلمي: أدوات مثل Google Scholar و Semantic Scholarتعتمد على الذكاء الاصطناعي في تحليل الأبحاث وتوفير نتائج دقيقة ذات صلة بالموضوعات التي يبحث عنها الطلبة.
- - تطبيقات البرمجة وحل المسائل الرياضية: تطبيقات مثل Wolfram Alpha و المسائل الرياضية: تطبيقات الذكاء الاصطناعي لحل المسائل الرياضية وتقديم شرح خطوة بخطوة؛ ثما يفيد الطلبة في التخصصات العلمية والهندسية. الذكاء الاصطناعي لتنسيق العمل Trello و Notion تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتنسيق العمل الجماعي بين الطلبة وإدارة المشاريع والمهام الأكاديمية بشكل منظم.
- ۷- التدريب على المقابلات والتحدث العام: أدوات مثل Interview Warmup من Google تستخدم تقنيات معالجة اللغة الطبيعية (NLP) لتقديم تدريبات على المقابلات الوظيفية وتحسين مهارات التحدث بثقة.
- لتعليم التفاعلي باستخدام الواقع الافتراضي (VR) والواقع المعزز (AR): تطبيقات مثل Google مثل Cxpeditions توفر تجارب تعليمية غامرة؛ مما يساعد على فهم الموضوعات المعقدة بشكل بصري وتفاعلي.
 وه إدارة الصحة النفسية: تطبيقات مثل Woebot و Woebot تقدم دعمًا نفسيًا مخصصًا للطلبة من خلال محادثات افتراضية تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

الذكاء الاصطناعي والتفكير الناقد:

التفكير الناقد يُعرف بأنه القدرة على التحليل المنطقي، التقييم المستقل، واستخدام الأدلة لاتخاذ قرارات مستنيرة (Facione, 1990). ويُعد التفكير الناقد مهارة جوهرية يحتاجها طلاب الجامعات في عصر المعلومات، حيث يواجهون كمًا هائلًا من البيانات والمعلومات المضللة.

وهناك أمثلة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التفكير الناقد أشار لها ,(Zawacki-Richter et al.) (2019) وهي كالآتي:

- ١. أنظمة التعلم التكيفي: توفر محتوى مخصصًا للطلاب بناءً على تحليل نقاط القوة والضعف لديهم.
- ٢. المساعدات الذكية: مثل ChatGPT تُشجع الطلاب على التفكير الناقد من خلال طرح أسئلة مفتوحة وتقديم حجج قابلة للنقاش.
- ٣. محاكاة الواقع: تقدم برامج محاكاة مدعومة بالذكاء الاصطناعي سيناريوهات لحل المشكلات؛ مما يعزز القدرة على التفكير الناقد.

دراسات سابقة:

هدفت دراسة العتيبي وآخرون (٢٠٢٢) هدفت الدراسة إلى معرفة دور الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد والاتجاهات العلمية لدى طالبات الصف الثاني الثانوي في مقرر الفيزياء، ولتحقيق أهداف الدراسة استخدمت الباحثات المنهج الوصفيّ التحليلي، وتمثلت عينة الدراسة في (٤٠) طالبة من طالبات القسم العلمي بالمدرسة، وتكونت أداة الدراسة من ثلاثة أدوات: اختبار التفكير الناقد، ومقياس الذكاء الاصطناعي، ومقياس الاتجاهات العلمية، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج كان من أبرزها ما يلي: هناك أثر للذكاء الاصطناعي في تنمية الاتجاهات العلمية، وفي ضوء النتائج في تنمية التفكير الناقد ومهاراته الفرعية، وهناك أثر للذكاء الاصطناعي في تنمية الاتجاهات العلمية، وفي ضوء النتائج توصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات كان من أبرزها: التأكيد على تنمية مهارات التفكير الناقد ومهاراته المختلفة في المراحل الدراسية كافة، إجراء تطوير دوري للمناهج من حيث المهارات المتضمنة، وبرامج الذكاء الاصطناعي المختلفة وعدم تجزئتها أو بنائها على شكل الاصطناعي المختلفة وعدم تجزئتها أو بنائها على شكل وحدات منفصلة غير مترابطة مع بعضها.

أجرى عبدالله (٢٠٢٤) دراسة هدفت إلى التعرف على أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، وتكونت العينة من (٣٢٩) طالبًا من طلبة كلية التربية جامعة عين شمس، وتمثلت أداة الدراسة في الاستبانة، وأظهرت النتائج أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم. وهدفت دراسة السعيدي والكوكي (٢٠٢٤) إلى التعرف على إمكانيّة استخدام تطبيقات الذّكاء الاصطناعي

في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلبة التعليم الأساسي بسلطنة عُمان، من وجهة نظر معلّمي الرياضيات، ودرجة تضمينها بمناهجهم، وعلاقتها بمتغيرات النوع الاجتماعي، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة، وتحقيقاً لذلك؛ اتبعت

الدّراسة المنهج الوصفي، وقد طبقت الدّراسة على عيّنة عشوائية بلغ عددها (١٦٨) معلماً ومعلّمة من معلّمي التعليم الأساسي لمادة الرياضيات، ولجمع البيانات تم إعداد استبانة مكوّنة من (٣٤) فقرة، وقد تم التحقق من صدقها وثباتها، وتوصلت الدّراسة إلى أن معلّمي الرياضيات لديهم مستوى معرفة متوسط بتطبيقات الذّكاء الاصّطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد، وأن أهمّية استخدام تطبيقات الذّكاء الاصّطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد، ومعوّقات استخدامها تتوافر بدرجة كبيرة لدى معلّمي الرياضيات.

وهدفت دراسة (2024) Wecks et al., (2024) إلى تقييم تأثير استخدام طلبة الجامعة لأدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي، مثل ChatGPT على أدائهم الأكاديمي، واستخدمت الدراسة تحليل مقالات الطلبة استخدام أنظمة كشف الذكاء الاصطناعي التوليدي، تليها تحليل انحدار متعدد المتغيرات، ووجدت الدراسة أن الطلبة الذين استخدموا أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي حصلوا على درجات أقل بمعدل ٢,٧٦ نقطة مقارنة بالطلبة غير المستخدمين، ويشير ذلك إلى أن الاستخدام غير المنظم لهذه الأدوات قد يؤثر سلبًا على الأداء الأكاديمي. وأجرى زيان (٢٠٢٤) دراسة هدفت إلى معرفة أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي على الهوية الشخصية والتفكير الإيجابي لدى طلاب الجامعة، واستخدمت الدراسة المنهج شبه التجريبي التصميم ذو المجموعتين، وتكونت عينة الدراسة الأساسية من (٧٠) طالبة من طالبات الفرقة الرابعة بكلية التربية جامعة المنوفية، الاصطناعي مكونة من (٣٥) طالبة، والأخرى تشمل المجموعة الضابطة التي لم تحصل على هذا التدريب، واشتملت أدوات الدراسة على مقياس استخدام بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي، ومقياس للهوية الشخصية لطلاب الجامعة، وأدوات الدراسة على مقياس استخدام بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي، ومقياس للهوية الشخصية الطلاب الجامعة، وأوصلت نتائج الدراسة إلى أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي مقياس النفكير الإيجابي لطلاب الجامعة، وتوصلت نتائج الدراسة بضرورة الحصول على أقصى استفادة وأين مزايا تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعدم التخوف من آثارها السلبية.

التعليق على الدراسات السابقة:

توافق المنهجية: تتفق الدراسات السابقة مع الدراسة الحالية في استخدام المنهج الوصفي الارتباطي أو التحليلي، وهو المناسب لفهم العلاقة بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ومهارات التفكير الناقد.

تشابه الأهداف: تناولت معظم الدراسات السابقة موضوعات مشابحة من حيث استكشاف أثر استخدام الذكاء الاصطناعي على التفكير النقدي أو الأداء الأكاديمي؛ مما يعزز أهمية الدراسة الحالية في سد فجوات معرفية متبقية. تنوع العينات: شملت الدراسات عينات متنوعة من طلاب المراحل الثانوية إلى الجامعية، مع تباين في عدد المشاركين، ويشير ذلك إلى أهمية مراعاة العوامل الديموغرافية (مثل الجنس) وتأثيرها على النتائج.

استخدام أدوات متقدمة: استعانت الدراسات السابقة بأدوات متقدمة مثل اختبارات التفكير الناقد واستبيانات خاصة باستخدام الذكاء الاصطناعي؛ مما يتماشى مع منهجية الدراسة الحالية.

نتائج متسقة: تشير النتائج إلى وجود تأثير إيجابي عام لاستخدام الذكاء الاصطناعي على التفكير النقدي، ولكنها تحذر من الاعتماد غير المنظم عليه، هذه النتائج تدعم الدراسة الحالية في التركيز على كيفية تحسين هذه العلاقة. إضافة سياق محلي: توفر الدراسة الحالية منظورًا فريدًا من خلال تسليط الضوء على طلاب جامعة سعودية؛ مما يضيف بعدًا ثقافيًا وجغرافيًا جديدًا إلى البحث.

منهج وإجراءات الدراسة:

حدود الدراسة: تم إجراء الدراسة في إطار المحددات التالية:

- حدود موضوعية: تتحدد بالمتغيرات التي تتناولها الدراسة وهي: استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، التفكير الناقد.
 - حدود مكانية: تم تطبيق الدراسة في جامعة الباحة بمدينة الباحة المملكة العربية السعودية.
 - حدود زمانية: تم تطبيق الدراسة خلال الفصل الثاني من العام الدراسي ٢٤٤٦هـ.
 - حدود بشرية: تم تطبيقه على عينة من طلبة جامعة الباحة.

المنهج المُستخدم في الدراسة:

تم استخدام المنهج الوصفي (الارتباطي-المقارن) لملائمته لأهدف الدراسة الحالية، والذي يهدف إلى الكشف عن طبيعة العلاقة بين متغيري استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة، وتحديد مدى إمكانية التنبؤ بالتفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة من خلال معلومية أدائهم على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، والكشف أيضًا عن الفروق على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ومقياس التفكير الناقد تبعًا لاختلاف الجنس (ذكور، إناث).

مجتمع الدراسة: جميع طلبة المستوى الأول بالكليات التي بما التخصصات العلمية والانسانية

العينة الأساسية: تم اختيار العينة الأساسية للدراسة باستخدام العينة العشوائية الطبقية الطبقية الباحة. تم Random Samplingالضمان تمثيل كافٍ لجميع التخصصات العلمية والإنسانية في جامعة الباحة. تم تقسيم مجتمع الدراسة إلى طبقات وفقًا للتخصصات، ثم تم اختيار عدد متناسب من الطلبة من كل طبقة بشكل عشوائي، ليصل العدد الإجمالي للعينة إلى (١٨٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة بالتخصصات العلمية والإنسانية، والذين تراوحت أعمارهم الزمنية بين (١٨٥) سنة، بمتوسط عمري (٢٠,٢٩) سنة وانحراف معياري والإنسانية، وبواقع (٨٩ ذكور، ٩١ إناث)، وجدول (1) يوضح المؤشرات الإحصائية الوصفية للعينة الأساسية.

مجلة جامعة الباحة للعلوم الإنسانية، المجلد (١١)، العدد (٤٤)، يوليو-سبتمر ٢٠٢٥م جدول (1) المؤشرات الإحصائية الوصفية لعينة الدراسة الأساسية.

النسبة المئوية	الانحراف المعياري للعمر الزمني	متوسط أعمارهم الزمنية	ن	المجموعات	المتغير التصنيفي
%	١,٠٦٨	۲۰,۲۹	٨٩	الذكور	الجنس
%0.,07	٠,٩٢٢	7.,79	٩١	الإناث	
%1	٠,٩٩٤	7.,79	۱۸۰	ساسية ككل	العينة الأ

الأدوات المُستخدمة في الدراسة: اشتملت أدوات الدراسة الحالية على ما يلى:

- ١. استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة (إعداد: الباحثة).
 - ٢. مقياس التفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة (إعداد: الباحثة).

وفيما يلي توضيح لإجراءات بناء تلك الأدوات وصياغة بنودها ومبررات استخدامها، وأيضًا إجراءات التحقق من الخصائص السيكومترية لهذه الأدوات:

أولًا: استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة إعداد: الباحثة

الهدف من الاستبانة: هدف إلى قياس مستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة الجامعة، وذلك من خلال خمسة أبعاد: الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصة.

وصف الاستبانة في صورتها الأولية وطريقة تصحيحها:

تتكون استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة من (٣٠) مفردة موزعة على خمسة أبعاد أساسية تعكس جوانب مختلفة لاستخدام التطبيقات الذكية في العملية الأكاديمية:

- البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي): يشير إلى معرفة الطالب بالخطوات الأساسية لتشغيل التطبيقات الذكية، مثل إنشاء حساب، التنقل بين واجهات المستخدم، وضبط الإعدادات المناسبة لاستخدام التطبيق في المهام الأكاديمية، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ١).
- البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية): يشير إلى قدرة الطالب على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات محددة مثل كتابة التقارير، إجراء البحوث، تلخيص النصوص، ترجمة المحتوى، وتحليل البيانات بما يحقق الأهداف الأكاديمية المطلوبة، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (٧، ٨، ٩، ٥٠).

- البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات): يشير إلى قدرة الطالب على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لمعالجة التحديات التي تواجهه أثناء الدراسة، مثل البحث عن مصادر موثوقة، تحليل الأفكار، أو تحسين جودة العمل المقدم، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١١، ١٨).
- البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات): يشير إلى قدرة الطالب على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لإنتاج أفكار مبتكرة، إنشاء مقترحات جديدة، أو تحسين الأفكار الموجودة بطريقة تعزز القيمة الأكاديمية للمهام التي يعمل عليها، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣).
- البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية): يشير إلى توافق استخدام الطالب لتطبيقات الذكاء الاصطناعي مع متطلبات المناهج الدراسية وقدرته على تحقيق التوازن بين استخدام التكنولوجيا وتنمية مهاراته الشخصية، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٢٠).

يختار الطالب بديلًا واحدًا لكل مفردة من خمسة بدائل (أوافق بشدة، أوافق، محايد، لا أوافق، لا أوافق بشدة)، بحيث يتم تقييم كل مفردة بدرجة من (٥-١) درجات؛ وبهذا تتراوح درجاته على الاستبانة بين (٣٠: ١٥٠) درجة، وتشير الدرجة المرتفعة على الاستبانة إلى ارتفاع مستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، والدرجة المنخفضة على انخفاض مستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

مصادر اعداد الاستبانة

استندت استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة إلى مجموعة من الدراسات والأدبيات السابقة التي تناولت أثر الذكاء الاصطناعي في التعليم الجامعي وقدرته على تحسين كفاءة التعلم، بالإضافة إلى الدراسات التي تناولت مهارات التفكير الناقد لدى الطلبة. فقد أظهرت الدراسات أن تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل برامج التحليل الآلي، المساعدات الذكية، وتطبيقات معالجة اللغة الطبيعية، تلعب دورًا محوريًا في دعم التعلم وتحفيز التفكير النقدي & Cheng, 2022; Crompton & Burke, 2023; Al-Zahrani التفكير النقدي & Alasmari,

وبناءً على هذه الدراسات، صممت الباحثة الاستبانة لتشمل خمسة أبعاد رئيسية تعكس جوانب الاستخدام الفعلي للتطبيقات الذكية: الإلمام بأساسيات التشغيل، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، حل المشكلات، الإبداع وتوليد الأفكار، والانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية. وتم صياغة مفردات كل بعد بما يتوافق مع الممارسات الأكاديمية المتعارف عليها في بيئة التعليم الجامعي، لضمان ملاءمتها لواقع الطلبة في جامعة الماحة.

كما اعتمدت الباحثة على الدراسات السابقة لتحديد صياغة العبارات وطرق القياس، إذ استخدمت مقياس ليكرت بخمسة بدائل (أوافق بشدة، أوافق، محايد، لا أوافق، لا أوافق بشدة) لتمكين المشاركين من التعبير عن درجة استخدامهم للتطبيقات الذكية بدقة، بما يحقق المتطلبات الإجرائية لقياس هذا المتغير بطريقة علمية موثوقة (Cheng, 2022; Behar-Horenstein & Niu, 2011).

التحقق من الخصائص السيكومترية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعى:

تم التحقق من صدق وثبات الاستبانة على النحو التالي:

أولًا: صدق الاستبانة: تم حساب صدق الاستبانة بعدة طرق للتأكد من أنها تقيس ما وضعت لقياسه وهذه الطرائق هي: الصدق الظاهري، صدق المقارنة الطرفية، صدق التكوين الفرضي، وفيما يلى النتائج التي حصل عليها:

أ. الصدق الظاهري (صدق المحكمين): تم عرض الاستبانة في صورتما الأولية المكونة من (٣٠) مفردة على (٩) محكمين من المتخصصين في تقنيات التعليم؛ لإبداء الآراء والمقترحات حول مفردات الاستبانة من حيث مدى وضوح الصياغة اللغوية ومدى ملائمة المفردة لقياس البعد الذي تنتمي إليه، وبناءً على توجيهاتم تم تعديل بعض المفردات من حيث الصياغة اللغوية، بناءً على آراء المحكمين، تم تعديل بعض مفردات الاستبانة لتحسين وضوحها ودقتها، بما يعكس المهارات المطلوبة في السياق الأكاديمي. على سبيل المثال، تم تعديل مفردة البعد الأول رقم (٢) لتصبح "أستطيع إنشاء حساب وتسجيل الدخول إلى تطبيقات الذكاء الاصطناعي بسهولة"، وتم تعديل مفردة البعد الثاني رقم (٨) لتصبح "أستخدم التطبيقات في كتابة وتحليل التقارير الأكاديمية"، كما تم تعديل مفردة البعد الرابع رقم (٨) لتصبح "أستخدم التطبيقات لإنتاج أفكار جديدة تحسن جودة المهام الأكاديمية."
 كما تم استخدام معادلة لوشي (٢١) لتصبح "كمات كليساب صدق الحكمين:

$$\nabla = (\dot{v} - \dot{v}) / (\dot{v})$$

حيث ن و = عدد الحكمين الذين وافقوا، (ن) = عدد المحكمين ككل.

ويوضح الجدول (2) النسب المئوية لدرجة اتفاق المحكمين وقيمة لوشي على مفردات استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة.

ص.م	نسبة الاتفاق		رقم المفردة	ص.م	لاتفاق	رقم المفردة	
	%	تكرار			%	تكرار	
٠,٧٨٠	%AA,A9	٨	١٦	1,	7.1	٩	1
١,٠٠٠	7.1	٩	١٧	٠,٧٨٠	%,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٨	۲
1,	7.1	٩	١٨	1,	7.1	٩	٣
٠,٧٨٠	%AA,A9	٨	١٩	1,	7.1	٩	٤
٠,٧٨٠	%AA,A9	٨	۲.	1,	7.1	٩	٥
١,٠٠٠	7.1	٩	7 1	١,٠٠٠	7.1	٩	٦

جدول (2) النسب المئوية لاتفاق المحكمين وقيمة لوشي على مفردات استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة الجامعة (ن= ٩).

د. جيهان جمال عبدالرحمن العمير: استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة.

ص.م	نسبة الاتفاق		رقم المفردة	ص.م	الاتفاق	رقم المفردة	
	%	تكرار			%	تكوار	
١,٠٠٠	7.1	٩	7.7	٠,٧٨٠	%AA,A9	٨	٧
١,٠٠٠	7.1	٩	77"	٠,٧٨٠	%AA,A9	٨	٨
١,٠٠٠	7.1	٩	7 £	١,٠٠٠	7.1 • •	٩	٩
1,	7.1	٩	70	١,٠٠٠	7.1 • •	٩	١.
١,٠٠٠	7.1	٩	77	1,	7.1	٩	11
١,٠٠٠	7.1	٩	77	١,٠٠٠	7.1 • •	٩	17
١,٠٠٠	7.1	٩	7.7	٠,٧٨٠	%AA,A9	٨	١٣
١,٠٠٠	7.1	٩	79	١,٠٠٠	7.1 • •	٩	١٤
١,٠٠٠	7.1	٩	٣٠	٠,٧٨٠	%,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٨	10

وفي ضوء النتائج الواردة في جدول (2) يتضح أن جميع المفردات حصلت على نسبة اتفاق تمتد بين (٨٨,٨٩٪: ١٠٠٠٪)، وجميعها نسب مناسبة للإبقاء على مفردات الاستبانة وفقًا لمعيار الحكم (الإبقاء على المفردات التي تصل نسبة الاتفاق عليها ٨٠٪ فأكثر)، كما تراوحت قيم معادلة لوشي بين (١,٠٠٠: ١,٠٠٠)، وهي قيم مقبولة، وفي ضوء هذه الخطوة والآراء والمقترحات يظل المقياس مُكونًا من (٣٠) مفردة.

ب. صدق المقارنة الطرفية:

تم حساب صدق المقارنة الطرفية على عينة استطلاعية قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، وذلك باستخدام اختبار مان ويتني Mann-Whitney اللابارامتري للتحقق من دلالة الفروق بين عينتين مستقلتين؛ وتم التحقق من دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات (٢٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة مرتفعي الأداء و(٢٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة منخفضي الأداء على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، بتقسيم (٢٧٪) للأدائين المرتفع والمنخفض، وكانت النتائج كالتالي:

جدول (3) نتائج صدق المقارنة الطرفية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

تفسير الدلالة	قيمة (Z)	قيمة مان ويتني (U)	مجموع الوتب	متوسط الرتب	ن	المجموعة	الاستبانة وأبعادها الفرعية	
دالة إحصائيًا عند			777,	11,1•	۲.	الدنيا	البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء	
٠,٠١	0,1 • 7 –	١٢,٠٠٠	٥٩٨,٠٠	۲۹,۹۰	۲.	العليا	الاصطناعي)	
دالة إحصائيًا عند	2.63		۲۱۰,۰۰	1.,00	۲.	الدنيا	البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام	
٠,٠١	0, £ \ • -	.,0	7.9,0.	۳٠,٤٨	۲.	العليا	الأكاديمية)	
دالة إحصائيًا عند		0,720-	w .	۲۱۳,۰۰	۱۰٫٦٨	۲.	الدنيا	البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات)
٠,٠١	5,1 25-	٣,٥٠٠	7 • 7,0 •	٣٠,٣٣	۲.	العليا	البعد الثالث (حل المسكارت باستخدام التطبيقات)	
دالة إحصائيًا عند	٤,٦١٥-	٣٠,٠٠٠	7	۱۲,۰۰	۲.	الدنيا	البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام	
٠,٠١	2,115-	1 •,•••	٥٨٠,٠٠	۲۹,۰۰	۲.	العليا	التطبيقات)	
دالة إحصائيًا عند	2367		771,	11,.0	۲.	الدنيا	البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية	
٠,٠١	0,1 27-	11,	099,	79,90	۲.	العليا	ومهارات الطالب الشخصية)	
دالة إحصائيًا عند	2614-		71.,	١٠,٥٠	۲.	الدنيا		
٠,٠١	0,511	٤١٨-	71.,	۳۰,۰۰	۲.	العليا	استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ككل	

يتضح من جدول (3) أن قيم (Z) المحسوبة قد بلغت (-٥,١٠٦، ٥,١٤١٠، ٥,٣٤٥ -٥,٣٤٥ -٥,٣٤٥ - ٤,٦١٥، -٥,٣٤٥ - ٥,٠١٤٦ الأمر الذي يشير إلى وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى ٥,٠١١ الأمر الذي يشير إلى وجود فروق دالة إحصائيًا - ٣٤٦ -

عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي رتب درجات الطلبة منخفضي ومرتفعي الأداء في الدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وأبعاده الفرعية (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، حل المشكلات باستخدام التطبيقات، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية) في اتجاه الطلبة مرتفعي الأداء؛ مما يدل على القدرة التمييزية العالية للاستبانة وصدق المقارنة الطرفية.

صدق التكوين الفرضى (البناء الداخلي للاستبانة):

تم التحقق من التجانس الداخلي للاستبانة على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، ثم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات أفراد العينة على كل مفردة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه واستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ككل، وكانت جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى دلالة وستجدام وجدول (4) يوضح النتائج التي تم التوصل لها:

جدول (4) قيم معاملات ارتباط بيرسون بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية للأبعاد الفرعية واستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ككل.

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للاستبانة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الأبعاد الفرعية	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للاستبانة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الأبعاد الفرعية
** .,0 .	**•,77٤	19		** • , ٦ 9 ٤	** • , ∨ 9 •	١	
** • ,0	** • ,٦٣0	۲.		** • ,٧١٨	**·,\0Y	۲	البعد الأول
**•,٣•٧	** • , ٤ \ •	71	البعد الرابع	** • , £ Y \	** • ,0 7 •	٣	(الإلمام بأساسيات تشغيل
**•,٦٣٦	** • ,٧ ٤ ٣	77	(الإبداع وتوليد الأفكار	** • ,٦٦٦	** • ,٧ 9 ٤	٤	تطبيقات الذكاء
**•,٣٦٤	**•,٦•٢	۲۳	باستخدام التطبيقات)	** •,0 ٤ 0	** • ,	٥	الاصطناعي)
** • ,٧ • ١	** • , ٧ ١ ٨	۲ ٤		** •,٦٥٦	**•,٧٢٩	٦	
۱ ۳۰٫۰ **	** • , ٤٦١	70		** • ,٧٣٣	** • , ٧ ١ ٨	٧	
**•,797	** • , ٧ ٨ ٢	۲٦	البعد الخامس	** •,٧٦٥	** · ,A £ A	٨	
** · ,0 { Y	**•,٦٤٨	۲٧	(الانسجام مع	** · ,٦٨٤	** • ,٦ ٩ ٥	٩	البعد الثاني
**•,٦٣٥	** • , 7 £ 9	۲۸	الاحتياجات الأكاديمية	** • , ٦ ١ ١	** • ,٧٣٦	١.	(توظيف التطبيقات في
** • ,0 ٣ ٧	**·,o\7	79	ومهارات الطالب الشخصية)	**·,7٣A	** • , \ 9 \	11	إنجاز المهام الأكاديمية)
**•,٦١٦	** • ,٧٦٥	٣.	السحصية)	** • ,0 Y £	** • , ٧ \ ٧	17	
	•			** • ,7 £ 9	** • , ٦ • ٦	١٣	
				** •,٧ • ٧	** • ,\	١٤	
				**•,٣٩•	** • , ٤ ο ٤	١٥	البعد الثالث
				***•,011	**•,٦٩٩	١٦	(حل المشكلات باستخدام
				** • ,0 ٣ ٤	** • ,٧ ١ ١	١٧	التطبيقات)
				** •,0٣٧	**•,٦٨٣	۱۸	

^{(**).} دال عند مستوى ٠,٠١

ويتبين من جدول (4) أن قيم معاملات الارتباط بين (٠,٣٠٧**: ١,٨٥٧***)، وبهذا فإن جميع معاملات ارتباط بيرسون بين كل مفردة والدرجة الكلية للأبعاد الفرعية (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام

^{(*).} دال عند مستوی ۰٫۰۰

التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية) واستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ككل موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠١)؛ الأمر الذي يشير إلى الاتساق الداخلي لمفردات المقياس وتجانسها.

