مجلة كلية الآداب بالوادى الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

جودة اتفاذ القرارات الإدارية لدى بعض المديرين مستخدمي تطبيقات الذكاء الاصطناعي

أ.د.م/ سعاد سعيد محمود(*)

المستخلص:

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على مدي جودة اتخاذ القرارات الإدارية الدي بعض المديرين ممارسي الذكاء الاصطناعي، وكذلك التعرف على الفروق بين الجنسين في الذكاء الاصطناعي، وأيضاً في القدرة على اتخاذ القرارات الإدارية. تكونت عينة الدراسة من (٩٠) مديراً من المديرين بالتربية والتعليم بمحافظة قنا منهم (٦٥) ذكور و (٢٥) أناث بمتوسط عمري (٢٠٩٤) وانحراف معياري (٣٠٧٨). واستخدم مقياس الذكاء الاصطناعي (إعداد جمال بن صبيح، ٢٠٠١م)، ومقياس جودة اتخاذ القرار الإداري (إعداد الباحثة). وأظهرت نتائج الدراسة عن وجود علاقة قوية بين استخدام تطبيقات المذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرار الدي المديرين. وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك فروق فردية ذات دلالة إحصائية في الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرار لدى عينة الدراسة ترجع لسنوات الخبرة. ووجدت أيضاً عدم وجود فروق فردية ذات دلالة إحصائية ترجع للنوع والحالة الإجتماعية في الذكاء الاصطناعي وجود اتخاذ القرار لدى عينة الدراسة.

الكلمات المفتاحية: جودة اتخاذ القرارات الإدارية، المديرين، الذكاء الاصطناعي، الجنس، الخبرة

The Quality of Administrative Decision-Making among Some Managers Using Artificial Intelligence Applications

Abstract:

The current study aimed to identify the quality of administrative decision-making among some managers practicing artificial intelligence, as well as to identify gender differences in artificial intelligence and the ability to make administrative decisions. The study sample consisted of 90 directors of education in Qena Governorate, including 65 males and 25 females, with a mean age of 46.97 and a standard deviation of 3.78. The Artificial Intelligence Scale (prepared by Jamal Bin Subaih, 2021) and the Administrative Decision-Making Quality Scale (prepared by the researcher) were used. The study results showed a strong relationship between the use of artificial intelligence applications and managers' decision-making quality. The study results also showed statistically significant individual differences in artificial intelligence and the quality of decision-making among the study sample, due to years of experience. We also found no statistically significant individual differences due to gender and marital status in the quality of artificial intelligence and decision-making among the study sample.

Keywords: Quality of administrative decision-making, managers, artificial intelligence, gender, experience

^(*) أستاذ علم النفس المساعد -كلية الأداب- جامعة جنوب الوادي

مقدمة:

تعيش المجتمعات اليوم في بيئة سريعة التغير بسبب التطورات السريعة والمتلاحقة التي تحدث في أنظمة البرمجيات وأنظمة الحواسب الالكترونية، وبالأخص خلال السنوات العشرين الأخيرة فاقت باقي التطورات في العلوم الأخري، ومع ظهور إبتكارات جديدة في هذا المجال وهذا ما تحتاجه المنظمات عالية الأداء ذات الأنتاج المتميز المستجيبة لسوق العمل والقادرة علي البقاء والاستمرار والنمو والتطور في البيئة سريعة التغيير مع التركيز علي الرقابة الذاتية من قبل العاملين حيث أدي التطور الحاصل في المجال التكنولوجي في علوم الحاسب وبرمجياته إلي ظهور العديد من التقنيات الحديثة والتي تحظي بالأهتمام في الوقت الحالي ومن أهم هذه العلوم علم الذكاء الاصطناعي الذي هو حصيلة تجارب وخبرات الإنسان (أدريس سلطان، ٢٠٢١).

الذكاء الاصطناعي هو فرع للمعلوماتية يدرس تطوير التقنيات الذكية لتطبيق هذه التقنيات من خلال أجهزة الكمبيوتر، بحيث يكون لأجهزة الكمبيوتر سلوكيات ذكية عند أداء المهام أو حل المشكلات، فنحصل على أفضل حل من خلال البحث المباشر، لأن عملية البحث تستغرق وقتاً طويلًا، أو تحتاج إلى خبراء في مجال معين لمساعدتك في عملية اتخاذ القرارات بناء على بيانات جديدة (سمير سعد، ٢٠١٠: ١٤). ويعد الذكاء الاصطناعي من المصطلحات الحديثة نسبياً التي تؤكد الدول والمجتمعات على أهميته، وبالأخص الدراسات والبحوث في القطاع التعليمي بهدف توظيفه وتطبيقه للاستفادة منه. ووجد أن التطبيقات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي تعد من أهم التطورات التي جعلت لتكنولوجيا المعلومات والاتصال دوراً بارزاً في تنمية المجتمعات في عصر الثورة الرقمية (ريم بنت معيض، ٢٠٢٢).

إن عملية اتخاذ القرارات تعد من المسؤوليات الرئيسية التي يتحملها المدير ويوصف اتخاذ القرار بأنه نشاطاً إدارياً وتنظيمياً، وأهم عامل فيه هو الأشخاص الذين يتخذون القرارات، فاتخاذ القرارات هو عملية بشرية تتطلب مجهود خاص بالتفكير والإبتكار والأختيار بين البدائل المتاحة، لذا يجب على متخذ القرار أن يلجأ باستمرار إلى دراسة المعلومات المتوفرة لديه والتي ينبغي أن تكون محددة وواضحة ويعمل على تحليلها (حسونة عصام الدين، ٢٠١١).

إن عملية اتخاذ القرارات تعد بمثابة جوهر العملية الإدارية، حيث إن المدير بدون اتخاذ قرار لا يعتبر مديراً، فعندما تمارس الإدارة وظيفة التخطيط فإنها تتخذ قرارات معينة في كل مرحلة من مراحل إعداد الخطة التي تقوم بتنفيذها، وعند وضع الأهداف ورسم السياسات والبرامج وتحديد الموارد الملائمة وإختيار أفضل الطرق لتشغيلها (صلاح الشنواني، ٢٠٠٨: ١٧٢). ومن هنا جاءت فكرة هذه الدراسة للكشف عن العلاقة بين استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية لدى المديرين.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

مشكلة الدر اسة:

يمكن صباغة مشكلة الدراسة الحالية في التساؤلات التالية:

- ١- هل توجد علاقة ارتباطية بين استخدام المديرين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ
 القر ار ات الإدارية؟
- ٢- هل توجد فروق فردية ذات دلالة إحصائية في استخدام المديرين والمديرات لتطبيقات
 الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية؟
- ٣- هل تتباين استخدام المديرين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي بتباين متغيرات الدراسة (سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية)؟
- ٤- هل تتباین جودة اتخاذ القرار الإداري بتباین متغیرات الدراسة (سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعیة) لدی المدیرین؟

أهمية الدراسة:

تتبع أهمية الدراسة الحالية من الأسباب الاتية:

- اهمية الموضوع الذي تتناوله، وهو معرفة العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ
 القر ار ات الإدارية لدى المديرين.
 - ٢- وضع الية عملية لرفع جودة اتخاذ القرارات الإدارية لدى المديرين.
 - ٣- بيان وتحديد دور الذكاء الاصطناعي وأثره على جودة اتخاذ القرارات الإدارية.
- ٤- يمكن أن يستفاد من نتائج هذه الدراسة في وضع برامج إرشادية لرفع جودة اتخاذ القرارات.

