



أثر تطبيق تقنية Chat GPT كأحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة – دراسة اختبارية

إعداد

د. جيهان وحيد أحمد

مدرس المحاسبة والمراجعة

معهد الجزيرة العالي للحاسب الآلي ونظم المعلومات الإدارية

gihanwahed@yahoo.com

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية

كلية التجارة – جامعة دمياط

المجلد الخامس - العدد الثاني – الجزء الثاني - يوليو ٢٠٢٤

التوثيق المقترح وفقاً لنظام APA:

أحمد، جيهان وحيد (٢٠٢٤). أثر تطبيق تقنية Chat GPT كأحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة – دراسة اختبارية، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، كلية التجارة، جامعة دمياط، ٥ (٢) ج ٢، ٦٢١-٦٧٣.

رابط المجلة: <https://cfdj.journals.ekb.eg/>

أثر تطبيق تقنية Chat GPT كأحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي

على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة - دراسة اختبارية

د. جيهان وحيد أحمد

المخلص

يشهد العالم حاليًا العديد من التحديات، التي فرضت عليه استخدام التكنولوجيا؛ لما لها من أثر كبير على جميع الأنظمة. بما فيها الأنظمة المالية والمحاسبية. فتعرضت الكثير من المهن خلال الأونة الأخيرة. إلي العديد من التحديات التي فرضتها التطورات المستمرة في بيئة الأعمال. ومنها مهنة المحاسبة والمراجعة. فقد كان لهذه التطورات أثرًا كبيرًا على ممارسات مهنة المحاسبة والمراجعة. برممنة الإجراءات والعمليات، تبسيط لبعض المعالجات حيث فرضت هذه التطورات ضرورة تكييف مهنة المحاسبة والمراجعة مع التقنيات الحديثة باعتبارها أحد المحددات الرئيسية لنجاحها، وزيادة قدرتها على الاستمرار في ظل بيئة رقمية تنافسية.

هدف البحث، التعرف على أثر التطورات التكنولوجية المستمرة في مجال المعلومات والاتصالات، على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. وتحديدًا أثر تطبيق تقنية Chat GPT كأحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي الذي أثر على بيئة الأعمال الحديثة بشكل كبير. ولتأكيد نتيجة البحث النظرية تم عمل دراسة اختبارية، بإجراء حوار فعلي مع تقنية Chat GPT حيث تم طرح مجموعة من الأسئلة لبيان أثر تطبيقه كأحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة وبعض المهن المرتبطة بها. ثم طرح نفس الأسئلة على عينة من ١٠٠ مفردة من الأساتذة الأكاديميين بالجامعات المصرية والمعاهد العليا تخصص نظم المعلومات المحاسبية أو القائمين بتدريسها، وبعض محلي ومراجعي ومدخلي البيانات المحاسبية بمكاتب المحاسبة والمراجعة. وذلك للتأكد من صحة إجابات تقنية Chat GPT وللإجابة عن التساؤلات البحثية واختبار فروضه.

توصل البحث، إلى أن تقنية Chat GPT سوف تدعم الأنشطة والخدمات المحاسبية بشكل كبير. لكن لا يمكن أن تحل جميع المشكلات في مجال المحاسبة والمراجعة. فالمحاسبون والمراجعون، لا يزالون يلعبون دورًا حيويًا في تحليل البيانات المالية واتخاذ القرارات الاستراتيجية، وتطبيق الأخلاقيات المهنية ومتابعة تطبيق المعايير المحاسبية. حيث إن تقنية Chat GPT لا يمكن أن تستبدل العلاقات الإنسانية، والتواصل الفعال بين المحاسبين والمراجعين وعملاتهم.

وفي النهاية أوصت البحث بمجموعة من التوصيات لعل أهمها: إن تقنية Chat GPT ساهمت في إحداث تغيير جذري في تطوير ممارسات مهنة المحاسبة والمراجعة، وكذلك مزاوي المهنة، والعمليات المرتبطة بها. ولا توجد وسيلة للمحافظة على مهنة المحاسبة والمراجعة ومزاويها. غير تبني هذه التقنيات ومعرفة كيفية تعظيم منافع استخدامها للمنشأة.

الكلمات المفتاحية: تقنية Chat GPT - مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة.

أولاً: المقدمة

شهد العالم خلال السنوات الماضية ثورة كبيرة في تقنية المعلومات. والذي انعكس أثرها على جميع مجالات الحياة بما فيها الوحدات الاقتصادية، الإنتاجية، والخدمية. ومع تزايد النمو الاقتصادي، والتقدم التكنولوجي بشكل كبير، وظهور تقنيات جديدة واجهت مهنة المحاسبة والمراجعة في تطبيقها لعملياتها تحديات كبيرة. وخاصة عند اختيار الأدوات الأكثر ملاءمة لتوفير المصدقية للمعلومات المحاسبية وتلبية حاجات مستخدمي المعلومات.

تعد تقنية Chat GPT إحدى أهم تقنيات الذكاء الاصطناعي. قامت بإصداره وتطويره (الإصدار الرابع (Chat GPT 4) مؤخرًا بواسطة شركة Open AI في نوفمبر ٢٠٢٣. فهو نظام قائم على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. يمكن استخدامه محاسبياً؛ لتسهيل إدارة الشؤون المالية بالمنشآت. بداية من تسهيل عملية إدخال البيانات وتحليلها، معالجتها وتصنيفها، حتى عملية إعداد القوائم والتقارير المالية، بالإضافة إلى الاستشارات في مجال الاستثمار، التصنيع، التمويل، إدارة الديون، والتخطيط للدخار. (Bing, 2024)

ثانياً: عرض وتحليل الدراسات السابقة

تأثرت مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بها بلا شك، بالتطورات التكنولوجية. وفي ضوء سعي القائمون على المهنة لتطبيق التقنيات الحديثة باعتبارها أحد المحددات الرئيسية لنجاحها. ولمواكبة التطورات والاستمرار في المنافسة. ظهرت الحاجة للاستعانة بإحدى هذه التقنيات كتقنية Chat GPT لبيان أثرها على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. ويُمكن عرض وتحليل الدراسات السابقة من حيث تركيزها على موضوع البحث كما يلي:

أ. دراسة (Yudong Bing, 2024) هدفت الدراسة بيان أهمية تطبيق تقنية Chat GPT في مجال المحاسبة. وأوضحت الدراسة مدى أهمية تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام في تطوير مهنة المحاسبة، والعمليات المرتبطة بها والمتمثلة في تحليل البيانات المالية الضخمة، التنبؤ المستقبلي للوضع المالي، قرارات التمويل، واتخاذ القرارات المالية. وذلك بالاعتماد على الأساليب والتقنيات التكنولوجية والتي يطلق عليها حالياً التقنيات الذكية. وتوصلت الدراسة إلى أن مهنة المحاسبة والمتعاملين بها يجب أن يتكيفوا مع التقنيات الجديدة حتى لا يتم اندثار المهنة خلال الفترة القادمة.

ب. دراسة (Abeysekera, Indra, 2024) هدفت الدراسة بيان تأثير تقنية Chat GPT على مهنة المحاسبة، وعلى تطوير عملياتها بداية من إدخال البيانات، مراجعة الفواتير، كتابة التقارير. بالإضافة إلى قدرة Chat GPT في تحليل وفهم كم هائل من البيانات المالية وتسويتها، كذلك تحليل البيانات غير المالية مثل رسائل البريد الإلكتروني. وتوصلت الدراسة إلى أن تطبيق Chat GPT في مجال المحاسبة يساعد على توفير تحليلات تنبؤية للبيانات المالية، تطوير الأداء المالي لزيادة الإيرادات وخفض التكاليف، وتقديم تقارير وتفسيرات أكثر دقة وبسرعة أكبر من العنصر البشري.

ج. دراسة (Robert W. McGee, 2023) هدفت الدراسة بيان تأثير تطبيق Chat GPT على مهنة المحاسبة، وقامت الدراسة بطرح مجموعة من التساؤلات مضمونها. ما هو تأثير Chat GPT وغيره من تقنيات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة خلال السنوات القادمة؟ وتوصلت الدراسة إلى أن هناك تأثيراً واضحاً على مهنة المحاسبة يشمل:

- إنهاء جميع العمليات الدورية مثل إدخال البيانات والتسويات المالية والضريبية.
- تحسين الدقة حيث إن ChatGPT يمكنه معالجة حجم كبير من البيانات بسرعة وبدقة.
- تقليل مخاطر الأخطاء في البيانات المالية والتقارير الأخرى.

د. دراسة (Dirk Beerbaum, 2023) هدفت الدراسة بيان أهمية تقنيات الذكاء الاصطناعي وخاصة تقنية Chat GPT في تطوير أداء مهنة المحاسبة وتسهيل مهام المتعاملين بها. من خلال التشغيل الآلي للمهام. وتوصلت الدراسة إلى: تقنية Chat GPT تساعد في (تحليل القوائم المالية، تحديد القيم والبيانات الشاذة، بيان المخاطر المحتملة، إنتاج المعلومات، وجمع قاعدة بيانات حول الإفصاحات السردية والتاريخية).

هـ. دراسة (أميرهم، جيهان عادل، ٢٠٢٢) هدفت الدراسة بيان تأثير تطبيق الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً. وتوصلت الدراسة إلى لا توجد وسيلة أمام المنشآت تمكنها من تفادي استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي وذلك لمواكبة التطورات والاستمرار في المنافسة، والشيء الوحيد الذي يمكن للمحاسبين فعله هو تبني هذه التقنيات الحديثة ومعرفة كيفية تعظيم استخدامها.

ثالثاً: تحليل وتقييم الدراسات السابقة

في حدود إطلاع الباحثة وبناءً على نتائج الدراسات السابقة يخلص البحث إلى ما يلي:

- أ. لا توجد دراسات عربية تناولت تأثير تطبيق Chat GPT على مهنة المحاسبة والمراجعة. غير دراسة واحدة في ضوء ما أتيح للباحثة تناولت تأثير تطبيق الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة بشكل عام وهي دراسة أميرهم، جيهان عادل، ٢٠٢٢.
- ب. اتفقت العديد من الدراسات الأجنبية على أهمية تطبيق ChatGPT لتطوير مهنة المحاسبة. لكن لم تذكر الدراسات ما هو التأثير السلبي لتطبيق هذه التقنيات على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. غير دراسة واحدة في ضوء ما أتيح للباحثة وهي Robert W. McGee, 2023.

رابعاً: الفجوة البحثية (الاختلاف بين البحث والدراسات السابقة)

من خلال تحليل الدراسات السابقة، وفي ضوء ما أتيح للباحثة من دراسات. يُمكن القول إنه لا يُوجد دراسات تناولت تطبيق Chat GPT وتأثيره على مهنة المحاسبة والمراجعة، والعمليات المرتبطة بها. ويُمكن بيان الاختلاف بين البحث والدراسات السابقة فيما يلي:

- أ. اهتمت الدراسات الأجنبية بتحليل تأثير Chat GPT إيجابياً على تطوير عمليات المحاسبة. ويختلف البحث عن غيره من الدراسات السابقة بالتركيز على تقنية Chat GPT وبيان تأثيرها إيجابياً وسلبياً على مستقبل المهنة، ومستقبل مزاوئها.
- ب. إحدى الدراسات العربية تناولت تأثير تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة بشكل عام. وقامت الدراسة بعرض التأثير علي عمليات المراجعة بشكل

خاص. ويختلف هذا البحث عن هذه الدراسة بالتركيز على تقنية Chat GPT وبيان تأثيرها على مهنة المحاسبة والمراجعة بشكل عام، وعلى مزاوولي المهنة، والعمليات المرتبطة بها بشكل خاص.

ج. يعد البحث الحالي امتداداً للدراسات السابقة الأجنبية، وبداية لأبحاث عربية. لبيان مدى تأثير تطبيق Chat GPT إيجابياً وسلبياً. كونه أحد الجوانب ذات التأثير الهام على مهنة المحاسبة والمراجعة، والعمليات المرتبطة بها خلال الفترة القادمة.

خامساً: مشكلة البحث

تعرضت الكثير من المهن خلال الأونة الأخيرة للعديد من التحديات التي فرضتها التطورات المستمرة في بيئة الأعمال. ومنها مهنة المحاسبة والمراجعة، فقد كان لهذه التطورات أثراً كبيراً على ممارسات مهنة المحاسبة من حيث رقمنة الإجراءات والعمليات، تبسيط لبعض المعالجات المحاسبية، التحليل الفوري للبيانات، عمليات إنتاج، حفظ، نشر، وتوصيل المعلومات المحاسبية، تحسين جودة المعلومات والتقارير المعدة على أساسها، وإتاحتها لكافة المستخدمين في أي وقت ولأي مكان في العالم. حيث فرضت هذه التطورات، ضرورة تكيف مهنة المحاسبة والمراجعة مع التقنيات الحديثة باعتبارها أحد المحددات الرئيسية لنجاحها، وزيادة قدرتها على الاستمرار في ظل بيئة تنافسية. مع ذلك كما لهذه التكنولوجيا أثراً إيجابياً قد تكون لها آثاراً سلبياً متمثلة في التهديد الذي يواجهه اندثار بعض المهن مستقبلاً، والتي قد تكون من هذه المهن وتواجه هذا التهديد مهنة المحاسبة والمراجعة.

ويمكن إبراز مشكلة البحث في الإجابة على التساؤلات التالية

- أ. هل توجد علاقة بين استخدام Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟
- ب. هل توجد علاقة بين استخدام Chat GPT وبين الاستغناء عن مزاوولي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟

سادساً: أهمية البحث

يستمد البحث أهميته من سرعة التطور في تكنولوجيا المعلومات، وما صاحب ذلك من تحديات واجهت مهنة المحاسبة والمراجعة، والتي قد تؤثر بشكل كبير على المهنة والمتعاملين بها. وفي ضوء ذلك يمكن بيان أهمية البحث العلمية والعملية فيما يلي:

- أ. الأهمية العلمية: تكمن الأهمية العلمية في توفير أدلة تم اختبارها فعلياً على أن تطبيق Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي، يمثل تحدياً متزايداً إيجابياً وسلبياً على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. حيث أن أغلب هذه الدراسات لا يزال محل البحث. كذلك عدم وجود دراسات حتى الآن في حدود علم الباحثة. تناولت أثر تطبيق Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة.
- ب. الأهمية العملية: تكمن أهمية البحث العملية في الدور الذي يسعى من خلال لتوفير دليل ملموس على مدى تأثير تطبيق Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة، والعمليات المرتبطة بها. ومدى حاجة مهنة المحاسبة والمراجعة إلى التكيف مع هذه التقنية للمحافظة على مكانتها، وزيادة قدرتها على الاستمرار في ظل بيئة رقمية حديثة تنافسية.

سابعاً: أهداف البحث

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في بيان أثر تطبيق تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- أ. بيان طبيعية تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- ب. بيان أثر تطبيق تقنية Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة.
- ج. بيان أثر تطبيق تقنية Chat GPT على مستقبل على وظيفة المحاسب والمراجع.
- د. بيان التحديات التي تواجه مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بها لتطبيق Chat GPT.

ثامناً: فروض البحث

في ضوء مشكلة البحث والتساؤلات الخاصة به، وسعيًا لتحقيق أهداف البحث. استنادًا إلى عرض وتقييم الدراسات السابقة، فإن الباحثة تستند إلى إثبات صحة أو خطأ الفروض التالية:

الفرض الأول:- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟ ومنه تنبثق الفروض الفرعية:

- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع.
- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تقنية Chat GPT وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

الفرض الثاني: لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق تقنية Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بها مستقبلاً؟

الفرض الثالث: لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق تقنية Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض مزاوي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟

تاسعاً: نطاق وحدود البحث

يتكون البحث من دراسة نظرية اختبارية؛ ويشمل نطاق وحدود البحث ما يلي:

أ. **نطاق البحث:** يتمثل في عرض وتحليل تأثير تطبيق تقنية Chat GPT فقط على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. ودون الرجوع إلى باقي تقنيات الذكاء الاصطناعي الأخرى.

ب. **الحدود الزمانية:** تشمل الفترة الزمنية للبحث ما بعد نوفمبر ٢٠٢٣ ويمثل التحديث الأخير لـ Chat GPT 4. وقد تم إجراء حوار فعلي مع تقنية Chat GPT حيث تم طرح مجموعة من الأسئلة (عشرين سؤالاً على ثلاث محاولات، حيث ينقسم الفاصل الزمني بين كل محاولة ١٠ أيام) لبيان أثر تطبيقه كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة وبعض العمليات المرتبطة بها.

ج. **الحدود البشرية:** تتضمن حدود البحث البشرية عينة من ١٠٠ مفردة من الأساتذة الأكاديميين بالجامعات المصرية والمعاهد العليا تخصص نظم المعلومات الحاسوبية أو القائمين بتدريسها، وبعض محلي ومراجعي ومدخلي البيانات الحاسوبية بمكاتب المحاسبة والمراجعة. حيث تم طرح نفس الأسئلة السابق طرحها على Chat GPT للتأكد من صحة إجابات Chat GPT وللإجابة عن التساؤلات البحثية واختبار فروضه.

عاشراً منهج البحث: اعتمدت الباحثة علي المناهج العلمية التالية عند إعداد البحث وهي:

أ. **المنهج الاستقرائي:** تم استخدام المنهج الاستقرائي بتحليل عدد من الدراسات ذات الصلة والمراجع العلمية التي تناولت موضوع البحث أو أحد جوانبه، وكذلك المؤتمرات العلمية، وذلك سعياً لتحليلها للتوصل إلى النقاط التي يمكن الاستناد عليها في موضوع البحث.

ب. **المنهج الاستنباطي:** استخدمت الباحثة الأسلوب الاستنباطي؛ لتفسير سلوك الظاهرة محل البحث، وتجميع البيانات عنها، ووصفها وصفاً دقيقاً. وكذلك دراسة وتحليل ما ورد بالفكر والأدب المحاسبي. وما توافر لدى الباحثة من مراجع علمية (عربية وأجنبية) ووصفها وصفاً دقيقاً لبيان أثر تطبيق تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. وذلك بهدف توضيح النتائج المترتبة على اختبار فروض البحث.

محاور البحث : ينقسم محاور البحث إلى:

- ١/ طبيعية تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- ٢/ أثر تطبيق Chat GPT علي مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة.
- ٣/ الدراسة الاختبارية.
- ٤/ النتائج والتوصيات.

