



تطوير النظام المحاسبي للشركات باستخدام الحوسبة السحابية – برنامج Xero أنموذجا

م.م أحمد وجيه مجيد

اعدادية سنحاريب المهنية للبنات / الحمدانية - الموصل

Developing the Accounting System for Companies Using Cloud Computing - the Xero Program as an Example

A.T. Ahmad Wajeh Majed

Sennacherib Vocational Preparatory School for Girls / Al-Hamdaniya – Mosul

ahmad.wajeh@gmail.com

07734439649

المقدمة :

الشركات كونها تحتضن مجموعة واسعة من التقنيات ، ويمكن النظر إليها ببساطة على أنها الخدمات التي يقدمها الإنترنت والتقنيات والبرامج والأجهزة التي تدعمها مشكلة البحث :

تبرز مشكلة البحث من خلال التساؤل الأساسي وهو: "هل ساهمت الحوسبة السحابية في تطوير النظام المحاسبي للشركات ، او بصيغة

إن الطريقة التي تتجزأ بها المهام المحاسبية في تطور مستمر ، ونظرا لهذا التطور ستكون هناك تغييرات أساسية في طريقة تقديم المعلومات المحاسبية ، التطورات التقنية اثرت بشكل ملحوظ على اعمال الشركات بمختلف النواحي ، الحوسبة السحابية كأحد منتجات تقنية المعلومات برزت في الآونة الأخيرة كأحد التقنيات الرئيسية التي تعتمد عليها

أخرى: هل ساهمت الحوسبة السحابية بإضافة جانب إيجابي جديد لما هو قائم من النظم المحاسبية الحالية؟

أهمية البحث :

تتجلى أهمية البحث من خلال توسيع المساحة المعرفية للحوسبة السحابية في مجال المحاسبة او ما تعرف بالمحاسبة السحابية باعتبارها أحد الجوانب الحديثة في المحاسبة ، ومن أهمية الجوانب الايجابية التي يمكن ان تتحقق للنظم المحاسبية في ظل الحوسبة السحابية

هدف البحث :

يتلخص هدف البحث بالنقاط الآتية :

تسليط الضوء على مفهوم الحوسبة السحابية ومزاياه للأطراف المعنية
الوقوف على جوانب تأثير الحوسبة السحابية على النظام المحاسبي للشركات

فرضية البحث :

يعتمد البحث على فرضية مفادها : "ان الحوسبة السحابية تُسهم في تطوير النظام المحاسبي للشركات ، بل وتضيف قيمة للأنظمة المحاسبية القائمة"

منهجية البحث :

تم استخدام المنهج الوصفي في استعراض الجانب النظري من خلال الاستعانة بالمراجع الأجنبية ، والمنهج التحليلي في استعراض الجانب التطبيقي للدراسة من خلال أسلوب تحليل المحتوى للموقع الالكتروني الخاص بتطبيق Xero

خطة البحث :

لتحقيق هدف البحث والوصول إلى فرضيته تم تقسيم البحث إلى ثلاث مباحث ، الأول كان بعنوان "النظام المحاسبي" بمفهومه واهدافه وانواعه ، والثاني بعنوان "الحوسبة السحابية" بمفهومها وانواعها ومنافعها ، والثالث الخاص بالدراسة التطبيقية بعنوان "برنامج Xero"

المبحث الأول – النظام المحاسبي

أولا – مفهوم النظام المحاسبي

يقوم النظام المحاسبي بتجميع ومعالجة البيانات الخاصة بمعاملات الشركة ثم نشر المعلومات المالية الناتجة عنها للأطراف المعنية ، وتختلف النظم المحاسبية على نطاق واسع من شركة إلى أخرى حسب طبيعة العمل والمعاملات التي ينجزها النظام وحجم الشركة وحجم البيانات التي سيتم التعامل معها والمعلومات التي تتطلبها الإدارة (Kieso and other,2012,88) لذا يعرف النظام المحاسبي بأنه نظام تم تصميمه وتطويره خصيصاً من خلال وضع إجراءات وبروتوكولات لجمع وتخزين ومعالجة وتوزيع البيانات المالية والمحاسبية من خلال التقارير والقوائم المالية (Daisy,2017,18)

ان اجراءات النظام المحاسبي لا تنحصر بتحديد وتسجيل المعاملات وقياس قيمتها المالية واعداد القوائم المالية فقط ، بل يجب على الشركة معالجة أعداد كبيرة من المعاملات أو أحداث أخرى وتجميعها في فئات وفقاً لطبيعتها أو وظيفتها ، لذا ينبغي تصميم نظام المعلومات المحاسبية بحيث

زيادة الموثوقية والدقة والتوقيت للمعلومات مما يوفر وسائل راحة لا حصر لها للمؤسسة مثل تحسين عملية صنع القرار والضوابط الداخلية والمعلومات المالية ، فضلاً عن إنشاء التقارير والقوائم المالية للشركة في نموذج موحد وفي الوقت المناسب للمستخدمين

ثالثاً - أنواع النظم المحاسبية

هناك عدة أنواع من النظم المحاسبية الفرعية تندرج تحت النظام المحاسبي الكلي للشركة والتي يمكن تصنيفها على النحو التالي :

حسب الجهة المستفيدة من نظم المعلومات المحاسبية : يمكن تصنيف نظم المعلومات المحاسبية حسب الجهة المستفيدة منها الى الاتي : (European Commission , 2008, 14-15)

نظام المحاسبة الداخلي : تستند المحاسبة الداخلية او ما يطلق عليها بالمحاسبة الإدارية ، إلى إجراءات المحاسبة الداخلية للشركة التي تزود المدراء بالمعلومات اللازمة لاتخاذ القرار من خلال تزويدهم بالأساس الاقتصادي لاتخاذ قرارات مستنيرة نظام المحاسبة الخارجي : المحاسبة الخارجية او المحاسبة المالية ، معنية بإعداد البيانات المالية متمثلة بالقوائم المالية لصانعي القرار مثل المالكين والموردين والبنوك والحكومات ووكالاتها والعملاء وأصحاب المصلحة الآخرين خارج الشركة من خلال تطبيق المبادئ المحاسبية وفق المعايير المحلية او الدولية