أهداف الدراسة:

تسعي الدراسة الحالية للوصول إلى الأهداف الآتية:

- ١- التعرف على العلاقة بين استخدام المديرين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ
 القرارات الإدارية؟
- ۲- استخدام المديرين والمديرات لتطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى المديرين (الذكور/ الاناث).
- ٣- مدى تباين استخدام المديرين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وفق سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية.
- ٤- التعرف على مدى جودة اتخاذ القرار الإداري للمديرين وفق سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية.

التأصيل النظرى لمفاهيم الدراسة:

ا. الذكاء الإصطناعي Artificial Intelligenc

علم الذكاء الاصطناعي هو أحد علوم الحاسب الآلي الحديثة التي تبحث عن أساليب متطورة لبرمجته للقيام بأعمال واستنتاجات تشابه ولو في حدود ضيقة تلك الأساليب التي تنسب لذكاء الإنسان، فهو علم يبحث أولاً في تعريف الذكاء الإنساني وتحديد أبعاده، ومن ثم محاكاة بعض خواصه، وهنا يجب توضيح أن هذا العلم لا يهدف إلى مقارنة العقل البشري بالآلة. ويهدف هذا العلم الجديد إلى فهم العمليات الذهنية المعقدة التي يقوم بها العقل البشري أثناء ممارسته (التفكير) ومن ثم ترجمة هذه العمليات الذهنية إلى ما يوازيها من عمليات محاسبية تزيد من قدرة الحاسب الالي على حل المشكلات المعقدة. (أسامه الحسيني، ٢٠٠٢: ٢١١). ويعرفه جباري لطيفه الالي على على حل المشكلات المعقدة. (أسامه الحسيني، ٢٠٠٢: ٢١١).

الذكاء الاصطناعي هو علم البرمجيات القادرة على التعلم والتكيف والأبداع وأيضاً لديها القدرة على حل المشكلات بطريقة جيدة (Rosa et al., 2016) هو قدرة الآلة الرقمية على أداء المهام المرتبطة بها على نحو يشبه أداء العنصر البشري وتتمثل في الأجهزة والتطبيقات الميكانيكية والألكترونية المصممة خصيصاً لمحاكاة قدرة العنصر البشري على التعلم واتخاذ القرارات (Oxiao, & Vasileios, 2021).

وتري ناهد منير ومحمد سعيد (٢٠٢٣) بأن الذكاء الاصطناعي هو علم تقني جديد يقوم بدراسة وتطوير النظريات والأساليب والتقنيات وأنظمة التطبيق لمحاكاة وتوسيع الذكاء البشري متضمناً العديد من المجالات العلمية مثل علوم الكمبيوتر وعلم وظائف الأعضاء والفلسفة وعلم النفس والرياضيات، وتتمثل المهمة الأساسية له في بناء نظم سلوك يمكنه من تقليد وظائف الدماغ البشري والتحكم فيه بواسطة نظام كمبيوتر بشري. وتعرفه منار محمد (٢٠٢٣) بأنه علم يهتم بتطبيق التكنولوجيا واستخدام الآلات ذكية وأنشاء برامج ذكية وبصورة خاصة برامج الكمبيوتر التي يؤدي الأعمال التي يؤديها العنصر البشري.

ونجد أن للذكاء الاصطناعي أهمية تتمثل في الآتي:

1- إنشاء قاعدة بيانات معرفية منظمة، حيث يتم تخزين المعلومات بشكل فعال من خلالها، وذلك لكي تمكن العاملون في المؤسسة من الحصول على المعرفة وتعلم القواعد التجريبية التي لا تتوفر في الكتب.

مجلة كلية الآداب بالوادى الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

- ٢- تخزين المعلومات بحيث يمكن ذلك المؤسسة من حماية المعلومات الخاصة بها من الضياع والتسرب من خلال العاملين بها.
 - ٣- إنشاء آلية عمل لا تخضع للمشاعر والعواطف البشرية.
- ٤- أنظمة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي تمثل وسيلة ناجحة في أوقات الأزمات يعتمد عليها.
- ٥- إيجاد حلول جديدة مناسبة للمشكلات المعقدة في وقت قصير. (عبد الستار العلي و آخرون، ٢٠٠٩)

وتتمثل خصائص الذكاء الاصطناعي في الآتي: -

- ١- إمكانية تمثيل المعرفة
- ٢- تمثيل المعرفة بواسطة الرموز.
 - ٣- استخدام الأسلوب التجريبي.
- ٤- قابلية التعامل مع المعلومات الناقصة.
- ٥- استخدام أسلوب مشابه للاسلوب البشري في حل المشكلات.
- ٦- التعامل مع الفرضيات بشكل متزامن وبدقة وبسرعة عالية.
 - ٧- العمل بمستوى علمى ثابت وجيد.
 - ٨- محاكاة العنصر البشرى فكراً وأسلوباً.
 - ٩- معالجة البيانات الرمزية غير الرقمية بدقة.
 - ١٠-انعدام الشعور بالتعب والملل.
 - ١١-يقلل من الأعتماد على الخبراء من البشر.
 - ١٢ توفير أكثر من نسخة للتعويض عن الخبراء.
 - ١٣- دقة وأفكار جديدة مبتكرة.
 - ١٤-وجود حل خاص لكل مشكلة (رأفت عاصم ،٢٠١٥).

تطبيقات الذكاء الاصطناعي كثيرة جداً نذكر منها الآتي:

- ١- تطبيقات الألعاب.
- ٢- تطبيقات ميكنة التعليل وإثبات النظريات.
 - ٣- تطبيقات الأنظمة الخبيرة .

- ٤- تطبيقات التعرف على الصوت
- ٥- تطبيقات الرؤية عن طريق الآلة.
 - ٦- محاكاة أداء الانسان.
 - ٧- التخطيط (كالإنسان الآلي).
- الغات وبيئات للذكاء الاصطناعي .
 - ٩- تعليم الالآت.
- ١٠- الحوسبة الظاهرة والمعالجة الموزعة المتوازية
 - ١١- التصنيف الارشادي.
 - ١٢- فلسفة الذكاء الاصطناعي.

ويلاحظ عند استخدام هذا العلم لتطوير الأنظمة الحديثة أنه يتم تخزين الملايين من المعلومات داخل الحاسب لتكوين قاعدة بيانات رئيسية له مثل تخزين المعلومات داخل العقل البشري من خلال التعلم والخبرات اليومية التي يكتسبها ، ثم يتم بعد ذلك تطوير برامج خاصة، ليستطيع الحاسب استخدامها في التعامل مع هذه البيانات واستخدامها بطريقة منطقية في حل المشكلات اللازمة لصنع القرار ، وقد نجح العلماء حتى الآن في تطوير بعض النماذج الصغيرة من نظم الذكاء الاصطناعي، ومنها أجهزة الروبوت والحاسبات الشخصية التي تستطيع إجراء الحوار مع الانسان وتنفيذ أو امره الصوتية. ولكن ماز الت هذه النماذج تحت التطوير والتجربة ويتم تحديثها يوما بعد يوم (خالد ناصر، ٢٠٠٤: ٨٣).

ويرتبط الذكاء الاصطناعي بعلوم متعددة مثل علم الحاسب الآلي، علم النفس، الرياضيات والهندسة، كما أنه يخدم العديد من المجالات منها:

ا-تمثيل المعرفة ألياً من خلال النظم الخبيرة وهي برامج تحتوي على كمية هائلة من المعلومات التي يمتلكها أي خبير إنساني في فرع معين من فروع المعرفة، فنجد أن النظام الخبير هو برنامج مصمم لينفذ مهام متعلقة بالخبرة البشرية واتخاذ القرارات.