كما تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات الأبعاد الفرعية، والدرجة الكلية للاستبانة، وذلك على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، وجدول (5) يوضح معاملات الارتباط بين درجات الأبعاد الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للاستبانة.

	<u> </u>	. ,			() '	
استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ككل	الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية	الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات	حل المشكلات باستخدام التطبيقات	توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية	الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي	الاستبانة وأبعادها الفرعية
** • ,,** •	** •,٦٦٥	**·,°YA	** •,٦• ٤	***•,٦٥٩	١	الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي
** · ,/./. ٩	**·,\\\	**·,09V	** • ,	١	** •,٦٥٩	توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية
**·,\\ \ •	** • ,00 \	** -, ٦ - ٢	١	** • , \ \ \ \ \	** •,٦ • ٤	حل المشكلات باستخدام التطبيقات
***•,\\\\	** •, ٧٩٥	١	** •,٦•٢	**·,o٩V	** •,0٧٨	الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات
***•,,,,,,,,	1	** • , ٧٩ ٥	**·,ooA	**·,٦٨٦	**•,٦٦٥	الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب

جدول (5) معاملات الارتباط بين الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

****•** , ۸ ۸ ۹

** ., \ T 0

** • ,ሊ ٤ •

**·,\\\\

يتضح من جدول (5) وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (١,٠١) بين الأبعاد الفرعية (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، حل المشكلات باستخدام التطبيقات، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية)، والدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وهي معاملات ارتباط جيدة، وهذا يدل على تجانس المقياس واتساقها من حيث الأبعاد الفرعية.

ثانيًا: ثبات الاستبانة:

استبانة استخدام تطبيقات الذكاء

تم التحقق من ثبات الاستبانة باستخدام الطرائق التالية: التجزئة النصفية (باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان براون)، ومعامل ألفا-كرونباخ، وإعادة الاختبار Test-Retest على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، وجاءت النتائج على النحو التالي:

أ) طريقة ألفا-كرونباخ:

[.] In the site of the site of

تم تطبيق الاستبانة على عينة قوامها (٤٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة ثم تم حساب قيم معاملات ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وجاءت النتائج على النحو التالي:

جدول (6) معاملات ثبات استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي (معامل ألفا-كرونباخ).

معامل ألفا—كرونباخ	عدد المفردات	الاستبانة وأبعادها الفرعية
٠,٨٤٤	٦	البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي)
٠,٨٤٢	٦	البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية)
٠,٧٤٩	٦	البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات)
٠,٦٨٦	٦	البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات)
٠,٧٢٠	٦	البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية)
٠,٩٣٤	٣٠	الدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي

ويتضح من جدول (6) أن معاملات ثبات ألفا كرونباخ مرتفعة وأكبر من (٠,٦٠)؛ مما يدل على تمتع أبعاد المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ب) طريقة التجزئة النصفية:

تم حساب معامل الارتباط (معامل ثبات التجزئة النصفية) بين نصفي الاختبار لكل بعد من الأبعاد الفرعية والمقياس ككل، باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان-براون على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة.

جدول (7) معاملات ثبات الأبعاد الفرعية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي (طريقة التجزئة النصفية).

معامل جوتمان	معامل التجزئة "سبيرمان—براون"		عدد	الاستبانة وأبعادها الفرعية
	بعد التصحيح	قبل التصحيح	المفردات	
٠,٨٥٥	٠,٨٥٨	٠,٧٥٢	٦	البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي)
٠,٨٢٧	۸۲۸٬۰	۰٫٧٠٦	٦	البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية)
٠,٧٦٥	٠,٧٧٤	٠,٦٣١	٦	البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات)
٠,٧٥٠	٠,٧٥٦	۰٫٦٠٨	٦	البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات)
٠,٦٨٦	٠,٧٠١	٠,٥٤٠	٦	البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية)
٠,٩٣٠	٠,٩٤٠	٠,٨٨٧	٣٠	الدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي

ويتضح من جدول (7) أن معاملات ثبات التجزئة النصفية باستخدام معادلتي سبيرمان-براون وجوتمان مقبولة وأكبر من ٠٠,٦٠؛ مما يدل على تمتع أبعاد الاستبانة بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ج) الثبات بطريقة إعادة التطبيق:

تم إيجاد معاملات الثبات لأبعاد الاستبانة، والاستبانة ككل بطريقة إعادة التطبيق على عينة قوامها (٤٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة بفاصل زمني قدره شهرًا، كما يتضح في جدول (8):

جدول (8) معاملات الثبات لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي بطريقة إعادة التطبيق (ن=٠٤).

معامل الثبات بإعادة الاختبار	عدد المفردات	الاستبانة وأبعادها الفرعية
*** · ,V	٦	البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي)

د. جيهان جمال عبدالرحمن العمير: استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة.

معامل الثبات بإعادة الاختبار	عدد المفردات	الاستبانة وأبعادها الفرعية
** • ,9 ٤ ١	٦	البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية)
** • , ७ • ७	٦	البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات)
**•,٦٣٩	٦	البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات)
***•, \ \ \	٦	البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية)
**·, / // \	٣.	الدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي

(**). ترمز إلى مستوى دلالة ١٠,٠

ويتضح من جدول (8) أن قيم معاملات الثبات بلغت (٧٤٧، **، ١٩٤١، **، ٢٠٦٠، **، ٢٠٦٠، **، ٢٠٥٠، **، ٢٠٨٠، **، ٢٠٨١، **، ٢٠٨١، **)، وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠،١، وهي قيم مقبولة ومطمئنة، مما يجعلنا نثق في ثبات استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وأنه يتمتع بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

وصف الاستبانة في صورته النهائية وطريقة الاستجابة:

تكونت الاستبانة في صورتها النهائية من (٣٠) مفردة، يُطلب من طلبة الجامعة أن يختاروا إجابة واحدة من خمسة بدائل (أوافق بشدة، أوافق، محايد، لا أوافق، لا أوافق بشدة)، ويختار الطالب بديلًا واحدًا لكل مفردة من البدائل السابقة، بحيث يتم تقييم كل مفردة بدرجة من (٥-١) درجات؛ وبهذا تتراوح درجاته على المقياس بين (٣٠: ١٥٠) درجة، وتشير الدرجة المرتفعة على المقياس إلى مستوى مرتفع من استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وجدول (9) يوضح أرقام والدرجة المنخفضة على مستوى منخفض من استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وجدول (9) يوضح أرقام مفردات كل بعد من الأبعاد الفرعية للمقياس:

جدول (9) توزيع المفردات على الأبعاد الفرعية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

<u>.</u>		
أرقام المفردات	عدد المفردات	الاستبانة وأبعادها الفرعية
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٦	البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي)
Y	٦	البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية)
١٨ ١٣	٦	البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات)
19	٦	البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات)
٣٠ ٢٥	٦	البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية)

ثانيًا: مقياس التفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة إعداد: الباحثة

أ. الهدف من المقياس: يهدف هذا المقياس إلى قياس مستوى التفكير الناقد لدى طلبة الجامعة، من خلال الأبعاد الخمسة: التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم.

ب. وصف المقياس في صورته الأولية وطريقة تصحيحه:

ويعتبر الدرجة التي يحصل عليها طلبة الجامعة على مقياس التفكير الناقد المستخدم في الدراسة الحالية من إعداد الباحثة، وتكون المقياس من (٣٠) مفردة مُوزعة على خمسة أبعاد أساسية هي:

- البعد الأول (التحليل): يشير إلى قدرة الطالب على تفكيك الأفكار والمعلومات المعقدة إلى مكوناتها الأساسية لفهم العلاقات بين الأجزاء المختلفة وتحديد نقاط القوة والضعف فيها، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦).
- البعد الثاني (التقييم): يشير إلى قدرة الطالب على الحكم على مصداقية المعلومات ودقتها بناءً على الأدلة المتوفرة، واختيار البدائل الأنسب بناءً على تقييم منطقي، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (٧، ٨، ٩، ١٠ ١١، ١١).
- البعد الثالث (التفسير): يشير إلى قدرة الطالب على توضيح المعاني والأفكار المرتبطة بالمعلومات المقدمة، وربطها بالسياق العام لتوضيح العلاقات بينها، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١١، ١٨).
- البعد الرابع (الاستدلال): يشير إلى قدرة الطالب على استخراج استنتاجات منطقية من المعلومات والبيانات المتوفرة، مع استخدام مهارات الربط والتحليل للوصول إلى النتائج، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (٢١، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣).
- البعد الخامس (التنظيم): يشير إلى قدرة الطالب على ترتيب الأفكار والمعلومات بشكل منهجي ومنطقي بحيث تسهل معالجتها واستخدامها لحل المشكلات أو اتخاذ القرارات، ويضم هذا البعد (٦) مفردات تأخذ أرقام (٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٢٠).

يختار الطالب بديلًا واحدًا لكل مفردة من خمسة بدائل (أوافق بشدة، أوافق، محايد، لا أوافق، لا أوافق بشدة)، بحيث يتم تقييم كل مفردة بدرجة من (٥-١) درجات؛ وبهذا تتراوح درجاته على المقياس بين (٣٠: ١٥٠) درجة، وتشير الدرجة المرتفعة على المقياس إلى ارتفاع مستوى التفكير الناقد لطلبة الجامعة، والدرجة المنخفضة على انخفاض مستوى التفكير الناقد لديهم.

ج. التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة: قامت الباحثة بالتحقق من صدق وثبات المقياس على النحو التالي:

أولاً: صدق المقياس: تم حساب صدق المقياس بعدة طرق للتأكد من أنه يقيس ما وضع لقياسه وهذه الطرائق هي: الصدق الظاهري، صدق المقارنة الطرفية، صدق التكوين الفرضي، وفيما يلي النتائج التي حصل عليها الباحثة:

(عدل المعلق المظاهري (صدق المحكمين): تم عرض المقياس في صورته الأولية المركونة من (٣٠) مفردة على (٩) محكمين من المتخصصين في تقنيات التعليم؛ لإبداء الآراء والمقترحات حول مفردات المقياس من حيث مدى وضوح الصياغة اللغوية ومدى ملائمة المفردة لقياس البعد الذي تنتمي إليه، وبناءً على توجيها هم تعديل بعض

المفردات من حيث الصياغة اللغوية، وجدول (١١) يوضح معاملات ونسب الاتفاق بين المحكمين على مفردات المفياس، كما اعتمدت الباحثة على معادلة لوشي (1975 Lawshe لحساب صدق المحكمين:

$$\neg \neg \neg = (i e^{-i/\gamma}) / i/\gamma$$

حيث ن و = عدد المحكمين الذين وافقوا، (ن) = عدد المحكمين ككل.

ويوضح جدول (10) النسب المئوية لدرجة اتفاق المحكمين وقيمة لوشي على مفردات مقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة.

	نسبة الاتفاق				لاتفاق		
ص.م	%	تكوار	رقم المفردة	ص.م	%	تكرار	رقم المفردة
١,٠٠٠	7.1	٩	١٦	١,٠٠٠	7.1	٩	١
١,٠٠٠	7.1	٩	١٧	١,٠٠٠	7.1	٩	۲
١,٠٠٠	7.1	٩	١٨	١,٠٠٠	7.1	٩	٣
١,٠٠٠	7.1	٩	١٩	١,٠٠٠	7.1	٩	٤
١,٠٠٠	7.1	٩	۲.	١,٠٠٠	7.1	٩	٥
١,٠٠٠	7.1	٩	71	١,٠٠٠	7.1	٩	٦
١,٠٠٠	7.1	٩	77	١,٠٠٠	7.1	٩	٧
١,٠٠٠	7.1	٩	74	١,٠٠٠	7.1	٩	٨
١,٠٠٠	7.1	٩	7 £	١,٠٠٠	7.1	٩	٩
١,٠٠٠	7.1	٩	70	١,٠٠٠	7.1	٩	١.
١,٠٠٠	7.1	٩	۲٦	1,	7.1	٩	11
١,٠٠٠	7.1	٩	77	١,٠٠٠	7.1	٩	17
١,٠٠٠	7.1	٩	۲۸	١,٠٠٠	7.1	٩	١٣
١,٠٠٠	7.1	٩	79	١,٠٠٠	7.1	٩	١٤
١,٠٠٠	7.1	٩	٣٠	١,٠٠٠	%1	٩	10

جدول (10) النسب المئوية لدرجة اتفاق المحكمين وقيمة لوشي على مفردات مقياس التفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة (ن= ٩).

وفي ضوء النتائج الواردة في جدول (10) يتضح أن جميع المفردات حصلت على نسبة اتفاق (١٠٠٪)، وجميعها نسب مناسبة للإبقاء على مفردات المقياس وفقًا لمعيار الحكم (الإبقاء على المفردات التي تصل نسبة الاتفاق عليها ٨٠٪ فأكثر)، كما بلغت قيم معادلة لوشي (١,٠٠)، وهي قيم مقبولة، وفي ضوء هذه الخطوة والآراء والمقترحات يظل المقياس مُكونًا من (٣٠) مفردة.

