

# الافصاح المحاسبي البيئي وأثره في جودة المعلومات المحاسبية دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية العاملة في مدينة مصراته

## The impact of environmental accounting disclosure on the quality of accounting information, an applied study on the industrial companies that operation in Misurata city

أ / عبدالسلام سالم ديهم  
محاضر - قسم المحاسبة  
المعهد العالي للعلوم والتكنولوجيا - مصراته  
Salam913748399@gmail.com

أ / عبدالله صالح ابوحجر  
محاضر مساعد - قسم المحاسبة  
المعهد العالي للعلوم والتكنولوجيا - مصراته  
Abdullah5606066@gmail.com

الملخص	الورقة	استلمت	بتاريخ
تناولت هذه الدراسة الافصاح المحاسبي البيئي في بيئة الاعمال داخل مدينة مصراته حيث تم التركيز على دراسة اثر كل من مستوى الادراك البيئي للمؤولين وانظمة التكاليف المطبقة في القياس المحاسبي البيئي بالشركات الصناعية على جودة المعلومات المحاسبية ولقد تم تجميع البيانات من عينة اخذت بشكل قصدي تتكون من موظفي اقسام التكاليف والحسابات والمراجعين، وتم الحصول على 80 استبانة صالحة للتحليل، وتم اجراء التحليل الاحصائي عليها باستخدام البرامج الاحصائية (SPSS, Smart pls3) لاختبار فرضيات الدراسة. وتوصلت الدراسة الى وجود وعي لدى مسؤولي الادارة بأهمية القياس المحاسبي البيئي والذي يلعب دور ايجابي في جودة المعلومات المحاسبية. كما توصلت الدراسة الى ان انظمة التكاليف لا تحتوي بالشكل الكافي على تكاليف الأنشطة البيئية.		وقيلت	2021/10/9
<b>Abstract</b> This study dealt with the environmental accounting disclosure in the business environment in the city of Misurata, where the focus was on studying the impact of both the level of environmental awareness of officials, and the impact of environmental measurements of the cost systems that applied in industrial companies on the quality of accounting information. The data obtained by questionair, 80 questionnaires were valid for analysis. The statistical Obtaining 80 valid questionnaires for analysis, and statistical analysis was conducted on them using the statistical programs (SPSS, and Smart pls3) to test the study hypotheses. The study concluded that there is awareness among management officials of the importance of environmental accounting measurement, which plays a positive role in the quality of accounting information. As for cost systems of environmental measurement. Meanwhile, the study concluded there is a shortcoming of cost environmental measurement in cost systems. there are shortcomings in containing the costs of environmental activities.		ونشرت	2021/11/3
			2021/12/02

الكلمات المفتاحية:  
الافصاح البيئي،  
جودة المعلومات  
المحاسبية، موظفي  
اقسام التكاليف  
والمراجعين -  
مصراته

**1. مقدمة:**

خلق الله سبحانه وتعالى الأرض وأعدها لسكن الإنسان، فعاش في هذه البيئة أحياً وأحياناً، ومع تزايد أعداد سكان الأرض والتقدم العلمي والتكنولوجي واستنزاف موارد البيئة والإسراف في استغلال الموارد، بدأت مشكلة التلوث البيئي والاضرار الناتجة عنه، لذلك أهتم المجتمع الدولي بإصدار المواثيق الدولية المتعلقة بحقوق الإنسان والتي تتصل على حماية البيئة من الاضرار الناجمة عن التلوث، بإزالة أو منع أسباب التلوث الناجمة عن عملياته التشغيلية وغيره من عوامل التلوث.

وبما أن مهنة المحاسبة تؤثر وتتأثر بالبيئة المحيطة فكان لها نصيب من مشكلة التلوث البيئي والاضرار الناجمة عنه وذلك بظهور عناصر جديدة من التكاليف والالتزامات، ومن أجل المحاسبة عن هذه التكاليف والالتزامات فقد ظهرت المحاسبة البيئية والتي تختص بالقياس والإفصاح عن التكاليف والالتزامات البيئية (عامر واخرون، 2017). حيث تعتبر المحاسبة البيئية، والإفصاح عن المعلومات المحاسبية البيئية من الموضوعات الحاضرة في العقود الأخيرة، وذلك استجابة لضغوط المجتمعات ولزيادة الوعي البيئي لدى الأفراد والمنظمات ذات الشأن (صالح، 2015). كما تزايدت في السنوات الأخيرة احتياجات مستخدمي القوائم والتقارير المالية إلى الإفصاح عن الأداء البيئي للمنظمات لمواجهة قصور الإفصاح التقليدي عن تلبية تلك الاحتياجات، ويرجع إلى تعدد المستفيدين وتباطئ احتياجاتهم ، وعلى ذلك يمكن القول إن الإفصاح بشكله الحالي لا يفي باحتياجات المستفيدين من المعلومات والبيانات المتعلقة بمسؤولية الشركة تجاه حماية البيئة، ومن ثم كانت هناك ضرورة ملحة لتطوير معيار الإفصاح في الفكر المحاسبي ليشمل الإفصاح البيئي في شكل مرافق إيضاحية بالقوائم المالية التقليدية، أو في شكل تقارير مستقلة، مما يؤدي إلى زيادة كفاءة تشغيل المعلومات بواسطة متذبذبي القرارات ومن ثم ترشيح قراراتهم المتعلقة بتقييم المسؤولية الاقتصادية والبيئة للشركة (الشعباني ، الناصر ، 2011).