٢-معالجة اللغات الطبيعية أو معالجة اللغة البشرية وهو ما يختص بتطوير برامج ونظم لها القدرة علي فهم أو توليد اللغة البشرية، أي أن مستخدم هذه البرامج يقوم بأدخال البيانات بصورة طبيعية والحاسب الالي يقوم بفهمها والاستخلاص منها (مرجع سابق، ٤٠)

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

٢. اتخاذ القرار

تعرف عملية اتخاذ القرار هي عملية الأختيار بين مجموعة للبدائل المقدمة للفرد لأختيار أفضل بديل من بينها للوصول إلى أفضل النتائج (بلجاج فتيحة، ٢٠١٦)

ويري أحمد فوزي (٢٠٠٨: ٢٠٠٨) أن عملية اتخاذ القرار هي عملية منظمة، حيث إنها عباره عن ناتج نهائي لمحصلة مجموعة متكاملة من الآراء والأفكار، والإتصلات والجدل والدراسة التي تمت في مستويات مختلفة، ومن ثم ينظر للقرارات على أنها الأنتاج الجماعي وليس نتيجة لرأى شخص واحد فقط. عملية اتخاذ القرار عبارة عن وسيلة إختبار واعي لأحسن للبدائل المتاحة التي تحقق أفضل عائداً أو أقل تكلفة محققاً الأهداف المرغوبة للتحقيق (أحمد إبراهيم وآخرون، ٢٠١٨). ولا يمكن أداء أي نشاط ما لم يتخذ بصدده قرار، فاتخاذ القرار هو أساس عمل المدير والذي يمكن من خلاله إنجاز كل أنشطة المؤسسة وتحديد مستقبلها، ولا يمكن أداء أي وظيفة أدارية (التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة) ما لم يصدر بصددها قرار يحدد من يقوم بها ومتي وأين ومع من وبأي تكلفه وغير ذلك وتتمثل عملية اتخاذ القرار في الآتي:

- 1- اتخاذ القرارات عملية مستمرة: يلاحظ ذلك في المجال الإداري حيث إنها مجموعة مستمرة ومتنوعة من القرارات في مختلف الأقسام الموجودة كالتنظيم والأنتاج والتخطيط والتسويق.
- ٢- اتخاذ القرارات هي أداة المدير في عمله: تعتبر أداه المدير التي من خلالها يمكنه ممارسة العمل الأداري داخل المؤسسة، حيث من خلالها يقوم بتحديد ما يجب عمله ومتي وأين يقوم به.
- ٣- القرارات الاستراتيجية تحدد مستقبل المؤسسة: ترتبط القرارات بالمدي الطويل في المستقبل ومثل هذه القرارات يكون لها تأثير كبير علي نجاح المؤسسة أو فشلها حيث تؤدي القرارات الاستراتيجية دوراً مهماً في مصيرها وتحديد مكانتها.
- ٤- اتخاذ القرارات جوهر العملية الإدارية: أنها تمثل أساساً في جميع الوظائف الإدارية كالتخطيط والتنظيم والتنسيق والتوجية والرقابة.
- ٥- اتخاذ القرارات أساس الأدارة: كل وظيفة داخل المؤسسة تتضمن مجموعة متعددة من القرارات الخاصة بها (أحمد ماهر، ٢٠٠٤، ٢٨١).

كما أن هناك عدة عوامل تؤثر على اتخاذ القرار هي:

- 1- أهداف المؤسسة: أى قرار يتخذ وينفذ لا بد وأن يؤدى فى النهاية إلى تحقيق أهداف المؤسسة أو الهئية، أو المجتمع المتخذ فيه القرار، فأهداف المؤسسة أو الهيئة مثلاً هى محور التوجيه الأساسى لكل العمليات التي يتم بها القرار، لذلك فإن بؤرة الاهتمام فى اتخاذ القرار هى اختيار أنسب الوسائل التى يبدو انها سوف تحقق أهداف المؤسسة أو الهيئة.
- ٢- الثقافة السائدة في المجتمع: تعتبر ثقافة المجتمع، وعلى الأخص نسق القيم السائدة في المجتمع من الأمور الهامة التي تتصل بعملية اتخاذ القرار، فالمؤسسة لا تقوم في فراغ، وإنما توجد في المجتمع، وللمجتمع، ومن ثم فلأبد من مراعاة الأطراف الاجتماعية والثقافية الموجودة في المجتمع عند اتخاذ القرار.
- ٣- الواقع ومكوناته من الحقائق والمعلومات المتاحة: لا يكفي المحتوى القيمى أو المحتوى الأخلاقى بل يجب أن يؤخذ بعين الإعتبار الحقيقة والواقع وما ترجحه من وسيلة أو بديل على بديل، حيث إن القرارات هى شئ أكبر من مجرد افتراضات تصف الواقع لأنها تصف حالة مستقبلية، فهناك تفضيل لحالة على حالة أخرى، وتوجه السلوك نحو البديل المختار، معنى هذا أن لها محتوى خلقياً بالإضافة إلى محتواها الواقعى. (علي محمد، ٢٠٠٧).

الدراسات السابقة:

هدفت دراسة فاتن صالح (٢٠٠٩) إلى معرفه دور الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي في اتخاذ القرارات الإدارية في البنوك التجارية الأردنية. وتكونت عينة الدراسة من (٩٨) مديراً من مديري فروع البنوك التجارية. وتم تطبيق مقياس الذكاء الاصطناعي ومقياس الذكاء العاطفي ومقياس اتخاذ القرارات. ووجدت الدراسة أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين أساليب الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية.

تناولت دراسة عدنان الشوابكة (٢٠١٧) دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي (النظم الخبيرة) على اتخاذ القرارات الإدارية في البنوك السعودية في محافظة الطائف. وتكونت عينة الدراسة من (٨٣) موظف. وتم تطبيق مقياس للذكاء الاصطناعي ومقياس اتخاذ القرارات. ووجدت الدراسة أن جميع أبعاد الذكاء الاصطناعي ملائمة للنظام والتدريب والتطوير والبرنامج الذكي المستخدم والنظام الأمني.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

حاولت دراسة أمينة مولاي وآخرون (٢٠٢١) التعرف على أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي على اتخاذ القرار لدي البنوك التجارية. وتكونت عينة الدراسة من (٦٢) فرد. وتم تطبيق مقياس الذكاء الاصطناعي ومقياس الذكاء العاطفي ومقياس اتخاذ القرارات. ووجدت الدراسة أن هناك إرتباط سالب بين الذكاء الاصطناعي واتخاذ القرارات الإدارية، وأيضاً هناك إرتباط سالب بين الذكاء القرارات الإدارية.

هدفت دراسة جمال بن صبيح (٢٠٢١) معرفة أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي علي جودة اتخاذ القرار الأداري من وجهه نظر قادة مدارس المرحلة الثانوية في أدارة الجوف التعليمية بالمملكة العربية السعودية، وتكونت عينة الدراسة من (٢٠) مديراً ومديرة من قيادات المدارس الثانوية. وتم تطبيق مقياس الذكاء الاصطناعي ومقياس اتخاذ القرارات. ووجدت الدراسة وجود أثر عال لأبعاد الذكاء الاصطناعي علي جودة اتخاذ القرارات الإدارية، وأيضاً عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء الاصطناعي لدي عينة الدراسة ترجع للنوع والخبرة.