١/ طبيعية تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي

شهدت السنوات الماضية، نشاطاً متزايداً في مجال تكنولوجيا المعلومات؛ مما أدى لحدوث تغييرات كبيرة في طرق وأساليب العمل في جميع القطاعات. وفرضت على مهنة المحاسبة والمراجعة، العديد من التحديات لمواكبة هذه التطورات. ولذلك سعت العديد من المنشآت وقطاعات المحاسبة لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي؛ الأمر الذي أثار العديد من التساؤلات حول أثر التغييرات التي يمكن أن تفلها تطبيق تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة.

١/١ مفهوم الذكاء الاصطناعي

يعتبر الذكاء الاصطناعي بشكل عام إحدى التقنيات الحديثة. الذي يهدف إلى كيفية توجيه الحاسب الآلي لتأدية المهام التي يقوم بها العنصر البشري. بدقة وسرعة أفضل. حيث يبني الذكاء الاصطناعي عمله على جمع ومعالجة البيانات لها كانت طبيعتها، وحجمها بطريقة آلية وبشكل يتوافق مع الهدف المحدد.

يعرف البعض الذكاء الاصطناعي بأنه إحدى أهم التقنيات الحديثة. التي نشأت بسبب التقاء الثورة التكنولوجية في مجال علوم الحاسب الآلي من ناحية، وعلم المنطق والرياضيات من ناحية أخرى. بهدف محاكاة الحاسب لسلوك العنصر البشري وجعله قادراً على أداء الأنشطة والمهام المتنوعة وتحليل وتخليص البيانات. (عبد ربه، محمود، ٢٠٢٤).

١/١/١ مفهوم الذكاء الاصطناعي في المحاسبة

يعرف الذكاء الاصطناعي محاسبيًا بأنه استخدام الحاسب وما يحتويه من برامج وتقنيات في أداء العديد من المهام المحاسبية، وإنجاز العمليات الدورية المتكررة، بجانب تقليل معدل الأخطاء، خفض التكاليف، تحسين الجودة، وتحسين عملية اتخاذ القرار؛ مما يعزز من دقة وسرعة تحليل التقارير وما تحتويه من معلومات محاسبية.

٢/١/١ خصائص الذكاء الاصطناعي في المحاسبة والمراجعة

يتمتع تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال المحاسبة والمراجعة بمجموعة من الخصائص يمكن بيانها فيما يلي: (Bernd, 2024)، (عبد ربه، محمود، ٢٠٢٤)

- القدرة على جمع وتحليل البيانات المالية وتصنيفها طبقًا للغرض منها.
- القدرة على التعامل مع العديد من العمليات المحاسبية كتسويات أغلب المعاملات المالية، تسويات المعاملات الضريبية، والتسويات المصرفية.
- القدرة على التعامل مع المشكلات الصعبة والمعقدة في حالة عدم توافر المعلومات اللازمة.
- القدرة على تقييم المخاطر الحالية، التنبؤ بالمخاطر المحتملة حدوثها مستقبلًا، وتحديد أفضل الطرق لمواجهتها.
- القدرة على تحسين نوعية الإنتاج وزيادة جودته، وابتكار منتجات تتميز بتكلفة منخفضة.
- القدرة على كشف طرق الاحتيال وأسباب حدوثها، وكيفية تجنبها مستقبلًا.
- القدرة على سرعة ودقة عمليات مراجعة الحسابات بسهولة وجمع أدلة الإثبات.

٢/١ مفهوم تقنية Chat GPT

يمكن بيان مفهوم Chat GPT بشكل عام. بأنها علم من علوم الحاسب. فهي تقنية إلكترونية أطلقتها شركة Open AI لأبحاث الذكاء الاصطناعي. تعمل على تصميم أنظمة معلومات ذكية لبرمجة الحاسب، بالاعتماد على المعلومات المتوفرة على شبكة الإنترنت، والمحادثات التي قد تحدث بين العنصر البشري بحيث يكون قادر على أن ينتج منها نصوص ومعلومات بدقة أعلى. ويتم هذا من خلال خوارزميات لتحليل البيانات. بصورة متقاربة من العنصر البشري، من خلال التعامل مع وصف العمليات، وبشكل أكثر دقة. (Bing, 2024)، (Bernd, 2024)

تري الباحثة أن تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي. قادرة على التفاعل والتعلم. عن طريق القيام بأعمال مبرمجة من قبل. إما بإشارة وسيطرة مباشرة من الإنسان أو بإشارة من برامج حاسب آلي، وذلك لتنفيذ مهام معينة. عن طريق المعلومات التي تم تزويدها به مسبقًا، ويمكنه إنتاج معلومات متطورة للغاية بعد معالجته لكميات ضخمة من البيانات، وله قدرة فائقة على التفاعل مع المستخدمين من خلال إجراء المحادثات والرد على الاستفسارات، بما في ذلك الإجابة على الأسئلة المعقدة بطريقة طبيعية لغويًا. كما أنه مجاني، وسهل الاستخدام ويستمر في التعلم والتطوير. وقد يؤدي تطبيق هذه التقنية إلى تغييرات هائلة على مستقبل مهنة المحاسبة وغيرها من المهن الأخرى.

كما يسمح للمستخدم بتصحيحه إذا ما أخطأ، ويعتذر عن تلك الأخطاء، وقد دربت شركة Open AI ذلك النموذج باستخدام حجم كبير من المعلومات المتاحة على شبكة الإنترنت وغيرها من المصادر العامة، بما في ذلك حوارات ومحادثات بين البشر، بحيث يستطيع أن ينتج نصوصاً أشبه بالنصوص البشرية من خلال خوارزميات تقوم بتحليل كم هائل من البيانات، ويعمل بصورة تشبه العقل البشري

وبناء على ما سبق يمكن القول بأنه نتيجة التطورات التكنولوجية في بيئة الأعمال كان من الضروري علي جميع المهن بصفة عامة، ومهنة المحاسبة والمراجعة بصفة خاصة مواكبة هذه التغيرات؛ بضرورة تطبيق التقنيات التكنولوجية؛ وذلك لضمان البقاء والاستمرار.

١/٢/١ مزايا تطبيق تقنية Chat GPT في المحاسبة والمراجعة

يتمتع Chat GPT في المحاسبة والمراجعة بالمزايا التالية: (Bernd, 2024)، (Abeysekera, 2024)

- أ. توفير الوقت بألية العديد من المهام الدورية مثل إعداد الفواتير، مراجعة الحسابات والبيانات المالية.
- ب. القدرة على معالجة وتحليل البيانات الرقمية وغير الرقمية.
- ج. المساعدة في تحسين كفاءة ودقة العمليات المحاسبية.
- د. دعم الخبرات البشرية، توفير بدائل متعددة للنظام المحاسبي مما يساعد الخبراء على اتخاذ القرارات.
- هـ. توفير الوقت للمحاسبين؛ للتركيز على المهام الأكثر تحدياً وقيمة مثل التخطيط المالي وتحليل البيانات.
- و. الاستقلالية والتنبيؤ، وتعزيز اكتشاف الاحتيال الحالي والمحتمل.
- ز. تحسين التواصل مع العملاء حيث يمكن للروبوتات المعتمدة على تقنيات الذكاء الاصطناعي والردشة أن تقدم إجابات فورية ودقيقة للاستفسارات المالية وتوفير الدعم المستمر للعملاء.

٢/ أثر تطبيق Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة

ساهم التطور السريع الذي أحدثته التقنيات الحديثة في تطوير ممارسات مهنة المحاسبة والمراجعة؛ حيث تم تقليل عبء عمل المحاسبين بانتهاء بعض الممارسات الدورية مثل (إمسك الدفاتر التقليدية، التسجيل اليدوي للعمليات،.. إلخ). وأصبح ذلك يتم تنفيذه من خلال أنظمة محاسبية قائمة على خدمات الإنترنت؛ فأحدث ذلك تنافساً شديداً بين المنشآت لمواكبة التطور. حيث اتجه العديد منها لتطبيق تقنية Chat GPT في قطاع المحاسبة والمراجعة. لقدرة هذه التقنية على القيام بالعديد من المهام، مثل التسويات المصرفية، مراجعة الحسابات، التحصيل الضريبي، وتوقع المخاطر المالية وتقييمها. الأمر الذي دفع العديد للتساؤل حول مدى تأثير تقنية Chat GPT على مستقبل المحاسبة والمراجعة. (McGee, 2023)

١/٢ أهمية تطبيق تقنية Chat GPT في مهنة المحاسبة والمراجعة

يمكن بيان أهمية تطبيق Chat GPT بمهنة المحاسبة والمراجعة فيما يلي: (Bing, 2024)، (Abeysekera, 2024)، (McGee, 2023)

- أ. يساعد Chat GPT على تحسين العملية المحاسبية بشكل عام. فهو يسمح بتحسين دورة عملية إعداد الفواتير والتحصيل والمراجعة، من خلال التقنيات التكنولوجية (الروبوتات) والمعالجة المالية الفورية، مما يزيد من الكفاءة والإنتاجية ويقلل من الأخطاء البشرية.
- ب. تساعد تقنية Chat GPT على التنبؤ؛ من خلال تحليل البيانات المالية التي يتم جمعها وتخزينها، استخراج النماذج المالية والإحصائيات، التي تساعد في التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية؛ مما يمكن المنشآت من اتخاذ قرارات أكثر فاعلية في الوقت المناسب، وتحقيق لأهدافها الاستراتيجية.
- ج. تساعد Chat GPT على تحسين الدقة في إعداد التقارير المالية. من خلال قدرته الفائقة بالتعرف على الأخطاء في الإدخالات الدورية وتصحيحها بسرعة؛ مما يقلل الأخطاء والمخاطر المحتملة؛ ويمكن المحاسبين من إنجاز المهام بشكل أسرع وأكثر دقة، مما يوفر الوقت والموارد.
- د. تساعد Chat GPT في تحسين عمليات متعددة. مثل إعداد التقارير المطلوبة للمستخدمين ولعمليات المراجعة، تحليل الأنظمة الضريبية، التشريعات المالية؛ مما يوفر الوقت والجهد المبذول في هذه المهام.
- هـ. تساعد Chat GPT في ظهور ما يسمى بالمراجعة الرقمية، حيث تساهم المراجعة الرقمية في تحسين كفاءة عملية المراجعة، وإنجاز مهامها بشكل أكثر دقة وسرعة، وهو ما يساهم فيما بعد في تحسين تكلفة وجودة خدمات المراجعة، وزيادة ربحية المنشآت. كذلك تساعد تقنية Chat GPT على معالجة بعض حالات القصور العنصر البشري في عملية المراجعة نتيجة استخدامه للحكم المهني.

٢/٢ أثر تقنية Chat GPT على تحسين مهنة المحاسبة والمراجعة

أسهمت تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام، وتقنية Chat GPT بشكل خاص. بدورًا هامًا في تطوير بعض المهن، حيث شهدت مهنة المحاسبة والمراجعة العديد من التغيرات بسبب التطور التكنولوجي. فظهرت بعض المصطلحات المصاحبة لهذه التقنيات كمصطلح المحاسبة الرقمية (المحاسبة الذكية)، وهي إحدى أهم تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تدعم فعالية المحاسبة وعمل المحاسبين والمراجعين. كما ساعدت التقنيات مزاولي مهنة المحاسبة في توفير خدمات جديدة للعملاء مثل الاستشارات، والدراسات المالية والمحاسبية. وفيما يلي مزايا تطبيق تقنية Chat GPT في المحاسبة والمراجعة.

١/٢/٢ أثر تقنية Chat GPT على تحسين مهنة المحاسبة

أسهمت تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين مهنة المحاسبة ويمكن بيان ذلك الأثر فيما يلي:
(Bing, 2024)، (Abeysekera, 2024)، (Bernd, 2024)

أ. **تسهيل جمع، تسجيل، وتحليل البيانات:** تقوم تقنية Chat GPT بالتعرف على جميع أنواع المستندات، ثم يتم استخراج جميع البيانات الموجودة بها بشكل تلقائي سواء احتوت هذه المستندات على نصوص، صور، أو أي نوع آخر. بالاعتماد على تقنية OCR وهي اختصار Optical Character recognition أو التعرف البصري على الحروف. حيث يتم مسح (Scan) للفواتير أو الملفات الورقية فيتم معالجة هذه البيانات، وتجميعها في أنماط معينة حسب نوعها بشكل تلقائي.

ب. **تحسين الأعمال ودعم الكفاءة في العمل:** تعتمد تطبيق تقنية Chat GPT في المحاسبة على الخوارزميات التي تدعم مبدأ التحسين المستمر، فتساهم في إنهاء إجراء العديد من المهام المحاسبية، مثل إدخال وتسجيل البيانات، تسوية الفواتير وتسجيلها، تتبع التغيير في الأسعار، تسوية الحسابات، فرز وتصنيف المعاملات، وغيرها من المهام. وهو ما يساهم في تقليل التكاليف والوقت. كذلك تعزز تقنية Chat GPT دقة تلخيص العمليات وتقديمها لمتخذي القرار في التوقيت المناسب.

ج. **بناء استراتيجية محاسبية للمنشأة:** تساهم تطبيق تقنية Chat GPT في عملية جمع وتحليل البيانات التي يعتمد عليها النظام المحاسبي دون الحاجة إلى تدخل بشري. كما يمكن دمج هذه البيانات مع التقارير والمعلومات غير المالية. والتوصل لنتائج هامة، أو استخدام البيانات المالية التاريخية لربط الأحداث المالية؛ لعمل توقعات حول الأرباح والإيرادات، والتنبؤ بالمركز المالي. وهو ما يختلف عن التقارير التي تقف عند حيز المعلومات التاريخية. ويساعد في اتخاذ القرار، وهو ما يساهم في بناء استراتيجية محاسبية شاملة للمنشأة. (Bing, 2024)

د. **زيادة الرقابة المالية ومنع الاحتيال:** تساعد تطبيق Chat GPT في تحسين عمليات التحليل المالي والمحاسبي؛ بالكشف عن عمليات الخداع والاحتيال. والتي تتعرض المنشآت بسببها لخسائر كبيرة؛ فيساعد تطبيق Chat GPT في تحديد الأنشطة المشبوهة، والمعاملات الاحتمالية التي قد لا يكتشفها العنصر البشري، هذا بجانب مراجعة تقارير الإنفاق، والكشف عن المخالفات المالية. وتقوم أيضاً هذه التقنيات بالتصدي لهذه الأنشطة، مما يقلل من حجم الخسائر.

هـ. **دعم التواصل:** تساهم تقنية Chat GPT في التواصل الآلي السريع مع العملاء والرد عليهم لحظياً، وكذلك في تنفيذ العمليات المالية والمحاسبية التي تطلب منه؛ مما يساعد في سرعة تلبية احتياجات العملاء. وزيادة جودة الخدمات المقدمة، وتعزيز قيمة المنشأة التنافسية.

و. **سرعة إعداد التقارير والقوائم المالية:** تساعد Chat GPT في إعداد تقارير المصروفات والإيرادات، والقوائم المالية بدقة وفي توقيت مناسب مما يساعد في سرعة اتخاذ القرار.

٢/٢/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT على تحسين مهنة المحاسب

- أ. تساعد تقنية Chat GPT في تحسين مهنة المحاسب، وجعلها أكثر كفاءة. فتساعد هذه التقنيات المحاسبين في إنجاز المهام بشكل أسرع وأكثر دقة، تحليل البيانات بشكل أكثر تفصيلاً، التنبؤ بالأحداث المالية والاقتصادية بشكل أفضل، والتواصل مع العملاء والزلاء بشكل أكثر كفاءة.
- ب. أصبحت هناك فرصة للمحاسبين للعمل أكثر على تحليل البيانات، تطوير خبراتهم، تقديم أفكار ومقترحات لتطوير المنشآت، وترك المهام المتكررة للحاسب.
- ج. توفير الفرصة للمحاسبين للعمل على المهام الأكثر أهمية، بجودة وتركيز أكبر، وتتضمن هذه المهام عمليات تحليلات البيانات المالية.
- د. المطالبة بوجود تخصصات محاسبية جديدة، فمع رقمنة العديد من العمليات المحاسبية، أصبحت هناك الحاجة لوجود مهام إضافية للمحاسبين، مثل تقديم استشارات مالية أكثر تخصصاً، أو تنويع الخدمات التي يمكن أن تقدم للعملاء، ولذلك يمكن القول أن هذه التقنيات قد تساهم فيما بعد في تحسين مهنة المحاسب، وتغيير طبيعة عمله.

٣/٢/٢ أثر تقنية Chat GPT على تحسين مهنة المراجعة

- أسهمت تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين مهنة المراجعة ويمكن بيان ذلك الأثر فيما يلي.
(Bing, 2024)، (Abeysekera, 2024) (Bernd, 2024)
- أ. تسهيل عمليات التخطيط والإشراف على عملية المراجعة: تساعد Chat GPT في تسهيل الإجراءات المرتبطة بعمليات المراجعة، مثل توزيع المهام، وضع جدول زمني لتنفيذ عمليات المراجعة، تحديد الإيجابيات والسلبيات، متابعة تنفيذ العمليات، وإعداد التقارير المبدئية في حالة اكتشاف أخطاء ومحاولة تتبعها وتحديد المتسبب فيها، والعمل على منع تكرارها.
 - ب. تسهيل تحليل ومراجعة البيانات الضخمة: تساهم تقنية Chat GPT في تحليل كميات كبيرة من البيانات بسرعة هائلة. ويمكن استخدام هذه التقنية لتحليل السجلات المالية والبيانات المحاسبية بكفاءة، وتحديد العمليات غير العادية أو التي بها أخطاء.
 - ج. تحسين دقة عملية المراجعة: تقنية Chat GPT يمكن أن تكون أكثر دقة في تحليل البيانات والكشف عن الأخطاء المحتملة. وهذا يقلل من احتمالية وجود أخطاء بشرية في عمليات المراجعة ويساعد على زيادة الدقة والموثوقية.
 - د. الكشف عن الاحتيال: يمكن لتقنية Chat GPT تحليل البيانات المالية، والتعرف على الأنماط والسلوكيات غير العادية. التي قد تشير إلى وجود احتيال وتلاعب بالبيانات؛ مما يساعد على تعزيز الشفافية والنزاهة في عمليات المراجعة.
 - هـ. التحليل التنبؤي وتوجيهات الأعمال: يمكن لتقنية Chat GPT تحليل البيانات المالية السابقة، توقع الأحداث المستقبلية. ويمكن استخدام هذه المعلومات لتحسين استراتيجيات الأعمال واتخاذ قرارات أفضل بناءً على التنبؤات المستقبلية.
 - و. سرعة إعداد تقارير المراجعة: تساعد تقنية Chat GPT في إعداد تقارير المراجعة سواء الداخلية والخارجية بدقة وفي توقيت مناسب مما يساعد في خدمة مستخدمي هذه التقارير.