٢) صدق المقارنة الطرفية: تم حساب صدق المقارنة الطرفية على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، وذلك باستخدام اختبار مان ويتني Mann-Whitney اللابارامتري للتحقق من دلالة الفروق بين عينتين مستقلتين؛ وتم التحقق من دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات (٢٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة مرتفعي الأداء و(٢٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة منخفضي الأداء على مقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة، بتقسيم (٢٧٪) للأدائين المرتفع والمنخفض، وكانت النتائج كالتالي:

مجلة جامعة الباحة للعلوم الإنسانية، المجلد (١١)، العدد (٤٤)، يوليو-سبتمر ٢٠٢٥م جدول (11) نتائج صدق المقارنة الطرفية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة.

تفسير الدلالة	(\mathbf{Z}) قيمة	قيمة مان ويتني	مجموع الرتب	متوسط الرتب	ن	المجموعة	المقياس وأبعاده الفرعية
		(U)					
دالة إحصائيًا عند	٥,٢٠٤-	A 2	۲۱۸,۰۰	1.,98	۲.	الدنيا	البعد الأول (التحليل)
•,• ١	5,1 . 2 -	۸,٥٠٠	7.1,0.	٣٠,٠٨	۲.	العليا	البعد الأول (التحليل)
دالة إحصائيًا عند	0,571-	,	۲۱۲,۰۰	١٠,٦٠	۲.	الدنيا	البعد الثاني (التقييم)
٠,٠١	5,1 7 1-	۲,۰۰۰	٦٠٨,٠٠	٣٠,٤٠	۲.	العليا	البعد التاتي (التقييم)
دالة إحصائيًا عند			770,0.	۱۱,۲۸	۲.	الدنيا	(tale) a liste . It
٠,٠١	0, 7 –	10,0	092,0.	۲۹,۷۳	۲.	العليا	البعد الثالث (التفسير)
دالة إحصائيًا عند	. /		۲۱۰,۰۰	١٠,٥٠	۲.	الدنيا	(181 - 80) (10 - 10
٠,٠١	0, 2 7 ٣ –	•,•••	71 .,	۳۰,0۰	۲.	العليا	البعد الرابع (الاستدلال)
دالة إحصائيًا عند	()) "	, .	777,	11,50	۲.	الدنيا	(the state of the
٠,٠١	٤,٩٩٣–	١٦,٠٠٠	٥٩٤,٠٠	۲۹,۷۰	۲.	العليا	البعد الخامس (التنظيم)
دالة إحصائيًا عند	- ()) (۲۱۰,۰۰	١٠,٥٠	۲.	الدنيا	
٠,٠١	0, £ \ Y-	•,•••	71 .,	۳۰,0۰	۲.	العليا	مقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة ككل

يتضح من جدول (11) أن قيم (z) المحسوبة قد بلغت (-٥,٢٠٤، -٥,٣٧١، ٥,٠٠٦، -٥,٤٢٣، -

٩٩٣. ٤٠ - ٧٠ ٤١٠)، وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠,٠، الأمر الذي يشير إلى وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠,٠، الأمر الذي يشير إلى وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى ٢٠,٠، بين متوسطي رتب درجات الطلبة منخفضي ومرتفعي الأداء في الدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة، وأبعاده الفرعية (التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم) في اتجاه الطلبة مرتفعي الأداء؛ مما يدل على القدرة التمييزية العالية للمقياس وصدق المقارنة الطرفية.

٣) صدق التكوين الفرضي (البناء الداخلي للمقياس): تم التحقق من التجانس الداخلي للمقياس على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، ثم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات أفراد العينة على كل مفردة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه ومقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة ككل، وكانت جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى (٠,٠١)، وجدول (12) يوضح النتائج التي تم التوصل لها.

جدول (12) قيم معاملات ارتباط بيرسون بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية للأبعاد الفرعية ومقياس التفكير الناقد ككل.

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الأبعاد الفرعية	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الأبعاد الفرعية
**•,٦٨٥	** · ,V £ V	١٩		** • ,٦٦٤	** · , Y A ٦	1	
** • ,077	** • , ٦ ٨ ١	۲.		**•,707	**•,٧٣٩	۲	
** • , ٦٨١	** • ,V £ ٦	71	البعد الرابع	** .,007	** • ,٧٣ ٤	٣	البعد الأول
** • , ٧ ٩ ٨	** • ,٧٦٩	77	(الاستدلال)	** • , ٤ ٩ ٧	** • , ٧ • ١	٤	(التحليل)
** • , ٤ ٢ ٤	** • ,0 7 £	77		** • ,٧ ١ ٩	** • ,٧٧ ١	٥	
** •,٧ • ٣	** • ,٦ ٩ ٧	7 £		** • ,0 \ 9	** • , ٦ • ٦	٦	
** •,٦٢١	** • , ٧ ٤ ٢	70		** • ,٧٧ •	**•,\\\\	٧	
** • ,	** • ,٧٧٧	77		** • ,٧٣٦	** • ,٧٢٨	٨	
**•,019	** • ,٧٣٨	77	البعد الخامس (التنظيم)	** • ,٧ • ٦	** • ,٧٩١	٩	البعد الثاني
** • ,٧ ١ ٧	** • , \ ٢ 0	٨٢	(التنظيم)	** • ,٧٦ •	** • ,	١.	(التقييم)
** • ,000	** • ,٦٨٣	79		** • ,V £ ٦	** • ,	11	

د. جيهان جمال عبدالرحمن العمير: استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة.

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الأبعاد الفرعية	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الأبعاد الفرعية
** • , ٦ ٨٥	** •, ٦ 9 ٤	٣.		**•,75٣	**•,٧٦٧	17	
				**•,٧١١	** • , ٧ ٩ ١	١٣	
				** • ,٤٧٥	** • ,٦٣٥	١٤	
				**•,٦٩٧	** · , A & A	10	البعد الثالث
				** • ,0 9 9	**•,077	١٦	(التفسير)
				** •,٦٥١	** • , , \ 0 \	١٧	
				** •,٧ • ٦	** · , \ 9 \	١٨	

(**). دال عند مستوى ١ ٠,٠

(*). دال عند مستوى ٥٠,٠

ويتبين من جدول (12) أن قيم معاملات الارتباط بين (٢٤، ** : ١,٥٩٠ **)، وبهذا فإن جميع معاملات ارتباط بيرسون بين كل مفردة والدرجة الكلية للأبعاد الفرعية (التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم) ومقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة ككل موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠١)؛ الأمر الذي يشير إلى الاتساق الداخلي لمفردات المقياس وتجانسها.

كما تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات الأبعاد الفرعية، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، وجدول (13) يوضح معاملات الارتباط بين درجات الأبعاد الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (13) معاملات الارتباط بين الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة.

مقياس التفكير	البعد الخامس	البعد الرابع	البعد الثالث	البعد الثاني	البعد الأول	المامانية التار	
الناقد ككل	(التنظيم)	(الاستدلال)	(التفسير)	(التقييم)	(التحليل)	المقياس وأبعاده الفرعية	
***•,,,, ٤0	***•,\\\	** • , ٧ ١ ٧	***•,077	**•,799	١	البعد الأول (التحليل)	
** • , \ 9 &	** • , ٧ • ٧	** •,٧0 •	***•,٧٢٧	١	** • , ٦ 9 9	البعد الثاني (التقييم)	
•,,,,	*•,٦٣٦	** • ,٧٨٤	١	***•,٧٢٧	** • ,0 ۲ ٦	البعد الثالث (التفسير)	
•,917	*•,\\\	1	** · , \ \ \ \ \	** •,٧0 •	** • , ٧ ١ ٧	البعد الرابع (الاستدلال)	
** • , , , , , ,	١	** • , ٧٨٨	**•,٦٣٦	** • ,V • V	** • ,٧٧٨	البعد الخامس (التنظيم)	
1	** • , \ 9 •	** • ,9 1 7	** • ,\\ ٣ 9	** • , \ 9 \ \	**・,人纟○	مقياس التفكير الناقد ككل	

(**). دال عند مستوى ١ ٠,٠

(*). دال عند مستوى ٥ ٠,٠

يتضح من جدول (13) وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠١) بين الأبعاد الفرعية (التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم)، والدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة، وهي معاملات ارتباط جيدة، وهذا يدل على تجانس المقياس واتساقها من حيث الأبعاد الفرعية.

ثانيًا: ثبات المقياس: تم التحقق من ثبات المقياس باستخدام الطرائق التالية: التجزئة النصفية (باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان براون)، ومعامل ألفا-كرونباخ، وإعادة الاختبار Test-Retest على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة، وجاءت النتائج على النحو التالي:

أ) طريقة ألفا-كرونباخ:

تم تطبيق المقياس على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة ثم تم حساب قيم معاملات ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وجاءت النتائج على النحو التالي:

جدول (14) معاملات ثبات مقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة (معامل ألفا–كرونباخ).

معامل ألفا—كرونباخ	عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
٠,٨١٧	٦	البعد الأول (التحليل)
٠,٩٠٤	٦	البعد الثاني (التقييم)
٠,٨٥٤	٦	البعد الثالث (التفسير)
٠,٧٩٢	٦	البعد الرابع (الاستدلال)
۰,۸۳٦	٦	البعد الخامس (التنظيم)
٠,٩٥٥	٣٠	الدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة

ويتضح من جدول (14) أن معاملات ثبات ألفا كرونباخ مرتفعة وأكبر من (٠,٦٠)؛ مما يدل على تمتع أبعاد المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ب) طريقة التجزئة النصفية Half-Split: تم حساب معامل الارتباط (معامل ثبات التجزئة النصفية) بين نصفي الاختبار لكل بعد من الأبعاد الفرعية والمقياس ككل، باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان-براون على عينة قوامها (٧٥) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة.

جدول (15) معاملات ثبات الأبعاد الفرعية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة (طريقة التجزئة النصفية).

معامل جوتمان	معامل التجزئة "سبيرمان-براون"		عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
	بعد التصحيح	قبل التصحيح		
٠,٨٤٧	٠,٨٤٩	٠,٧٣٨	٦	البعد الأول (التحليل)
٠,٩٢١	٠,٩٢٢	٠,٨٥٥	٦	البعد الثاني (التقييم)
٠,٧٩٩	۰٫۸۰۳	٠,٦٧٠	٦	البعد الثالث (التفسير)
٠,٧٥٢	٠,٧٥٢	٠,٦٠٢	٦	البعد الرابع (الاستدلال)
٠,٨١٠	۰٫۸۱۱	٠,٦٨٢	٦	البعد الخامس (التنظيم)
٠,٩٥٦	٠,٩٥٦	٠,٩١٦	٣٠	الدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة

ويتضح من جدول (15) أن معاملات ثبات التجزئة النصفية باستخدام معادلتي سبيرمان-براون وجوتمان مقبولة وأكبر من (٠,٦٠)؛ مما يدل على تمتع أبعاد المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ج) الثبات بطريقة إعادة التطبيق: تم ايجاد معاملات الثبات لأبعاد المقياس، والمقياس ككل بطريقة إعادة التطبيق على عينة قوامها (٤٠) طالبًا وطالبة من طلبة جامعة الباحة بفاصل زمني قدره شهرًا، كما يتضح في جدول (16):

جدول (16) معاملات الثبات لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة بطريقة إعادة التطبيق (ن=٠٤).

معامل الثبات بإعادة الاختبار	عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
** • , \ \ \$ •	٦	البعد الأول (التحليل)

د. جيهان جمال عبدالرحمن العمير: استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة.

معامل الثبات بإعادة الاختبار	عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
**•,9•\$	7	البعد الثاني (التقييم)
**.,٩.١	٦	البعد الثالث (التفسير)
** • ,	٦	البعد الرابع (الاستدلال)
** • ,9 ٢ ٦	٦	البعد الخامس (التنظيم)
** · ,A ٦ Y	٣.	الدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة

(**). ترمز إلى مستوى دلالة ١٠,٠١

ويتضح من جدول (16) أن قيم معاملات الثبات بلغت (٢٤٠، **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، ١٩٠٠ **، وهي قيم مقبولة ومطمئنة؛ مما يجعلنا نثق في ثبات مقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة، وأنه يتمتع بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

وصف المقياس في صورته النهائية وطريقة الاستجابة: تكون المقياس في صورته النهائية من (٣٠) مفردة، يُطلب من طلبة الجامعة أن يختاروا إجابة واحدة من خمسة بدائل (أوافق بشدة، أوافق، محايد، لا أوافق، لا أوافق بشدة)، ويختار الطالب بديلًا واحدًا لكل مفردة من البدائل السابقة، بحيث يتم تقييم كل مفردة بدرجة من (٥-١) درجات؛ وبهذا تتراوح درجاته على المقياس بين (٣٠: ١٥٠) درجة، وتشير الدرجة المرتفعة على المقياس إلى مستوى مرتفع من التفكير الناقد لطلبة الجامعة، والدرجة المنخفضة على مستوى منخفض من التفكير الناقد لديهم، وجدول (17) يوضح أرقام مفردات كل بعد من الأبعاد الفرعية للمقياس:

جدول (17) توزيع المفردات على الأبعاد الفرعية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة.