نظام المحاسبة الضريبي : تعتمد المحاسبة الضريبية عادة على نظام المحاسبة الخارجية

يمكن استخدامه في انتاج المعلومات المفيدة لكل من الإدارة والمستخدمين خارج الشركة ، كما يجب أن تمثل المعلومات المالية المنشورة التي ينتجها النظام المحاسبي لمعايير المحاسبة الدولية أو المحلية (CPA Australia , 2012 , 11-18)

ثانياً - أهمية النظام المحاسبي

تتمثل أهمية النظام المحاسبي في الاتي : (NAZMUL (Daisy,2017,18) HUDA,2021,45),

تعزيز موثوقية التقارير المالية والحد من الأخطاء المتعمدة وغير المتعمدة مساعدة الشركة في الامتثال للقوانين واللوائح الداخلية والمعايير المحلية الدولية المساهمة في تنظيم الأعمال من خلال إضافة قيمة للشركة بطرق مختلفة مثل تحسين جودة المنتج والتقليل من تكاليف المنتجات والخدمات المساعدة في اتخاذ الإجراء الفوري إذا تجاوز الأداء الجودة المقبولة للعملية والتقليل من تبديد المواد وتكلفة إعادة المعالجة

زيادة الإنتاجية ، لان عملية الإنتاج تعتمد على معلومات مستمرة ومناسبة وحقيقية عن المواد الخام ومكانها والحدود الدنيا الواجب توافرها ، وهذا ما يوفره نظام المعلومات المحاسبية

تحسين عملية صنع القرار ، من خلال توفير المعلومات الصحيحة في الوقت المناسب إلى صناع القرار

تبادل المعرفة والخبرات مع الاقسام او الفروع الاخرى للشركة ، التي تساعد الإدارة على ذلك تطوير أنشطتهم بسرعة وتوفير ميزة تنافسية بشكل عام

وفي الوقت الحالي لا تزال العديد من الشركات الصغيرة والمتوسطة في مرحلة التسجيل اليدوي للمعاملات المالية وإعداد التقارير المالية بالرغم من أنها ليست فعالة وكفؤة في الأعمال التجارية بسبب بعض الأخطاء الناتجة عن النظام اليدوي خاصة إذا كانت بيانات المعاملات كثيرة ، الامر الذي يؤدي الى انتاج معلومات غير دقيقة أو غير ملائمة (Satyawati,2018,2)

المبحث الثاني - الحوسبة السحابية
ان نظم المحاسبة الحالية تمر بمجموعة من التحديات بسبب التغييرات في البيئة متمثلة بالتطور السريع لتكنولوجيا المعلومات ، إن التوافق بين النظام المحاسبي والبيئة في شركة ما مهم جدا ، اذ من الصعب استخدام نظم المحاسبة على نحو فعال إذا لم تكن الشركات قادرة على تحديد أدوات تكنولوجيا المعلومات التي تدعم عملية صنع القرار ، وذلك وفقاً لنظرية الأنظمة المفتوحة التي تقترض ان تتفاعل الشركة مع البيئة المحيطة بها وتتكيف معها من أجل البقاء (Klovienė & Gimzauskiene,2017,1707-1708)
والتطور الحالي باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات داخل الشركات له تأثير كبير على نظم المعلومات المحاسبية ، اذ لم تعد الحوسبة السحابية وتطبيقات الهاتف المحمول اليوم كلمات مهمة ، بل

(المالية) لأن هناك اختلاف بين الأرباح للأغراض الضريبية والأرباح للحسابات الداخلية للشركة ، لذا تطلب السلطات الضريبية إجراء تعديلات إضافية على الأرباح لفرض الضريبة

حسب طريقة تشغيل نظم المعلومات المحاسبية : يمكن تصنيف نظم المعلومات المحاسبية حسب طريقة تشغيل نظم المعلومات المحاسبية الى الاتي (Ndubuisi and other , 2017 , 3-4):

نظام المحاسبة المحوسب (الالي) : ان نظام المحاسبة المحوسب هو طريقة أو مخطط يتم من خلاله تسجيل المعلومات المالية المتعلقة بالمعاملات التجارية وتنظيمها وتلخيصها وتحليلها وتفسيرها والإبلاغ عنها لأصحاب المصلحة من خلال استخدام أجهزة الكمبيوتر والأنظمة المعتمدة على الكمبيوتر مثل البرامج المحاسبية ، وهي عملية ميكانيكية لتسهيل تدفق المعلومات المالية وكذلك أتمتة المهام المحاسبية مثل قاعدة البيانات ونتاج التقارير

نظام المحاسبة اليدوي (التقليدي) : إن نظام المحاسبة اليدوي هو النظام الذي يعتمد على دفتر اليومية الورقي لتدفق المعلومات ونشرها من خلال التعامل مع حجم كبير من المعاملات بسرعة وفعالية وتجميع المعاملات في فئات واستخدام دفاتر يومية متخصصة لكل منها ليتم إجراء التسجيل والنشر لهذه الدفاتر باستخدام القيد المزدوج ، ان النظام اليدوي هو نظام يلزم فيه محاسب أو أمين دفتر لتسجيل المعاملات التجارية في اليومية العامة ودفتر الأستاذ العام بشكل يدوي

الشركات بدفع اشتراكات شهرية أو سنوية لاستخدام برامج المحاسبة من مزود خدمة متخصص وليس البرنامج نفسه (مع الترخيص المطلوب أو حتى البنية التحتية اللازمة) (Dimitriu, 2015, 666)

ثانياً - أنواع خدمات الحوسبة السحابية
هناك عدة أنواع من خدمات السحاب حسب خيارات تحكم مزود الخدمة على حساب تحكم العميل أو المستخدم ، لذا يمكن التمييز بين ثلاث أنواع أساسية وهي : (Maresova & Kaceti, 2014, 342) & (Özdemir, 2015, 47)

البنية التحتية كخدمة - Infrastructure-as-a-Service (IaaS) : وهو أبسط أنواع الخدمات إذ يقوم مزود الخدمة بتقديم وإدارة (التمثيل الافتراضي للبنية التحتية والخوادم والتخزين وخدمات الشبكة) التي يمكن للمستخدم استخدامها بكامل طاقتها ويمكنه تثبيت نظام التشغيل والبرامج الأخرى الخاصة به عليها ، ففي هذه الحالة يكون المستخدم ليس على دراية بأماكن وجود هذه الأجهزة ، وكيفية تكوينها أو كيفية الحفاظ عليها ، ما يهمهم فقط ان تكون الخدمة ضمن معايير الجودة المحددة