٤/٢/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT على تحسين مهنة المراجع

أ. تساعد تقنية Chat GPT في تحسين مهنة المراجع، وجعلها أكثر كفاءة. فيمكن للأنظمة الذكية تحليل البيانات بسرعة ودقة أكبر من العنصر البشري، مما يقلل من الوقت والجهد المطلوب لإجراءات المراجعة. وتمكن هذه التقنية المراجعين من التركيز على المهام ذات القيمة المضافة العالية بدلاً من الأنشطة الدورية.

ب. تساعد تقنية Chat GPT في تعزيز التزام المراجعين بالمعايير المهنية، والتشريعات المالية والضريبية. حيث يمكن للأنظمة الذكية مراقبة العمليات المالية، وتحليلها بناءً على المعايير المحددة والقوانين المعمول بها، وبالتالي توفير توجيهات للمراجعين بشأن التوافق والتحسينات المطلوبة.

ج. تساعد تقنية Chat GPT في توفير تقارير وتحليلات تساعد المراجعين لفهم البيانات المالية بشكل أفضل، واتخاذ القرارات السليمة. حيث تمكن هذه التقنية من تحليل البيانات التاريخية وتقديم توصيات وتوجيهات لتحسين الأداء المالي والإداري.

ترى الباحثة في ضوء ما سبق أن تطبيق Chat GPT لا يعني استبدال المهنة تمامًا بالتقنيات الحديثة. وإن المحاسبين والمراجعين لن يصبحوا غير ضروريين في هذه العمليات. حيث إنه لن يلغي وظيفة المحاسب أو المراجع بشكل كامل. كون أن هذه التقنيات لا يمكنها القيام بجميع المهام التي يقوم بها المحاسب والمراجع، بما في ذلك تحليل البيانات واتخاذ القرارات الحساسة والتواصل مع العملاء والزملاء. ومع ذلك، ستتطلب وظيفة المحاسب والمراجع في المستقبل أن يتم تدريب المحاسبين والمراجعين على كيفية استخدام التقنيات الحديثة بشكل فعال، والقدرة على تحليل البيانات والتعامل معها، مما يعني أن Chat GPT أداة لتحسين قدرات المحاسب والمراجع وليس بديلاً عنه. وإنه يجب على المحاسبين والمراجعين الاستعداد لهذا التغير وتطوير مهاراتهم بشكل مستمر لتلبية إحتياجات السوق.

٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT على تحسين بعض العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة

أصبح قطاع المحاسبة والمراجعة خاضعاً لعملية التحول الرقمي التي يمر بها العالم خلال الفترة الحالية، وبمساعدة تقنية Chat GPT يمكن المساعدة في تحسين العمليات، وتحليل كم هائل من البيانات والمعلومات، وضمان دقة وكفاءة العمل؛ الأمر الذي دفع العديد من المنشآت للاعتماد بشكل كبير على هذه التقنيات كأداة تدعم الأنشطة والخدمات المحاسبية الخاصة بها. ويمكن بيان أثر تطبيق هذه التقنيات على بعض العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة فيما يلي:

(Bing, 2024)، (McGee, 2023)، (Abeysekera, 2024)، <https://nabdatnews.com>

١/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين عمليات الاستثمار

أ. تساعد تطبيق Chat GPT في تحديد أفضل أنواع الأسهم المتاحة حالياً، أفضل العملات الإلكترونية والمشفرة، أو أفضل الصناديق والتي يمكن الاستثمار فيها. كذلك يمكن لتقنية Chat GPT تقديم مقترحات لتنوع محافظ الاستثمار؛ وتقليل المخاطر.

ب. تساعد تطبيق Chat GPT في تحديد الاستثمارات التي الاعتماد عليها، والاستثمارات التي يجب تجنبها. استناداً إلى الأهداف المالية للفرد ومقدرة تحمله للمخاطر.

ج. تساعد تطبيق Chat GPT في توفير تنبيهات حول اتجاهات وتقلبات الأسواق؛ مما يساعد المستخدمين على اتخاذ قرارات صائبة تساعد في تحديد الوقت المناسب للشراء أو البيع.

٢/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين عمليات إدارة المحافظ المالية والديون

تعد إدارة الديون أمرًا ضروريًا للحفاظ على الاستقرار المالي. وغالبًا ما تكون مصدرًا للتوتر بالنسبة للكثير. فيمكن أن يوفر Chat GPT إرشادات حول كيفية خفض ديون الأفراد والمنشآت، وإدارة الشؤون المالية بشكل أفضل. وذلك كما يلي:

أ. يمكن لتقنية Chat GPT تقديم استشارات بشأن التفاوض على أسعار فائدة منخفضة أو الجمع بين الديون. لجعل المدفوعات أكثر منطقية.

ب. يمكن لـ Chat GPT تحديد أولويات الفواتير التي يجب سدادها أولاً. من خلال معرفة المزيد عن استراتيجيات سداد الديون التي تتميز بسعر فائدة عالية. وذلك للمستخدمين الذين يواجهون مشكلة في سداد ديون بطاقات الائتمان.

ج. تساعد Chat GPT على تجنب الديون الإضافية في المستقبل من خلال تقديم مؤشرات حول كيفية رفع درجة الائتمان وإدارة الأموال بحكمة والامتناع عن الإنفاق الزائد.

٣/٣/٢ أثر تطبيق Chat GPT في تحسين عمليات تنويع مصادر رأس المال

تساهم تطبيق Chat GPT في التوصل لمصادر جديدة لرأس المال. من خلال خاصية التداول والشراء الآلي، والتي تسمح بشراء أو بيع الأصول في أي مكان في العالم دون قيود. كما يمكن بواسطة هذه التقنية إرسال تنبيهات حول تاريخ استحقاق الفواتير. وهو ما يساهم في زيادة الأرباح، واكتساب خاصية قوية للمنشأة في السوق التنافسي.

٤/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين عمليات التمويل ومراجعتها

تساعد Chat GPT على إحداث ثورة في الصناعة المالية من حيث: (تحسين عملية تقييم المخاطر، الكشف عن الاحتيال الحالي والمتوقع، وابتكار خدمات مالية أكثر تخصصًا وكفاءة)

٥/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين عمليات تحليل الأسواق

أ. تساعد تقنية Chat GPT في تحليل الأسواق، واتخاذ القرارات التسويقية بناء على البيانات المحاسبية الحالية والتاريخية، مثل بيانات المعاملات السابقة، التركيبة السكانية للعملاء، إحتياجات العملاء المستقبلية.... وغيرها. بسبب قدرته على تقييم وتحليل كميات هائلة من البيانات، تبسيط العمليات مع ضمان السرعة وقابلية التوسع.

ب. تساعد Chat GPT المنشآت في التنبؤ بالتدفقات النقدية، تحديد الاحتيال، وتوقع حالات الإفلاس، مما يمكن المحاسبين من مساعدة العملاء قبل أن تصبح المشاكل خطيرة وتغيير الإنفاق وفقًا لذلك.

٦/٣/٢ أثر تطبيق Chat GPT في تحسين تتبع النفقات وترشيدها

تساهم تطبيق تقنية Chat GPT في تتبع وإدارة النفقات الخاصة بالمنشأة. حيث يمكن من خلال هذه التقنيات معرفة القطاعات التي تحتاج للتمويل وحجمه، والأنشطة التي لا تحتاج لتمويل. وبالتالي توجيه وتتبع الإنفاق والمصروفات في المكان الذي من المفترض أن يدر أرباحًا أكثر. وهو الأمر الذي يساهم في ترشيدها الاستهلاك، وهو ما ينعكس على ربحية المنشأة.

٧/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين عمليات التصنيع

تساعد تقنية Chat GPT إحداث ثورة في الصناعات التحويلية، مما يزيد الكفاءة والإنتاجية مع تقليل التكاليف، وزيادة المبيعات. ويمكن بيان ذلك من خلال المزايا التالية:

أ. **آلية العمليات:** يمكن لـ Chat GPT آلية العديد من مهام التصنيع التي تتطلب تدخل بشري. على سبيل المثال، يمكن استخدام الروبوتات والأنظمة الذكية في تشغيل وصيانة المعدات والآلات بشكل آلي؛ مما يقلل من حاجة العمالة البشرية، ويزيد من سرعة ودقة العمليات.

ب. **تحسين جودة المنتج:** يمكن لـ Chat GPT مراقبة وتحليل البيانات المتعلقة بعمليات التصنيع والجودة، واكتشاف العيوب والأخطاء بشكل أكثر سرعة ودقة من العنصر البشري. ويمكن استخدام تلك المعلومات لإجراء تعديلات فورية على العمليات وتحسين جودة المنتج النهائي.

ج. **تخطيط وإدارة المخزون:** يمكن لـ Chat GPT تحليل البيانات المتعلقة بالمبيعات والمشتريات، توفير توصيات دقيقة بشأن إدارة المخزون، تحسين تنبؤات الطلب، تحسين إعادة توزيع المواد، تحسين استغلال المخزون، مما يقلل من تكاليف التخزين ويحسن توافر المنتجات.

د. **تحسين إنتاجية العاملين:** يمكن لـ Chat GPT دعم العنصر البشري في عمليات التصنيع. على سبيل المثال، يمكن استخدام الروبوتات للعمل جنباً إلى جنب مع العنصر البشري؛ مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية، تحسين ظروف العمل وسلامة العاملين.

هـ. **تحليل البيانات والتحسين المستمر:** يمكن لـ Chat GPT تحليل البيانات الضخمة المتعلقة بعمليات التصنيع واستخلاص الأنماط والتقارير المفيدة. ويمكن استخدام هذه المعلومات لتحديد النقاط الضعيفة في العمليات وتحسينها بشكل مستمر؛ مما يؤدي لتحسين عمليات التصنيع.

٨/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين دعم عمليات اتخاذ القرار

تساعد تقنية Chat GPT على توفير تنبؤات حول وضع السوق واتجاهاته، فمن خلال تحليل البيانات المالية التاريخية والحالية، يمكنه قياس حالة السوق وعمل توقعات حول التدفق المالي وحجم الإيرادات المتوقعة. ويمكن أيضاً استخدام هذه التقنية في حالة الرغبة في التوسع في أنشطة جديدة، كما يمكنها أيضاً توفير تنبؤات حول سلوك وإحتياجات العملاء، وذلك من خلال تحليل المعاملات السابقة.

٩/٣/٢ أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تحسين مراجعة العمليات ودعم الامتثال الضريبي

يمكن لأنظمة المحاسبة التي تعمل بتقنية Chat GPT ضمان دقة عمليات المراجعة وتحديد صحة الدخل الخاضع للضريبة، بالتحقق من أن جميع المعاملات المالية التي تقوم بها المنشأة تتم وفق الإطار الرقابي والتشريعي. بواسطة تتبع المستندات وتحليلها، بجانب الإبلاغ عن وجود أي حالات شاذة. حيث تقارن تقنية Chat GPT البيانات من أكثر من مصدر، وتتعرف على الأنماط الصحيحة والخاطئة. دون الحاجة لتدخل المحاسب والمراجع، وهو ما يقلل من حالات الاحتيال والتلاعب بدرجة كبيرة.

٤/٢ مخاطر تطبيق Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة

بالرغم من الفوائد العديدة التي يمكن أن يقدمها تطبيق تقنية Chat GPT على مستقبل بعض المهن بشكل عام، وعلى مهنة المحاسبة والمراجعة بشكل خاص. إلا أنه يوجد بعض المخاطر والتحديات التي يجب أخذها في الاعتبار منها: (Bernd, 2024)، (McGee, 2023)

١/٤/٢ مخاطر تطبيق تقنية Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة

- أ. **مخاطر تهديد لمهنة المحاسبة:** قد يؤدي استخدام تقنية Chat GPT إلى تقليل الاعتماد على المحاسبين. في بعض المهام. فهذه التقنيات قادرة على التطور لتنفيذ المهام بشكل أكثر كفاءة ودقة، تجميع الكثير من التقارير، ومراقبة سوق الأوراق المالية.
- ب. **مخاطر الأمان والخصوصية:** قد تتعرض تقنية Chat GPT لتسريب المعلومات والبيانات الشخصية. وخاصة في قطاع الخدمات المصرفية. وذلك نتيجة تعرضه لعمليات القرصنة.
- ج. **المخاطر التقنية:** يؤدي استخدام تقنية Chat GPT إلى ضرورة توافر بنية تحتية مناسبة لتطبيق هذه التكنولوجيا بشكل فعال، وقد يكون من الصعب والمكلف تنفيذ هذه البنية التحتية اللازمة وتأمين المهارات الفنية المطلوبة لتطبيقها في بعض المنشآت متوسطة وصغيرة الحجم.
- د. **مخاطر الاعتماد الزائد على التكنولوجيا:** يؤدي الاعتماد الزائد على الذكاء الاصطناعي عاملاً لإنهاء عُمر الإبداع الفكري لمزاوли مهنة المحاسبة؛ نتيجة الاعتماد الكلي على التكنولوجيا في حل المشكلات المحاسبية، مما يؤدي للقضاء على مهارات العنصر البشري محاسبياً.
- هـ. **مخاطر إنهاء مهارات المحاسب:** يؤدي اعتماد مزاوли مهنة المحاسبة بشكل كبير على تحصيل المعلومات التي يحتاجها بواسطة تقنية Chat GPT بدلاً من الاعتماد على قدراته العملية والعملية؛ قد يؤثر على قدراته.

٢/٤/٢ مخاطر تطبيق تقنية Chat GPT على مستقبل مهنة المراجعة

- أ. **مخاطر تهديد لمهنة المراجعة:** قد يؤدي استخدام تقنية Chat GPT إلى تقليل الاعتماد على المراجعين. في بعض المهام. فهذه التقنيات قادرة على التطور لتنفيذ المهام بشكل أكثر كفاءة ودقة،
- ب. **مخاطر الأمان والخصوصية:** يتعامل Chat GPT مع كميات ضخمة من البيانات، وقد يكون بعض هذه البيانات حساسة وخاصة. فيجب على المراجعين ضمان حماية البيانات؛ بتوفير أساليب قوية لحماية البيانات والتأكد من الامتثال للوائح والتشريعات المتعلقة بالخصوصية.
- ج. **المخاطر التقنية:** يؤدي استخدام تقنية Chat GPT إلى ضرورة توافر بنية تحتية مناسبة لاستخدام هذه التكنولوجيا بشكل فعال. وقد يكون من الصعب والمكلف تنفيذ هذه البنية التحتية اللازمة وتأمين المهارات الفنية المطلوبة لتطبيقها في بعض شركات ومكاتب المراجعة الصغيرة.

د. **مخاطر الاعتماد الزائد على التكنولوجيا:** يؤدي الاعتماد الزائد على التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي عاملاً محتملاً لإنهاء عُمر الإبداع الفكري لمزاوولي مهنة المراجعة؛ نتيجة الاعتماد الكلي على التكنولوجيا في حل المشكلات التي تواجه عملية المراجعة؛ مما يؤدي للقضاء على مهارات العنصر البشري لمهنة المراجعة.

هـ. **مخاطر إنهاء مهارات المراجع:** يؤدي اعتماد مزاوولي مهنة المراجعة بشكل كبير على تحصيل المعلومات التي يحتاجها بواسطة تقنية Chat GPT بدلا من الاعتماد على قدراته العملية والعملية؛ قد يؤثر علي قدراته.

وفي نهاية الجانب النظري. ترى الباحثة، يعتبر تطبيق تقنية Chat GPT في المحاسبة والمراجعة. فرصة لتحسين كفاءة ودقة العمل المحاسبي، توفير الوقت والجهد، تحليل البيانات المالية بشكل متقدم، وتوفير التكاليف، وتحسين تجربة تلبية احتياجات العملاء. تلك المزايا تساهم في تعزيز الأداء المالي وتمكن المحاسبين والمراجعين من التركيز على المهام الأكثر قيمة. حيث أن تطبيق هذه تقنية في المحاسبة والمراجعة لا تستبدل تمامًا القدرات البشرية ، بل تعززها.

وفي ضوء ما سبق. سوف تقوم الباحثة بعمل دراسة اختبارية في الجزء التالي من البحث؛ لبيان أثر تطبيق Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. بإجراء حوار فعلي مع تقنية Chat GPT حيث طرح مجموعة من الأسئلة حول على أثر تطبيقه كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة وبعض العمليات المرتبطة بها. ثم طرح نفس الأسئلة على عينة من ١٠٠ مفردة من الأساتذة الأكاديميين بالجامعات المصرية والمعاهد العليا تخصص نظم المعلومات المحاسبية أو القائمين بتدريسها، وبعض محلي ومراجعى ومدخلي البيانات المحاسبية بمكاتب المحاسبة والمراجعة، وذلك للتأكد من صحة إجابات تقنية Chat GPT وللإجابة عن التساؤلات البحثية واختبار فروضه.

٣/ الدراسة الاختبارية

تهدف الدراسة الاختبارية لتحديد الخطوات اللازمة لبيان أثر تطبيق Chat GPT علي مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. من خلال مجموعة من الأسئلة تم توجيهها. وأجاب عليها تقنية Chat GPT للتعرف على طبيعة هذه التقنية، أسلوب عملها، ومدى قدرته وسرته على الإجابة الصحيحة. وقد تم طرح نفس الأسئلة عليه ثلاث مرات، مع تغيير ترتيب الأسئلة بشكل عشوائي، ومحاولة تغيير صيغة الأسئلة في كل مرة. مع الاحتفاظ بمضمون السؤال في كل مرة. وكان الفاصل الزمني في كل مرة ١٠ أيام. وذلك حتى تتأكد الباحثة مما يلي:

أ. صحة إجابات Chat GPT، وهل يوجد تشابه أو اختلاف في الإجابات كل مرة (الثلاث محاولات)؟

ب. ماهي المدة التي استغرقها Chat GPT في الإجابة على كل سؤال في كل مرة؟

ج. ماهي نسبة التشابه في الإجابات خلال الثلاث محاولات؟

د. هل يوجد اختلاف في مدة الإجابة على نفس السؤال خلال الثلاث محاولات؟

هـ. هل حدث تطويراً أو تغييراً لبعض الإجابات خلال الثلاث محاولات؟

و. يتم احتساب مدة الإجابة من وقت انتهاء طرح السؤال من قبل الباحثة حتى قيام تقنية Chat GPT بالانتهاء من الإجابة.