ركزت دراسة سعد بن ناصر وفايز بن عوض (٢٠٢٣) على العلاقة بين أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي علي جودة اتخاذ القرارات في أمارة منطقة عسير خلال وباء كوفيد ١٩. وتكونت عينة للدراسة من (٢٠٠) موظفاً وموظفة. وتم تطبيق مقياس للنكاء الاصطناعي ومقياس اتخاذ القرارات. ووجدت للدراسة أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين النكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية، وأيضاً هناك إرتباط موجب بين المؤهل والذكاء الاصطناعي.

اهتمت أميرة علي جودة اتخاذ القرار أبعاد الذكاء الاصطناعي علي جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي في محافظة القاهرة والجيزة مصر، وتكونت عينة الدراسة من (٣٢٩) من الأطباء والصيادلة والتمريض العاملين في عدد (٤) مستشفيات في القاهرة والجيزة بمصر، وتم تطبيق مقياس للذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرار للقطاع الصحي، ووجدت الدراسة أن هناك علاقة بين أبعاد الذكاء الاصطناعي و جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي في محافظة القاهرة والجيزة مصر، ووجدت الدراسة أيضاً أن هناك فروق ذات دلالة إحصائيه في أبعاد الذكاء الاصطناعي و جودة اتخاذ القرار في محافظة القاهرة والجيزة مصر لدي عينة الدراسة ترجع للمتغيرات الديموجرافيه (العمر – النوع – الوظيفة – التعليم)

هدفت دراسة إيمان هاتو (٢٠٢٤) إلى معرفة دور الذكاء الاصطناعي في تحسن نوعية القرارات الإدارية. وطبقت الدراسة على (٥٠) مديراً من المديرين في شركة أسيا سيل للإتصالات

بالعراق، وتم استخدام مقياس الذكاء الاصطناعي ومقياس اتخاذ القرار، ووجدت الدراسة أن هناك تأثير للذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرارات الإدارية.

بعد استعراض الدراسات السابقة يمكن الإشارة إلى أن جميع الدراسات كانت تتعلق بدور وأهمية الذكاء الاصطناعي وأثره على عملية اتخاذ القرارات الإدارية، أن الدراسات قد طبقت على عينات مختلفة (مديرين وموظفين بالبنوك، وعاملين بالقطاع الصحي، وعاملين بشركات الإتصالات). كما أن أغلبية الدراسات طبقت على البنوك ودراسة واحدة طبقت على مديري المرحلة الثانوية وكانت بالمملكة العربية السعودية، وأن الدراسات قد طبقت في بيئات مختلفة كالسعودية والأردن والعراق ولا توجد دراسة قد طبقت في البيئة المصرية. تؤكد نتائج هذه الدراسات على أهمية الذكاء الاصطناعي في عملية اتخاذ القرارات الإدارية.

فروض الدراسة:

- ١- توجد علاقة ارتباطية بين استخدام المديرين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وجودة
 اتخاذ القر ار ات الإدارية.
- ٢- توجد فروق فردية ذات دلالة إحصائية في استخدام المديرين والمديرات لتطبيقات
 الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية.
- ٣- تتباين استخدام المديرين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي بتباين متغيرات الدراسة
 (سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية).
- ٤- تتباين جودة اتخاذ القرار الإداري بتباين متغيرات الدراسة (سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية) لدى المديرين.

المنهج وإجراءات الدراسة:

منهج الدراسة: استخدمت الباحثة في هذه الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي المقارن.

عينة الدراسة: حاولت الباحثة اختيار عينة ممثلة لمجتمع الدراسة، فتكونت عينة الدراسة من (٩٠) من المديرين في التربية والتعليم (٦٠ ذكور، ٢٥ إناث)، بمتوسط عمري (٤٦.٩٧) وانحراف معياري (٣٠٧٨). وتعرض الجداول من (١ إلى ٣) خصائص العينة وفقاً للمتغيرات الديموجرافية.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثانى) جدول رقم (١) يعرض خصائص العينة وفقاً للنوع

%	التكرارات	الفئات	المتغيرات
77.7	70	ذكور	النوع
۲٧.٨	70	إناث	j
٪۱۰۰	۹ ۰	َع	المجمو

يتضح من الجدول السابق زيادة أعداد الذكور عن الأناث حيث بلغ عدد الذكور ٧٢.٢٪ بينما بلغ عدد الأناث ٢٧٠٨٪ من حجم العينة .

جدول رقم (٢) يعرض خصائص عينة الدراسة وفقا للخبرة

	ن=۰۹	سنوات الخبرة
%	ك	
٨.٩	٨	0-1
71.1	١٩	١ ٠-٦
٣٤.٤	٣١	10-11
٣٥.٦	٣٢	أكثر من ١٥
١	٩.	مج

جدول رقم (٣) يعرض خصائص عينة الدراسة وفقا للحالة الاجتماعية

	ن=۰۰۱	الحالة الاجتماعية
%	ك	
۲.۲	۲	أعزب
۸۸.۹	۸٠	متزوج
٣.٣	٣	مطلق
0.7	0	أرمل
١	٩.	مج

الأدوات المستخدمة في الدراسة:

١. مقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي (إعداد: جمال بن صبيح ٢٠٢١م):

يتكون مقياس استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي من (١٧) فقرة موزعة على أربعة أبعاد هي: قدرة الإدارة، سلوك المستخدم، التدريب والتطوير، توفر الخبراء، توزع الاستجابة عليه ما بين: موافق تماماً (٥) درجات، وموافق (٤) درجات، ومحايد (٣) درجات، وغير موافق (٢) درجتان، وغير موافق تماماً (درجة واحدة). وتتراوح درجات المقياس ما بين (0 - 1) درجة. بحيث تدل الدرجة المرتفعة على إرتفاع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدي الفرد والعكس صحبح.

- الخصائص السيكومترية لمقياس تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الدراسة الحالية:

حسب ثبات بالتجزئة النصفية على عينة فرعية تتكون من (٥٠) مديرًا. ووجد أن معامل التجزئة النصفية (٧٩.)، ومعامل ألفا كرونباخ (٧٧.). وعن طريق معامل الاتساق الداخلي حيث تم الارتباط بين الفقرة والبعد والفقرة والمقياس الكلي، والبعد والمقياس الكلي. ويعرض جدول رقم (٤).

الدرجة الكلية	البعد	الفقرات	الدرجة الكلية	البعد	الفقر ات
**.A09	**.917	١.	**.٨٧٣	**.٨٨٧	١
**.٨٩٣	**.9٧٢	11	**.9.7	**.9 £ 1	۲
**.97٤	**.9٧0	١٢	**.911	**.919	٣
**.9٣٦	**.97٣	١٣	**.9 • £	**.9٣9	٤
.90V	الثالث	البعد	**.^\0	۲۶۸.	٥
**.\9\	**.^\\	١٤	**.9٨•	البعد الأول	
**.9٣9	**.977	10	**.\\\	**.\7 {	٦
**.911	**.919	١٦	**./99	**.977	٧
**.\~~	**.901	١٧	**.912	**.9 £ 7	٨
النعد الرابع ٩٣٠.**		11 4	**.٨٩٨	**.9	٩
.,,,	البعد الرابع البعد الرابع		**.975	الثاني	البعد

وقد تراوحت معاملات الارتباط بين ٠٠.٨٦٢، و ٠٠٩٨٠ وكانت دالة عند ٠٠٠١ مما يشير المي تمتع المقياس بقدر جيد من الصدق والثبات.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثانى) ٢. مقياس جودة اتخاذ القرار الإداري (إعداد الباحثة):