أرقام المفردات	عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
١١	٦	البعد الأول (التحليل)
1 T Y	٦	البعد الثاني (التقييم)
١٨ ١٣	٦	البعد الثالث (التفسير)
19	٦	البعد الرابع (الاستدلال)
٣٠ ٢٥	٦	البعد الخامس (التنظيم)

الأساليب الإحصائية المُستخدمة: تم استخدام الترتيب الوارد في جدول (18) لتقييم مستوى استخدام طلبة الجامعة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي بناءً على قيم المتوسط المرجح لكل مفردة:

جدول (18) درجة الموافقة ومدى الموافقة وفقًا لميزان ليكرت الخماسي.

مستوى التقييم	مدى الموافقة	الترميز	استجابات المقياس
منخفض جدًّا	من ۱ إلى ١٫٨٠	١	غير موافق بشدة
منخفض	۱۸٫۱ إلى ٢,٦٠	۲	غير موافق
متوسط	۲٫۲۱ إلى ۳٫٤٠	٣	محايد
مرتفع	۳٫٤۱ إلى ۲٫٤	٤	موافق
مرتفع جدًا	71,3 إلى ٥	٥	موافق بشدة

ولتحقيق أهداف الدراسة وتحليل البيانات التي جمعت من خلال أدوات الدراسة في الجانب الميداني، استخدمت عدد من الأساليب الإحصائية تمثلت في المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية، واختبار "ت" لحساب دلالة الفروق بين متوسطات العينات المستقلة، ومعامل الارتباط الخطى لبيرسون، وتحليل الانحدار الخطى

البسيط، واختبار مان ويتني Mann-Whitney اللابارامتري، ومعامل ألفا-كرونباخ، والتجزئة النصفية (معادلتي سبيرمان-براون، جوتمان)، وإعادة الاختبار Test-Retest.

نتائج الدراسة ومناقشتها: قبل عرض نتائج الدراسة، تم حساب الإحصاءات الوصفية لبيانات متغيرات الدراسة؛ وذلك للتحقق من اعتدالية توزيع تلك المتغيرات، كما هو موضح في جدول (19).

متغيرات الدراسة (ن=١٨٥).	وصفية لبيانات عينة الدراسة على	جدول (19) الإحصاءات ال
--------------------------	--------------------------------	------------------------

التفرطح	الالتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	المتغيرات	الأداة
kurtosis	Skewness	المعياري		الحسابي		
٤ ٣٩٠,٠	۰٫۳۱۸	٤,٦٢٥	١٦	١٦,٠٦	الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي	استبانة استخدام
۰٫۲۳۱	۰٫۲۳۳	٤,٧١	١٦	17,50	توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية	تطبيقات الذكاء
٠,٢٨٤	٠,٠٢١	٤,٦٠٩	١٧	17,50	حل المشكلات باستخدام التطبيقات	الاصطناعي
•, ٤ • ٤ –	٠,٢٧٧	٤,٩٢٧	١٦	۱٦,٨	الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات	
٠,٧٤٧-	٠,١٣	٥,٢١٦	١٨	۱۷,٦٢	الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية	
٠,١٢١	٠,٢٠٦	۲۰,۱۸۸	۸۳	۸٤,۱۸	الدرجة الكلية للمقياس	
٠,٤٢٨-	٠,٤	٤,٨٢	١٥,٥	17,17	التحليل	مقياس التفكير
۰,٦٣٧-	۰٫۳۱۲	٤,٢٧٢	١٧	۱۷,٦٧	التقييم	الناقد
٠,٠٧١	٠,٢٠١	٤,١٢٥	١٧	۱۷,0۸	التفسير	
٠,٨٤٣-	۰,۳۲۸	٤,٨٧٦	١٦	١٦,٠٢	الاستدلال	7
۰,٧٠٣-	٠,٠٢٩	0,49	١٧	17,7	التنظيم	7
٠,١٨٧-	٠,٥٠٩	۱۸,۲۰۷	۲۸	۸۳,۹۹	الدرجة الكلية للمقياس	7

يتضح من جدول (19) أن قيم المتوسطات الحسابية لمتغيرات الدراسة قريبة من قيم الوسيط، وأن جميع قيم الالتواء والتفلطح كانت أقل من +٣؛ مما يشير إلى أن توزيع درجات أفراد عينة الدراسة على المتغيرات يقترب من التوزيع الطبيعي، ومن ثم يمكن استخدام هذه البيانات في إجراء التحليلات الإحصائية للإجابة عن أسئلة الدراسة وتبنى الأساليب الإحصائية البارامترية كما هو موضح في الآتي:

نتائج الإجابة على السؤال الأول ومناقشتها:

للإجابة عن السؤال الأول الذي ينص على "ما واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة؟ " تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والمتوسطات المرجحة لدرجات أفراد عينة الدراسة وفقًا لمستوى التقييم (تكون قيمة المتوسط المرجح مرتفعة جدًا من ٢,٢١ إلى ٥، مرتفعة من ٢,٢١ إلى ٥,٢٠، منخفضة جدًا من ٢,٢٠)، وجدول (20) يوضح هذه النتائج:

جدول (20) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والمتوسطات المرجحة والمستويات لدرجات الطلبة على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

الترتيب	المستوى التقييمي	المتوسط المرجح	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد المفردات	الاستبانة وأبعادها الفرعية
٥	متوسط	۲,٦٧٧	१,२४०	١٦,٠٦	٦	الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي
٤	متوسط	7,777	٤,٧١٠	17,80	٦	توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية
۲	متوسط	7,197	१, २०९	17,70	٦	حل المشكلات باستخدام التطبيقات
٣	متوسط	۲,٧٩٨	٤,٩٢٧	۱٦,٨٠	٦	الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات
١	متوسط	7,987	٥,٢١٦	۱۷٫٦٢	٦	الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية

استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ككل ٣٠ ٢,٨٠٥ ٢٠,١٨٨ متوسط

يتضح من جدول (20) أن المستوى التقييمي لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي جاء متوسطً متوسط مرجح (٢,٨٠٥)، ومتوسط حسابي (٨٤,١٨)، وجاء بعد (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية) في المرتبة الأولى بمتوسط مرجح (٢,٩٣٧)، ويليه بعد (حل المشكلات باستخدام التطبيقات) بمتوسط مرجح (٢,٨٩٢)، ويليه بعد الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات) بمتوسط مرجح (٢,٨٩٨)، ويليه بعد (الإلمام الأكاديمية) بمتوسط مرجح (٢,٧٢٣)، وفي المرتبة الأخيرة جاء بعد (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي) بمتوسط مرجح (٢,٦٧٧)، ونلاحظ أن قيم المتوسطات المرجحة جاءت متقاربة ومتوسطة، فضلًا عن أن مستوى استخدام طلبة الجامعة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي متوسط، حيث بلغت قيمة المتوسط المرجح للدرجة الكلية للمقياس (٢,٨٠٥). وتم حساب المتوسطات المرجحة، والانحرافات المعيارية.

جاء بعد "الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية" في المرتبة الأولى؛ مما يشير إلى أن الطلبة يجدون توافقًا بين استخدام التطبيقات واحتياجاتهم الأكاديمية، بعده "حل المشكلات باستخدام التطبيقات الما يعكس اعتماد الطلبة على هذه التطبيقات لمعالجة التحديات الأكاديمية، تلاه بعد "الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات"؛ مما يظهر إسهام التطبيقات في تعزيز الابتكار، ثم "توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية"؛ مما يشير إلى استخدام معتدل لهذه التطبيقات في المهام الدراسية، وفي المرتبة الأخيرة جاء بعد "الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي"؛ مما يعكس حاجة الطلبة لتطوير معرفتهم الأساسية بتشغيل التطبيقات.

لوحظ تقارب كبير في المتوسطات المرجحة للأبعاد الفرعية؛ مما يشير إلى تجانس مستوى الاستخدام بين مختلف الأبعاد، مع تباينات بسيطة في الترتيب، وقد يُعزى المستوى المتوسط إلى عدة عوامل مثل قلة التدريب الكافي على استخدام التطبيقات، أو عدم دمج هذه التطبيقات بشكل فعّال في العملية التعليمية.

وتتفق تلك النتائج مع دراسة العتيبي وآخرون (2022) التي أشارت إلى وجود تأثير متوسط للذكاء الاصطناعي على التفكير الناقد، والأبعاد التي جاءت في مراتب متقدمة، مثل "الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية" و "حل المشكلات باستخدام التطبيقات" تتفق مع نتائج دراسة زيان (2024) التي أكدت أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي يساهم في تحسين الهوية الشخصية والتفكير الإيجابي، أما النتائج التي أشارت إلى متوسط استخدام التطبيقات لتعزيز الإبداع تتفق مع دراسة (2024) Wecks et al., (2024) التي أظهرت أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يحفز الإبداع إذا استخدم بطريقة منظمة.

والرتب لاستجابات أفراد عينة الدراسة على مفردات كل بعد من الأبعاد الفرعية لاستبانة الدراسة كالآتي:

مجلة جامعة الباحة للعلوم الإنسانية، المجلد (١١)، العدد (٤٤)، يوليو-سبتمر ٢٠٢٥م جدول (21) تحليل استجابات أفراد عينة الدراسة على البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي).

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط المرجح	المفردة	م		
٦	منخفض	1,77.	۲,0٨	أعرف كيفية إنشاء حساب على تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	1		
۲	متوسط	١,١٤٠	۲,٧٦	أستطيع التنقل بين واجهات تطبيقات الذكاء الاصطناعي بسهولة.			
0	منخفض	1,177	۲,09	أتمكن من ضبط الإعدادات المناسبة لاستخدام التطبيقات.	٣		
٤	متوسط	١,١٠٩	7,77	أفهم الوظائف الأساسية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.	٤		
٣	متوسط	1,19.	۲,٦٧	لدي معرفة بكيفية تحديث التطبيقات للحصول على أحدث الميزات.	٥		
١	متوسط	1,٣٦٣	٤ ٨,٢	أستطيع حل المشكلات البسيطة المتعلقة بتشغيل التطبيقات.	٦		
ط	۲٫٦٧٧ متوسط		المتوسط المرجح للبعد الأول				

يُلاحظ من جدول (21) أن المتوسطات المرجحة لاستجابات العينة الأساسية تراوحت بين (21، ٢,٥٨: ٢,٨٤) بانحراف معياري تراوحت قيمه بين (١,١٠٩: ١,١٣٦)، وقد تصدرت المفردة رقم (٦) والتي تنص على "أستطيع حل المشكلات البسيطة المتعلقة بتشغيل التطبيقات" في المرتبة الأولى بمتوسط مرجح (٢,٨٤)، ويمكن تفسير ذلك بأن الطلبة يظهرون قدرة متوسطة على معالجة المشكلات التقنية الأساسية التي قد تواجههم؛ مما يعكس خبرة مكتسبة من التجربة العملية، بينما وقعت المفردة رقم (١) والتي تنص على "أعرف كيفية إنشاء حساب على تطبيقات الذكاء الاصطناعي " في المرتبة الأخيرة بمتوسط مرجح (٢,٥٨)، وقد يُعزى ذلك إلى نقص التدريب المسبق أو عدم الحاجة المتكررة لإنشاء حسابات جديدة نظرًا لتوفير حسابات تلقائية أو مشتركة، وعلى الرغم من أن المستوى العام للبُعد كان متوسطًا، إلا أن تقييم بعض المفردات كان منخفضًا؛ مما يشير إلى أن الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي لا يزال غير كافٍ لتلبية احتياجات الطلبة الأكاديمية بشكل كامل، ويعكس هذا الحاجة إلى تعزيز المعرفة التقنية الأساسية للطلبة لتحسين كفاء تم في استخدام هذه التطبيقات.

جدول (22) تحليل استجابات أفراد عينة الدراسة على البعد الثابي (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية).

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط المرجح	المفردة	م		
٦	منخفض	1,789	7,70	أستخدم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في كتابة التقارير.	Υ		
٤	متوسط	1,100	۲,٦٥	أستفيد من التطبيقات في إجراء البحوث الأكاديمية.			
٣	متوسط	1,17.	۲٫٦٨	أستخدم التطبيقات لتلخيص النصوص الطويلة.			
٥	منخفض	1,179	7,0 £	أستعين بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لترجمة المحتوى بدقة.	١.		
۲	متوسط	1,711	۲,۸۸	أتمكن من تحليل البيانات باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	11		
١	متوسط	1,171	٣,٢٤	أستخدم التطبيقات لإعداد العروض التقديمية والمواد الأكاديمية.			
ط	۲٫۷۲۳ متوسط		77"	المتوسط المرجح للبعد الثاني			

يُلاحظ من جدول (22) أن المتوسطات المرجحة لاستجابات العينة الأساسية تراوحت بين (20) بانحراف معياري تراوحت قيمه بين (1,100 بانحراف معياري تراوحت قيمه بين (1,100 بين (1,100) وقد تصدرت المفردة رقم (11) والتي تنص على "أستخدم التطبيقات لإعداد العروض التقديمية والمواد الأكاديمية" في المرتبة الأولى بمتوسط مرجح (٣,٢٤)، ويمكن تفسير ذلك بأن الطلبة يفضلون استخدام التطبيقات في إعداد العروض التقديمية والمواد الأكاديمية نظرًا لسهولة التعامل مع هذه الأدوات، ولأنما لا تتطلب خبرة تقنية متقدمة، بينما وقعت المفردة رقم (٧) والتي تنص على "أستخدم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في كتابة التقارير" في المرتبة الأخيرة بمتوسط مرجح (٢,٣٥)، وقد يُعزى هذا الانخفاض إلى نقص الذكاء الاصطناعي في كتابة التقارير" في المرتبة الأخيرة بمتوسط مرجح (٢,٣٥)، وقد يُعزى هذا الانخفاض إلى نقص

المعرفة أو التدريب على كيفية استخدام التطبيقات بشكل فعال في كتابة التقارير الأكاديمية، أو الاعتماد على طرق تقليدية، ويشير التفاوت بين المفردات إلى أن الطلبة يميلون لاستخدام التطبيقات في المهام التي تتطلب مهارات أساسية (مثل إعداد العروض)، بينما يقل استخدامهم لها في المهام التي تتطلب مهارات تحليلية أو تقنية متقدمة، وقد تكون هذه النتائج انعكاسًا لنقص دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المناهج الدراسية، أو عدم توفر التدريب اللازم على استخدامها.