ثم طرح نفس الأسئلة على عينة من ١٠٠ مفردة. من الأساتذة الأكاديميين بالجامعات المصرية والمعاهد العليا تخصص نظم المعلومات المحاسبية أو القائمين بتدريسها، وبعض محلي ومراجعي ومدخلي البيانات المحاسبية بمكاتب المحاسبة والمراجعة. بهدف استطلاع آرائهم حول أثر استخدام Chat GPT على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة؛ وللتأكد من صحة إجابات Chat GPT وللإجابة عن التساؤلات البحثية واختبار فروضه. وذلك حتى تتأكد الباحثة مما يلي:

أ. صحة توافق إجابات Chat GPT مع عينة البحث، وهل يوجد تشابه أو اختلاف فيما بينهم؟

ب. ماهي نسبة التشابه في الإجابات بين Chat GPT مقارنة مع إجابات عينة البحث؟

ج. ماهي المدة التي استغرقها Chat GPT مقارنة بالمدة التي استغرقتها عينة البحث للإجابة على كل سؤال؟

د. هل يوجد اختلاف في مدة الإجابة على نفس السؤال لـ ChatGPT مقارنة مع عينة البحث؟

هـ. يتم احتساب متوسط وقت إجابة عينة البحث بداية من انتهاء طرح السؤال حتى الانتهاء من الإجابة.

بناءً على طبيعة البحث، وما يتطلبه من اختيار دقيق لأسلوب تحليل البيانات التي تتناسب مع منهجية البحث تم الاعتماد على مقياس Likert الخماسي، للحصول على إجابات المستقصين؛ حتى يُمكن تحويل البيانات الوصفية إلى بيانات كمية، وإخضاعها للتحليل الإحصائي بالاعتماد على برنامج SPSS.

جدول رقم (١) درجات مقياس ليكرت (Scale Likert Point Five)

| الإستجابة | أوافق تماماً | أوافق | غير متأكد | غير موافق | غير موافق تماماً |
|-----------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------|
| الدرجة | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
| المدى | ٥-٤,٢١ | -٣,٤١ ٤.٢٠ | -٢,٦١ ٣.٤ | -١,٨١ ٢.٦ | ١,٨ -١ |

١/٣ أسئلة الدراسة الاختبارية مع تقنية Chat GPT وعينة البحث.

المحادثة مع تقنية Chat GPT

- ضيفي العزيز، إنني بصدد إعداد بحث علمي حول تأثير الاستعانة بك على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً، سأطرح عليك بعض الأسئلة حول ذلك هل أنت مستعد؟
- نعم، أنا مستعد للإجابة. يرجى تحديد ما تريد وطرح أسئلتك بوضوح.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|---------------------------|-----------------------------|
| ١,٥ ثانية | دقيقتين |

السؤال الأول

يوجد اهتمام كبير لاستخدام تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير بعض المهن؟ وماهي الأسباب؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ثانية واحدة. وكان الرد: بأن هناك اهتمام متزايد بنماذج الذكاء الاصطناعي للمحادثات مثل تقنية Chat GPT؛ لقدرتها على توفير معلومات فعالة ومتنوعة لاحتياجات المستخدمين.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ثانيتين. وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بأن تقنية Chat GPT تساعد في توفير المعلومات بمستويات عالية من الدقة والتنوع؛ حيث إنها قادرة على التطوير مما يجعلها أداة جذابة لمختلف المجالات.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين. وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بأنه زاد الاهتمام باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل Chat GPT؛ لتفوقه في كثير من المجالات كالبحث العلمي، تحليلات البيانات، واسترجاع المعلومات.

أ. تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات حوالي ١,٥ ثانية تقريباً. وبعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. وبشكل عام، تتمتع تقنيات الذكاء الاصطناعي ومنها تقنية Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في كثير من المجالات من حيث السرعة والدقة، كذلك قدرتها على تجميع وتحليل كم هائل من البيانات، وتقديم معلومات علي درجة عالية من المصداقية؛ مما يحقق خصائص جودة المعلومات.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٦٤٪ من عينة البحث بغير موافق. لأنهم لم يعرفوا ماهى تقنية Chat GPT بالتحديد. ولكنهم بشكل عام أجابوا بأن تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد في (توفير معلومات على مستوي عالي من الدقة- تحليل حجم كبير من البيانات، وتصنيفها مع استبعاد المتكرر منها- ودقة اتخاذ القرارات).
- أجاب ٣٦٪ من عينة البحث بموافق جداً. على أن تقنية Chat GPT إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي الهامة. وتتميز بقدرتها على المحادثة والحوار. وتنفيذ المهام مثل (التنقيب عن البيانات وتحليلها، تحسين كفاءة ودقة العمليات، سرعة أداء العمليات، التنبؤ بالأحداث المستقبلية في ضوء تحليل البيانات الضخمة).

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الثانى |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| متوسط وقت إجابات Chat GPT | ٢,٥ ثانية | هل توجد مزايا لتطبيق Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي في المحاسبة والمراجعة؟ وما هذه المزايا؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٥ ثوان. وكانت بأن هناك العديد من المزايا لتطبيق تقنية Chat GPT في المحاسبة والمراجعة. إليك بعض المزايا الرئيسية:

- توفير الوقت بألية العديد من المهام الدورية مثل إعداد الفواتير، مراجعة الحسابات .
- القدرة على معالجة وتحليل البيانات الرقمية وغير الرقمية ومراجعتها.
- المساعدة في تحسين كفاءة ودقة العمليات المحاسبية.
- القدرة على التعامل مع العمليات المعقدة، في حال عدم توافر جميع المعلومات اللازمة .
- الاستقلالية والتنبؤ، وتعزيز اكتشاف الاحتيال الحالى والمحتمل.
- تحسين التواصل مع العملاء حيث يمكن لروبوتات الذكاء الاصطناعي الدردشة بتقديم إجابات فورية ودقيقة للاستفسارات المالية وتوفير الدعم المستمر للعملاء.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٣ ثوان. وكان نفس الرد السابق مع إضافات بعض التغيرات الخاصة بقدرة Chat GPT على زيادة الكفاءة وخفض التكاليف.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٣ ثوان. وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط الإجابة في الثلاث محاولات ٢,٥ ثانية تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً، وبشكل عام. يتمتع الذكاء الاصطناعي ومنها Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في مهنة المحاسبة والمراجعة. من حيث تطوير الإجراءات، وسرعة أداء العمليات، وإنهاء بعض العمليات الدورية، تحليل ومراجعة كم هائل من البيانات التاريخية والحالية. وذلك بدقة وسرعة وبتكلفة أقل وجودة أعلى مما يحقق جودة للمعلومات المحاسبية.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث بموافق جداً. على أن Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي لها العديد من المزايا نتيجة تطبيقها في مجال المحاسبة والمراجعة منها:

- المساعدة في جمع وتحليل ومراجعة حجم أكبر من البيانات المالية وغير المالية.
- تحسين كفاءة وسرعة تسجيل العمليات المحاسبية بتوفير الوقت المبذول في تسجيل العمليات يدوياً.
- تقليل أخطاء المحاسبين عند تسجيل العمليات وإعداد القوائم المالية.
- المساعدة في إعداد التقارير الفورية.

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الثالث |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | هل يوجد تأثير لتطبيق Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة خلال السنوات القادمة؟ وما هو هذا التأثير؟ |
| ٧ ثوان | دقيقتين | |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ١١ ثانية. وكان الرد: بأن Chat GPT سيكون له تأثير كبير على مهنة المحاسبة والمراجعة وفيما يلي بعض التأثيرات الرئيسية:

- **رقمته بعض العمليات الدورية:** كإدخال البيانات، التسويات الجردية، إعداد القوائم المالية، تقليل مخاطر أخطاء إدخال البيانات. التنبؤ بالمخاطر.
- **زيادة الكفاءة العمليات:** استخدام Chat GPT يساعد في تحسين كفاءة عمليات المحاسبة والمراجعة. فمثلاً، استخدام برامج المحاسبة والبرمجيات المتخصصة يمكن أن يقلل من الاعتماد على العمل اليدوي، ويسرع عملية إعداد التقارير المالية وتقارير المراجعة.
- **تحسين دقة البيانات:** استخدام Chat GPT يقلل من الأخطاء البشرية، ويزيد من دقة البيانات المحاسبية. فاستخدام نظم المحاسبة المتكاملة يقلل الأخطاء الناتجة عن إدخال البيانات يدوياً ويوفر رصدًا دقيقًا للمعلومات المالية.
- **تحسين التقارير:** يوفر Chat GPT معلومات، أدوات، تقارير، وتحليلات متقدمة. تمكن المحاسبين والمراجعين من فهم البيانات المالية بشكل أفضل واتخاذ قرارات مستنيرة.
- **التحول إلى المراجعة الإلكترونية:** إن استخدام Chat GPT يعزز نظم المراجعة الإلكترونية، حيث يتم استخدام برامج المراجعة الآلية؛ لتحليل البيانات لتحسين عمليات المراجعة، وزيادة قدرة المراجعين على اكتشاف الاستثناءات والأخطاء.
- **تطور مجال المحاسبة السحابية:** حيث إن تقنيات الحوسبة السحابية تسمح بالوصول إلى البيانات المحاسبية والتطبيقات المحاسبية عبر الإنترنت؛ مما يوفر مرونة وتوفير لتكاليف التحديث والصيانة للأنظمة المحاسبية التقليدية.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة هذا السؤال أقل من ٩ ثوان. وكان نفس الرد السابق مع أضافت بعض التغييرات الخاصة بقدرة Chat GPT على إجراء التسويات الضريبية لحظياً.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة لهذا السؤال ٩ ثوان تقريباً. وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بقدرة Chat GPT على تحليل البيانات الضخمة بشكل أسرع وأكثر شمولاً من البشر، وكذلك توفير رؤية أكثر وضوحاً تجاه الاتجاهات المالية والمخاطر والفرص والتحديات.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٧ ثوان. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. وبشكل عام، يتمتع تقنية Chat GPT وغيره من تقنيات الذكاء الاصطناعي بالقدرة على إحداث تأثير كبير علي مهنة المحاسبة والمراجعة من حيث :-

- سرعة ودقة إدخال البيانات وتحليلها، القضاء علي العمليات الدورية كإدخال المستندات وعمل التسويات الجردية، مراجعة الحسابات..... وغيرها من العمليات التي كانت تأخذ وقت كبير من عمل المحاسب والمراجع.
- قدرة التعامل مع كم كبير من البيانات الضخمة التاريخية والحالية مع قدرة هذه التقنيات على التنبؤ بالوضع المستقبلي بدقة بناء على تحليل البيانات بشكل أسرع وأكثر شمولاً، وليس بناء على التقدير الشخصي.

أ. تقييم الباحثة لردود عينة البحث

أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث. على أن Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي فإن له تأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة خلال السنوات القادمة مثل:

- تحسين كفاءة ، دقة، وسرعة تسجيل العمليات المحاسبية؛ برقمنة جميع العمليات.
- تقليل مخاطر إدخال البيانات يدوياً.
- سرعة إعداد التقارير المالية، وتقارير المراجعة والتحول إلى نظم المراجعة الفورية.
- سهولة حصول المستخدمين الخارجيين على المعلومات اللازمة لعملية اتخاذ القرار.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|------------------------------|--------------------------------|
|------------------------------|--------------------------------|

٥,٥ ثوان

دقيقة واحدة
فقط

السؤال الرابع

هل يوجد تهديدات لتطبيق Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟ وماهي هذه التهديدات؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ ثوان. وكان الرد: يرى البعض بأن تقنية Chat GPT تمثل تهديد لبعض المهن ومنها مهنة المحاسبة والمراجعة. وقد تؤدي للقضاء عليها فعلاً، وذلك بسبب قدرتها على القيام بجميع المهام الخاصة بإدخال البيانات وتحليلها، عمل التسويات، إعداد القوائم المالية والتقارير..... وغيرها. ويرى البعض الآخر أن Chat GPT ستجعل مهنة المحاسبة والمراجعة أكثر فاعلية. حيث سيؤدي استخدام هذه التقنيات إلى انخفاض التكاليف، وزيادة الكفاءة والجودة.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة لهذا السؤال أقل من ٥ ثوان وكان نفس الرد السابق. إلا أنه أضاف أنه مع زيادة استخدام تقنية Chat GPT يمكن أن يقل الحاجة للعمل اليدوي في مجال المحاسبة والمراجعة. وعلى الرغم من ذلك تزيد الإنتاجية.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٥ ثوان وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بأن استخدام Chat GPT يتيح لمزاوي المهنة التركيز على مستوى أعلى من المهام الأخرى كالتعامل مع البيانات وتحليلها.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط الإجابة في الثلاث محاولات ٥,٥ ثانية تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. وبشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في مهنة المحاسبة والمراجعة من خلال آلية المهام، وتحسين تحليل البيانات بشكل أسرع وأكثر شمولاً، زيادة الكفاءة وخفض التكاليف. القدرة على التنبؤ بالمخاطر وإدارتها.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩١,٦٪ من عينة البحث بموافق على أن جميع تقنيات الذكاء الاصطناعي بما في ذلك Chat GPT تؤثر سلباً على بعض المهن، بما في ذلك مهنة المحاسبة والمراجعة.
- أجاب ٨,٤٪ من عينة البحث بموافق جداً على أن تقنية Chat GPT قد تؤثر على المهنة إيجابياً (بتحسين الإنتاجية، تحسين الجودة، خفض التكاليف، تقليل الأخطاء، وتحليل كفاء للبيانات..... إلخ)، ولكنها سوف تؤثر سلبياً على المهنة بتقليل الاعتماد على المحاسبين والمراجعين.

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|---------------------------|-----------------------------|
| متوسط وقت إجابات Chat GPT | ٥ ثوان |

السؤال الخامس

هل يمثل تطبيق تقنية Chat GPT تهديداً لمهنة المحاسب والمراجع مستقبلاً؟ وما هو هذا التهديد؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٤ ثوان. وكان الرد: بأن هذه التقنية تقوم باستبدال بعض المهام الدورية التي يؤديها المحاسب والمراجع مثل إدخال البيانات وإعداد التقارير بالتقنيات الحديثة؛ مما يوفر الوقت والجهد ويقلل من معدل الأخطاء. ولكن هذا لا يعني استبدال المهنة تماماً بالتقنيات الحديثة. حيث إنه من المستبعد جداً أن يلغي Chat GPT وغيره من أنظمة الذكاء الاصطناعي الحاجة إلى المحاسبين والمراجعين مستقبلاً.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة لهذا السؤال أقل من ٦ ثوان وكان نفس الرد السابق. إلا أنه أضاف أنه مع التطور التكنولوجي يقل الحاجة لكثير من المحاسبين والمراجعين والاكتفاء بالذين لديهم القدرة على تحليل البيانات، والتعامل مع التقنيات الحديثة؛ حيث يساعد Chat GPT في تحسين وتطوير وظيفة المحاسب والمراجع، وجعلها أكثر كفاءة. بإنجاز المهام الخاصة بتحليل البيانات بشكل أكثر تفصيلاً وبسرعة ودقة، والتواصل مع العملاء بشكل أكثر فاعلية.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٥ ثوان وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بأن هناك فرصة جيدة للمحاسبين للعمل أكثر على تحليل البيانات، بتطوير خبراتهم، وترك المهام الدورية للحاسب. ولا يعنى ذلك أن المحاسب والمراجع سيصبح غير ضروري في هذه العمليات، ولكنه عليه متابعة إنجاز الأعمال، والتركيز على كيفية تحقيق قيمة مضافة للمنشأة.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٥ ثوان تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. بشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في وظيفة المحاسب والمراجع من خلال:

- آلية المهام، تحسين تحليل البيانات واكتشاف الاحتيال؛ مما يوفر الجهد والوقت لكليهما.
- تقليل عدد مزولي مهنة المحاسبة والمراجعة بشكل كبير؛ حيث إن أغلب المهام التي كان يقوم بها المحاسب والمراجع سوف يقوم بها Chat GPT وبدقة وسرعة أكبر.

أ- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٩٪ من عينة البحث على أن جميع تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام، بما في ذلك Chat GPT تؤثر سلباً على وظيفة المحاسب والمراجع. حيث إنها تهدد البقاء للمهنة بتقليل الاعتماد على المحاسبين، والإكتفاء بمدخلي ومحلي البيانات.
- أجاب ١٪ من عينة البحث على أن هذه التقنيات تمثل تهديداً لمهنة المحاسب والمراجع. حيث أن تقنية Chat GPT قد تساعد في دعم وظيفتهم بجعلها أكثر كفاءة، بتوفير الوقت، الحد من الأخطاء غير المتعمدة. لكن يجب على مزاولى مهنة المحاسبة والمراجعة مواكبة التطورات التكنولوجية للإستفادة منها.

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|------------------|-----------------------------|
| Chat GPT | ١٠ ثوان |

السؤال السادس

١,٥ ثانية

١٠ ثوان

هل يمكن لتقنية Chat GPT المساعدة في عمل القيد المحاسبية؟ ماهي خطوات عمل القيد المحاسبية؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانية واحدة فقط وكان الرد. إنه لعمل قيد محاسبي، يجب اتباع الخطوات التالية:

- **تحديد نوع القيد:** قبل بدء إنشاء القيد المحاسبي، يجب تحديد (نوع القيد، مثل قيد المبيعات، قيد المشتريات... إلخ) أو أي نوع آخر يناسب العملية المحاسبية المراد تسجيلها.
- **تحديد الحسابات المحاسبية:** قم بتحديد الحسابات المحاسبية المرتبطة بالقيد الذي ترغب في إنشائه. مثلاً، إذا كنت تنشئ قيداً للمبيعات، فسوف تحتاج إلى حساب المبيعات وحساب الخصم، وحساب الضرائب وما إلى ذلك.
- **تحديد المبلغ:** يتم تحديد المبلغ المراد تسجيله في القيد وفقاً للعملية التي يتم تسجيلها.