المنصة كخدمة - Platform-as-a-Service (PaaS) : يتضمن جميع الميزات التي يوفرها (IaaS) أي توفير (التمثيل الافتراضي للبنية التحتية والخوادم والتخزين وخدمات الشبكة) فضلاً عن (نظام التشغيل والبرمجيات الوسيطة) أي في هذه الحالة يمكن استخدام النظام الأساسي للنظام الموفر ، ففي هذه الفئة يمكن للمستخدمين الوصول إلى نظام تشغيل معين (على سبيل المثال

موارد مهمة في استراتيجيات الأعمال للشركات ، إذ تبنت العديد من الشركات تقنيات الحوسبة السحابية والتقنيات المتنقلة وطورت الشركات الكبرى مراكز البيانات الضخمة الخاصة بها باستخدام الحوسبة السحابية كدعم لعملياتها ضمن بنية الخدمات المشتركة مما ساهم بتطوير النظم (Brandas, 2015, 89)

أولاً - مفهوم الحوسبة السحابية
السحابة هي النظام الذي يساعد على مشاركة المعلومات بين مكونات تكنولوجيا المعلومات ، حيث ان اليوم كمية هائلة من المعلومات يمكن أن تتدفق بسهولة عبر الشبكة ويمكن للمستخدمين الوصول بسهولة إلى موارد الويب من معلومات وخلافها عبر أدوات وخدمات جديدة بفضل قوة اتصال الانترنت ، لكن هذا الوضع زاد من كمية المعلومات الرقمية التي يجب الاحتفاظ بها ، ومن المستحيل تقريباً على أجهزة الكمبيوتر الشخصية حفظ هذه البيانات ، وعليه انطلق قطاع المعلومات في مهام جديدة لحل المشكلة ، فكان التطور الأهم الذي أصبح بارزاً في السنوات الأخيرة في مجال تكنولوجيا المعلومات وفقاً للمتطلبات المذكورة أعلاه هو الحوسبة السحابية ، حيث يدير العديد من الناس بعض الخدمات دون قصد من خلال البنية التحتية للحوسبة السحابية مثل منتجات Facebook و Google App و iTunes و Yahoo كأمثلة (Özdemir, 2015, 43) على منتجات السحاب
وفي مجال المحاسبة عادة ما يتم شراء برامج المحاسبة التقليدية كمنتج وتثبيتها على حاسوب كل مستخدم أو كخدمة وليس كمنتج من خلال الوصول إلى البيانات المحاسبية عبر الإنترنت ، حيث تقوم

أو محدوداً بأي نوع من أجهزة الوصول التي قد يستخدمونها ، حيث يمكن لمستخدمي الحوسبة السحابية التحقق من أرصدتهم المصرفية أو المعاملات الأخيرة (Dimitriu,2015,668) في أي وقت وأي مكان دون الحاجة إلى تنزيل وتثبيت برنامج في جهاز الكمبيوتر الخاص بهم ، كل ما يحتاجونه هو اتصال الحاسوب بالإنترنت ، كما يمكن أيضاً الوصول إلى تطبيقات المحاسبة السحابية من خلال الهواتف الذكية التي تستخدم على نطاق واسع اليوم. (Özdemir, 2015,50) خفض التكاليف :

تشمل التكاليف التي ينطوي عليها استخدام برامج المحاسبة كلاً من ثمن الشراء ومصروفات الصيانة اللاحقة ، يمكن تخفيض الاستثمار الأولي الخاص بالبنية التكنولوجية للشركة بشكل كبير من خلال الحوسبة السحابية لأنه لا يوجد تراخيص للأجهزة أو البرامج المشتراة ، ولا سيما بالنسبة للشركات الصغيرة الحجم التي لا تستطيع تحمل تكاليف البنية التحتية المكلفة وعملية تنفيذ البرامج (بما في ذلك الأنظمة المتكاملة) ، فإن هذه الحلول تسمح لها بتشغيل عملياتها الداخلية باستخدام نفس أنظمة تكنولوجيا المعلومات التي يستخدمها المنافسون الأكثر تطوراً (Dimitriu,2015,668) ففي بيئة تنافسية يكون الهدف الأساسي للمنشآت هو بناء وإدارة نظم المحاسبة بتكلفة منخفضة بأدوات تقنيه متقدمة داخل هيكل آمن يمكن أن يعمل باستمرار ويتابع عن بعد ، يمكن للأنظمة المحاسبية المستندة على الحوسبة السحابية ان تفي بهذه المتطلبات ، وقد يختلف استخدام البنى التحتية

، إصدار من نظام التشغيل Windows أو Linux) والأدوات المرتبطة به (على سبيل المثال ، خادم SQL ، MySQL ، خادم الويب Apache ، وما إلى ذلك)

البرمجيات كخدمة -Software-as-a-Service (SaaS) : يتضمن جميع الميزات التي يوفرها (IaaS) أي توفير (نظام التشغيل والبرمجيات الوسيطة والتمثيل الافتراضي للبنية التحتية والخوادم والتخزين وخدمات الشبكة) فضلاً عن (قاعدة البيانات والتطبيق نفسه) أي يلغي الحاجة إلى تثبيت تطبيقات البرامج وتشغيلها على أجهزة الحاسوب المحلية الخاصة بالعميل ، مع SaaS يتمتع المستخدم النهائي بأقل مرونة ومن أمثلة هذه الفئة مثلاً خدمات Gmail أو Google Docs أو Dropbox

ثالثاً - منافع الحوسبة السحابية

هنالك العديد من المنافع المترتبة على استخدام الحوسبة السحابية من قبل الشركات ، بعضها يرتبط بالسحابة بشكل مباشر ، والآخر يرتبط ببرامج قائمة على السحابة يمكن تحقيقها بغض النظر عن وجود السحابة ، لذا سيتناول الباحثين ما هو مرتبط بالحوسبة السحابية فقط وهي :

مرونة الاستخدام :

إن توفر السحابة على مدار 24 ساعة يتيح للمستخدمين العمل متى أرادوا ، ويعمل ذلك على تطوير إنتاجية العمل نظراً لأن المستخدمين لا يقتصرون على ساعات العمل أو الشركة أو المكتب