جدول (23) تحليل استجابات أفراد عينة الدراسة على البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات).

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط المرجح	المفردة	٩
1	متوسط	1,1 • ٧	٣,٢١	أستخدم التطبيقات لإيجاد حلول مبتكرة للمشكلات الأكاديمية.	١٣
۲	متوسط	1,7 £ £	٣,١٣	أستعين بتطبيقات الذكاء الاصطناعي للبحث عن مصادر علمية موثوقة.	١٤
٤	متوسط	1,191	۲,۸۰	أتمكن من تحليل الأفكار باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	10
0	متوسط	1,1 £ 1	۲,۷۳	أستفيد من التطبيقات في تحسين جودة المحتوى الأكاديمي الذي أقدمه.	١٦
٦	منخفض	1,175	7,07	أستخدم التطبيقات لمراجعة الأخطاء وتصحيحها في العمل الأكاديمي.	١٧
٣	متوسط	١,١٤٠	۲,۹۱	أستطيع التكيف مع أي تحديات تواجهني في استخدام التطبيقات.	١٨
ط	متوس	۲٫۸٬۲	۹۲	المتوسط المرجح للبعد الثالث	

يُلاحظ من جدول (23) أن المتوسطات المرجحة لاستجابات العينة الأساسية تراوحت بين (٢٥٧: ٢,٢١) بانجراف معياري تراوحت قيمه بين (١,١٠٤: ١,١٠٤)، وقد تصدرت المفردة رقم (١٣) والتي تنص على "أستخدم التطبيقات لإيجاد حلول مبتكرة للمشكلات الأكاديمية" في المرتبة الأولى بمتوسط مرجح (٣,٢١)، ويعكس ذلك اعتماد الطلبة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتقديم أفكار وحلول جديدة، خاصة في المشكلات التي تتطلب الإبداع، بينما وقعت المفردة رقم (١٧) والتي تنص على "أستخدم التطبيقات لمراجعة الأخطاء وتصحيحها في العمل الأكاديمي" في المرتبة الأخيرة بمتوسط مرجح (٢,٥٧)، قد يُعزى ذلك إلى قلة الثقة في دقة التطبيقات في تصحيح الأخطاء، أو نقص المعرفة باستخدام أدوات متخصصة في هذا الجانب، والتفاوت في الاستخدام قد يعزى إلى أن الطلبة يميلون إلى استخدام التطبيقات في الأنشطة التي تتطلب الابتكار والبحث عن مصادر علمية، بينما يقل استخدامهم للتطبيقات في مراجعة الأخطاء أو تحسين المحتوى، والنتائج توحي بأن الطلبة يواجهون تحديات في توظيف التطبيقات لتحليل الأفكار أو تحسين العمل الأكاديمي؛ مما قد يُعزى إلى نقص التدريب أو قلة التوعية توظيف التطبيقات لتحليل الأفكار أو تحسين العمل الأكاديمي؛ مما قد يُعزى إلى نقص التدريب أو قلة التوعية بأدوات الذكاء الاصطناعي المتخصصة.

جدول (24) تحليل استجابات أفراد عينة الدراسة على البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات).

الترتيب	المستوى	الانحراف المعياري	المتوسط المرجح	المفردة	م		
٤	متوسط	۱٫۳۳۸	۲,۸٤	أستخدم التطبيقات لتوليد أفكار جديدة في مشاريعي الدراسية.	19		
٣	متوسط	1,711	۲٫۸٦	أستعين بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين الأفكار الإبداعية.			
٦	منخفض	1,170	7, £ 9	أتمكن من تطوير مقترحات مبتكرة بمساعدة التطبيقات.	۲١		
۲	متوسط	1,587	7,98	أستخدم التطبيقات لتصميم حلول مبتكرة للمشكلات الدراسية.	77		
1	متوسط	1, £ 1 7	7,99	أستفيد من التطبيقات لتوسيع نطاق تفكيري الإبداعي.	77		
0	متوسط	١,٣٤٨	۲٫٦٨	أستخدم تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتطوير مشروعات فريدة من نوعها.	7 £		
ط	متوس	۲,٧	٦٨	المتوسط المرجح للبعد الرابع			

يُلاحظ من جدول (24) أن المتوسطات المرجحة لاستجابات العينة الأساسية تراوحت بين (24) (7,9 بانحراف معياري تراوحت قيمه بين (1,5 × 1,1 × 1,5 × 1)، وقد تصدرت المفردة رقم (٢٣) والتي تنص على "أستفيد من التطبيقات لتوسيع نطاق تفكيري الإبداعي" في المرتبة الأولى بمتوسط مرجح (٢,9 ٩)، ويعكس ذلك قدرة التطبيقات على مساعدة الطلبة في التفكير خارج الصندوق وتوسيع آفاقهم الإبداعية، بينما وقعت المفردة رقم (٢١) والتي تنص على "أتمكن من تطوير مقترحات مبتكرة بمساعدة التطبيقات" في المرتبة الأخيرة بمتوسط مرجح (٢,5 ٩)، وقد يُعزى ذلك إلى نقص الخبرة أو المعرفة الكافية باستخدام التطبيقات في تطوير مقترحات ابتكارية، أو الاعتماد على طرق تقليدية في إعداد المقترحات، فالطلبة يظهرون قدرة متوسطة على استخدام التطبيقات لتوسيع نطاق التفكير وتحسين الأفكار، ولكن استخدامهم للتطبيقات في توليد أفكار أو تطوير مقترحات ابتكارية لا يزال محدودًا، وقد يكون السبب وراء التباين في استجابات الطلبة هو قلة التدريب على استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي التي تدعم الإبداع أو نقص الوعي بميزاتها.

جدول (25) تحليل استجابات أفراد عينة الدراسة على البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية).

الترتيب	المستوى	الانحراف	المتوسط	المفودة	م
		المعياري	المرجح		
۲	متوسط	1,777	٣,٢٩	أستخدم التطبيقات بما يتوافق مع متطلبات المناهج الدراسية.	70
٤	متوسط	1,77,7	۲,۸٤	أستطيع تحقيق التوازن بين استخدام التكنولوجيا وتنمية مهاراتي الشخصية.	77
٦	منخفض	1,109	۲,0 ٤	أستفيد من التطبيقات لتحسين مهارات التفكير النقدي.	77
0	متوسط	1,7. ٤	۲,٦٢	أستخدم تطبيقات الذكاء الاصطناعي بما يلبي احتياجاتي الأكاديمية.	۸۲
٣	متوسط	۸۶۲,۱	٣,٠١	أحرص على الاستفادة من التطبيقات بطريقة تعزز استقلاليتي الدراسية.	79
١	متوسط	١,٦٨٦	٣,٣٢	أتمكن من دمج استخدام التطبيقات مع تطوير مهاراتي الشخصية مثل التحليل والتخطيط.	٣٠
ط	متوس	7,97	~~	المتوسط المرجح للبعد الخامس	

يُلاحظ من جدول (25) أن المتوسطات المرجحة لاستجابات العينة الأساسية تراوحت بين (25، ٢,٥٤) بانحراف معياري تراوحت قيمه بين (١,١٥٩: ١,١٨٥)، وقد تصدرت المفردة رقم (٣٠) والتي تنص على "أتمكن من دمج استخدام التطبيقات مع تطوير مهاراتي الشخصية مثل التحليل والتخطيط" في المرتبة الأولى بمتوسط مرجح (٣,٣٢)، يشير ذلك إلى قدرة الطلبة على استخدام التطبيقات كأدوات مساعدة لتحسين مهاراتهم الشخصية، خاصة في الجوانب التحليلية والتخطيطية، بينما وقعت المفردة رقم (٢٧) والتي تنص على "أستفيد من التطبيقات لتحسين مهارات التفكير النقدي" في المرتبة الأخيرة بمتوسط مرجح (٢٥،٤)، يعكس ذلك ضعف إدراك الطلبة لدور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز التفكير النقدي، ربما بسبب نقص المعرفة بالتطبيقات التي تدعم هذا الجانب.

ينص هذا السؤال على أنه: "هل توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيًا بين درجات طلبة جامعة الباحة على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ودرجاتهم على مقياس التفكير الناقد؟"، وللإجابة عن هذا السؤال قامت

الباحثة بحساب معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون بين درجات طلبة جامعة الباحة على مقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ودرجاتهم على مقياس التفكير الناقد، وفيما يلى النتائج:

اس التفكير الناقد (ن=١٨٥).	م تطبيقات الذكاء الاصطناعي ومقياه	ت طلبة الجامعة على استبانة استخدام	جدول (٢٦) معاملات الارتباط بين درجان
----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

استبانة استخدام	الانسجام مع	الإبداع وتوليد	حل المشكلات	توظيف التطبيقات	الإلمام بأساسيات	المنتبانة استخدام تطبيقات الذكاء
تطبيقات الذكاء	الاحتياجات الأكاديمية	الأفكار باستخدام	باستخدام	في إنجاز المهام	تشغيل تطبيقات	للاصطناعي
الاصطناعي ككل	ومهارات الطالب	التطبيقات	التطبيقات	الأكاديمية	الذكاء الاصطناعي	مقياس
	الشخصية				-	التفكير الناقد
** •,٧ • ٣	***,081	** • ,0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	** • ,0 • \	** • ,0 { 0	** •,071	التحليل
** • , ٦٣ •	** • ,0 ٣٣	** • ,0 7 7	**•,٣٩٩	** • , ٤ 0 •	** •,017	التقييم
** •,790	** • ,○ 人人	**•,٦٢٢	** • , ٤ 0 •	**·,£AY	** •,070	التفسير
**•,٧٦٨	**•,٦١٧	** • ,709	** • ,007	** • ,000	** • • ,0 \ \ \	الاستدلال
** • ,٧٢١	** • ,0 Y \	** • , ٦ ٢ ٤	** • ,0 \ •	** •,0 7 0	** .,007	التنظيم
** • , \	**•,٦٧٨	** • ,٧ \ 9	** • ,0 \ \	** • , ٦١١	**•,707	مقياس التفكير الناقد ككل

(*). دالة عند مستوى ٥٠,٠

(**). دالة عند مستوى ١٠,٠١

قيمة (ر) عند مستوى دلالة ٥٠,٠ = ١٣٩.

قيمة (ر) عند مستوى دلالة ٥٠,٠ = ١٨٢٠.

يتضح من النتائج الواردة في جدول (26) أن قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأبعاده الفرعية، والدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد وأبعاده الفرعية بين (٩٩ ٣٠,٠**: وهذا يشير إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة (طردية) دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (١٠٠١) بين درجات طلبة جامعة الباحة على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأبعاده الفرعية (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، حل المشكلات باستخدام التطبيقات، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية)، ودرجاتهم على مقياس التفكير الناقد وأبعاده الفرعية (التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم). البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات) أظهر أعلى ارتباط مع التفكير الناقد ككل الاستدلال واستخلاص النتائج، والبعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات) أظهر أدني ارتباط مع التفكير الناقد ككل (٥٠٤٠)، ويعكس ذلك دور التطبيقات في تعزيز التفكير الناقد مثل الاستدلال واستخلاص النتائج، والبعد الثالث (حل المشكلات باستخدام نتيجة استخدام محدود للتطبيقات في حل المشكلات المعقدة أو نقص التدريب على استغلال إمكانياتها في التقييم النقدي، أما الدرجة الكلية لمقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي أظهرت ارتباطًا قويًا مع الدرجة الكلية أيباس التفكير الناقد (0.841)، ويؤكد ذلك أن استخدام هذه التطبيقات بشكل عام يعزز التفكير الناقد بحميع أبعاده؛ مما يعكس تكامل التطبيقات مع المهارات الذهنية للطلبة

تتفق النتائج مع دراسة زيان (2024) التي أشارت إلى وجود علاقة إيجابية بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتنمية التفكير الإيجابي والنقدي لدى الطلبة، وتتماشى النتائج مع دراسة العتيبي وآخرون (2022) التي أكدت أثر الذكاء الاصطناعي في تعزيز التفكير الناقد، خاصة في أبعاد مثل التحليل والاستدلال، وتختلف النتيجة مع دراسة (Wecks et al., (2024) التي أشارت إلى أن الاستخدام غير الموجّه لتطبيقات الذكاء الاصطناعي قد يؤدي إلى ضعف التفكير الناقد.

ويمكن تفسير العلاقة الارتباطية الموجبة بأن التطبيقات تسهم في تحسين التحليل والتقييم من خلال توفير أدوات لتنظيم المعلومات ومقارنتها، كذلك فإن التفكير الإبداعي الناتج عن استخدام الذكاء الاصطناعي يؤدي إلى تعزيز مهارات التفسير والاستدلال، وتعكس تلك النتيجة أهمية هذه التطبيقات في تحسين مهارات التفكير الناقد، خاصة الإبداع والاستدلال، ومع ذلك تظهر الحاجة إلى تعزيز استخدامها في أبعاد مثل التقييم وحل المشكلات لتحقيق أقصى استفادة ممكنة.