ولتحقيق أهداف البحث تم بناء مقياس لقياس جودة اتخاذ القرار الإداري المديرين، اذ مرت أداة البحث بعدة خطوات هي بعد الاطلاع علي العديد من المراجع العلمية والأدبية ذات الصلة بموضوع الدراسة، ومن ثم تم التوصل إلى مجموعة من العبارات وللتاكد من مدي ارتباط الفقرات التي تم تحديدها ومدى تمثيلها لموضوع البحث تم عرضها على مجموعة من الخبراء المتخصصين لتقنين صلاحيتها ومدى تغطيتها لموضوع الدراسة من أعضاء هيئة التدريس بكلية الآداب والتربية، وفي ضوء ملاحظاتهم وآرائهم اختيرت الفقرات التي حازت علي نسبة اتفاق ((0.00,0.00)) فاكثر وبهذا اصبح المقياس بعد إجراء بعض التعدىلات البسىطة علىه ((0.00,0.00)) فقرة، واستخدمت الباحثة مقياس ليكرت الثلاثي بهدف قياس آراء أفراد عينة الدراسة حيث ياخذ اختيار: دائماً ((0.00,0.00)) درجة. تدل الدرجة المرتفعة على ارتفاع القدرة على اتخاذ درجات المقياس ما بين ((0.00,0.00)) درجة. تدل الدرجة المرتفعة على ارتفاع القدرة على اتخاذ القرار لدي المدير والعكس صحيح.

حسب صدق الأداة عن طريق صدق الاتساق الداخلي حيث تم الارتباط بين الفقرة والمقياس الكلي، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين ٢٠٠١، ١٠٠٩، ودلالة المعاملات عند ١٠٠٠، على عينة فرعية تتكون من (٥٠) مدير، وجدول رقم (٥) يوضح ذلك.

(o · =	لكلية (ن	والدرجه ا	للفقرات	الارتباط ا	معاملات	يوضح	(0)	جدول
--------	----------	-----------	---------	------------	---------	------	-----	------

معامل الارتباط بالدرجة الكلية	الفقر ات	معامل الارتباط بالدرجة الكلية	الفقر ات
**.0\\	١.	**. \ { \ \	١
**.Y £ A	11	**. A • V	۲
**.\\\	17	**	٣
**.^09	١٣	**.VoA	٤
**.٧٥٣	١٤	7 . **	0
**.AoV	10	**.071	٦
**. \ £ \	١٦	**.٧٦٦	٧
**.٧٣٩	١٧	**.VoY	٨
**.077	١٨	**.٨٥٢	٩

يتضح من جدول (٥) أن أغلبية الفقرات دالة عند ٠٠.٠١، وهو ما يبين أن أداة الدراسة تتمتع بدرجة صدق مرتفعة وتصلح للتطبيق على عينة الدراسة.

كما تم حساب ثبات التجزئة النصفية (٨٩) ومعامل ألفا كرونباخ (٨٤)، مما يشير إلى تمتع المقياس بقدر جيد من الصدق والثبات.

عرض نتائج الدراسة وتفسيرها:

تم تطبيق الأدوات على عينة الدراسة ثم تم تصحيح المقاييس واستخراج الدرجات على المقاييس ثم تم حساب المتوسطات، والإنحرافات المعيارية للعينة على المقاييس ثم تم اجراء المعاملات الإحصائية لكل فرض من فروض الدراسة على حده فكانت كما يلى:

نتائج الفرض الأول:

ينص الفرض الأول على " توجد علاقة ارتباطية دللة بين استخدام المدرين لتطبيقات للنكاء الاصطناعي وجودة اتخاذهم للقرار". وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب معاملات الإرتباط بين المديرين والمديرات على مقياس تطبيقات للنكاء الاصطناعي متمثلة في للدرجة الكلية والأبعاد الفرعية وبين درجاتهم على مقياس جودة اتخاذ القرار والجدول رقم (٦) يعرض النتيجة

جدول رقم (٦) يعرض معاملات الإرتباط بين درجات العينة في الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ
القرار (ن=٠٩)

جودة القرار	توفير الخبراء	التدريب و التطوير	سلوك المستخدم	قدرة الإدارة	أبعاد الذكاء الاصطناعي
**.9.7	**.\97	**.9٣٢	**.9 £ V	١	قدرة الإدارة
**.91.	**.9.9	**.9٤٦	١	**.9 ٤٧	سلوك المستخدم
**.\0\	**.٨١٥	١	**.9 £ 7	**.977	التدريب والتطوير
**.\00	١	**.٨١٥	**.9.9	**.٨٩٦	توفير الخبراء
**.91٣	**.9٣٧	**.901	**.9\٤	**.91	الدرجة الكلية

*دال عند مستوى ٠٠٠٠، ** دال عند مستوى ٠٠٠١

ويتضـــح من الجدول رقم (٥) وجود مجموعة من الارتباطات بين أبعاد الذكاء الاصــطناعي والدرجة الكلية لمقياس الذكاء الاصطناعي واتخاذ القرار لدى العينة الكلية دالة عند مستوي دلالة

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني) مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضم من نتائج الفرض الأول والتي يعرضها الجدول رقم (٦) أن الفرض قد تحقق بصورة كبيرة، وقد كشفت النتائج عن وجود ارتباطات دالة وموجبة بين أبعاد الذكاء الاصطناعي والدرجة الكلية لمقياس الذكاء الاصطناعي واتخاذ القرار لدى العينة الكلية للدراسة، وقد إتفقت هذه النتائج مع نتائج در اســة فاتن صــالح (٢٠٠٩) التي وجدت أن هناك علاقة ذات دلالة إحصـائية بين أساليب الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية لدي المديرين في البنوك التجارية الأردنية ، وأيضاً مع دراسة عدنان الشوابكة (٢٠١٧) التي وجدت أن جميع أبعاد الذكاء الاصطناعي ملائمة للنظام والتدريب والتطوير والبرنامج للذكي المستخدم والنظام الأمني ومرتبطة باتخاذ القرار لدى الموظفين في البنوك السعودية في محافظة الطائف ، وأتفقت مع دراسة جمال بن صبيح الهملان (٢٠٢١) التي وجدت وجود أثر عال لأبعاد الذكاء الاصطناعي علي جودة اتخاذ القرارات الإدارية لدي قادة مدارس المرحلة للثانوية في أدارة الجوف التعليمية بالمملكة العربية السعودية ، وأتفقت مع سعد بن ناصر وفايز بن عوض (٢٠٢٣) التي وجدت أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الذكاء الاصطناعي و جودة اتخاذ القرارات الإدارية لدي الموظفين في أمارة منطقة عسير خلال وباء كوفيد ١٩ مع دراسة أميرة على (٢٠٢٤) التي وجدت أن هناك علاقة بين أبعاد الذكاء الاصطناعي و جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي في محافظة القاهرة والجيزة مصر، ودراسة إيمان هاتو (٢٠٢٤) التي وجدت أن هناك تأثير للذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرارات الإدارية لدي المديرين في شركة أسيا سيل للاتصالات بالعراق . مما يدل على لتفاق النتيجة مع نتائج الدر اسات السابقه ولكن على عينات مختلفة وأماكن مختلفه، مما يوضح أن جميع أبعاد الذكاء الاصطناعي ملائمة لنظام التدريب والتطوير ومرتبطة باتخاذ القرار، وبما أن القرار الأداري هو قلب الأدارة، فأن العاملون يتحملون مسؤؤلية المشاركة في صناعته، وذلك من خلال بيئة التواصل والتفاعل في المؤسسات، حيث تجعل هذه المؤسسات العاملين يشعرون بالتقدير من قبل الأدارة لجعلهم يشاركون في عمليات الأدارة وصناعة القرار الأداري (Baydar, 2022).