على جهاز معين ، حتى في حالة سرقة الكمبيوتر المحمول الخاص بالمستخدم أو قصوره لا يوجد خطر فقد البيانات ؛ حيث يمكن الوصول إلى نفس المعلومات من جهاز آخر . في حالة وقوع أحداث غير متوقعة هناك دائما إمكانية استمرار النشاط . قبل الحوسبة السحابية الإنتاجية تتوقف بمجرد مغادرة صاحب العمل وموظفيه المكتب (Dimitriu,2015,668) كما يمكن لمقدمي الخدمة توفير الدعم للشركات عن بعد أثناء تثبيت برامج المحاسبة على شبكة الإنترنت فضلا عن الدعم والإرشاد عند الحاجة (Özdemir, 2015,51)

تكامل المعلومات :

يمكن أن تقدم تطبيقات المحاسبة السحابية للمستخدمين الكثير من الميزات المحسنة بخلاف برامج المحاسبة التقليدية ، على سبيل المثال ، ليس من السهل إدارة البيانات المالية المتداخلة لعدة عمليات في نفس الوقت ، يمكن لبرامج الحوسبة السحابية تصميم النظام وفقاً لعمليات الدمج والتخصيص الضرورية للشركات ، كما يوفر مقدمي الخدمات فرصة للاعتراف التلقائي بأنشطة الشركات المالية مع البنك من خلال الاتفاقات التي تبرمها الشركات مع البنوك ، ويمكن اعتبار هذا الموقف بمثابة علامة فارقة للانتقال إلى سجلات المحاسبة التلقائية من خلال تفعيل نظام الفوترة الإلكتروني الخاص بالدفع واستلام النقد بشكل الكتروني ، وكذلك الضرائب (Özdemir, 2015,50)

ومما سبق يتضح ان تطور النظام المحاسبي مر بمرحلتين أساسيتين وهي الانتقال من النظام اليدوي الى النظام المحوسب ، ثم الانتقال من

للمعلومات ومقدار الحمل وفقاً للوقت في المؤسسات ، ومع ذلك ، ليس من المنطقي القيام باستثمارات كبيرة في البنية التحتية نتيجة لوجود معلومات كبيرة في أوقات محددة. إنه حل مربح من حيث التكلفة والموارد البشرية لاستخدام الموارد عند الحاجة إليها وإطلاقها عند استيفاء المتطلبات، الحوسبة السحابية هي هيكل قابل للتوسع يوفر للمستخدمين حلول مفيدة في هذا الصدد ، فضلا عن ذلك يتم التخلص من مشاكل برامج المحاسبة التقليدية المتمثلة بعمل التحديثات والتطوير والصيانة وإدارة النظام وفشل الخادمو.. الخ ، حيث أصبحت من الموضوعات التي تدار من قبل مزود خدمة السحابة (Özdemir, 2015,44-50) نظراً لأن البرنامج يتم توفيره عبر الإنترنت حيث يمكن للمستخدمين الوصول إلى الإصدار المحدث من البرنامج من خلال تحديثه بشكل روتيني (مثل الصباح الباكر أو المساء المتأخر) ، لعدم التأثير على العمل خلال اليوم بدون تدخل المستخدم بأي إجراء (Dimitriu, 2015, 668)

تأمين البيانات :

يضمن البرنامج القائم على السحابة استمرارية العمل من خلال عدة وسائل ، حيث يتم إجراء النسخ الاحتياطي الآلي للبيانات المالية كمهمة مجدولة (يومية أو أسبوعية أو شهرية ، كما يطلب العميل) ، كما يستخدم مزود السحابة دائماً بيئة مستقرة لأن حماية البيانات المالية في النهاية أمر بالغ الأهمية لكل نشاط تجاري ، ويتم تشفير المعلومات باستخدام أعلى معايير الأمان ويتم تخزينها بأمان لأن التطبيق يقع في السحابة وليس

مارس 2018 استخدمت منتجاتها في أكثر من 180 دولة مختلفة لأكثر من مليون مشترك ، تم تأسيس شركة Xero عام 2006 من قبل Rod Drury ومحاسبه الشخصي عندما شعروا أن برامج المحاسبة التقليدية المكتبية أصبحت قديمة وقرروا إنشاء منتج حديث قائم على السحابة ، وحصل على المرتبة الأولى كأفضل برنامج قائم على السحابة لعام 2017 (en.wikipedia.org) لذا اختير من قبل الباحثين دون غيره من النماذج البديلة ، ويمكن الاطلاع على

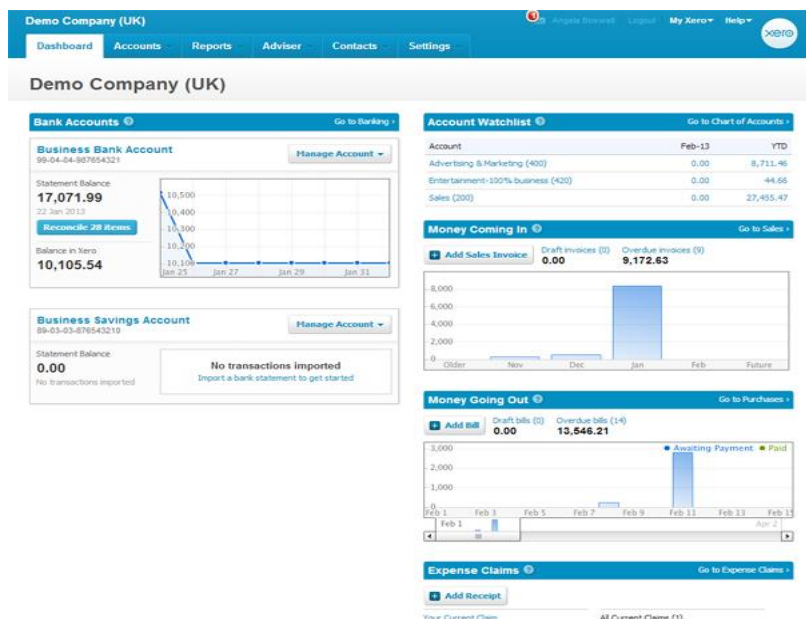
<https://comparisons.financesonline.co>

m/xero-vs-oracle-erp-cloud لمعرفة مزايا

البرنامج مقارنة مع البرامج المماثلة والبديلة

ثانياً - بدء الاستخدام Xero

يعمل Xero على منصة سحابية بحيث تبقى البيانات على خادم Xero ويمكنك تسجيل الدخول إلى منصة السحابة تمامًا مثل تسجيل الدخول إلى معرف البريد الإلكتروني الخاص بك على Gmail من خلال الانتقال إلى www.login.xero.com والدخول باستخدام تسجيل تفاصيل الدخول الخاص بك كما في النموذج (1) ، وبمجرد تسجيل الدخول إلى Xero تنتقل إلى الصفحة الرئيسية والتي تسمى "Xero Dashboard" أي لوحة التحكم والتي تعرض كل ما تحتاج إليه من معلومات فضلاً عن التحكم بها كما في النموذج (2).