نتائج الإجابة على السؤال الثالث ومناقشتها:

ينص هذا السؤال على أنه: "هل توجد فروق دالة إحصائيًا في استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة تبعًا للجنس (ذكور، إناث)؟"، وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار "ت" للمجموعات المستقلة Independent sample T. Test للتعرف على دلالة الفروق واتجاهها، وجدول (٢٧) يوضح الفروق بين متوسطى درجات الذكور والإناث في المقياس وأبعاده الفرعية.

جدول (٣٧) نتائج احتبار " ت" للالاله الفروق على استبائه استحدام تطبيقات اللكاء الأصطناعي وأبعاده الفرعية تبعا للجنس.										
الاستبانة وأبعادها الفرعية	الجنس	حجم العينة	المتوسط	الانحراف	درجات	قيمة "ت" المحسوبة	الدلالة الإحصائية			
		(ů)	الحسابي (م)	المعياري (ع)	الحرية "د.ح"					
مد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء	الذكور	٨٩	1 5,7 7	٤,٠٠١	١٨٣	0,097-	(۰٫۰۰۰) دالة عند			
الاصطناعي)	الإناث	٩١	۱۷,۸۲	٤,٥٣٠			٠,٠٠١			
البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام	الذكور	٨٩	1 5,70	٤,٤٢٦	١٨٣	0,1 • 9-	(۰٫۰۰۰) دالة عند			
(= 1 = £1)										

		الحرية "د.ح"	المعياري (ع)	الحسابي (م)	(ů)		
(٠,٠٠٠) دالة عند	0,097-	١٨٣	٤,٠٠١	1 2,77	٨٩	الذكور	البعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء
٠,٠٠١			٤,٥٣٠	۱۷٫۸۲	٩١	الإناث	الاصطناعي)
(٠,٠٠٠) دالة عند	0,1 • 9 -	١٨٣	٤,٤٢٦	12,70	٨٩	الذكور	البعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام
٠,٠٠١			٤,٣٩٦	۱۸,۰۱	٩١	الإناث	الأكاديمية)
(٠,٠٠٠) دالة عند	0,777	١٨٣	٤,٣٣٠	10,70	٨٩	الذكور	البعد الثالث (حل المشكلات باستخدام التطبيقات)
٠,٠٠١			٤,٢٧٥	19,01	91	الإناث	
(٠,٠٠٠) دالة عند	0,799-	١٨٣	٤,٢٥٢	12,97	٨٩	الذكور	البعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام
٠,٠٠١			٤,٩٠١	١٨,٥٩	91	الإناث	التطبيقات)
(٠,٠٠٠) دالة عند	0,7 / 1 -	١٨٣	0, • £ 9	10,79	٨٩	الذكور	البعد الخامس (الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية
٠,٠٠١			٤,٦٧٥	19,07	٩١	الإناث	ومهارات الطالب الشخصية)
(٠,٠٠٠) دالة عند	7,0 { 9 -	١٨٣	17,079	٧٥,٢١	٨٩	الذكور	الدرجة الكلية للاستبانة
٠,٠٠١			۱۸,۷٤٤	97,97	٩١	الاناث	

قيمة " ت " الجدولية عند مستوى دلالة ٥٠,٠ = ١,٩٦٠

قيمة " ت " الجدولية عند مستوى دلالة ١٠,٠ = ٢,٥٧٦

يتضح من خلال النتائج الواردة في جدول (27) أن قيم "ت" المحسوبة على مستوى الدرجة الكلية لاستبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وأبعاده الفرعية (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، حل المشكلات باستخدام التطبيقات، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية) قد بلغت (-٥,٥٩٠-٥,١٠٩، ٥,٥١٠-٥) وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوى (٢٠٠١)، وذلك مقارنة بقيم التا إحصائيًا عند مستوى (٢٠٠١)، وذلك مقارنة بقيم الجدولية عند مستويي دلالة (٢٠٠٥، ١٠٠١) لدرجات حرية ١٨٣؛ وهذا يشير إلى وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (٢٠٠٠) بين متوسطي درجات الذكور والإناث من طلبة جامعة الباحة في الدرجة الكلية للاستبانة، وأبعادها الفرعية (الإلمام بأساسيات تشغيل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية، حل المشكلات باستخدام التطبيقات، الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات، الانسجام مع الاحتياجات الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية) في اتجاه الإناث.

ويتضح أن البُعد الأول (الإلمام بأساسيات تشغيل التطبيقات) كان متوسط الإناث (١٢,٨٢) أعلى من الذكور (١٤,٢٦) بقيمة "ت.(5.592)"، قد يكون السبب تفوق الإناث في المهارات التنظيمية والتعلم الذاتي؛ مما يسهم في إلمامهن بأساسيات تشغيل التطبيقات، أما البُعد الثاني (توظيف التطبيقات في إنجاز المهام الأكاديمية) كان متوسط الإناث (١٨,٠١) أعلى من الذكور (١٤,٢٥)، بقيمة "ت.(5.109)" يعكس ذلك تركيز الإناث على إنجاز المهام الأكاديمية بكفاءة باستخدام التكنولوجيا، ربما نتيجة التزامهن الأكاديمي الأكبر، أما البُعد الثالث (طل المشكلات باستخدام التطبيقات) كان متوسط الإناث (١٩,٠١) أعلى من الذكور (١٥,٦٥)، بقيمة "ت" أما البُعد الرابع (الإبداع وتوليد الأفكار باستخدام التطبيقات) كان متوسط الإناث (١٨,٥٩) أعلى من الذكور (١٤,٥٩)، بقيمة "ت.(١٤)، بقيمة "ك.(١٤)، بقيمة "ك.(١٤)، بقيمة "ك.(١٤)، بقيمة "ك.(١٤)، بقيمة "ك.(١٤)، بقيمة الإناث التطبيقات وتنمية مهاراتين الشخصية، نما يظهر الأكاديمية ومهارات الطالب الشخصية) كان متوسط الإناث (١٩,٥٩) أعلى من الذكور (١٩,٥٩)، بقيمة "ت.(١٥,٥٤)، بقيمة "ت.(١٤٥)، بقيمة "ت.(١٤٥)، بقيمة الذكور (١٥,٥٠)، بقيمة "ت.(١٥,٥٤)، بقيمة "ت.(١٤٥)، بقيمة "ت.(١٤٥)، بقيمة "ت.(١٤٥)، بقيمة "ت.(١٤٥)، بقيمة الذكور (١٥,٥٩)، بقيمة الذكور (١٤٥٥)، بقيمة الذكور (١٤٥)، بق

ويمكنا تفسير تلك النتيجة بأنها تعزو إلى التفوق الأكاديمي للإناث؛ فقد تكون الفروق ناتجة عن طبيعة الإناث، اللواتي غالبًا ما يظهرن التزامًا أكاديميًا أكبر واستعدادًا لتبني أدوات جديدة لتحسين أدائهن الدراسي، كذلك ميل الإناث إلى قضاء وقت أطول في استخدام الأدوات التعليمية والتكنولوجية مقارنة بالذكور، الذين قد يكون تركيزهم أقل على المهام الأكاديمية.

وتتفق تلك النتيجة مع دراسة السعيدي والكوكي (2024) التي أشارت إلى تفوق الإناث على الذكور في استخدام التكنولوجيا في المجال الأكاديمي، كذلك دراسة عبدالله (2024) أشارت أيضًا إلى أن الإناث يبرعن أكثر في استخدام التطبيقات التكنولوجية لتحقيق أهدافهن الأكاديمية.

نتائج الإجابة على السؤال الرابع ومناقشتها:

ينص هذا السؤال على أنه: "هل توجد فروق دالة إحصائيًا في التفكير الناقد لدى طلبة جامعة الباحة تبعًا للجنس (ذكور، إناث)؟ "، وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار " ت " للمجموعات المستقلة Independent sample T. Test للتعرف على دلالة الفروق واتجاهها، وجدول التالي يوضح الفروق بين متوسطى درجات الذكور والإناث في المقياس وأبعاده الفرعية.

عاده الفرعية تبعًا للجنس.	ئير الناقد لطلبة الجامعة وأب	لدلالة الفروق على مقياس التفك	جدول (۲۸) نتائج اختبار "ت"
---------------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------

الدلالة الإحصائية	قيمة "ت" المحسوبة	درجات الحرية	الانحراف المعياري (ع)	المتوسط الحسابي (م)	حجم العينة	الجنس	المقياس وأبعاده الفرعية
		"د.ح"			(ن)		
(۰٫۰۰۰) دالة عند ۰٫۰۰۰	٤,٤٨٦-	١٨٣	٣,٨٦١	۱ ٤,٥٧	٨٩	الذكور	البعد الأول
			0,191	۱۷,٦٤	91	الإناث	(التحليل)
(۰٫۰۰۰) دالة عند ۰٫۰۰۰	٣,٤٢٦-	١٨٣	٣,٧٨٠	١٦,٦٠	٨٩	الذكور	البعد الثاني
			٤,٤٨٠	١٨,٧١	٩١	الإناث	(التقييم)
(۰٫۰۰۰) دالة عند ۲٫۰۰۰)	٣,9 ٤٣–	١٨٣	٣,٦٤٢	۱٦,٤٠	٨٩	الذكور	البعد الثالث
			٤,٢٦١	۱ ۸,۷ ٤	91	الإناث	(التفسير)
(۰٫۰۰۰) دالة عند ۰٫۰۰۰	٠. ٢ ٢, ٤	١٨٣	٤,٣٥٩	١ ٤,٥ ٤	٨٩	الذكور	البعد الرابع
			٤,٩٤٠	۱٧,٤٧	٩١	الإناث	(الاستدلال)
(۰٫۰۰۰) دالة عند ۰٫۰۰۰	٤,٢٠٤-	١٨٣	0,111	1 £,9 Y	٨٩	الذكور	البعد الخامس
			0,199	١٨,٢٠	91	الإناث	(التنظيم)
(۰٫۰۰۰) دالة عند ۰٫۰۰۰	0,270-	١٨٣	10,197	٧٧,٠٨	٨٩	الذكور	الدرجة الكلية للمقياس
			۱۸,٤٣٧	٩٠,٧٦	٩١	الإناث	

قيمة " ت " الجدولية عند مستوى دلالة ٥٠,٠ = ١,٩٦٠

يتضح من خلال النتائج الواردة في جدول (28) أن قيم "ت" المحسوبة على مستوى الدرجة الكلية لمقياس التفكير الناقد لطلبة الجامعة، وأبعاده الفرعية (التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم) قد بلغت (-٤,٤٨٦، -٤٠٢٠، -٣,٤٢٦، - ٣,٤٢٠)، وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (١٠٠٠)، وذلك مقارنة بقيم "ت" الجدولية عند مستويي دلالة (١٠٠٠، ١٠) لدرجات حرية ١٨٣؛ وهذا يشير إلى وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (١٠٠٠، ١٠) بين متوسطي درجات الذكور والإناث من طلبة جامعة الباحة في الدرجة الكلية للمقياس، وأبعاده الفرعية (التحليل، التقييم، التفسير، الاستدلال، التنظيم) في اتجاه الإناث.

أظهرت الإناث مستوى أعلى في مهارات التفكير الناقد مثل التحليل، التفسير، التنظيم، وغيرها، يمكن تفسير ذلك بأن الإناث قد يتمتعن بمهارات تحليلية وتفسيرية أفضل بسبب التوجهات التعليمية أو الاجتماعية ففي الجانب التعليمي والتربوي من حيث التركيز على التفاصيل غالبًا ما تركز الفتيات في البيئة التعليمية على الانتباه إلى التفاصيل والالتزام بالدقة؛

قيمة " ت " الجدولية عند مستوى دلالة ١ .٠٠ = ٢,٥٧٦

مما يعزز قدراتهن التحليلية والتفسيرية، والإناث قد يواجهن متطلبات أكاديمية تتطلب التنظيم والدقة (مثل تحضير الواجبات والعروض التقديمية)، مما يسهم في تنمية مهارات التفكير الناقد، ويمكن أن يكون ارتفاع التفكير الناقد لدى الإناث انعكاسًا لرغبة قوية في إثبات الذات أكاديميًا واجتماعيًا، لا سيما في البيئة الجامعية التي تتطلب التنافسية، وغالبًا ما يكون لدى الإناث حافز أعلى لتحسين أدائهن الأكاديمي من خلال الاستفادة من الأدوات والموارد المتاحة.

نتائج الإجابة على السؤال الخامس ومناقشتها:

ينص هذا الســؤال على أنه: "هل يمكن التنبؤ بدرجات طلبة جامعة الباحة على مقياس التفكير الناقد بمعلومية أدائهم على الســؤال تم تحليل الانحدار الخطي البســيط على الســتخدام تطبيقات الذكاء الاصــطناعي؟"، وللإجابة عن هذا الســؤال تم تحليل الانحدار الخطي البســيط Simple Linear Regression، وفيما يلى النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٢٩) نتائج تحليل التباين للانحدار الخطي البسيط.

الدلالة الإحصائية	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجات الحرية .df	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغير التابع
(٠,٠٠٠) دالة عند	٤٢٨,٥٦٧	٤١٩٢٤,٢٧٠	١	٤١٩٢٤,٢٧٠	الانحدار	التفكير الناقد
•,••1		۹٧,٨٢٤	١٧٨	17517,775	البواقي	
			1 7 9	09887,998	الكلى	

يتضح من جدول (٢٩) أنه يمكن التنبؤ بدرجات طلبة جامعة الباحة على مقياس التفكير الناقد بمعلومية درجاقم على مقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي"، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة (٤٢٨,٥٦٧)، وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة ٠٠٠٠١.