نجد أن الذكاء الاصطناعي يقوم بتزويد العاملين بالمهارات والطرق اللازمة لتحسين أدائهم في العمل والارتقاء بمؤسساتهم، وذلك من أجل تطوير المؤسسات بسرعة أكبر نتيجة الاكتشافات التي يحدثها في جميع المجالات بما في ذلك العوامل الإدارية والفنية والسلوكية الخاصة بالأعمال وتطويرها (Kumar, & Raj, 2023). ويعمل علي إنشاء أنظمة أعمال متخصصة تستخدم الأجهزة وقواعد البيانات داخل المؤسسات لترتيب المعلومات وتخزينها بسهولة وذكاء، حتي يستطيع العاملون اتخاذ القرارات بعقلانية وحكمة ويؤدي ذلك إلى التطوير والتحسين للعملية

الإدارية داخل العمل (Alshadoodee, et al., 2022) حيث يمكن للذكاء الاصطناعي تنفيذ العمليات القائمة ععلى تحليل البيانات بسرعة ودقة عالية، مما يوفر الوقت والجهد للقادة في اتخاذ القرارات الإدارية بشكل أسرع (Duan, et al., 2019).

نتائج الفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني على أن " توجد فروق فردية ذات دلاله إحصائية بين المديرين والمديرات المستخدمين لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية "، وللتحقق من هذا الفرض تم إستخدام اختبار (ت) لحساب دلالة الفروق بين الذكور والاناث، والجدول رقم (٧)، يعرض هذه النتيجة.

جدول رقم (V) دلالة الفروق بين متوسطات درجات الذكور والاناث لاستخدام الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرار

مستوى الدلالة	قيمة ت	الأناث ن= ٢٥		الذكور ن=٥٦		الأبعاد
		ع	م	ع	م	
غير دال	01	٤.١١٠	19.77	٤.١٣٧	19.78	قدرة الإدارة
غير دال	٠٣٨	٣.٠٤٠	18.97	٣.١٠٣	1 8.19	سلوك المستخدم
غير دال	٠.٢.٣	٣.٢٥٢	10.77	٣.٨١٦	10.11	التدريب والتطوير
غير دال	٠.٣٧٦	٣.٧٧٦	10.07	٣.٤٠٨	10.17	توفير الخبراء
غير دال	۱۸	14.757	٦٥.٤٨	18.957	70.08	الدرجة الكلية
غير دال	197	۸.٦١٥	٤٢.٧٢	٨.٤٠٣	٤٢.٣٤	اتخاذ القرار

يتضح من الجدول رقم (\lor) ، عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين الذكور والاناث في الذكاء الاصطناعي وأبعادة وجودة اتخاذ القرار لدي عينة الدراسة.

تفسير نتائج الفرض الثاني:

أتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة جمال بن صبيح (٢٠٢١) والتي وجدت عدم وجود فروق فردية ذات دلالة إحصائية في الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرارات الإدارية لدي قادة مدارس المرحلة الثانوية في أدارة الجوف التعليمية بالمملكة العربية السعودية ترجع للنوع ،و قد أختلفت مع نتائج دراسة أميرة علي (٢٠٢٤) التي وجدت أن هناك فروق فردية ذات دلالة إحصائية في الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي في محافظة القاهرة والجيزة مصر ترجع للنوع لدي عينة الدراسة ، ويمكن تفسير ذلك أن النوع ذكور وأناث يتأثر بمكان العمل وطبيعته حيث أن دراسة جمال بن صبيح الهملان (٢٠٢١) كانت على قادة مدارس

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

المرحلة الثانوية في أدارة الجوف التعليمية بالمملكة العربية السعودية ، بينما دراسة أميرة علي (٢٠٢٤) كانت علي العاملين في القطاع الصحي وهذا ربما يرجع لطبيعة العمل وما يواجهه الفرد العامل من ضغوط المهنه ومتطلباتها ومدي قدرة تحمله لها وبالأخص في القطاع الصحي، ويمكن تفسير ذلك بأن النوع ذكور وأناث يتأثر بمكان العمل وطبيعته وقد يرجع أيضاً لطبيعة العمل ومتطلباته وما يواجهه الفرد العامل من ضغوط خاصة بالمهنه ومدي قدرته على تحمله لها .

تري ناديا أيوب (١٩٩٤: ٢٩) أن عملية اتخاذ القرار تتصل بشكل وثيق بصفات الفرد النفسية ومكونات شخصيته وأنماط سلوكه التي تتأثر بظروفه البيئية المختلفة كالأوضاع العائلية أو الإجتماعية أو الإقتصادية التي يعيش فيها، مما يؤدي إلى حدوث أربعة أنواع من السلوك عند متخذ القرار وهي الحذر والتسرع والمجاذفة والتهور، ونجد أيضاً أن مستوى ذكاء متخذ القرار وما اكتسبه من خبرات ومهارات خلال حيلته وما يملك من ميول وانفعالات وتؤثر في عملية اتخاذ القرار.

نتائج الفرض الثالث:

نص الفرض الثالث على "تتباين أبعاد الذكاء الاصطناعي بتباين متغيرات الدراسة (سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية) لدى المديرين"، وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام تحليل التباين الأحادي، وتوضح الجداول التالية النتائج التي توصلت إليها الدراسة.

أ. بالنسبة لعدد سنوات الخبرة:

جدول (٨) يبين نتائج تحليل التباين الأحادي لمعرفة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى المديرين وفقاً لمتغير لعدد سنوات الخبرة.

الدلالة الإحصائية	النسبة الفائية (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
		1117.7.7	٣	mm4.1.0	بين المجموعات
1	٧.٠١٦	101.771	٨٦	17788.00.	داخل المجموعات
			۸٩	17912.507	المجموع

يتضح من جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (١٠٠٠) بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في مستوى الذكاء الاصطناعي وفقاً لمتغير سنوات الخبرة، حيث بلغت قيمة (ف) (٧٠٠١٦)، ولمعرفة اتجاه الفروق تم استخدام اختبار شيفيه Scheffe للمقارنات البعدية وكانت النتائج كالتالي:

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد- مجلة علمية محكمة- ديسمبر ٢٠٢٤
جدول (٩) نتائج اختبار شيفيه لدلالة الفروق بين المجموعات في مستويات سنوات الخبرة

الفروق بين المتوسطات			المتو سط	مجموعات المقارنة	المتغير ات	
(٤)	(*)	(٢)	())	المتوسية	مبسوفك المقارف	المحيرات
			*19.1.0	٤٩.٠٠	۱-٥ سنوات	
		7.14.	*17.970	٦٨.١١	۱۰-۲ سنوات	الذكاء الانفعالي
		7.14.	* 7 1 . 7 . 7	70.98	۱۱-۱۱سنوات	التحام الالعماني
٤.٣٦١	٤.٣٦١	1.1/44	17.17.	٧٠.٢٩	أكثر من ١٥ سنة	

^{*} دال عند مستوى ٥٠٠٠

يتضح من جدول (٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في مستوى الذكاء الاصطناعي وفقاً لمتغير سنوات الخبرة ، حيث بلغت قيمة (ف) (٢٠٠١٦)، وبالنظر إلى نتائج المقارنات البعدية لمتوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في مستوى الذكاء الاصطناعي وفقاً لمتغير سنوات الخبرة والمعروضة في جدول (٨) يلاحظ وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) لصالح الأعلي خبرة وهم أكثر من ١٥ سنة فاكثر على جميع مستويات الخبرة الأخري، كما يتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) لصالح متوسطي الخبرة عن الأقل خبرة وبذلك يتحقق الفرض الذي ينص على" يتباين مستوى الذكاء الاصطناعي بتباين متغير سنوات الخبرة ".