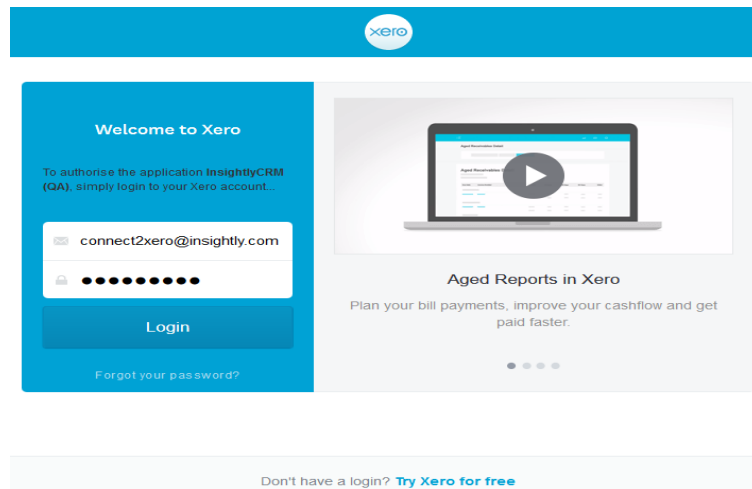


النظام المحسوب الى النظام السحابي وهو اكثر تقدماً ، ويرى الباحث ان المزايا المتحققة في الانتقال من النظام اليدوي الى الالكتروني في عمل النظام المحاسبي تولد الحاجة للانتقال الى النظام السحابي لوجود مزايا اكثر نفعا

المبحث الثالث – برنامج Xero

أولاً - نظرة عامة عن برنامج Xero

(Xero) هو ابتكار شركة برمجيات عامة مملوكة لنيوزيلندا توفر منصة برمجيات محاسبية تعتمد على السحابة للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم ، تمتلك الشركة مكاتب في نيوزيلندا وأستراليا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة وكندا وآسيا وجنوب إفريقيا وهي مدرجة في البورصة الأسترالية للأوراق المالية ، وتستند منتجاتها على البرمجيات كخدمة (SaaS) وتتبع بالاشتراك بناءً على نوع وعدد كيانات الشركة التي يديرها المشترك ، وبحلول



أ- التنبؤ الخاص بالذمم المدينة : تبدأ بفواتير المبيعات (Invoices) لإدراج تفاصيل عملية بيع معينة يدويا أو تحميلها من الحاسوب وتتضمن اسم الشخص المباع له وتاريخ البيع وتاريخ الاستحقاق والعملة المعتمدة والضريبة على المبيعات مع إمكانية إدراج أكثر من صنف للمبيعات وتذكير العميل بدفع المستحقات من خلال الايميل ، ثم اقتباس (Quotes) لعرض أسعار بيع المنتجات وشروط الدفع والخصم والعروض الخاصة بالمنتجات ، واخيرا (Sales overview) نظرة عامة على بيانات المبيعات والفواتير مصنفة حسب نقدا او بشيك او بالاجل

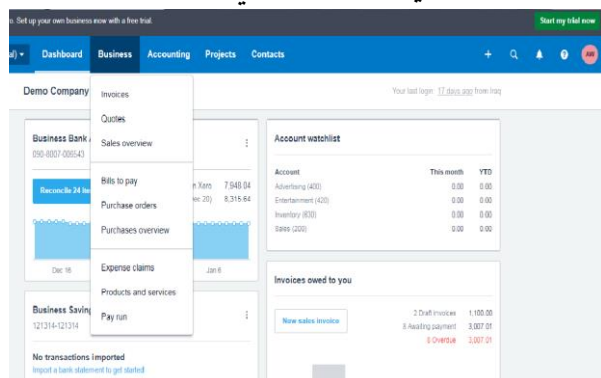
ملاحظة : سوف يعتمد البحث على نموذج شركة افتراضية (demo) مقدمة من البرنامج نفسه لتوضيح الية العمل

ثالثا - ادخال البيانات الأساسية

فضلاً عن الصفحة الرئيسية " Xero Dashboard" والتي تمكنك من ادخال البيانات الأساسية للشركة ، هنالك قوائم مخصصة لإدخال البيانات وهي :

- قائمة الاعمال (Business) : والتي

تتضمن ثلاث تبويبات أساسية وهي :



Any label ▾

Incomplete	Submitted	Approved
1	243.92	457.89

Incomplete 1


Draft Spent 20 Jul 2018

In review 2


Submitted Lunch with client
Spent 19 Jul 2017 at StateBird Provisions

400 - Advertising 243.92


Approved Xerocon plane ticket
Spent 19 Jul 2017 at Qantas

400 - Advertising 457.89

Pay Run

Before you perform a pay run

Hide Getting Started ✕

Each pay item that will appear on your employee's payslip needs to be assigned to an account in your Chart of Accounts. Choose an account for each of the pay items below. Where possible, Xero has suggested an account for you from your existing Chart of Accounts.

• [Help for Setting Up Pay Items](#)

Please enter an **account code** for the new system account that will be used to record Employee payslips and wage payable invoices the company has not yet paid at balance date.