**2. الدراسات السابقة:**

لقد احتوى الأدب المحاسبي الكثير من الدراسات التي تدرس القياس والإفصاح المحاسبي البيئي ومن هذه الدراسات:

**دراسة الدوسي 2011:** هدفت الدراسة الى التعرف على أهمية محاسبة التكاليف البيئية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية في بعض الشركات الصناعية في الكويت وقد توصلت الدراسة الى ان هناك اثر لتقويب التكاليف البيئية والمعلومات التي تحول دون تطبيق محاسبة التكاليف البيئية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية دراسة ناصر، الخفاف 2012: استهدفت الدراسة أهمية القياس المحاسبي للتکاليف البيئية ودورها في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات (دراسة تطبيقية على بعض المنشآت الصناعية بمدينة الموصل) وبينت أهمية القياس المحاسبي للتکاليف البيئية ودورها في تعزيز جودة المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات وقد توصلت الدراسة أن غالبية المنشآت موضوع الدراسة مؤديين بضررها بذريعة تقديم المعلومات التي تعبّر عن الأداء البيئي لمستخدمي المعلومات الداخليين والخارجيين حيث أظهرت النتائج أن نسبة 75.5% من المنشآت اعتبرت ذلك تطوراً المحاسبة لمساهمتها بتزويد المجتمع بالمعلومات اللازمة التي تعكس الأداء البيئي للمنشآت.

**دراسة حمد 2014:** تناولت هذه الدراسة موضوع قياس التكاليف البيئية والإفصاح عنها وأثره في كفاءة الأداء البيئي بالشركة التجارية الصناعية المتحدة (الخامسية) بسوريا حيث خلصت الدراسة إلى أن الشركة تقوم بقياس بعض التكاليف البيئية والإفصاح عنها ولكن بشكل غير منفصل عن باقي التكاليف الأخرى كما توصلت إلى انه يمكن قياس التكاليف البيئية الخاصة بالعمال والناتجة عن التلوث والإفصاح عنها في القوائم المالية والملحوظات الإيضاحية المرفقة بها كما بينت أن قياس التكاليف البيئية والإفصاح عنها يؤثر بشكل ايجابي في رفع كفاءة الأداء البيئي في الشركة من خلال تأثيرها في زيادة الإنتاج أو المبيعات وتقليل المخاطر البيئية وزيادة السلامة المهنية للعمال وترشيد استخدام موارد الطاقة.

**دراسة لعبيدي 2015:** كانت الدراسة بعنوان القياس المحاسبي للتکاليف البيئية والإفصاح عنها في القوائم المالية لتحسين الأداء البيئي دراسة حالة مجموعة من المؤسسات الصناعية في الجزائر وقد توصلت الى تجاهل المحاسبة التقليدية قياس التكاليف البيئية والإفصاح عنها في القوائم المالية بحجة عدم توفر أدوات ووسائل قياس مثل هذه التكاليف وان الإفصاح البيئي يعتبر هو أحد مكونات الإفصاح الشامل حيث يلبي احتياجات مستخدمي القوائم المالية بالمعلومات التي تمكّنهم من تقييم الأداء البيئي للمؤسسة. كما ان المعلومات التي يوفرها نظام المحاسبة البيئية تعتبر أداة داعمة للمؤسسة في تقييم أدائها البيئي، من خلال إظهار التكاليف البيئية وتحديدتها بدقة مما يؤدي إلى سهولة تخصيصها وتحميلها على المنتج بشكل صحيح.

**دراسة عمر 2017:** هدفت الدراسة إلى تسلیط الضوء على مفهوم وطبيعة محاسبة التكاليف البيئية ودورها في تحسين جودة التقارير المالية للشركات الصناعية (دراسة على بعض الشركات الصناعية بالخرطوم في السودان). وقد توصلت الدراسة إلى أن محاسبة التكاليف البيئية تساهم في جودة التقارير المالية من خلال توفير

معلومات عن تكاليف متعلقة بمعالجة اضرار المخلفات الصناعية وتکاليف وقائية لمنع التلوث وكذلك تکاليف تتعلق بمشاريع البحث والتطوير للمسائل المتعلقة بالبيئة.