ب. بالنسبة للحالة الاجتماعية:

يوضح جدول (١٠) نتائج تحليل التباين الأحادي لمعرفة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدي المديرين وفقاً لمتغير الحالة الاجتماعية. جدول (١٠) استجابات تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدي المديرين وفقاً لمتغير الحالة الاجتماعية

الدلالة	النسبة الفائية	متوسط	درجات	مجموع	. 1 - 11
الإحصائية	(ف)	المربعات	الحرية	المربعات	مصدر التباين
غير دالة	٠.٦٢٢	17.7.7	٣	٣٦٠.٦٠٥	بين المجموعات
		194.4.1	٨٦	۱٦٦٢٣.٨٥٠	داخل المجموعات
			٨٩	17918.507	المجموع

يتضح من جدول (١٠) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في مستوى الذكاء الاصطناعي وفقاً لمتغير الحالة الاجتماعية، حيث بلغت قيمة (ف) (٢٠٢٠) وهي غير دالة إحصائياً.

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني) مناقشة نتائج الفرض الثالث:

يتضح من النتائج التي يعرضها الجدول رقم (٨) أن الفرض قد تحقق بصورة جزئية حيث وجدت الدراسة أنه لاتوجد فروق فردية ترجع للحالة الإجتماعية لدي عينة الدراسة بينما وجدت أن هناك فروق فردية لدي عينة الدراسة ترجع للخبرة وذلك لصالح الأعلى خبرة، حيث إن الخبرة لها تأثير واضح في استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العمل والعمل على الاستفادة منه في إنجاز الأعمال المطلوبة من الأفراد. واختلفت هذه النتيجة مع نتائج دراسة جمال بن صبيح (٢٠٢١) والتي وجدت عدم وجود فروق فردية ذات دلالة إحصائية في الذكاء الاصطناعي لدي قادة مدارس المرحلة الثانوية في أدارة الجوف التعليمية بالمملكة العربية السعودية ترجع لسنوات الخبرة. الخبرة لها تأثير واضح في استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العمل، والعمل على الاستفادة منها في إنجاز الأعمال المطلوبة من الأفراد، بجلنب الحلجة إلى توافر الخبراء والمتخصصين الذين يمتلكون المعرفة والمهارات في مجال الذكاء الاصطناعي، وذلك لانجاز أهداف المؤسسات وتلبية احتياجات الأفراد العاملين داخل العمل، وذلك لاستخدام وتطبيق التقنيات والحلول الخاصة باستخدامات الذكاء الاصطناعي داخل بيئة العمل (Zhang & Lu,

نتائج الفرض الرابع:

نص الفرض الرابع على أن " تتباين جودة اتخاذ القرار الإداري بتباين متغيرات الدراسة (سنوات الخبرة، الحالة الاجتماعية) لدي المديرين."، وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام تحليل التباين الأحادي، وتوضح الجداول التالية النتائج التي توصلت إليها الدراسة.

أ. بالنسبة لعدد سنوات الخبرة:

جدول (١١) يبين نتائج تحليل التباين الأحادي لمعرفة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في جودة اتخاذ القرار الإداري لدي المديرين وفقاً لمتغير لعدد سنوات الخبرة.

الدلالة الإحصائية	النسبة الفائية (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	
	£.•£0	Y09.VET	٣	VY9.77A	بين المجموعات	
•.•1		٤.٠٤٥	7 2 . 7 7 1	٨٦	0077.992	داخل المجموعات
		, 2. , 1 ,	٨٩	77.7.777	المجموع	

يتضح من جدول (١١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (١٠٠٠) بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في مستوى جودة اتخاذ القرار الإداري وفقاً لمتغير سنوات الخبرة، حيث بلغت قيمة (ف) (٤٠٠٤)، ولمعرفة اتجاه الفروق تم استخدام اختبار شيفيه Scheffe للمقارنات البعدية وكانت النتائج كالتالي:

الفروق بين المتوسطات			المتو سط	مجمو عات	المتغيرات	
(٤)	(٣)	(٢)	(')	المتوسط	المقارنة	المتعيرات
1.917	1.917	£1٣ 1.£99	*A.ATT *A.50. *1TTT	72.2. 27.77 27.00 22.77	۱-٥ سنوات سنوات ۱۱- ۱۱- ۱۵ سنوات أكثر من ۱٥ سنة	الــــذكــــاء الانفعالي

جدول (١٢) نتائج اختبار شيفيه لدلالة الفروق بين المجموعات في مستويات سنوات الخبرة

يتضـــح من جدول (١٢) وجود فروق ذات دلالة إحصــائية عند مســتوى(٠٠٠) بين متوسـطات اسـتجابات أفراد عينة الدراسـة في جودة اتخاذ القرار الإداري وفقاً لمتغير سـنوات الخبرة ، حيث بلغت قيمة (ف) (٤٠٠٤)، وبالنظر إلى نتائج المقارنات البعدية لمتوســطات اســتجابات أفراد عينة الدراســة في جودة اتخاذ القرار الإداري وفقاً لمتغير ســنوات الخبرة والمعروضــة في جدول (١٢) يلاحظ وجود فروق ذات دلالة إحصـائية عند مسـتوى (٠٠٠٠) لصـالح الأعلي خبرة وهم أكثر من ١٥ سـنة فاكثر على جميع مسـتويات الخبرة الأخري، كما يتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) لصالح متوسطي الخبرة عن الأقل خبرة وبذلك يتحقق الفرض الذي ينص على "تتباين جودة اتخاذ القرار الإداري بتباين متغير سنوات الخبرة ".

^{*} دال عند مستوى ٠٠٠٠

مجلة كلية الآداب بالوادي الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني) ب. بالنسبة للحالة الاجتماعية:

جدول (١٣) يبين نتائج تحليل التباين الأحادي لمعرفة الفروق بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في جودة اتخاذ القرار الإداري لدي المديرين وفقاً لمتغير الحالة الاجتماعية

2	السدلالسا	النسبة	متوسط	درجات	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الإحصائية	الفائية (ف)	المربعات	الحرية		
	غير دالة	۰.٦٠٣	٤٣.٢٦٢	٣	١٢٩.٧٨٦	بين المجموعات
			٧١.٧٧٣	۸٦	7177.587	داخل المجموعات
				٨٩	77.7.777	المجموع

يتضح من جدول (١٣) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات استجابات أفراد عينة الدراسة في جودة اتخاذ القرار الإداري وفقاً لمتغير الحالة الاجتماعية، حيث بلغت قيمة (ف) (٠.٦٠٣) وهي غير دالة إحصائياً.

مناقشة نتائج الفرض الرابع:

يتضح من النتائج التي يعرضها الجدول رقم (١٢) أن الفرض قد تحقق بصورة بصورة جزئية حيث وجدت الدراسة أنه لاتوجد فروق فردية ترجع للحالة الإجتماعية لدي عينة الدراسة بينما وجدت أن هناك فروق فردية لدي عينة الدراسة ترجع للخبرة وذلك لصالح الأعلي خبرة ، حيث أن الخبرة لها تأثير واضح في جودة اتخاذ القرارات الإدارية في العمل والعمل علي الأستفادة من القرارات السابقة المماثلة، حيث أن القدرة علي اتخاذ القرار الجيد والسليم يتأثر بخبرة الفرد القائم باتخاذ القرارز وقد أختلفت هذه النتيجة مع نتائج دراسة جمال بن صبيح (٢٠٢١) والتي وجدت عدم وجود فروق فردية ذات دلالة إحصائية في جودة اتخاذ القرار لدي قادة مدارس المرحلة الثانوية في إدارة الجوف التعليمية بالمملكة العربية السعودية ترجع لسنوات الخبرة .