Account	Code
Wage Payables	

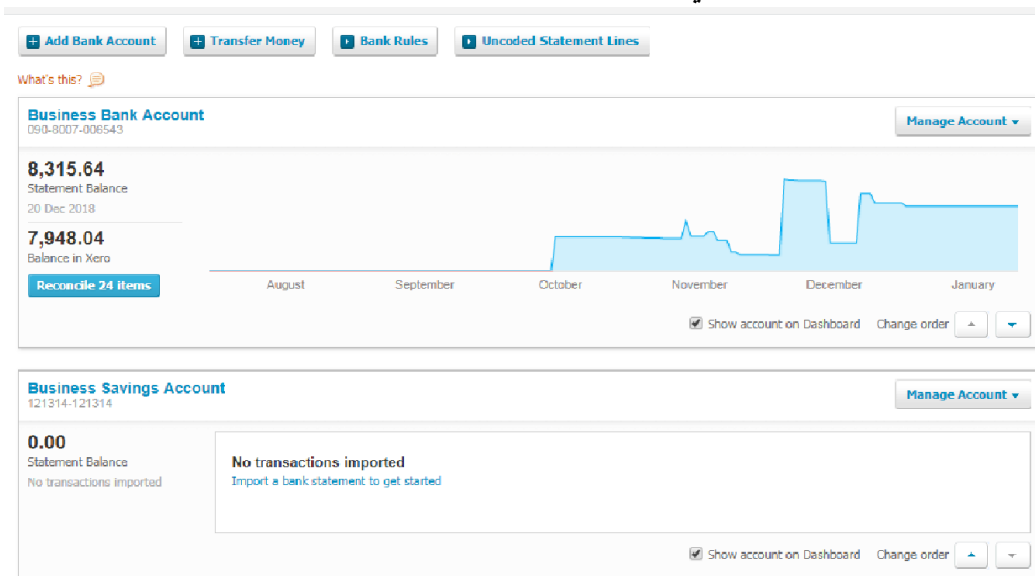
Choose an account and contact for each pay item below

Pay Item	Account	+ Add	Contact to Pay	Payment Frequency	Next Payment	
Payroll Tax	Set by system. No account needed.					
Withholding Tax from employees wages						

Save and Continue

المعاملات ، وتحويل الأموال (Transfer Money) لتحويل المبالغ بين الحسابات المختلفة ، القواعد المصرفية (Bank Rules) لإنشاء القواعد المصرفية التي تدفع الأموال وتستلمها طبقا لقواعد محددة مسبقا وفقا لرغبة المستخدم ، خطوط غير مشفرة (Uncoded Statement Lines) للتواصل بشأن الأمور المصرفية ، فضلا عن إدارة أمور أخرى مثل اجراء التسويات البنكية

- قائمة المحاسبة (Accounting) : والتي تتضمن ثلاث تبويبات أساسية وهي :
أ- حسابات بنكية (Bank accounts) تبدأ بإضافة حساب مصرفي (Add Bank Account) لربط حسابك المصرفي بالبرنامج بحيث تتدفق المعاملات تلقائيا من خلال بطاقات الائتمان التي يتم من خلالها استلام الأموال ودفعها عن طريق إضافة حساب مصرفي بإدخال اسم البنك ورقم الحساب والعملة الافتراضية التي تتجز بها



Bank Rules >
Create Rule

Spend Money Rule

1. When money spent on the bank statement matches **All** of the following conditions...

Any text field contains

[Add a condition](#)

2. Set the contact...

The contact will be **an existing or new contact**

3. Automatically allocate fixed value line items...

No fixed value line items

[Add a new line](#)

4. With the remainder, allocate items in the following ratios...

Description	Account	Tax Rate	Region	Percent...
				100.00%
TOTAL				100.00%

[Add a new line](#)

5. Set the reference...

والمبيعات والمشتريات والمخزون... الخ ، وتشمل العديد من الارتباطات التشعبية للوصول الى المعلومات التفصيلية لكل بند من البنود مع إمكانية تعديلها

ب- التقارير (Reports) : لعرض تصنيفات مختلفة من التقارير الداخلية والقوائم الخارجية مصنفة حسب الملخصات والعادية والمنشورة والمؤرشفه ، والتي تشمل المالية والإدارية والضريبية والمحاسبية ، لكل من الأصول الثابتة والمتداولة

Financial

- ★ Balance Sheet
- ☆ Balance Sheet [New](#)
- Budget Manager
- ★ Cash Summary
- ☆ Movements in Equity [New](#)
- ★ Profit and Loss
- ☆ Profit and Loss [New](#)
- ☆ Statement of Cash Flows - Direct Method [New](#)
- ▼ More reports

Tax

- ★ Sales Tax Report

Accounting

- ☆ Asset Transactions [New](#)

Sales

- ★ Aged Receivables
- ☆ Aged Receivables Detail [New](#)
- ☆ Aged Receivables Summary [New](#)
- ☆ Customer Invoice Report
- ▼ More reports

Purchases

- ★ Aged Payables
- ☆ Aged Payables Detail [New](#)
- ☆ Aged Payables Summary [New](#)
- ☆ Billable Expenses - Outstanding [New](#)
- ☆ Supplier Invoice Report
- ▼ More reports

Inventory

Balance Sheet Demo Company (Global) As at 31 January 2019		
Add Summary		
	31 Jan 2019	31 Jan 2018
Assets		
Bank		
Business Bank Account	7,948.04	0.00
Total Bank	7,948.04	0.00
Current Assets		
Accounts Receivable	3,007.01	0.00
Total Current Assets	3,007.01	0.00
Fixed Assets		
Computer Equipment	3,774.49	0.00
Office Equipment	923.79	0.00
Total Fixed Assets	4,698.28	0.00
Total Assets	15,653.33	0.00
Liabilities		
Current Liabilities		
Accounts Payable	8,844.65	457.89
Historical Adjustment	4,130.98	0.00
Sales Tax	(44.94)	(34.90)
Unpaid Expense Claims	115.95	0.00

، تدقيق البيانات المالية ، تواريخ وملاحظات المعاملات ، الاعدادات المالية المتعلقة بالفترات ، جداول الحسابات ، معدل الضريبة ..الخ

ت - المحاسبة المتقدمة Advanced (accounting) : التي تتضمن خيارات متقدمة فيما يخص اصلاح التصنيفات في المعاملات ، خيارات دفتر الأستاذ ، انشاء وإدارة الأصول الثابتة

Advanced features	Advanced settings
★ Find and recode Fix incorrect categorisation across multiple transactions at once ★ Manual journals Work directly with the general ledger ★ Fixed assets Create and manage assets ☆ Assurance dashboard Monitor the accuracy of financial data within your organisation ☆ Export accounting data Export data from Xero for importing into other systems ☆ History and notes View a summary of the actions made by all users to your transactions	☆ Financial settings Edit financial settings like tax periods and lock dates ★ Chart of accounts Add, edit, archive, delete, import or export your accounts ☆ Tax rates Add, edit or delete tax rates ☆ Fixed assets settings Manage asset types and account defaults ☆ Tracking categories Manage tracking items for more powerful reporting ☆ Conversion balances Update account balances from previous accounting systems

[Add Account](#)
[Add Bank Account](#)
[Print PDF](#)
[Import](#)
[Export](#)

[All Accounts](#)
[Assets](#)
[Liabilities](#)
[Equity](#)
[Expenses](#)
[Revenue](#)
[Archive](#)

What's this?