**دراسة سليم 2018:** عنوان الدراسة القیاس المحاسبی للتکالیف البیئیة فی شرکة الزاویة لکریر النفط بلیبیا حيث هدفت الدراسة إلى معرفة وتحليل طبيعة التکالیف البیئیة من حيث مفهومها ومشکل قیاسها وأسباب الاهتمام بها وأنواعها بشكل عام. وقد التوصل إلى انه هناك بطء في استجابة الفكر المحاسبی والتطبيق العملي فيما يتعلق بإدخال تحسينات على النظم المحاسبية لتصبح أكثر قدرة على استيعاب التکالیف البیئیة، وان هناك إمكانية لتطبيق القیاس المحاسبی للتکالیف البیئیة، الصناعیة.

**دراسة موسى 2018:** تناولت الدراسة دور القیاس والافصاح المحاسبی عن التکالیف البیئیة فی جودة المعلومات المحاسبیة بالتطبيق على بعض الشركات الصناعیة بالسودان وقد توصلت الدراسة الى وجود رغبة لدى الشركات لقیاس التکالیف البیئیة والافصاح عنها فی التقاریر المالية وان قیاس هذه التکالیف يؤثر فی جودة المعلومات المحاسبیة.

**دراسة الهاجري واخرون 2019:** كانت الدراسة بعنوان تأثير القیاس الموضوعي للمعلومات البیئیة والافصاح عنها فی التقاریر المالية وانعکاسات ذلك على قيمة المنشأة (دراسة حالة بدولة الكويت) وهدفت الى تحديد الصعوبات والمعوقات التي تواجه القیاس الموضوعي للمعلومات البیئیة وكذلك الإفصاح عنها فی القوائم المالية للمنشآت الصناعیة وبيان انعکاسات القیاس الموضوعي والإفصاح عن المعلومات البیئیة فی التقاریر المالية على قيمة المنشأة. وتوصلت الدراسة الى وجود تأثير جوهري للقیاس الموضوعي للمعلومات البیئیة والافصاح عنها فی التقاریر المالية على جودة المعلومات المحاسبیة، من خلال ملائمة هذه المعلومات لاتخاذ القرارات وزيادة موثوقیة هذه المعلومات ودرجة الاعتماد عليها، مما ينعكس بالإيجاب علی تحسين جودة القوائم المالية للشركة محل الدراسة.

**دراسة عامر واخرون 2017:** كان عنوان الدراسة القیاس المحاسبی للتکالیف البیئیة والإفصاح عنها فی القوائم المالية لتحسين الأداء البیئی في الشركة الأهلیة للإسمـنـت فـي لـبـیـا وـقـدـ هـدـفـتـ الدـارـسـةـ إـلـىـ بـیـانـ وـاقـعـ الـقـیـاسـ وـالـإـفـصـاحـ المـحـاسـبـیـ عـنـ التـکـالـیـفـ البـیـئـیـةـ لـلـشـرـکـةـ الـأـهـلـیـةـ لـلـإـسـمـنـتـ وـمـدـىـ أـهـمـیـةـ الـقـیـاسـ المـحـاسـبـیـ لـلـتـکـالـیـفـ البـیـئـیـةـ وـالـإـفـصـاحـ عـنـهاـ فـيـ الـقـوـامـ الـمـالـیـةـ تـطـبـیـقـ عـلـیـ الـقـیـاسـ وـالـإـفـصـاحـ المـحـاسـبـیـ عـنـ التـکـالـیـفـ البـیـئـیـةـ فـیـ الـقـوـامـ الـمـالـیـةـ لـتـحـسـینـ الـأـدـاءـ الـبـیـئـیـ الـبـیـئـیـ كـمـ يـوـجـدـ قـصـورـ فـیـ الـنـظـامـ الـمـحـاسـبـیـ الـمـالـیـ وـمـعـایـرـ الـمـحـاسـبـیـةـ الـدـولـیـةـ فـیـ عـلـیـةـ الـقـیـاسـ وـالـإـفـصـاحـ الـمـحـاسـبـیـ عـنـ التـکـالـیـفـ البـیـئـیـةـ فـیـ الـقـوـامـ الـمـالـیـةـ لـتـحـسـینـ الـأـدـاءـ الـبـیـئـیـ. وـانـ الـقـیـاسـ وـالـإـفـصـاحـ المـحـاسـبـیـ عـنـ التـکـالـیـفـ البـیـئـیـةـ فـیـ الـقـوـامـ الـمـالـیـةـ لـهـ تـأـثـیرـ فـیـ تـحـسـینـ الـأـدـاءـ الـبـیـئـیـ.