- **كتابة وصف العملية:** تتم كتابة وصف واضح وموجز للقيود المحاسبي. يجب أن يشمل الوصف معلومات حول العملية المحاسبية وأي تفاصيل أخرى هامة.
 - **التسجيل:** بعد تحديد الحسابات المحاسبية والمبالغ وكتابة الوصف، يتم تسجيل القيد في سجل القيود المحاسبية الخاص بالمنشأة. ويتم تحديد التاريخ الخاص بالعملية.
 - **مراجعة القيود:** بعد تسجيل القيود المحاسبية، يجب مراجعتها للتأكد من صحتها. يتم ذلك عن طريق مقارنة القيود المسجلة مع المستندات المالية الأخرى ذات الصلة.
 - **التوجيه:** يتم استخدام القيود المحاسبية لتوجيه العمليات المحاسبية الأخرى، مثل إعداد التقارير المالية والإقفال المحاسبي الشهري والسنوي.
- المحاولة الثانية:** استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ثانيتين وكان نفس الرد السابق. إلا أنه أضاف بأنه من المهم ملاحظة أن عملية إعداد القيود المحاسبية تختلف قليلاً من منشأة إلى أخرى وفقاً للأنظمة المحاسبية المستخدمة. وبالتالي، قد تحتاج إلى استشارة محاسب محترف أو متابعة الإرشادات المحاسبية المعمول بها في لضمان الامتثال الصحيح للسياسات المحاسبية المعمول بها في الدولة والمنشأة. وإنه من المفيد أيضاً الاستعانة بالبرامج المحاسبية المتاحة التي يمكن أن تساعد في إنشاء وإدارة القيود المحاسبية بطريقة أكثر فعالية ودقة.
- المحاولة الثالثة:** استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ١,٥ ثانية. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً وبشكل عام، ترى الباحثة أنه من الملاحظ ذكر Chat GPT بكل تفاصيل عملية إعداد القيود المحاسبية بدقة. كذلك ذكر بأنه يجب الاستعانة بمحاسب على قدر من الخبرة بجانب الاستعانة بالبرامج المحاسبية؛ لضمان الامتثال الصحيح للسياسات المحاسبية المطبق داخل الدولة أولاً، وداخل المنشأة ثانياً.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث. بأن يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي المساعدة في إعداد القيود المحاسبية. وإن خطوات عمل القيود المحاسبية تتمثل في:

- الحصول على مستندات العملية المراد تسجيلها.
- تحديد نوع الحساب المحاسبي الخاص بطرفي العملية (المدين والدائن)، ومبلغ العملية.
- تسجيل العملية بتاريخ حدوثها. مع كتابة وصف مختصر للعملية المحاسبية (شرح القيد)
- ترحيل العمليات لدفتر الأستاذ لاستخراج أرصدة الحسابات المدينة والدائنة.
- عمل قيود التسويات وإعداد التقارير المالية.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال السابع: |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| ٦,٥ ثوان | ١٥ ثانية | هل يوجد تأثير لتطبيق تقنية Chat GPT على عملية إعداد القوائم والتقارير المالية مستقبلاً؟ وما هو هذا التأثير؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٥ ثوان. وكان الرد: بأن Chat GPT له تأثير كبير على عملية إعداد التقارير المالية من حيث السرعة والدقة، وذلك لقدرة Chat GPT على سرعة ودقة إدخال البيانات، تحليل البيانات واكتشاف الأخطاء، تحديد المشكلات أو التناقضات المحتملة عند إعداد القوائم المالية، مما يقلل من مخاطر عدم الامتثال والتي قد لا يستطيع معدي القوائم المالية، ومستخدميها من التعرف عليها بسهولة.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٩ ثوان وكان نفس الرد السابق. إلا أنه أضاف بأن Chat GPT يساعد المحللين الماليين على تحديد الاتجاهات حاليًا ومستقبلاً، وتحديد القيم الشاذة في البيانات؛ مما يساعد على اتخاذ قرارات أكثر دقة.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٦ ثوان وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة للثلاث محاولات ٦,٥ ثوان تقريبًا. ويعد الوقت المستغرق من Chat GPT وقتًا قليلًا جدًا وبشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في عملية إعداد القوائم والتقارير المالية من خلال: (آلية المهام، تحسين تحليل البيانات، تحسين اكتشاف القيم الشاذة في العمليات، سرعة إعداد القوائم والتقارير المالية (كالتقارير الفورية، زيادة جودة الإفصاح والعرض المحاسبي، وتوفيره في وقت يخدم مستخدمي القرارات).

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث:

- أجاب ٩٧٪ من عينة البحث علي أن جميع تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام. بما في ذلك Chat GPT لها تأثير كبير على عملية إعداد القوائم والتقارير المالية من حيث السرعة والدقة.
- أجاب ٣٪ من عينة البحث علي إن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام. بما في ذلك Chat GPT في إعداد التقارير المالية قد يحدث للمنشأة معدة التقرير مخاطر كثيرة منها على سبيل المثال (مخاطر سرية البيانات ومخاطر الوصول).

متوسط وقت إجابات

Chat GPT

متوسط وقت

إجابات عينة البحث

السؤال الثامن

١,٥ ثانية

٤ دقائق

هل يمكن لـ Chat GPT تحديد أهم المشكلات المحاسبية الحالية؟ وتحديد طرق التغلب عليها؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانية واحدة. وكان الرد. بأن هناك عدة مشكلات محاسبية تواجه المنشآت الحالية. وفيما يلي أهم هذه المشكلات وطرق التغلب عليها:

- **تحديات تطبيق المعايير المحاسبية (IFRS) بالعديد من المنشآت:** ويمكن تجاوز هذه التحديات بتوفير التدريب المستمر للمحاسبين، والمتابعة الدقيقة لأحدث التطورات بالمعايير. ويجب أيضاً تعزيز التواصل والتعاون مع المؤسسات المالية والمحاسبية الدولية؛ لتوفير التوجيه والتوضيح فيما يتعلق بالمعايير الجديدة.
- **توفير البيانات المالية في التوقيت المناسب:** يمكن تحقيق ذلك من خلال استخدام أنظمة المحاسبة السحابية والتكنولوجيا الحديثة. لضمان تسجيل وتحليل البيانات المالية بشكل لحظي. حيث يساعد ذلك في تعزيز الشفافية، وتوفير التقارير المعدة على أساسها لجمع أصحاب المصالح، واتخاذ القرارات السريعة والدقيقة.
- **التحول الرقمي والتكنولوجيا:** يتسبب التطور التكنولوجي في تغييرات في طرق تنفيذ وتسجيل المعاملات المالية. ويمكن التغلب على هذه المشكلة من خلال قيام المنشآت بالتكيف مع استخدام التكنولوجيا المتقدمة مثل تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام. وتقنية Chat GPT بشكل خاص، بتحسين البنية التحتية التكنولوجية، تطوير استراتيجية رقمية شاملة تتضمن تحديد احتياجات المنشأة، تنفيذ أنظمة محاسبية متقدمة وفعالة. توفير التدريب المستمر للمحاسبين لزيادة مهاراتهم التقنية، وتعزيز قدراتهم في استخدام التقنيات.
- **مكافحة التزوير والتلاعب المالي:** يعتبر التزوير والتلاعب في السجلات المالية تحدياً كبيراً. فيجب تعزيز نظا الرقابة الداخلية وأن تكون هناك إجراءات صارمة للرقابة وتحسين إجراءات المراجعة؛ للكشف عن أي اختلافات محتملة؛ لتحقيق شفافية وموثوقية للتقارير. كذلك الاستفادة من التقنيات التكنولوجية بالمحاسبة. مثل نظم تحليل البيانات الضخمة التي يمكن أن تساهم في اكتشافات قد تشير إلى وجود تلاعب وتقديم تقارير عنه.
- **التحديات الضريبية والتشريعات القانونية:** تتغير التشريعات الضريبية والقانونية بشكل مستمر؛ مما يخلق تحديات جديدة فيجب على المحاسبين البقاء على اطلاع دائم بالتغيرات القانونية، وضمان الامتثال الكامل لها. وأن يكونوا على دراية بالتشريعات الضريبية والمحاسبية المحلية والدولية المعمول بها. كذلك ينبغي أن يكون هناك تعاون مع خبراء الضرائب والمستشارين الماليين لضمان الامتثال الكامل للقوانين المعمول بها، وتقديم النصح والتوجيه اللازم. ومراجعة الإجراءات والسياسات المحاسبية بانتظام.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ثانيتين وكان نفس الرد السابق. إلا أنه أضاف بأن توجد بعض المشكلات المحاسبية الأخرى عليها مثل: نداعيات COVID-19 التي أدت لتغيرات كبيرة في بيئة الأعمال، مما أثر على العديد من الجوانب المحاسبية. حيث يتطلب التعامل مع هذه التحديات تقييم الأثر المالي لهذه النداعيات، تحسين نماذج التنبؤ، وتحديث استراتيجيات التقرير المالي لتوفير معلومات دقيقة.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ١,٥ ثانية. وبعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً وبشكل عام، ترى الباحثة أنه من الملاحظ ذكر تقنية Chat GPT للمشكلات المحاسبية التي تواجه المنشآت حالياً بدقة، وكذلك تحديد طرق التغلب عليها بفعالية.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث بموافق جداً. حيث يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي تحديد المشكلات المحاسبية حالياً (كالتلاعب بالبيانات المالية والمتمثل في أنشطة المحاسبة الإحتيالية، عدم توفير البيانات المالية بالتوقيت المناسب، عدم الإفصاح العادل عن المعلومات المحاسبية التي يحتاجها المستخدمون، عدم الإلتزام بتطبيق المعايير المحاسبية). وترى الباحثة أن عينة البحث لم تذكر المشكلات المحاسبية الحالية وتقوم تحليلها بدقة كما ذكرها وحلها Chat GPT.

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|---------------------------|-----------------------------|
| متوسط وقت إجابات Chat GPT | ١,٥ ثانية |

السؤال التاسع

هل يمكن لـ Chat GPT التنبؤ بالمشكلات المحاسبية المتوقعة مستقبلاً؟ وهل يمكن ذكر بعض منها.

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانية واحدة فقط. وكان الرد بأنه هناك عدة مشكلات محاسبية مستقبلية. يمكن أن تواجه المنشآت. وأنه الرغم من فوائد تطبيق Chat GPT في تحسين تنفيذ العمليات المحاسبية، إلا أنه ما زال هناك بعض المشكلات المحاسبية المتوقعة التي يمكن لـ Chat GPT التنبؤ بها. ولكن قد لا يستطيع إيجاد الحلول النهائية لكل منها وهي:

- **تعقيد البيانات المالية:** قد يواجه Chat GPT صعوبة في توحيد بعض البيانات. وتحويلها إلى تنسيق قابل للتحليل؛ بسبب تنوع وتعدد المصادر المالية وأنظمة المحاسبة المختلفة.
- **القضايا القانونية والتنظيمية:** يجب أخذ القوانين، واللوائح المحاسبية والضريبية. في الاعتبار عند تطبيق Chat GPT. فقد يصعب على النظم الذكية اتخاذ القرارات الملائمة وفقاً للتشريعات المحاسبية المعمول بها في كل دولة أو قطاع.

- **الثقة والمسؤولية:** قد تثير تقنية Chat GPT قضايا الثقة والمسؤولية في المحاسبة. فيجب ضمان دقة البيانات المالية المستخدمة في تدريب نظم Chat GPT والتحقق من صحة النتائج التي يعطيها النظام.
- **الخصوصية والأمان:** يمكن أن يكون لـ Chat GPT وصول غير مصرح به إلى معلومات مالية حساسة. وذلك في حالة وجود ضعف في أنظمة الأمان أو تسرب البيانات أو عمليات القرصنة. فيجب وضع إجراءات وسياسات قوية لحماية البيانات المحاسبية وضمان سرية المعلومات.
- **التبعية الكاملة على التكنولوجيا:** يؤدي الاعتماد الكلي على Chat GPT وجميع تقنيات الذكاء الاصطناعي إلى تبعية كاملة على التكنولوجيا، والتي قد تفشل في سد بعض الفجوات البشرية. لذا يجب أن يتم استخدام التكنولوجيا كأداة مساعدة للمحاسبين وليس بديلاً كاملاً عنهم.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ١,٥ ثانية. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً وبشكل عام، ترى الباحثة أنه من الملاحظ ذكر Chat GPT للمشكلات المحاسبية المتوقعة بدقة. وأنه يجب الأخذ في الاعتبار تطوير استراتيجيات للتعامل مع هذه المشكلات المتوقعة بشكل فعال .

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث بموافق جداً. حيث يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي التنبؤ بالمشكلات المحاسبية المستقبلية. لكن لم تستطع جميع عينة البحث ذكر هذه المشكلات المتوقعة بشكل دقيق كما ذكرها Chat GPT.

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|------------------|-----------------------------|
| Chat GPT | ٣ دقائق |

السؤال العاشر

١,٥ ثانية

٣ دقائق

هل يوجد تأثير تطبيق تقنية Chat GPT علي تحسين تطبيق المعايير المحاسبية؟ وماهو هذا التأثير؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانية واحدة فقط. وكان الرد بأنه بناءً على المعلومات المتاحة لي، هناك عدة مزايا لتطبيق تقنيات Chat GPT لتحسين جودة تطبيق المعايير المحاسبية منها:

- **تحسين دقة وموثوقية المعلومات المحاسبية:** بمساعدة المحاسبين في تحليل ومعالجة كميات ضخمة من البيانات المالية بسرعة ودقة عالية. يمكن استخدام تقنيات التعلم العميق وتحليل البيانات؛ لاكتشاف الأخطاء والتناقضات في المعلومات المحاسبية وتصحيحها قبل إعداد التقارير المالية.

- **تحليل البيانات المالية المتقدم:** يمكن لـ Chat GPT تحليل البيانات المالية واستخلاص الأنماط والتقارير المفيدة بشكل أكثر تفصيلاً وعمقاً. كما يمكن استخدام تقنيات التعلم الآلي العميق لتحليل العوامل المؤثرة على الأداء المالي، وتوفير توصيات لتحسين الأداء المالي واتخاذ القرارات الاستراتيجية.
 - **تسهيل التواصل والتعاون:** يمكن لـ Chat GPT تسهيل التواصل والتعاون بين الفرق المحاسبية والمالية. يمكن استخدام تطبيقات الترجمة الآلية والمساعدين الذكية لتسهيل التواصل بين فرق العمل المنتشرة جغرافياً وتسهيل تبادل المعلومات والبيانات المالية.
 - **تحسين عملية إعداد التقارير:** يمكن لـ Chat GPT آلية العديد من عمليات إعداد التقارير المالية، مما يقلل من الاعتماد الكامل على العناصر البشرية، ويحد من الأخطاء البشرية المحتملة. على سبيل المثال، يمكن لـ Chat GPT اشتقاق تقارير مالية تلقائية ومحدثة بناءً على البيانات المالية الواردة في النظام المحاسبي.
 - **توفير الامتثال والمراقبة المالية:** يمكن لـ Chat GPT مراقبة الأنشطة المالية، والتحقق من الامتثال للمعايير المحاسبية والقوانين المالية. يمكن استخدام تقنيات التعلم الآلي للكشف عن الاحتيال المالي والتلاعب بالبيانات، وتوفير نظام مراقبة مستمر للأنشطة المالية.
- المحاولة الثانية:** استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ثانيتين وكان نفس الرد السابق.
- المحاولة الثالثة:** استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ١,٥ ثانية. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً وبشكل عام، ترى الباحثة أن تطبيق تقنية Chat GPT يساهم في تحسين تطبيق المعايير المحاسبية؛ بزيادة دقة المعلومات المالية، تحسين عمليات التقارير المالية، تحليل البيانات المالية بشكل متقدم، ضمان الامتثال والمراقبة المالية، وتسهيل التواصل والتعاون بين الفرق المحاسبية؛ مما يؤدي لتحسين الشفافية والدقة في عمليات التقارير المالية وتعزيز الثقة في المعلومات المالية المقدمة.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٤٪ من عينة البحث علي إن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد علي تحسين تطبيق المعايير المحاسبية من خلال (تحسين خصائص جودة المعلومات المحاسبية، تحسين عملية الإفصاح المحاسبي وتوفيره بالقدر والوقت الملائم، وتحسين إعداد التقارير المالية).
- أجاب ٦٪ من عينة البحث علي إن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي لا تساعد في تحسين تطبيق المعايير المحاسبية؛ حيث أن المعايير المحاسبية تختلف في تطبيقها من منشأة لأخرى، داخل الدولة الواحدة. ومن دولة إلى أخرى حسب ظروفها الاقتصادية والبيئية والضريبية. فتحتاج المعايير المحاسبية عند تطبيقها إلى العنصر البشري لإختيار ما يناسب لكل منشأة.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الحادي عشر |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| ٦ ثوان | دقيقة واحدة | هل يوجد تأثير لتطبيق تقنية Chat GPT على ممارسات مهنة المراجعة الداخلية مستقبلاً؟ وما هو هذا التأثير؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٦ ثوان. وكان الرد: بأن تقنية Chat GPT سوف تساعد في سرعة ودقة عمليات المراجعة الداخلية. بداية من التخطيط لعملية المراجعة، جمع البيانات، الرقابة الداخلية، حتى التحليل وتقييم المخاطر، وإعداد تقرير المراجعة الداخلية.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٦ ثوان وكان نفس الرد السابق.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة لهذا السؤال ٦ ثوان وكان نفس الرد السابق. إلا أنه أضاف أن Chat GPT قد تحتاج من المراجعين الداخليين مزيداً من المهارات للتعامل مع البيانات الإلكترونية، والنظم الرقمية.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٦ ثوان تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. وبشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في المراجعة الداخلية من خلال: (تقليل الوقت والجهد الخاص بعملية المراجعة الداخلية، التخطيط السليم لعملية المراجعة وجمع البيانات، آلية المهام الخاصة بالرقابة الداخلية على جميع العناصر، تحسين تحليل البيانات، تحسين اكتشاف الاحتيال، تقييم المخاطر الحالية والتنبؤ بالمخاطر المستقبلية).