مقترحات الدراسة الحالية والتوصيات

- ١- إجراء دراسة مماثلة لتحليل محتوي القرار الإداري.
 - ٢- إجراء دراسة مماثلة على عينات مختلفة.
- ٣- ضرورة إعادة النظر في الكثير من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العمل.
 - ٤- وضع برامج تدريبية للمديرين لزيادة القدرة على اتخاذ القرار.

المراجع

- أحمد ماهر. (٢٠٠٤). الادارة المبادئ والمهارات، الدار الجامعية، الاسكندرية.
- أسامة الحسيني. (٢٠٠٢). لغة لوجو، مكتبة بن سينا للنشر والتوزيع، الرياض -السعودية.
- أميرة على .(٢٠٢٤). تأثير أبعاد الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي في محافظة القاهرة والجيزة مصر، مجلة المعهد العالي للدر اسات النوعية، ١٥ (٤)، في محافظة القاهرة والجيزة مصر، مجلة المعهد العالي الدر اسات النوعية، ١٥ (٤)،
- أمينة مو لاي و آخرون . (٢٠٢١). تطبيق الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي في اتخاذ القرار، مجلة مجاميع المعرفة، ٧٠٢،١٨٧ ٢٠٥ .
- إيمان هاتو. (٢٠٢٤). تأثير الذكاء الاصطناعي في تحسين القرارات الإدارية، المجلة العراقية للعلوم الإدارية، ٧٩ (٢٠)، ١١٦-١٣٥.
- جمال بن صبيح .(٢٠٢١). أثر الذكاء الاصطناعي على جودة القرار الإداري من وجهه نظر قادة مدارس المرحلة الثانوية بمنطقة الجوف التعليمية، مجلة سلوك، ١٤ (١)، -٨-٨.
- حسونة عصام الدين. (٢٠١١). معوقات استخدام الاساليب الكمية وعلاقتها بجودة القرارات الإدارية في البنوك العاملة: در اسة ميدانية للبنوك العاملة في فلسطين، رسالة ماجستير [غير منشورة]، جامعة الأزهر، غزة.
 - خالد ناصر . (٢٠٠٤). أصول الذكاء الصناعي، مكتبة الرشد، الرياض-السعودية.
- رأفت عاصم. (٢٠١٥). دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق الإنتاج الأخضر: دراسة استطلاعية لأداء المديرين في عينة من الشركات الصناعية العاملة. مجلة جامعة كركوك للعلوم الإدارية والاقتصادية، ٥ (١) ٣٧-.٦٢
- ريم بنت معيض. (٢٠٢٢). التطبيقات التربوية للذكاء الاصطناعي لفئة ذوي الاحتياجات الخاصة بمدارس الدمج للمرحلة المتوسطة من وجهه نظر معلماتهن بمدينة الرياض ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الأمام محمد بن سعود الأسلامية ، السعودية .
- سعد بن ناصر وفايز بن عوض .(٢٠٢٣).أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي علي جودة اتخاذ القرارات في إمارة منطقة عسير خلال وباء كوفيد ١٩ ، المجلة العربية للأدارة ،٢٣ (٤)، ٣٦٠-٣٤٧

مجلة كلية الآداب بالوادى الجديد - مجلة علمية محكمة - العدد العشرون (الجزء الثاني)

- سمير سعد. (۲۰۱۰). استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم الخبرة في بناء قاعدة المعرفة الضريبية وتطوير أداء مأمور الضرائب. مجلة الاقتصاد والمحاسبة، ع٣٣٢، ١٤-١٧.
- سلطانه أدريس. (٢٠٢١). أثر تطبيق للنكاء الاصطناعي علي جودة القرار المتخذ داخل المؤسسات الأقتصادية، رسالة ماجستير [غير منشورة]، كلية العلوم الأقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ، جامعة أحمد دراية ، الجزائر .
- طاهر حس. (٢٠١٩). اتخاذ القرار وإدارة الأزمات، الجامعة السورية الخاصة، كلية إدارة الأعمال.
- عادل محيل. (٢٠١٩). الذكاء الاصطناعي مدخلاً لتطوير صناعة القرار التعليمي في وزارة التربية بدولة الكويت ، مجلة البحث العلمي في التربية ، كلية البنات للاداب والعلوم والتربية –جامعة عين شمس ، ١١ (٢٠)،٥٨٨ ٥٧٣.
 - عبد الستار العلى و آخرون . (٢٠٠٩). المدخل اللي ادارة المعرفة ، دار المسيرة للنشر ، عمان.
- عدنان الشوابكة .(٢٠١٧). دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي " النظم الخبيرة " في اتخاذ القرارات الإدارية في البنوك السعودية العاملة في محافظة الطائف ، جامعة الطائف ، مجلة العلوم الانسانية " الأدارة والأقتصاد " ، ٢٥ (٤)، ١٤ ٥٨.
- فاتن عبد الله .(٢٠٠٩). أثر تطبيق النكاء الاصطناعي و النكاء العاطفي على جودة اتخاذ القرارات، رسالة ماجستير [غير منشورة]، جامعة الشرق الوسط، عمان، الأردن.
- منار محمد. (۲۰۲۳). التطبيقات الإدارية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين جودة الحياه الوظيفية لأعضاء هيئة التدريس بجامعة بني سويف: آليات مقترحة، مجلة كلية التربية جامعة بني سويف، عدد ابريل، الجزء الثاني، ۳۲ ۱٤٦.
- نلهد منير جاد ومحمد سعيد. (٢٠٢٣). واقع توظيف الذكاء الاصطناعي وتحديلته في تاهيل الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة "اضطراب طيف التوحد والأعاقة العقلية "من وجهه نظر المعلمين والأختصاصين، كلية البنات للاداب والعلوم والتربية، مجلة البحث العلمي في التربية، ١ (٢٤)، ٧٠- ١٤٩.
 - ناديا أيوب . (١٩٩٤). نظرية القرارات الإدارية. مطابع جامعة دمشق، سوريا ..
- Alshadoodee, H. et al. (2022). The Role of Artificial Intelligence in Enhancing Administrative Decision Support Systems by Depend on

- knowledge Management, Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, 11(6), 3577-3589.
- Baydar, F. (2022). The relationship between Participation in Administrative Decisions and School Effectiveness: An empirical study on teachers. *International Journal of Psychology and Educational Studies*, 9(1), 143-152.
- Duan, Y & etal. (2019). Artificial intelligence for Decision making in the era of Big Data—evolution, Challenges and Research agenda. *International journal of information management*, 48, 63-71.
- Kumar, P. & Raj, P. .(2023) Role of Artificial Intelligence in Employee Training and Development . *International Journal of Humanities Social Science and Management (IJHSSM)* 3, 4, 228-233.
- Oxiao, Q & Joseph, M. (2021). Anartifical Intelligence approach for Selecting effective Teacher Communication Strategies in autism education partnership With Theuniversity of Queensland. 25, 23-27.
- Rosa, A, Feyereis & Team, T.G. (2016). A frame Work for Searching for General *Artifical Itelligence*, 1-54.
- May&Siau.K.(2018). Artificial Intelligence Impact on Higher Education Proceedings of The Thrteen Midwest Association for Information Systems Conference, Saint Louis, Missouni May, 17-18.
- Zhang, C., & Lu, Y. (2021). Study on Artificial Intelligence: The state of the Art and Future Prospects. *Journal of Industrial Information Integration*, 23, 100-224.