[Delete](#)
[Archive](#)
[Change Tax Rate](#)
 No accounts selected

[Search](#)

☐	Code ▲	Name	Type	Tax Rate	YTD
☐	090	Business Bank Account	Bank	Tax Exempt (0%)	7,948.04
☐	091	Business Savings Account	Bank	Tax Exempt (0%)	0.00
☐	200	Sales Income from any normal business activity	Revenue	Tax on Consulting (8.25%)	0.00
☐	260	Other Revenue Any other income that does not relate to normal business activities and is not recurring	Revenue	Tax on Consulting (8.25%)	0.00
☐	270	Interest Income Interest income	Revenue	Tax Exempt (0%)	0.00
☐	300	Purchases Goods purchased with the intention of selling these to customers	Direct Costs	Tax on Purchases (8.25%)	0.00
	310	Cost of Goods Sold Cost of goods sold by the business.	Direct Costs	Tax on Purchases (8.25%)	0.00
☐	400	Advertising Expenses incurred for advertising while trying to increase sales	Expense	Tax on Purchases (8.25%)	0.00
☐	404	Bank Fees Fees charged by your bank for transactions regarding your bank account(s).	Expense	Tax Exempt (0%)	0.00
☐	408	Cleaning Expenses incurred for cleaning business property.	Expense	Tax on Purchases (8.25%)	0.00

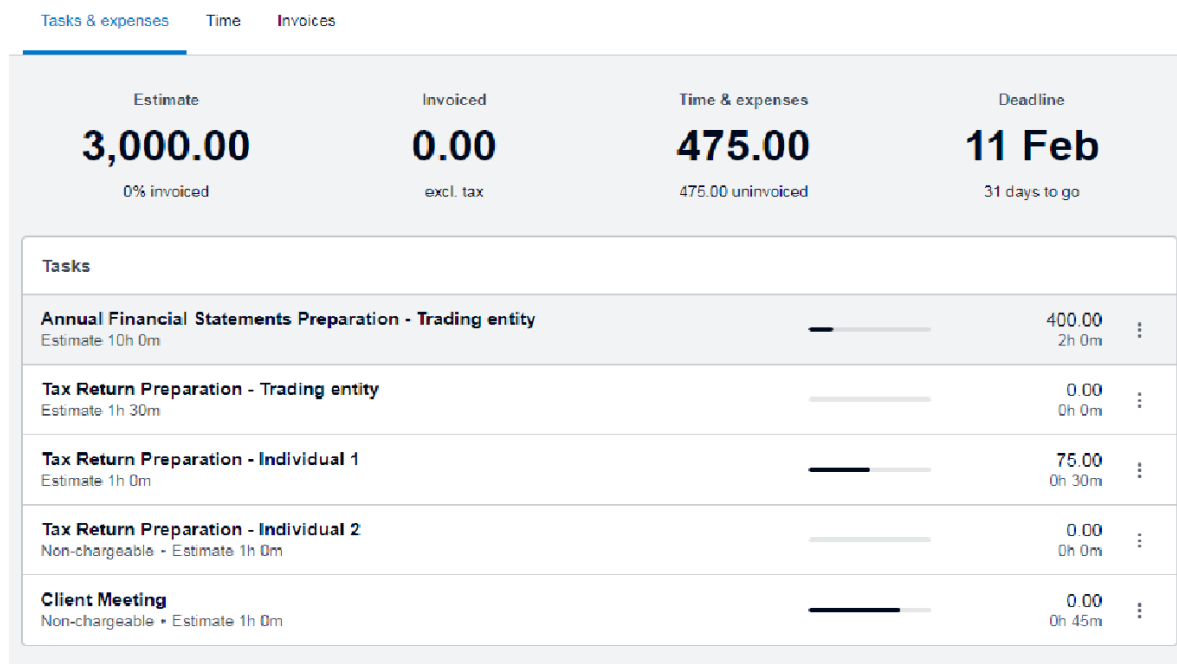
والضريبة الخاصة به والموعد النهائي لإنجازه
ومستويات التقدم والمكلفين بإنجازه... الخ

3- قائمة مشروع (project)
لإدارة مشاريع معينة داخل الشركة وتتبعها من
حيث الكلفة التقديرية والفترة الزمنية ونسب الإنجاز

[Projects](#)
[In progress](#)
[Closed](#)
[New project](#)

Search in progress projects
 [Contact](#)

AW	Abby & Wells Tax Compliance 11 Feb 2019 • Estimate 3,000.00		475.00	⋮
EC	Eastside Club New Website 29 Jan 2019 • Estimate 8,000.00		0.00	⋮
LC	Luna Cafe New Patio 1 Jan 2019 • Estimate 2,000.00		1,225.00	⋮
RA	RITE Agency Brand Launch Event 15 Jan 2019 • Estimate 5,500.00		4,020.00	⋮



، فضلا عن إضافة جهة اتصال بحيث تظهر تفاصيلها على الفواتير ، مصنفة حسب الموردين والعملاء والموظفين والمستثمرين

4- قائمة جهات الاتصال (Contacts) :
للاطلاع على النشاط التجاري الذي أنجزته مع عميل أو مورد إلى جانب تفاصيل الاتصال به

The screenshot displays the Xero accounting software interface. The top navigation bar includes Dashboard, Business, Accounting, Projects, and Contacts. The main area shows the 'Business Bank Account' with a balance in Xero of 7,948.00 and a statement balance of 8,315.00. A 'Reconcile 24 items' button is visible. To the right, a dropdown menu for 'Contacts' is open, showing options like All contacts, Customers, Suppliers, Payrun employees, Groups, and Training customers. Below this, a table shows 'Invoices owed to you' with 2 Draft invoices (1,100.00), 8 Awaiting payment (3,007.01), and 8 Overdue (3,007.01). The bottom section shows 'Training customers' with a list of contacts including Bank West, Boom FM, City Agency, City Limousines, Hamilton Smith Ltd, and Port & Philip Freight.