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٠٪ من عينة البحث على أن تطبيق هذه التقنيات له تأثير إيجابي على المراجعة الداخلية. حيث أن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد على تحسين ممارسات مهنة المراجعة الداخلية بضبط عمليات الرقابة الداخلية، وسهولة كشف التلاعب المقصود وغير المقصود.
- أجاب ١٠٪ من عينة البحث على أن تطبيق هذه التقنيات له تأثير سلبي على المراجعة الداخلية حيث تطبيق Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تجبر المراجعين الداخليين على كثيرًا من المهارات للتعامل مع الأنظمة الإلكترونية والتي قد يصعب توافرها في جميع المنشآت.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الثاني عشر |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| ثوان | دقيقة واحدة | هل يوجد تأثير تقنية Chat GPT على ممارسات مهنة المراجعة الخارجية مستقبلاً؟ وما هو هذا التأثير؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ ثوان. وكان الرد: بأن تقنية Chat GPT سوف تساعد في سرعة ودقة عمليات المراجعة الخارجية. بداية من جمع البيانات والأدلة، تحليل البيانات، وتحسين عملية اكتشاف الأخطاء والاحتيايل، حتى إعداد القوائم والتقارير المالية.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٤ ثوان وكان نفس الرد السابق لكنه أضاف بقدرته على تحليل البيانات لاكتشاف غير الصحيحة منها؛ مما يساعد في تحديد المشكلات التي قد تواجه عملية المراجعة وتقييمها ووضع الحلول لها.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٤ ثوان وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط الإجابة في الثلاث محاولات ٣,٥ ثوان تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. وبشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في المراجعة الخارجية من خلال: (آلية مهام عملية المراجعة وتحسين جمع وتحليل البيانات، تحسين اكتشاف التناقضات والقيم الشاذة في العمليات، إعداد تقرير المراجعة بدقة أعلى وفي توقيت أقل مما سبق).

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٥٪ من عينة البحث بأن تطبيق هذه التقنيات له تأثير على المراجعة الخارجية. حيث أن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد على تحسين ممارسات مهنة المراجعة الخارجية بضبط عمليات جمع وتحليل حجم كبير من البيانات، سهولة اكتشاف عدم تماثل البيانات، سرعة إعداد تقرير المراجعة.
- أجاب ٥٪ من عينة البحث بأن تطبيق هذه التقنيات له تأثير سلبي على المراجعة الخارجية. حيث أن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تجبر على المراجعين الخارجيين كثيراً من المهارات للتعامل مع الأنظمة الإلكترونية والتي قد لا تتوافر لديهم. وخصوصاً عند جمع أدلة الإثبات الإلكترونية.

متوسط وقت إجابات

متوسط وقت

Chat GPT

إجابات عينة البحث

السؤال الثالث عشر

٣ ثوان

دقيقتين

هل يوجد تأثير Chat GPT على ممارسات المحاسبة الضريبية مستقبلاً؟ وما هو هذا التأثير؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ ثوان. وكان الرد: بأن تقنية Chat GPT لها تأثير كبير على ممارسات المحاسبة الضريبية كما يلي:

• سرعة ودقة إدخال البيانات الأولية، حساب معدلات الضرائب وسدادها لحظيًا. وضمان عدم التهرب الضريبي.

• تحسين عملية التخطيط الضريبي، وضمان الامتثال للوائح والأنظمة الضريبية.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال تقريباً ٣ ثوان وكان نفس الرد السابق.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ ثوان. وكان نفس الرد السابق ولكنه أضاف بقدرته على تمكين المنشآت من تحديد المخاطر الضريبية المتوقعة.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٣ ثوان تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. بشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في ممارسات المحاسبة الضريبية من خلال: (تحسين عمليات التخطيط الضريبي، الفحص الضريبي، آلية المهام وتحسين تحليل البيانات، تحسين اكتشاف الاحتيال. فلن يكون هناك حاجة إلى إعداد وتقديم الإقرار الضريبي؛ لأن ذلك سوف يحدث تلقائياً، حصر الاقتصاد غير الرسمي، زيادة الإيرادات الضريبية بضمان سداد الضريبة لحظياً).

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

• أجاب ٩١٪ من عينة البحث بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي. تساعد في تحسين ممارسات المحاسبة الضريبية. من حيث قدرتها على احتساب معدلات الضريبة، توريدها لحساب مصلحة الضرائب لحظياً، كذلك ضمان الإلتزام بالقوانين الضريبية، عدم الحاجة إلى قيام الممولين بتقديم اقراراتهم الضريبية؛ حيث سيسهل التنقيب عن البيانات للممولين الخاضعين للضريبة محلياً ودولياً.

• أجاب ٩٪ من عينة البحث. بأن تطبيق هذه التقنيات له تأثير على المحاسبة الضريبية. حيث أن تطبيق تقنية Chat GPT قد لا تساعد علي تحسين ممارسات المحاسبة الضريبية بشكل كبير؛ نظراً لانتشار الاقتصاد غير الرسمي الذي يصعب على هذه التقنيات حصره.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الرابع عشر |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| ٢,٥ ثانية | دقيقة واحدة | هل يوجد تأثير لتطبيق Chat GPT على ممارسات المحاسبة الإدارية؟ وما هو هذا التأثير؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة لهذا السؤال ثانيتين. وكان الرد: بأن تقنية Chat GPT لها تأثير كبير على ممارسات المحاسبة الإدارية. بداية من التخطيط السليم والرقابة الحيدة على جميع العناصر، وعمل المقارنات بين ما تم التخطيط له وبين ما تم تنفيذه فعليًا بالاعتماد على البيانات التاريخية والحالية، للتنبؤ بالمعلومات المستقبلية، وتحليل التباين، إعداد التقارير بسرعة ودقة لاتخاذ القرارات.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة لهذا السؤال تقريبًا ٣ ثوان. وكان نفس الرد السابق. ولكنه أضاف بقدرته على:

- تمكين المحاسبين الإداريين. بعد استبعاد المهام الدورية التي كانوا يقومون بها سابقًا. بالتركيز على تحليل الأنشطة الاستراتيجية التي تساعد على إضافة قيمة للمنشأة، وسهولة تقييم أداء العاملين والتقارير عنه بدقة.
- تقديم تقارير استثنائية في حالة حدوث إنحرافات في الأداء فور حدوثه، مع تقديم طرق الحل لتجنبها مستقبلًا.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ ثوان. وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٢,٥ ثانية وبعدها الوقت المستغرق وقتًا قليلًا جدًا. بشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في ممارسات المحاسبة الإدارية من خلال: (آلية التخطيط والرقابة على جميع أنشطة المنشأة وخاصة الأنشطة التشغيلية، سهولة تحديد انحرافات الأداء وطرق تجنبها، تحسين عمليات التنبؤ وإدارة المخاطر، سهولة قياس أداء جميع الوحدات بالمنشأة، كذلك أداء العاملين بها).

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٣٪ من عينة البحث بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد على تحسين ممارسات المحاسبة الإدارية. من حيث قدرته على مقارنة الخطط، والموازنات التقديرية مع الخطط والموازنات الفعلية بالتحليل الجيد للبيانات بداية من تحديد أسباب الإنحرافات الموجبة أو السالبة وتحديد طرق علاجها، التنبؤ بالمخاطر المتوقعة، سرعة إعداد التقارير.
- أجاب ٧٪ من عينة البحث بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي قد لا يساعد على تحسين ممارسات المحاسبة الإدارية بشكل كبير؛ نظرًا لاحتياج ممارسات المحاسبة الإداري بشكل أساسي إلى العنصر البشري.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الخامس عشر |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| ١,٥ ثانية | دقيقة واحدة | هل يوجد تأثير لتطبيق Chat GPT على ممارسات المحاسبة الحكومية مستقبلاً؟ وما هو هذا التأثير؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانية واحدة. وكان الرد: بأن Chat GPT لها تأثير كبير على ممارسات المحاسبة الحكومية من خلال (تطوير ممارسات النظام الحكومي لتفعيل متطلبات التحول الرقمي، من أجل تعزيز الشفافية والمساءلة، دعم قدرة الحكومة على الاستخدام الأمثل للموارد المالية المتاحة، دعم قدرة الحكومة على ترشيد الإنفاق، تحسين مخرجات النظام الحكومي، وتطوير الأداء المالي الحكومي، إيجاد أفضل الطرق لضمان تحصيل إيرادات الدولة، محاولة إيجاد أفضل الطرق لإدارة الديون الحكومية وسبل سدادها، القدرة على تتبع أموال الدولة داخلياً أو داخل الدول الأخرى؛ بواسطة الروبوتات القادرة على التعامل مع المنصات الرقمية الدولية).

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق. ولكنه أضاف بقدرته على: كشف أساليب الاحتيال والفساد الحكومي. بتقليل عدم تماثل البيانات بين القطاعات الحكومية.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ثانيتين وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ١,٥ ثانية. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. بشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في ممارسات المحاسبة الحكومية. بقدرة هذه التقنيات على مساعدة الحكومة في تحديد أفضل الأساليب للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة، وترشيد الإنفاق الحكومي وتوجيهه للفئات المستحقة

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٦٪ من عينة البحث. بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي. تساعد على تحسين ممارسات المحاسبة الحكومية؛ عن طريق تفعيل متطلبات التحول الرقمي والشمول المالي، كفاءة تقديم الخدمات الحكومية، وكفاءة تحصيل إيرادات الدولة.
- أجاب ٤٪ من عينة البحث. بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي قد لا تساعد على تحسين ممارسات المحاسبة الحكومية بشكل كبير؛ نظراً لاحتياجها لبنية تحتية تكنولوجيا متطورة يصعب على بعض الدول توافرها.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال السادس عشر |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| ٦,٥ ثوان | دقيقة واحدة | هل يوجد تأثير تقنية Chat GPT على ممارسات محاسبة التكاليف مستقبلاً؟ وما هو هذا التأثير؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٨ ثوان. وكان الرد: بأن تقنية Chat GPT لها تأثير كبير على ممارسات محاسبة التكاليف وذلك من خلال (إحداث ثورة في تحسين عمليات التصنيع من حيث الجودة، دراسة السوق، تحليل احتياجات العملاء جيداً بناء على تحليل بيانات واتجاهات الشراء الخاصة بالعملاء وتوقع حجم احتياجاتهم في المستقبل، تقليل الفاقد والتالف أثناء التصنيع مما يساعد علي خفض التكاليف، زيادة الصناعات التحويلية، زيادة الكفاءة الإنتاج مع تقليل التكاليف مما يؤدي لانخفاض الأسعار وزيادة المبيعات).

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال تقريبا ٩ ثوان وكان نفس الرد السابق. ولكنه أضاف بقدرته على ابتكار منتجات جديدة ذات جودة عالية وتكلفة أقل، مما يزيد من قدرة المنشأة التنافسية، وزيادة مساحة استحواذها على السوق.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٩ ثوان. وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٦,٥ ثانية تقريباً. ويعد الوقت المستغرق لـ Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. بشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في ممارسات محاسبة التكاليف من حيث: (تخفيض تكاليف الإنتاج؛ تقليل الفاقد أثناء الإنتاج مما يزيد من جودته، دراسة وتحليل السوق؛ مما يسهل فتح أسواق جديد فتزيد المبيعات، ابتكار منتجات جديدة تتميز بالجودة وبالتكلفة المنخفضة).

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٩٨٪ من عينة البحث. بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد علي تحسين ممارسات محاسبة التكاليف عن طريق (تحسين الإنتاجية بزيادة الجودة وتقليل التكلفة، تقليل الفاقد والتالف غير الطبيعي، سهولة تحليل الأسواق وإحتياجات العملاء بناء على إتجاهات الشراء وتوقع إحتياجاتهم مستقبلاً.
- أجاب ٢٪ من عينة البحث. بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي قد لا تساعد علي تحسين ممارسات محاسبة التكاليف؛ لأن قد تخفى بعض المنشآت بيانات التكاليف الخاصة بها منعاً للمنافسة.

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال السابع عشر |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| ١٢,٥ ثانية | ٥ دقائق | هل يمكن لـ Chat GP دعم بعض العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟ وماهي هذه المجالات؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ١٢ ثانية. وكان الرد: بأن تقنية Chat GPT يمكن لها دعم العديد من العمليات المرتبطة بالمحاسبة مثل: (زيادة نمو الصناعات التحويلية، الخدمات المصرفية، أنشطة الاستثمار وإدارة الديون، تحليل ونمو الأسواق، أنشطة البورصات والمؤسسات المالية، أنشطة المراجعة الداخلية والخارجية وعمليات الضرائب).

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال تقريباً ١٣ ثانية. وكان نفس الرد السابق.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ١٣ ثانية. وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ١٢,٥ ثانية تقريباً. وبعد الوقت المستغرق لـ Chat GPT وقتاً قليلاً جداً بشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في عدد من العمليات المرتبطة بالمحاسبة ومنها (تحليلات الأسواق، الخدمات المصرفية، أنشطة البورصة، وأنشطة التكنولوجيا المالية...إلخ)

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث. بأن تطبيق تقنية Chat GPT باعتبارها إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي يمكنها دعم بعض العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مثل: (الخدمات المصرفية بالبنوك والمؤسسات المالية، تحليل الأسواق، أنشطة البورصة، خدمات شركات التكنولوجيا المالية، الخدمات الضريبية والقانونية، وخدمات التأمين على الحياة أو الممتلكات).

| متوسط وقت إجابات Chat GPT | متوسط وقت إجابات عينة البحث | السؤال الثامن عشر |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| ٣ دقائق | ١٠ دقائق | ما هي البرامج المحاسبية المستخدمة حالياً التي تعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي، وماهي آلية استخدامها؟ |

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ دقائق و ٣٠ ثانية. وكان الرد بأن: نتيجة التطورات التكنولوجية قررت العديد من المنشآت، دمج التكنولوجيا وتقنيات الذكاء الاصطناعي في قطاع المحاسبة. أن من أبرز برامج المحاسبة التي تعمل بالذكاء الاصطناعي هي:

- **برنامج Chat Bot:** هو برنامج لإدارة الحسابات والمبيعات مدمج بالنظام، تستطيع أن تستدعي من خلاله البيانات التي تبحث عنها. أو أن تأمره بتنفيذ عملية محاسبية محددة أو إصدار تقرير مالي بخصائص ما، وهو ما يتم بشكل سريع. وبدقة عالية.
- **برنامج Divvy:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي. وهو مختص لإدارة المصروفات وتتبعها، إجراء عمليات الشراء واختيار أفضل العروض، وإعداد القوائم المالية بداية من إمساك الدفاتر، تصنيف الفواتير، مطابقة المدفوعات الإيرادات.
- **برنامج Docyt:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي. حيث يقوم بألية العديد من العمليات. لتوفير معلومات عن الأداء المالي للمنشأة، التنبؤ بالتدفقات المالية، الرقابة المالية، منع حدوث أي أخطاء قد تحدث بسبب العنصر البشري، توفير تنبيهات لتصنيف معاملة محددة أو عند إجراء معين. بجانب إعداد القوائم والتقارير المالية.
- **برنامج O-Counting:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي. ويوفر طرقاً أسهل لإدارة المخزون. دون الحاجة إلى عدد كبير من العنصر البشري. حيث إنه لديه القدرة علي جمع تحليل كم هائل من البيانات.
- **برنامج AIQ:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي. ويوفر طرق لألية العمليات الدورية، وإعداد تقارير شهرية لأنشطة المنشأة. كما يمكن للبرنامج تجنب أخطاء المعالجة، والتأكد من صحة البيانات والمعلومات المالية، بالإضافة لتقديم تصور حالي للأداء المالي للمنشأة، وتوفير تنبؤات وأفكار حول إنتاجية الأنشطة التجارية.
- **برنامج Plan ful:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي. يوفر طرق لألية العمليات الدورية، تسجيل جميع الأصول والمعاملات المالية، وذلك من خلال إنشاء سجل خاص بها، تكوين قاعدة بيانات لجميع المستخدمين ومعاملاتهم. وهو ما يساعد في توفير رؤية مالية واضحة للمنشأة، التنبؤ بوضع المنشأة مستقبلاً في السوق.
- **برنامج Blue dot:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي. ويوفر طرق لألية العمليات المتكررة، تسوية المعاملات المالية وإعداد التقارير، قياس الأداء المالي للمنشأة، التنبؤ بالتدفقات المالية، دعم عمليات الرقابة الداخلية بالمنشأة، التأكد من الإلتزام بتطبيق القوانين واللوائح عند تنفيذ جميع العمليات.
- **برنامج Zeni:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بواسطة بالذكاء الاصطناعي. ويوفر طرق لألية العمليات الدورية مثل إمساك الدفاتر وتتبع النفقات، التنقيب عن البيانات وتحليلها، تصنيف جميع المعاملات حسب نوعها، وتوقع أسعار العملات والصرف ومبالغ الائتمان. كما يمكنه بواسطة أنظمة الذكاء الاصطناعي التعامل مع جميع القرارات الضريبية سواء كانت محلية أو دولية، ودعم عمليات الامتثال والرقابة.
- **برنامج Crato flow:** هو أحد البرامج المحاسبية الذي يعمل بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي الذي يوفر طرق لتسوية كل ما يتعلق بإصدار ومعالجة الفواتير، تحصيل المدفوعات، عمل جميع التسويات المالية، التواصل مع العملاء.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال تقريباً ٣ دقائق. وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بعض البرامج المحاسبية الأخرى والتي تتميز بتقنيات الذكاء الاصطناعي مثل:

- **برنامج دفتره:** هو أشهر البرامج المحاسبية الذي يعمل بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي، الذي يتميز بقدرته على تيسير العمليات المحاسبية.
- **برنامج Gridlex Sky:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي، ويوفر إستشارات في مجالات الإيرابح، الإيرادات، النفقات، والمخزون، بالإضافة إلي أنه يساعد في توفير كم هائل من البيانات التي تم جمعها من الفواتير، الإيصالات، بيانات القوائم المالية، ثم تحليل هذه البيانات لتطوير الأداء المالي للمنشأة.
- **برنامج Vic. Ai:** هو أحد البرامج المحاسبية. الذي يعمل بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي. ويوفر آلية للعمليات المالية، تبسيط العمليات المالية الأجلة والنقدية لزيادة كفاءة الوضع المالي للمنشأة، وتحسين عائد الاستثمار.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ دقائق وكان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٣ دقائق تقريباً. ويعد الوقت المستغرق من Chat GPT وقتاً قليلاً جداً وبهذه الدقة العالية. وبشكل عام، يتمتع Chat GPT بالقدرة على إحداث تحول كبير في ممارسات مهنة المحاسبة والمراجعة من حيث الدقة والسرعة. حيث يتوافر كم كبير من البرامج المحاسبية التي يمكن للمنشأة استخدامها في تلبية إحتياجاتها. وبرغم هذه المزايا إلا أنه يقابل ذلك تقليل عدد مزاوولي المهنة نتيجة الاعتماد على البرامج الجاهزة.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ١٠٠٪ من عينة البحث. بأن البرامج المحاسبية المستخدمة حالياً التي تعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي تتمثل في برامج (دفتره - Docyt- peach tree - Counting - O) - Sap - Quick books- Oracal
- لم تستطيع أى من عينة البحث تحديد ماهي آلية استخدام هذه البرامج بشكل دقيق كما ذكرها Chat GPT.