جدول (٣٠) نتائج تحليل الانحدار الخطى البسيط.

معامل التحديد ${f R}^2$ المعدل	معامل التحديد R ²	معامل الارتباط R	ثابت الانحدار	اختبار " ت " لمعنوية معامل الانحدار	معامل الانحدار	الوزن الانحداري Beta	المتغير التابع
۰,٧٠٥	٠,٧٠٧	٠,٨٤١	۲۰,۱۷٦	** T • , V • T	٠,٧٥٨	٠,٨٤١	التفكير الناقد

**. دالة عند مستوى ١٠٠٠،

يتضح من النتائج الواردة في الجدولين (٢٩، ٣٠) أنه يمكن التنبؤ بالتفكير الناقد بمعلومية الدرجة على استبانة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة، حيث بلغ معامل الارتباط (٢٩،٠٠) بينما يبلغ معامل التحديد (٢٠,٧٠) وهذا يعني أن المتغير المستقل (استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي) يفسر حوالي معامل التحديد (٢٠٠٧٪) من التباين الكلي لأداء طلبة جامعة الباحة على مقياس التفكير الناقد، ويؤكد ذلك قيمة "ت" لدلالة معامل الانحدار، والتي بلغت قيمتها (٢٠،٧٠٢**)، وهي قيمة دالة إحصائيًا عند مستوى (٢٠،٠٠)، وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين هي علاقة حقيقية، ومن جدول (30) يمكننا استنتاج معادلة الانحدار كالتالي:

الصيغة العامة لمعادلة الانحدار البسيط
$$\hat{\sigma} = \psi + \hat{\sigma}$$

حيث إن (ص) هي قيمة المتغير التابع وهو (التفكير الناقد)، و(س) هي قيمة المتغير المستقل وهو (استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي)، و(ب) معامل الانحدار (٠,٧٥٨)، و(أ) هي ثابت الانحدار ويبلغ (٢٠,١٧٦)، لتصبح معادلة الانحدار البسيط كما يلي:

التفكير الناقد = (٠,٧٥٨) × استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي + ٢٠,١٧٦.

يعكس معامل الارتباط العالي (R=0.841R=0.841l) وجود علاقة قوية بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتفكير الناقد، ويشير ذلك إلى أن الطلبة الذين يستخدمون تطبيقات الذكاء الاصطناعي بشكل أكبر يمتلكون مستوى أعلى من التفكير الناقد، وهو ما يمكن تفسيره من خلال تأثير هذه التطبيقات على تحسين مهارات التحليل، التفسير، التنظيم، وغيرها، فتطبيقات الذكاء الاصطناعي، مثل أدوات تحليل البيانات والمساعدات الذكية، توفر فرصًا لتحليل المشكلات وحلها بطريقة منطقية ومنهجية، كما تشجع هذه البيانات والمساعدات الذكية، توفر فرصًا لتحليل المشكلات وحلها بطريقة منطقية ومنهجية، كما تشجع هذه وودات الطلبة على تنظيم المعلومات واستخدام التفكير التحليلي في معالجة البيانات، وتشير النتائج إلى وجود علاقة قوية ودالة إحصائيًا بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتفكير الناقد؛ مما يبرز أهمية دمج هذه التطبيقات في التعليم لتطوير مهارات التفكير النقدي لدى الطلبة.

تتفق النتيجة مع دراسة العتيبي وآخرون (2022) التي أشارت إلى أن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يسهم في تنمية مهارات التفكير الناقد مثل التحليل والتفسير، كما أكدت الدراسة أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يحفز التفكير النقدي عبر أدوات تساعد على حل المشكلات وتوليد الأفكار، كذلك دراسة , راسة روات الذكاء الاصطناعي التوليدي قد يؤثر على الأداء الأكاديمي؛ مما يعكس إمكانية استخدام هذه الأدوات كمؤشرات للتنبؤ بمهارات معينة مثل التفكير الناقد، كما أكدت دراسة زيان (2024) نتطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن تسهم في تحسين الهوية الشخصية والتفكير الإيجابي لدى الطلبة؛ مما يشير إلى دور هذه التطبيقات في تعزيز المهارات العقلية العليا مثل التفكير النقدي، كذلك دراسة السعيدي والكوكي (2024) أكدت على وجود علاقة إيجابية بين استخدام الذكاء الاصطناعي وتطوير التفكير الناقد لدى الطلبة، خاصة عند إدماج هذه التطبيقات في المناهج التعليمية.

توصيات الدراسة:

استنادًا إلى نتائج الدراسة، توصى الباحثة بما يلى:

١. تعزيز استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية، مع التركيز على دمجها في المهام الأكاديمية التي تتطلب التفكير الناقد، مثل التحليل، الاستدلال، وحل المشكلات.

- د. جيهان جمال عبدالرحمن العمير: استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلاقته بالتفكير الناقد لدى عينة من طلبة جامعة الباحة.
- ٢. تقديم برامج تدريبية وورش عمل عملية للطلبة لتعزيز مهاراقهم في تشغيل التطبيقات والاستفادة المثلى من أدوات الذكاء الاصطناعي، خصوصًا في الأبعاد التي ظهر فيها استخدام متوسط أو منخفض مثل الإلمام بأساسيات التشغيل وتوظيف التطبيقات في كتابة التقارير.
- ٣. الاهتمام بالفروق بين الجنسين عند تصميم البرامج التدريبية، مع التركيز على تعزيز استخدام الذكور للتطبيقات لتعظيم استفادتهم الأكاديمية.
- ٤. تشجيع التفاعل الإبداعي باستخدام التطبيقات من خلال مشاريع وأنشطة تعليمية تشجع على توليد الأفكار وحل المشكلات بطريقة مبتكرة، لتعزيز العلاقة بين الإبداع والتفكير الناقد.
- ٥. دمج الذكاء الاصطناعي في المناهج الدراسية بطريقة منظمة، بحيث يسهم بشكل فعّال في تطوير مهارات التفكير الناقد لدى جميع الطلبة، مع قياس أثر ذلك دوريًا لتحسين الاستراتيجيات التعليمية.

المقترحات لدراسات مستقبلية

- ١. دراسة فاعلية برنامج تدريبي مكثف باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية التفكير الناقد لدى طلبة الجامعة.
 - ٢. دراسة مقارنة بين التخصصات العلمية والإنسانية حول استخدام التطبيقات و تأثيرها على التفكير الناقد.
 - ٣. بحث أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الإبداع الأكاديمي لدى الطلبة.
 - ٤. دراسة العلاقة بين استخدام الذكاء الاصطناعي وتنمية التعلم الذاتي والاستقلالية الدراسية.
 - ٥. تقييم تأثير استخدام التطبيقات على مهارات حل المشكلات واتخاذ القرارات الأكاديمية.
- ٦. دراسة أثر التدريب على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحسين الأداء الأكاديمي والتفكير التحليلي لدى الطلبة.
 - ٧. دراسة العلاقة بين الوعي التكنولوجي ومستوى استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة الجامعة.

الخاتمة:

خلصت الدراسة إلى أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى طلبة جامعة الباحة متوسط بشكل عام، مع تفاوت بسيط بين الأبعاد الفرعية، وأن هناك ارتباطًا إيجابيًا وقويًا بين استخدام هذه التطبيقات والتفكير الناقد، حيث يساهم الاستخدام الأكثر انتظامًا وفعالية للتطبيقات في تحسين مهارات التحليل، التفسير، الاستدلال، والتنظيم لدى الطلبة، وأظهرت النتائج أيضًا وجود فروق بين الجنسين لصالح الإناث في كفاءة استخدام التطبيقات والتفكير الناقد، ما يعكس أهمية توجيه البرامج التعليمية لتعزيز استخدام الذكور للتطبيقات الأكاديمية، وتؤكد الدراسة

على أهمية دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي بشكل مدروس في التعليم الجامعي، مع توفير التدريب والدعم المناسب للطلبة، لتعزيز مهارات التفكير الناقد لديهم، وتحقيق الاستفادة المثلى من هذه التقنيات الحديثة في العملية التعليمية. مراجع الدراسة:

أولاً: المراجع العربية:

زيان، رانيا. (٢٠٢٤). أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي على الهوية الشخصية والتفكير الإيجابي لدى طلاب الجامعة. مجلة كلية التربية جامعة المنوفية، ٤(١)، ٢٦- ٧٢.

السعيدي، علي؛ والكوكي، رحيم. (٢٠٢٤). إمكانية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلبة التعليم الأساسي بسلطنة عمان من وجهة نظر معلمي الرياضيات ودرجة تضمينها بمناهجهم. المجلة العربية للتربية النوعية، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والآداب، مصر، ١٥٧٨)، ١٥٧.

صالح، فاتن. (٢٠١٠). أثر تطبيقات الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي على جودة اتخاذ القرارات. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الإعلام، جامعة الشرق الأوسط.

عبدالله، أمينة. (٢٠٢٤). أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم والتحديات التي تواجه استخدامه من وجهة نظر عينتين مختلفتين من طلاب كلية التربية جامعة عين شمسي. مجلة الإرشاد النفسي، جامعة عين شمس، ١٨(١)، ٢٦-٦٦.

العتيبي، فاتن؛ والبلوي، عهود؛ والحربي، مشاعل؛ والقحطاني، منى. (٢٠٢٢). دور الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التفكير الناقد والاتجاهات العلمية لدى طالبات الصف الثاني الثانوي في مقرر الفيزياء. مجلة العلوم التربوية والدراسات الإنسانية، (٢١)، ١٤١- ١٧٢.

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

- Al-Zahrani, A. M., & Alasmari, T. M. (2024). Exploring the impact of artificial intelligence on higher education: The dynamics of ethical, social, and educational implications. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11(1), 1-12.
- Arqawi, S. M., Zitawi, E. A., Rabaya, A. H., Abunasser, B. S., & Abu-Naser, S. S. (2022). Predicting university student retention using artificial intelligence. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 13(9).
- Behar-Horenstein, L. S., & Niu, L. (2011). Teaching critical thinking skills in higher education: A review of the literature. *Journal of College Teaching & Learning (TLC)*, 8(2).
- Chen, L., Chen, P., & Lin, Z. (2020). Artificial intelligence in education: A review. *Ieee Access*, 8, 75264-75278.
- Cheng, Y. (2022). Improving Students' Academic Performance with AI and Semantic Technologies. *arXiv preprint arXiv:2206.03213*.

- Crompton, H., & Burke, D. (2023). Artificial intelligence in higher education: the state of the field. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 20(1), 22.
- Facione, P. (1990). Critical thinking: A statement of expert consensus for purposes of educational assessment and instruction (The Delphi Report).
- Guidoum, S., & Saadi, E. (2024). The Impact of Artificial Intelligence on Students' Academic Performance from University Teachers' Perspectives. أطراس, 5(3), 381-395.
- Han, B. (2019). Application of Artificial Intelligence in Autonomous English Learning Among College Students. *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 14(6).
- Holmes, W. (2019). Artificial intelligence in education: Promises and implications for teaching and learning. *Center for Curriculum Redesign*.
- Kalniņa, D., Nīmante, D., & Baranova, S. (2024, November). Artificial intelligence for higher education: benefits and challenges for pre-service teachers. In *Frontiers in Education* (Vol. 9, p. 1501819). Frontiers Media SA.
- Keles, P. U., & Aydin, S. (2021). University Students' Perceptions about Artificial Intelligence. *Shanlax International Journal of Education*, *9*, 212-220.
- Lawshe, C. H. (1975). A quantitative approach to content validity. Personnel psychology, 28(4).
- Luckin, R., & Holmes, W. (2016). Intelligence unleashed: An argument for AI in education. Pedro, F., Subosa, M., Rivas, A., & Valverde, P. (2019). Artificial intelligence in education: Challenges and opportunities for sustainable development.
- Rodríguez-Hernández, C. F., Musso, M., Kyndt, E., & Cascallar, E. (2021). Artificial neural networks in academic performance prediction: Systematic implementation and predictor evaluation. *Computers and Education: Artificial Intelligence*, *2*, 100018.
- Rothman, D. (2020). Artificial Intelligence by Example: Acquire advanced AI, machine learning, and deep learning design skills. Packt Publishing Ltd.
- Russell, S. J., & Norvig, P. (2016). Artificial intelligence: a modern approach. Pearson.
- Shahzadi, U., & Khan, I. (2020). Exploring the relationship between critical thinking skills and academic achievement. *sjesr*, *3*(1), 236-242.
- Tegmark, M. (2018). Life 3.0: Being human in the age of artificial intelligence. Vintage.
- Wecks, J. O., Voshaar, J., Plate, B. J., & Zimmermann, J. (2024). Generative AI Usage and Academic Performance. *arXiv* preprint arXiv:2404.19699.
- 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.
- Zhan, Z., Tong, Y., Lan, X., & Zhong, B. (2024). A systematic literature review of game-based learning in Artificial Intelligence education. *Interactive Learning Environments*, 32(3), 1137-1158.



p-ISSN: 1652 - 7189 e-ISSN: 1658 - 7472 Volume No.: 11 Issue No.: 44 .. July – September 2025 Albaha University Journal of Human Sciences Periodical - Academic - Refereed

Published by Albaha University

دار المنار للطباعة 7223212 017