الحساب المصرفي ، وتحديد جهات اتصالك ،
ليتكفل هو بإعداد كل التقارير والقوائم المالية وفق
المعايير الدولية وتسديد ودفع المبالغ الخاصة

مما سبق يتضح ان برنامج Xero يعتمد
بشكل كبير على ادخال الفواتير المتعلقة بالعمليات
اليومية من بيع وشراء ومصاريف ، وازافة

المعلومات , كل ما سبق يتم في نطاق السحابة في ظل اشتراكات شهرية لا تتجاوز 20 دولار شهريا لكل مستخدم

بالعمليات التجارية فضلا عن الضرائب والتنبيه بشأن العمليات المتعلقة بتواريخ معينة مثل المصروفات او الإيرادات المستحقة ، كما يمكن تحديد الجهات التي يمكنها الدخول للبرنامج وإدارة

تحقق فرضية البحث بان الحوسبة السحابية تُسهم في تطوير النظام المحاسبي للشركات ، بل وتضيف قيمة للأنظمة المحاسبية القائمة

التوصيات :

يوصي البحث باعتماد شركات القطاع العام عموما وشركات القطاع الخاص خصوصا الحوسبة السحابية لما توفره من مرونة الاستخدام بتكلفة منخفضة وتحقيق سلامة البيانات وتكامل المعلومات ان الحلول التقنية القائمة على الحوسبة السحابية تقدم للشركات خيارات مختلفة من حيث الإمكانيات المتاحة والتكاليف ، مما يعني إمكانية استخدام الشركات العراقية الموارد التقنية المتاحة بكفاءة وفاعلية.

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات :

ان للحوسبة السحابية تأثير على النظم المحاسبة سواء على مستوى مرونة الاستخدام او خفض التكاليف او تامين البيانات او تكامل المعلومات

هنالك توجه كبير من قبل الشركات لاستخدام الحوسبة السحابية بسبب المنافع المتحققة لاستخدامها والمنافسة في مجال الاعمال

ان برنامج Xero القائم على السحابة يحقق إدارة المعلومات من أي مكان وفي أي وقت ومن أي جهاز حوسبي بتكلفة منخفضة ضمن معايير الأمان العالمية مما جعله بالمرتبة الأولى لعام

2017

المصادر :

A – Official documents and publications :

CPA Australia , (2012) , Accounting Concepts and Principles , British Library
European Commission,(2008),Final Report of The Expert Group Accounting
Systems For Small Enterprises –Recommendations And Good Practices

B – Dissertations & Thesis :

Daisy . p , (2017) , An Exploration of Risks in Using Cloud Accounting Information
Systems in Australia , Master Thesis , Published , School of Accountancy ,
Queensland University of Technology

NAZMUL HUDA, SHEIKH , (2021) , RESEARCH ON ACCOUNTING
INFORMATION SYSTEM AND DECISION-MAKING , MASTER’S THESIS Published
, REPUBLIC OF TURKEY , ISTANBUL UNIVERSITY

C – Journals :

Dimitriu , Otilia. Matei , Marian ,(2015) , Emerging Markets Queries in Finance
and Business Cloud accounting: a new business model in a challenging context ,
Procedia Economics and Finance journal , No 32 , p 665 – 671

Klovienė , Lina & Gimzauskiene, Edita , (2017) , The Effect of Information
Technology on Accounting System’s Conformity with Business Environment: A Case
Study In Banking Sector Company , Procedia Economics and Finance , Procedia
Economics and Finance journal , No 32 ,p 1707 – 1712

Ndubuisi, Amahalu Nestor Fidelis , Abiahu Mary and chinyerf, Obi , (2017) ,
Comparative Analysis of Computerized Accounting System and Manual Accounting
System of Quoted Microfinance Banks (MFBs) in Nigeria , Finance and Management
Sciences journal , Vol. 7, No.2, p. 30–43

Özdemir , Serkan . Elitas , Cemal , (2015) , The Risks of Cloud Computing in
Accounting Field and the Solution Offers: The Case of Turkey , Journal of Business
44 Research–Türk , No 7,Vo 1 ,p 43–59

Satyawati, Endang , (2018), Development of accounting information system and accounting standards for small and medium enterprises (SME) , Universitas Kristen Surakarta, Jl.Monginsidi No.36–38, published by EDP Sciences

D – Conferences :

Brandas , Claudiu . Megan , Ovidiu & Didraga , Otniel ,(2015) , Global perspectives on accounting information systems: mobile and cloud approach , 7th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration

Maresova, Petra . Kacetl , Jaroslav ,(2014) , Cloud Computing in the Public Sector – Case Study in Educational Institution , 4th WORLD Conference on Educational Technology Researches

E– books :

Kieso , Donald E . Weygandt Jerry J. Warfield Terry D (2012) Intermediate Accounting , 14th edition , John Wiley & Sons Inc.

F – internet :

<https://en.wikipedia.or>

المستخلص

Abstract

This research has dealt with one of the aspects of the contemporary technological revolution in the field of accounting represented by cloud computing, and how this development can serve accounting, especially the accounting system that determines the output of accounting, and accounting information. The research then attempts to explain the importance of cloud computing and its role in the development of the accounting system for companies. For this purpose, the Xero platform has been selected as it is the best and most well-known platform in respect to the presentation of accounting information based on a number of criteria, including flexibility of use, low cost of data security and information integration. The results of the research have shown that the cloud computing platforms in general and the Xero platform in particular play a major role in the development of corporate accounting systems in terms of safety, low cost, maintenance, flexibility of use, integration and timeliness of information display

Keywords: accounting system, cloud computing , Xero program

تناول البحث احد اشكال الثورة التقنية المعاصرة متمثلة بالحوسبة السحابية ، وكيف يمكن لهذا التطور ان يخدم المحاسبة لاسيما النظام المحاسبي الذي يحدد مخرجات المحاسبة من معلومات محاسبية ; لذا يسعى هذا البحث الى بيان أهمية الحوسبة السحابية ودورها في تطوير النظام المحاسبي للشركات ، وقد اختيرت منصة Xero لهذا الغرض كونها افضل المنصات واشهرها لعرض المعلومات المحاسبية انطلاقا من عدة معايير منها مرونة الاستخدام وانخفاض التكلفة وامان البيانات وتكامل المعلومات. تبين من خلال النتائج ان لمنصات الحوسبة السحابية عموما ومنصة Xero خصوصا دورا في تطوير الأنظمة المحاسبية للشركات من حيث الأمان وانخفاض التكلفة والصيانة ومرونة الاستخدام والتكامل والتوقيت المناسب لعرض المعلومات

الكلمات المفتاحية : النظام المحاسبي ، الحوسبة السحابية ، برنامج Xero.