متوسط وقت إجابات

Chat GPT

متوسط وقت

إجابات عينة البحث

السؤال التاسع عشر

٢٢ ثانية

٧ دقائق

ماهي أهم المنشآت التي طبقت إحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام في المحاسبة والمراجعة؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٢٠ ثانية. وكان الرد بأن: نتيجة التطورات التكنولوجية قررت العديد من المنشآت، دمج التكنولوجيا وتقنيات الذكاء الاصطناعي في قطاع المحاسبة. وأن أهم المنشآت التي طبقت بالذكاء الاصطناعي في المحاسبة هي:

- **KPMG:** تبنت المنشأة تقنيات الذكاء الاصطناعي في المحاسبة؛ مما ساعد في توفير إدارة مالية دقيقة، ساعدت في جمع وتحليل البيانات وهو ما أثر إيجابياً على الأرباح.
- **Oracle:** تعتمد المنشأة على تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل القطاع المالي بها. حيث تعتمد عليها لإعداد القوائم والتقارير المالية، وذلك لدقة هذه التقنيات وسرعتها. بالإضافة لقدرتها على تقديم رؤية كاملة عن الوضع المالي للمنشأة.
- **Microsoft:** تبنت المنشأة تقنيات الذكاء الاصطناعي في جميع قطاعاتها. من خلال آلية العمليات، إعداد التسويات والقوائم المالية، مما ساعد في فعالية التخطيط والتحليل المالي.
- **SAP:** تبنت المنشأة مجموعة من التقنيات الخاصة بالذكاء الاصطناعي. تعمل على إدارة عمليات البيع والتخزين على أساس الضرائب المقررة، كذلك قدرتها على عملية إعداد السجلات الضريبية، فضلاً عن إعداد الإقرار الضريبي بنهاية كل عام.
- **Intuit:** من أبرز المنشآت التي تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحسين منتجاتها مثل برنامج QuickBooks يتم استخدام الذكاء الاصطناعي لتسريع عمليات المحاسبة وتحليل البيانات المالية وتوفير توجيهات مالية للمستخدمين.
- **Ernst & Young:** هي إحدى المنشآت الخدمات الاستشارية الرائدة في مجال المحاسبة والمراجعة. وتستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات المالية، تحسين عمليات المراجعة، كشف الاحتيال، وتقديم توصيات استراتيجية للعملاء.
- **Deloitte:** هي منشأة استشارات عالمية. تعمل في مجالات متعددة بما في ذلك المحاسبة والمراجعة. وتستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات المالية، تحسين العمليات المحاسبية، وتطوير نماذج تنبؤية للمساعدة في اتخاذ القرارات المالية.
- **Backline:** هي منشأة رائدة في مجال الأنظمة المحاسبية والتحليل المالي. وتستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي؛ لتوفير تقارير مالية دقيقة، وتسريع عمليات اكتشاف الأخطاء المحتملة في البيانات المالية.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة لهذا السؤال ٢٣ ثانية وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف بعض المنشآت الأخرى والتي استخدمت الذكاء الاصطناعي بالمحاسبة مثل: (كوكاكولا، ماكdonalds)

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٢٣ ثانية كان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٢٢ ثانية. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. وبشكل عام، تتمتع تقنيات الذكاء الاصطناعي بالقدرة على إحداث تحول كبير في ممارسات مهنة المحاسبة من حيث الدقة والسرعة. حيث يتوافر كم كبير من البرامج المحاسبية التي مكنت العديد من المنشآت بتطبيقها فعلا داخل قطاع المحاسبة بها.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

- أجاب ٨٢٪ من عينة البحث. بأن أهم المنشآت التي طبقت تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام في المحاسبة والمراجعة هي: (Sap - Apple Oracle - Microsoft).
- لم تستطيع ١٨٪ من عينة البحث تحديد أهم المنشآت التي طبقت تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام في المحاسبة والمراجعة كما ذكرها Chat GPT.

| متوسط وقت إجابات | متوسط وقت إجابات عينة البحث |
|------------------|-----------------------------|
| Chat GPT | |

السؤال العشرون

٣ ثوان

ماهي أفضل تقنيات الذكاء الاصطناعي والتي يمكن تطبيقها في المحاسبة والمراجعة؟

ردود تقنية Chat GPT

المحاولة الأولى: استغرق الإجابة على هذا السؤال ٣ ثوان. وكان الرد بأن: هناك العديد من التقنيات التي يمكن تطبيقها لتحسين العمليات وزيادة الكفاءة. وفيما يلي بعض أهم تقنيات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في المحاسبة والمراجعة:

- **تقنية تعلم الآلة والتعلم العميق:** تستخدم لتحليل البيانات المحاسبية، التنبؤ بالسلوك المالي والمخاطر المالية والاحتيال.
- **تقنية معالجة اللغة الطبيعية:** يمكن استخدامها محاسبيًا لتحليل التقارير المالية والعقود والوثائق المالية، وتوليد تقارير تلقائية وفهم المفاهيم المحاسبية.
- **التحليل التنبؤي:** تستخدم لتحليل البيانات التاريخية، استخراج الأنماط للتنبؤ بالنتائج المالية المستقبلية، توقع الإيرادات والتكاليف المستقبلية، تحليل العلاقات المالية بين المنشآت والأفراد، وكشف العمليات غير المشروعة مثل غسل الأموال.
- **تقنية روبوتات العملية الآلية:** حيث يمكن لها القيام بمهام كتجميع البيانات المالية، وإعداد التقارير، ومعالجة الفواتير، وإدارة الأرقام المحاسبية.

المحاولة الثانية: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٣ ثوان وكان نفس الرد السابق. لكنه أضاف أن استخدام هذه التقنيات. يعتمد على حجم ونوع البيانات المتاحة، والاحتياجات المحاسبية المحددة. وأنه قبل تطبيق أي تقنية، يجب إجراء تقييم شامل للمتطلبات والأهداف والموارد المتاحة بالمنشأة لضمان الاستفادة الكاملة من فوائدها.

المحاولة الثالثة: استغرق الإجابة على هذا السؤال أقل من ٣ ثوان كان نفس الرد السابق.

أ- تقييم الباحثة لردود تقنية Chat GPT

استغرقت متوسط مدة الإجابة في الثلاث محاولات ٣ ثوان. ويعد الوقت المستغرق من قبل Chat GPT وقتاً قليلاً جداً. بشكل عام توجد بعض التقنيات الرئيسية في مجال الذكاء الاصطناعي التي يمكن تطبيقها في المحاسبة. والتي يعد Chat GPT أحد نماذجها.

ب- تقييم الباحثة لردود عينة البحث

لم تستطع أي من عينة البحث الإجابة على هذا السؤال بشكل دقيق كما ذكرها Chat GPT.

مما سبق ترى الباحثة:

أ. في ضوء إجابات تقنية Chat GPT لمجموعة الأسئلة التي طرحت عليه (عشرين سؤالاً) للتعرف على مدى تأثيره على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة. بالرغم من أن تلك الأسئلة طرحت بطريقة عشوائية فإنها شكلت بمجملها معلومات ذات قيمة خاصة للمهتمين بمستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة.

ب. يتبين من تحليل إجابات تقنية Chat GPT، وإجابات عينة البحث. بأننا أمام تقنية حديثة، تم إنشاؤها وتدريبها وتغذيتها بالبيانات؛ لتتمكن من محاكاة العنصر البشري بكفاءة في تقديم المعلومات والاستشارات والمحاكاة العامة.

ج. ومع ذلك فقد لا تكون إجابات تقنية Chat GPT لبعض الأسئلة دقيقة بما يكفي، ولذلك يجب استخدام المعلومات المقدمة من خلاله بوصفها نقطة انطلاق؛ للمساعدة في تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة. وليس ضد هذه التقنية.

د. في ضوء إجابات عينة البحث لنفس الأسئلة التي طرحت على Chat GPT (عشرين سؤالاً) لاستطلاع آرائهم حول أثر استخدامه على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة، وللتأكد من صحة إجابات تقنية Chat GPT اتضح أن عينة البحث استغرق وقت الإجابة مدة أطول من الوقت المستغرق لـ Chat GPT في جميع الأسئلة، بالإضافة إلى دقة إجابات تقنية Chat GPT في بعض الأسئلة مقارنة بإجابات عينة البحث.

طرق قياس متغيرات البحث

لتحقيق نتائج البحث تم تحديد المتغير المستقل والتابع، وذلك في ضوء ما توصلت إليه الباحثة من تحليل للبيانات التي توافرت لديها وبأراء عينة البحث (١٠٠ مفردة) بفئاتها. ويُمكن للباحثة توضيح طريقة قياس متغيرات البحث كما يلي:

أ. المتغير المستقل: يشمل تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي.

ب. المتغير التابع: مهنة المحاسبة والمراجعة، مهنة المحاسب والمراجع، العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة.

اختبارات الفروض

في ضوء الإطار النظري التحليلي للبحث، واستنادًا إلى الأهداف التي تسعى الباحثة لتحقيقها، تمت صياغة فروض البحث كما يلي:

الفرض الأول:- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً؟ ومنه تنبثق الفروض الفرعية:

- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع.
- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام Chat GPT وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

الفرض الثاني:- لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق تقنية Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بها مستقبلاً.

الفرض الثالث:- لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق تقنية Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض مزاوي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً .

قامت الباحثة لاختبار فروض البحث الأول باستخدام أسلوب Chi-Square test أو (كا^٢). هو اختبار يتم القيام به لمعرفة ما إذا كان هناك علاقة بين متغيرين. وذلك لبيان أثر تطبيق تقنية Chat GPT كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة. من خلال متغيرات مثل (التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة، والعمليات المرتبطة بها). ويجرى هذا الاختبار بمقارنة مستوى المعنوية (الفا) بالقيمة المسماة p-Value للبيانات المتوفرة، والتي تتضمن متغيرات مستقلة وتابعة وفيما يلي شكل علاقات النموذج وفقاً لنتائج تحليل كا^٢.

١- لدراسة معنوية العلاقة بين المتغير التابع (تطبيق تقنية Chat GPT) والمتغير المستقل (التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة) سوف نستخدم كا^٢ حيث فرض الاختبار هو:

أ. لا يوجد ارتباط بين تطبيق Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً: H0:

ب. يوجد ارتباط بين تطبيق Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً: H1:

وبإجراء الاختبار عند مستوى معنوية $\alpha = 0.05$. باستخدام SPSS حصلنا على النتائج التالية:

جدول رقم (٢) يبين نتائج Chi-Square test بالنسبة للعلاقة بين تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة^(١)

| Crosstabulation. | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------|------------|-------|
| Count | | تقنية Chat GPT | | | Total |
| | | محايد أو غير موافق | موافق | موافق تمام | |
| التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة | محايد أو غير موافق | 9 | 1 | 8 | 18 |
| | موافق | 4 | 2 | 10 | 16 |
| | موافق تماما | 6 | 33 | 27 | 66 |
| Total | | 19 | 36 | 45 | 100 |

جدول رقم (٣) يوضح نتائج اختبار كا^٢ للاستقلال بين تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة^(٢)

| Chi-Square Tests | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------------------------|
| Pearson Chi-Square | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) |
| | 40.15 | 4 | .000. |

يتضح من الجدول السابق أنه توجد علاقة معنوية بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً. حيث إن قاعدة القرار للحكم على معنوية العلاقة الارتباطية بين المتغير المستقل والمتغير التابع يتم إتباع قاعدة القرار التالية:

- إذا كانت Sig أكبر من ٠,٠٥، إذن لا توجد علاقة ارتباط.
- إذا كانت Sig أقل من ٠,٠٥، إذن توجد علاقة ارتباط.

وحيث إن Sig أقل من ٠,٠٥، إذن توجد علاقة بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

٢- لدراسة معنوية العلاقة بين المتغير التابع (تطبيق تقنية Chat GPT) والمتغير المستقل (التأثير على مهنة المحاسب والمراجع) سوف نستخدم كا^٢ حيث فرض الاختبار هو:

أ. لا يوجد ارتباط بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع مستقبلاً: H0

ب. يوجد ارتباط بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع مستقبلاً: H1

وبإجراء الاختبار عند مستوى معنوية $\alpha = 0.05$. باستخدام برنامج SPSS حصلنا على النتائج التالية:

^١ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي: SPSS- v 29

^٢ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي: SPSS- v 29

جدول رقم (٤) يبين نتائج Chi-Square test بالنسبة للعلاقة بين تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع^(٣)

| Crosstabulation. | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------|-------|
| Count | | تقنية Chat GPT | | | Total |
| | | محايد أو غير موافق | موافق | موافق تماماً | |
| التأثير على مهنة المحاسب والمراجع | محايد أو غير موافق | 0 | 1 | 10 | 11 |
| | موافق | 6 | 5 | 10 | 21 |
| | موافق تماماً | 7 | 34 | 27 | 68 |
| Total | | 13 | 40 | 47 | 100 |

جدول رقم (٥) نتائج اختبار كا^٢ للاستقلال بين تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع^(٤)

| Chi-Square Tests | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------------------------|
| Pearson Chi-Square | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) |
| | 11.15 | 4 | 0.001 |

يتضح من الجدول السابق أنه توجد علاقة معنوية بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع مستقبلاً. حيث إن قاعدة القرار للحكم على معنوية العلاقة الارتباطية بين المتغير المستقل والمتغير التابع يتم إتباع قاعدة القرار التالية:

- إذا كانت Sig أكبر من ٠,٠٥، إذن لا توجد علاقة ارتباط.
- إذا كانت Sig أقل من ٠,٠٥، إذن توجد علاقة ارتباط.

وحيث إن Sig أقل من ٠,٠٥، إذن توجد علاقة بين تطبيق Chat Gpt وبين التأثير على مهنة المحاسب والمراجع مستقبلاً.

٣- لدراسة معنوية العلاقة بين المتغير التابع (تطبيق تقنية Chat GPT) والمتغير المستقل (التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة) سوف نستخدم كا^٢ حيث فرض الاختبار هو:

أ. لا يوجد ارتباط بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً: H0

ب. يوجد ارتباط بين تطبيق تقنية Chat Gpt وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً: H1

وبإجراء الاختبار عند مستوى معنوية $\alpha = 0.05$. باستخدام برنامج SPSS حصلنا على النتائج التالية:

^٣ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي: SPSS- v 29

^٤ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي: SPSS- v 29

جدول رقم (٦) يبين نتائج Chi-Square test بالنسبة للعلاقة بين تقنية Chat GPT وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة^(٥)

| Crosstabulation. | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|-------|--------------|-------|
| Count | | تقنية Chat GPT | | | Total |
| | | محايد أو غير موافق | موافق | موافق تماماً | |
| التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة | محايد أو غير موافق | 1 | 1 | 10 | ١٢ |
| | موافق | 3 | 3 | 9 | 15 |
| | موافق تماماً | 3 | 34 | 36 | 73 |
| Total | | 7 | 68 | 56 | 100 |

جدول رقم (٥) نتائج اختبار كا^٢ للاستقلال تقنية Chat GPT وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة^(٦)

| Chi-Square Tests | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------------------------|
| Pearson Chi-Square | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) |
| | 20.8 | 4 | .000 |

يتضح من الجدول السابق أنه توجد علاقة معنوية بين تطبيق تقنية Chat GPT وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً. حيث إن قاعدة القرار للحكم على معنوية العلاقة الارتباطية بين المتغير المستقل والمتغير التابع يتم إتباع قاعدة القرار التالية:

- إذا كانت Sig أكبر من ٠,٠٥ إذن لا توجد علاقة ارتباط.
- إذا كانت Sig أقل من ٠,٠٥ إذن توجد علاقة ارتباط.

وحيث إن Sig أقل من ٠,٠٥ إذن توجد علاقة بين تطبيق Chat GPT وبين التأثير على العمليات المرتبطة بمهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

تبين من النتائج التالية الموضحة في الجداول السابقة (من جدول رقم ٢ حتي جدول رقم ٥) خطأ الفرض الأول. وعليه نرفض الفرض العدمي ونقبل الفرض البديل حيث إن قيمة مستوى الدلالة أقل من ٠,٠٥ بالنسبة للفرض القائل بأنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تقنية Chat GPT وبين التأثير على مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

نتائج اختبار الفرض الثاني القائل بأنه: لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بها مستقبلاً؟

^٥ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي: SPSS- v 29

^٦ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي: SPSS- v 29

جدول (٦) نتائج الفرض الثاني (٧)

| مستوى المعنوية (Sig) | معامل الارتباط | الفرض |
|----------------------|----------------|---|
| 0.05 | 0.24 | لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق تقنية Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بيها مستقبلاً. |

العلاقة دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha = 0.05$.

أ. لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بها مستقبلاً: H_0

ب. توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً والعمليات المرتبطة بها: H_1

تبين من النتائج التالية الموضحة في الجدول السابق صحة الفرض الثاني ونقبل الفرض العدمي ونرفض الفرض البديل حيث إن قيمة مستوى الدلالة أقل من $0,05$. مما يدل على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية إيجابية لتطبيق Chat GPT وبين تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة والعمليات المرتبطة بيها مستقبلاً.

نتائج اختبار الفرض الثالث القائل بأنه: لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض مزاوي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

جدول (٧) نتائج الفرض الثالث (٨)

| مستوى المعنوية (Sig) | معامل الارتباط | الفرض |
|----------------------|----------------|--|
| 0.05 | 0.36 | لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض مزاوي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً. |

العلاقة دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha = 0.05$.

أ. لا توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض مزاوي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً: H_0

ب. توجد اختلافات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة البحث لتطبيق Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض مزاوي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً: H_1

تبين من النتائج التالية الموضحة في الجدول السابق صحة الفرض الثالث ونقبل الفرض العدمي ونرفض الفرض البديل حيث إن قيمة مستوى الدلالة أقل من $0,05$. مما يدل على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية إيجابية لتطبيق Chat GPT وبين الاستغناء عن بعض

٧ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS- V29
٨ - المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS- V29

مزاولي مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً.

٤ / النتائج والتوصيات

١/٤ نتائج البحث

في ضوء الدراسة النظرية، وما انتهت إليه الدراسة الاختبارية. يُمكن إيجاز أهم النتائج التي توصلت إليها الباحثة إلى عدة نتائج من أهمها:

١. إن تقنية Chat GPT، سوف تؤثر بشكل مباشر على مهنة المحاسبة والمراجعة خلال السنوات القادمة. وأنه يجب التكيف مع التطورات التكنولوجية بتفعيل نظم المعلومات المحاسبية حتى يمكن البقاء على المهنة. وعلى الرغم من التهديدات التي تنتج عن تطبيق تقنية Chat GPT وتأثيرها على المهنة. فهو يعد عاملاً مساعداً للعنصر البشري ولا يمكن الاستغناء عنه مستقبلاً.

٢. إن تقنية Chat GPT، سوف تؤثر بشكل مباشر على مهنة المحاسب والمراجع. إلا إنه لا يمكن أن ينهى مهنتهم، وستظل هناك حاجة للمحاسبين والمراجعين لتفسير وتحليل توصيل المعلومات المالية. حيث إن هناك العديد من المجالات الحاسمة للمحاسبة والمراجعة التي تتطلب الحكم البشري، للخبرة والتفسير. كتطبيق الأخلاقيات المهنية ومتابعة تطبيق المعايير المحاسبية داخل الدولة.

٣. على المحاسب والمراجع لكي يحافظا على مهنتهم أن يزيد من قدرتهم على تحليل البيانات، بتحديث المهارات والمعرفة لديهم. فيجب عليهم أن يتعلموا كيفية استخدام التقنيات الجديدة. وأن يكونا قادران على تحليل البيانات واستخلاص الأفكار القيمة منها.

٤. إن تطبيق تقنية Chat GPT سوف يدعم الأنشطة والخدمات المحاسبية الخاصة بالتنبؤ بالتدفق النقدي، اكتشاف عمليات الاحتيال، بجانب تقليل الوقت والإنفاق، التنبؤ بالمخاطر. لكنه لا يمكن أن يحل جميع المشاكل في مجال المحاسبة والمراجعة. فالمحاسبون والمراجعون لا يزالون يلعبون دوراً حيوياً من خلال:

- لا يمكن أن ينهى Chat GPT وظيفة المحلل المالي بشكل نهائي، وستظل هناك حاجة لهم لتفسير وتحليل توصيل المعلومات المالية الواردة بالقوائم والتقارير المالية.
- لا يمكن أن ينهي Chat GPT وظيفة المراجع الداخلي بشكل نهائي، وستظل هناك حاجة لهم لتفسير وتحليل توصيل نتائج عملية المراجعة والرقابة الداخلية.
- لا يمكن أن ينهي Chat GPT وظيفة المراجع الخارجي بشكل نهائي، وستظل هناك حاجة لهم لتفسير وتحليل توصيل نتائج عملية المراجعة الخارجية وتقديم التقرير عنها.
- لا يمكن أن ينهي Chat GPT وظيفة مأموري الضرائب بشكل نهائي، وستظل هناك حاجة لهم لتفسير وتحليل توصيل نتائج عملية بالضرائب.
- لا يمكن أن ينهي Chat GPT وظيفة المحاسب الإداري بشكل نهائي، لكنه يتطلب منه التكيف مع التطورات التكنولوجية، وتغيير مهاراته، حيث قد يحتاجون إلى أن يكونوا بارعين في العمل مع تحليل البيانات الضخمة من أنظمة Chat GPT.

٥. يعتبر تطبيق تقنية Chat GPT في المحاسبة والمراجعة فرصة لتحسين كفاءة ودقة العمل المحاسبي، وتوفير الوقت والجهد، وتحليل البيانات المالية بشكل متقدم، وتوفير

٦. أن تطبيق تقنية Chat GPT سوف يمثل تهديد لبعض مزايا مهنة المحاسبة والمراجعة مستقبلاً. وهو ما يفسح المجال لجميع المحاسبين والمراجعين للتركيز على عمليات تحليل البيانات الأكثر أهمية وقيمة للمنشأة.
٧. يعتبر تطبيق تقنية Chat GPT في عمليات التصنيع وسيلة هامة لآلية العمليات، تحسين جودة المنتج، تخطيط وإدارة المخزون بشكل أفضل، تحسين إنتاجية العمالة، وتحليل البيانات والتحسين المستمر. هذه المزايا تساهم في تحسين كفاءة التصنيع، تقليل التكاليف، وتحسين جودة المنتجات، مما يساهم في تعزيز التنافسية وتحقيق أداء متفوق في صناعة التصنيع.
٨. ضرورة تطوير أداء الكوادر البشرية لمواكبة التطور الرقمي، وذلك من خلال توفير الدورات التدريبية اللازمة للمحاسبين والمراجعين، والإطلاع على أحدث التقنيات والبرمجيات المحاسبية التي تعمل بواسطة الذكاء الاصطناعي.

٢/٤ توصيات البحث

بناءً على النتائج السابقة بشقيها النظري والاختباري، يُمكن القول بأن تطبيق Chat GPT سوف يؤثر على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة، والعمليات المرتبطة بها مستقبلاً. ويُمكن إبراز أهم التوصيات البحثية فيما يلي:

١/٢/٤: توصيات على مستوى الدولة

١. توصى الباحثة عند تطبيق تقنية ChatGPT أن يتم إصدار مجموعة من القوانين، والمعايير المنظمة لتطبيق هذه التقنية كإحدى تقنيات الذكاء الاصطناعي. للحد من مخاطر سرية البيانات، والوصول غير المشروع التي قد تواجه طبيعة هذه التقنيات وذلك عن طريق:-
 ١. يتم تطوير استراتيجية تقديم الخدمات، بحيث تركز علي تلبية خدمات العملاء، برقمه العمليات وليس ميكنتها فقط، لتحويل قطاعات الدولة من خلال Chat GPT كمنصات رقمية لخلق القيمة المشتركة بين القطاعات على مستوى الدولة، وإتاحة البيانات بشكل تلقائي ومستمر.
 ٢. يتم تبني النظم المحاسبية المرنة القائمة على تكنولوجيا الاستخدامات المعتمدة، حيث سيساعد ذلك في تخفيض تكاليف اقتناء الأجهزة والأنظمة التكنولوجية، وبالتالي توفير تكاليف تشغيلية وتحويلها إلى أرباح متدفقة والذي من شأنه تحسين الأداء المالي والمحاسبي.
 ٣. أن يتم اختيار التقنيات المرتبطة بتطبيق ChatGPT بما يتلاءم مع هيكل القطاع المحاسبي. بمعنى أن لا يتم اقتناء الأصول التكنولوجية التي لها استخدامات محدودة، حيث سيؤدي ذلك إلى تراكم أصول غير مستخدمة، وبالتالي تحمل تكاليف إضافية وانخفاض في مستوى الأرباح التشغيلية مما يؤثر وبشكل سلبي على الأداء المالي والمحاسبي.
 ٤. يجب التكيف مع التطورات التكنولوجية بتفعيل نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية. بجميع قطاعات الدولة، وإلزام تدريسيها لطلبة كليات التجارة. حتى يمكن البقاء علي المهنة وضمان تطورها. حيث إن هذه التقنيات تمثل تهديد لمهنة المحاسبة والمراجعة ومزاويلها.
 ٥. ضرورة عمل مؤتمرات وورش عمل دورية للسادة أعضاء هيئات التدريس بكليات التجارة، المعاهد التجارية الحكومية والخاصة، وطلبة كليات التجارة. لتثقيفهم، وزيادة

واعيهم بأهم المستجدات التكنولوجية الحديثة في بيئة العمل المحاسبية.

٢/٢/٤ توصيات على مستوى مزاولة مهنة المحاسبة والمراجعة والقائمين عليها

توصى الباحثة للمحافظة على مهنة المحاسبة والمراجعة ومزاولتها بمرعاة ما يلي:

١. تبني تطبيق تقنية Chat GPT وغيرها من تقنيات الذكاء الاصطناعي، معرفة كيفية تعظيم استخدامها محاسبيًا.
٢. ربط التسجيل بالنقابات التجارية، وسجل المحاسبين والمراجعين. بمعرفة التعامل مع تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام. وبمعرفة تطبيق تقنية Chat GPT في مجال المحاسبة والمراجعة بشكل خاص. وأن يتم عمل اختبارات دورية لمزاولي مهنة المحاسبة والمراجعة لبيان مدى قدرتهم على التعامل مع تطورات هذه التقنيات.
٣. ضرورة عقد دورات تدريبية دورية للمحاسبين والمراجعين سنويًا إلزامية. لتدريبهم على أحدث التقنيات التكنولوجية. في نظم المعلومات المحاسبية، وكيفية التعامل معها.

٣/٢/٤ توصيات على مستوى البحث العلمي

توصى الباحثة بإتاحة الفرصة للباحثين لمزيد من الدراسات لبيان أثر تفعيل تطبيق تقنية Chat GPT بالشراكة بين شركات القطاع الخاص والذي قد يملك (رأس المال بشري أفضل، وإمكانيات أعلى لإتاحة بنية تحتية تكنولوجيا أكبر) وبين قطاعات الدولة. وتأثير ذلك على جميع فروع المحاسبة (المالية – الضريبية – الإدارية- الحكومية – التكاليف) مع بيان أثر ذلك على كل قطاع ماليًا وإداريًا.

٤/٢/٤ توصيات البحوث المستقبلية

توصى الباحثة بضرورة قيام الباحثين بمزيد من الدراسات المتعلقة بتطبيق Chat GPT وبيان أثره على جميع فروع المحاسبة والعمليات المرتبطة بها مثل:

١. أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تطوير مهارات المحاسب المالي.
٢. أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تطوير مهارات المحاسب الإداري.
٣. أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تطوير مهارات مأموري الضرائب.
٤. أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تطوير نظم الرقابة الداخلية مهارات المراجع الداخلي.
٥. أثر تطبيق تقنية Chat GPT في تطوير مهارات المراجع الخارجي.
٦. تطوير الأطر التنظيمية والتشريعية لتطبيق تقنية Chat GPT بالقطاعات الحكومية.
٧. تطوير الأطر التنظيمية والتشريعية لتطبيق تقنية Chat GPT بالقطاعات المصرفية.
٨. تطوير الأطر التنظيمية والتشريعية لتطبيق تقنية Chat GPT بالقطاعات غير المصرفية.
٩. قياس أثر تطبيق تقنية Chat GPT علي المخاطر الائتمانية للقطاع المصرفي.
١٠. قياس أثر تطبيق تقنية Chat GPT علي التنبؤ بالمخاطر المالية بالقطاع غير المصرفي.
١١. قياس أثر تطبيق تقنية Chat GPT على زيادة جودة وكفاءة عمليات التصنيع.
١٢. قياس أثر تطبيق تقنية Chat GPT على تفعيل برامج ولاء العملاء.

المراجع العربية

١. أساور شتيوي عيد، ٢٠٢٣، "واقع المحاسبة في ظل الذكاء الاصطناعي"، مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، العدد الثالث والثلاثون، ص ١ - ٢١. متاح علي <https://www.researchgate.net/publication/374771380>
٢. جيهان عادل اميرهم، ٢٠٢٢، أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي علي مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة"، مجلة البحوث المالية والتجارية، كلية التجارة جامعة بورسعيد، مجلد ٢٣، العدد الثاني، ص ٢٤٤: ٢٩٤
٣. سيف يوسف السويدي، ماجد محمد الجهني، ٢٠٢٣، "نموذج الذكاء الاصطناعي Chat GPT وحوار افتراضي"، دار اصالة للنشر والتوزيع وخدمات الترجمة والطباعة.
٤. عبير محمود محمد عبدالحليم، ٢٠٢٢، "الذكاء الاصطناعي في المحاسبة الإدارية وأثره على الأداء المحاسبي ودعم القرار: دراسة تحليلية"، مجلة البحوث المالية والتجارية، العدد الثاني، ص ٤٦٥ : ٥٢١
٥. هدير عاطف السيد عبدربه، وعلاء أحمد محمد محمود، ٢٠٢٤، "أثر تفعيل تقنيات الذكاء الاصطناعي في تعزيز فعالية المراجعة الداخلية، المؤتمر العلمي لكلية التجارة، جامعة بنها، ص ٣٨٠: ٤١٧.
٦.، ٢٠٢٢، "تطبيق Chat GPT نتائج مذهلة ومخاوف من استخدام خاطي،المجلة المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات، العدد الحادي والثلاثون، ص ٦٩-٧١

أخري

٧. محمد سيد، ٢٠٢٣، "ما هو GPT Chat ؟ كيف تستخدمه؟ كيف تستفيد منه؟ متاح على <https://echo.com/2022/12/what-is-Chat-GPT-how-work-use-benefits>
٨. مجدى كميل، ٢٠٢٣، "ما هو GPT Chat وما استخداماته وكيف تستعمله من أي بلد، متاح علي <https://www.alrab7on.com/what-is-Chat-GPT>
٩. تأثير تقنية chat GOT على بعض المهن، متاح على <https://nabdatnews.com> بتاريخ ١٠ ديسمبر ٢٠٢٣.

المراجع الاجنبية

10. Cotton, D.R.E., Cotton, P.A., Shipway, J.R., 2023. Chatting and cheating: ensuring academic integrity in the era of ChatGPT. Innov. Educ. Teach. Int .Available at. <https://doi.org>.
11. Dirk Beerbaum, 2023" Generative Artificial Intelligence (GAI) with Chat GPT for Accounting a business case", Available at, <https://www.researchgate.net/publication>
12. Hacker, Bernd, 2024" Will ChatGPT revolutionize accounting? The benefits of Artificial Intelligence in accounting", available at: <https://hdl.handle.net/10419/273360>

13. Kevin Pocock, 2023:What IS Chat GPT?- What is it used for available at <https://pcguide.com/apps/what-is-chat-gpt>
14. Indra Abeysekera, 2024," ChatGPT and academia on accounting assessments" Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, pp, 1-10, available at: www.Sciencedirect.com.
15. Liao Xijia, Cheng Ping, 2023. "ChatGPT may build a new way of CPA audit [N]. China Accounting News" PP.02-17
16. Liu Qin, 2023. "Discussion on ChatGPT and its Influence on Accounting Work [J]. Friends of Accounting, Volume 6, pp. 158-161
17. Robert W. McGee, 2023," Will ChatGPT Destroy the Accounting Profession? ChatGPT Replies" Available at <https://www.researchgate.net/publication/370324970>
18. Yudong Bing, 2024," Application and research of ChatGPT in accountingtechnology, Available at, https://doi.org/10.2991/978-94-6463-262-0_48
19. Yu Chang, Cheng Ping. 2023"ChatGPT promotes internal audit from post to post [N]. China Accounting News", PP. 2-24.
20. Vanessa Arnold, (2023): Chat GPT Subscription – What advantages it has. Available at. [https://neuroflash.com/Chat GPT-subscription-what-advantages-it-has](https://neuroflash.com/Chat-GPT-subscription-what-advantages-it-has).
21. Wang Aiguo., 2021" On Intelligent Accounting again On the scientific attributes of intelligent Accounting [J]. Finance and Accounting Val Volume, 21, pp. 54-62.
22. Wright, R., 2023. Opinion paper: “so what if ChatGPT wrote it?” Multidisciplinary perspectives on opportunities, challenges and implications of generative conversational AI for research, practice and policy. Int. J. Inf. Manag. 71, 102642, Available at <https://doi.org>

Other

23. ChatGPT. (2023). <https://chat.openai.com/chat>.
24. Lanier, Jaron. (2023). There Is No A.I. The New Yorker, April 20.<https://www.newyorker.com/science/annals-of-artificial-intelligence/there-is-no-ai>
25. McGee, Robert W. (2023). Capitalism, Socialism and ChatGPT. Working Paper <https://ssrn.com/abstract=4369953>

The Impact of Applying Chat GPT Technology as Artificial Intelligence Technology on the Future, of the accounting and auditing profession - An Empirical Study

Abstract

The world is currently witnessing many challenges that have imposed on it the use of technology. Because it has a significant impact on all systems. Including financial and accounting systems. Many professions have been exposed recently. There are many challenges imposed by continuous developments in the business environment. Including the accounting and auditing profession, these developments have had a significant impact on the practices of the accounting profession in terms of digitizing procedures and processes, simplifying some accounting treatments. These developments imposed the necessity of adapting the accounting and auditing profession to modern technologies as it is one of the main determinants of its success, and increasing its ability to continue in a modern, competitive digital environment.

To confirm the theoretical results of the research, an applied study was conducted, by conducting an actual dialogue with the Chat GPT technology, where a set of questions were asked to demonstrate the impact of its application as one of the artificial intelligence techniques on the future of the accounting and auditing profession and some of the jobs related to it. Then he asked the same questions to a sample of 100 academic professors at Egyptian universities and higher institutes specializing in accounting information systems, and some systems analysts in accounting and auditing offices. This is to ensure the accuracy of the answers to the Chat GPT technology and to answer the research questions and test its hypothesis. The research concluded that Chat GPT technology cannot solve all the difficulties in the field of accounting and auditing. Accountants still play a vital role in analyzing financial statements, making strategic decisions, applying professional ethics and following accounting standards. Chat GPT technology cannot replace human relations and effective communication between accountants and their clients.

In the end, the researcher recommended a set of recommendations, perhaps the most important of which are: Chat GPT technology contributed to bringing about a radical change. There is no way to preserve the accounting and auditing profession and its practitioners. Adopt these technologies and learn how to maximize their use.

المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م ٥، ع ٢٤، ج ٢، يوليو ٢٠٢٤)

د. جيهان وحيد أحمد

Keywords: Technology - Chat GPT The future of the accounting and auditing profession