### 3. مشكلة الدراسة:

اصبحت المحاسبة البیئیة حقل حاضر في ادبیات والدراسات المحاسبیة وقد تناولت العديد من الدراسات الإفصاح والقیاس المحاسبی البیئی، ويعتبر الإفصاح المحاسبی البیئی مصدرًا من مصادر المعلومات المحاسبیة في منظمات الاعمال المختلفة. وكذلك أصبح عنصر مؤثر في سياسات مستخدمي المعلومات المحاسبیة، وأصبح الزاماً على الشركات الإفصاح الشامل على الأنشطة والتکالیف البیئیة وتقریر عنها فی القوائم المالية، حيث يتوقع ان الشركات كلما كان لها اداء بیئی جيد يتم الإفصاح عنه فی قوائمها المالية تكون المعلومات الواردة في قوائمها معلومات تتسم بالخصائص النوعية المحاسبیة (تلاؤ، جودة 2016).

ان الاتجاه الحديث يتوجه نحو الإفصاح البیئی لمنظمات الاعمال ضمن الإطار العام للإفصاح المحاسبی بكل المتعلق بخصائص القوائم المالية.

وبناء على ما سبق فان مشكلة الدراسة تتمحور في التساؤل التالي " ما مدى تأثير الإفصاح المحاسبی البیئی على جودة المعلومات المحاسبیة وذلك بأخذ اراء عينة من موظفي اقسام التکالیف والحسابات والمرجعین في الشركات الصناعیة فی مدينة مصراته" ويتفرع من هذا التساؤل الأسئلة الفرعیة التالية:

- هل توجد علاقة ذات دلالة احصائیة ایجابیة بين مستوى إدراك المسؤولین بأهمیة الإفصاح المحاسبی البیئی وجودة المعلومات المحاسبیة.

- هل توجد علاقة ذات دلالة احصائیة ایجابیة بين انظمة التکالیف البیئیة وجودة المعلومات المحاسبیة.

### 4. اهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الى قیاس أثر الإفصاح المحاسبی البیئی على جودة المعلومات المحاسبیة وذلك من خلال دراسة البعدين التاليین:

1. دراسة العلاقة بين مستوى إدراك المسؤولین بأهمیة الإفصاح المحاسبی البیئی مع جودة المعلومات المحاسبیة.

2. دراسة العلاقة بين نظام التکالیف المطبق مع جودة المعلومات المحاسبیة.

### 5. أهمية الدراسة:

تتأتي أهمية هذه الدراسة نتيجة للاهتمام المتزايد الذي حظي به القياس المحاسبي البيئي في الآونة الأخيرة في المجال المحاسبي وأصبح الاهتمام في هذا الجانب ضرورياً لأن لم يكن الزاماً على الشركات. وأصبح توفير المعلومات المحاسبية عن التكاليف البيئية أثر على متذبذب القرارات وبالتالي تتضح أهمية الدراسة في استضاح الأهمية التي يحظى بها القياس المحاسبي البيئي ودور هذا القياس في جودة المعلومات المحاسبية في البيئة الليبية.

#### 6. فرضيات الدراسة:

لتحقيق أهداف الدراسة فقد تمت صياغة الفرضية التالية:

توجد علاقة ذات مستوى معنوية (دلالة احصائية) بين الافصاح المحاسبي البيئي وجودة المعلومات المحاسبية وذلك من خلال تحليل الفرضيات الفرعية التالية:

- توجد علاقة ذات احصائية ايجابية بين مستوى إدراك المسؤولين لأهمية القياس والافصاح المحاسبي البيئي وجودة المعلومات المحاسبية

- توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين نظام التكاليف المطبق وجودة المعلومات المحاسبية.

#### 7. الإطار النظري:

##### 1.7 مفهوم المحاسبة البيئية والافصاح البيئي:

هناك العديد من المفاهيم للمحاسبة البيئية فقد عرفها (الدوسي، 2011) بأنها تعني شامل وتكامل عملية القياس والإفصاح المحاسبي والاقتصادي للأنشطة والبرامج التي تؤثر على البيئة والتي تمارسها الوحدات الاقتصادية، وتحديد مقاييس تكاليف الأنشطة البيئية واستخدام تلك المعلومات في صنع قرارات الإدارة البيئية بهدف تخفيض الآثار السلبية للأنشطة والأنظمة البيئية وإزالتها. وعرفها (عبد الحسين، 2014) بأنها منهج لقياس وتوصيل المعلومات التي تتعلق بالأنشطة البيئية للوحدات الاقتصادية ذات التأثير البيئي إلى الأطراف المعنية والمجتمع بشكل يمكن من الرقابة وتقويم أدائها البيئي. أما (اللؤلؤ، 2016) فقد عرف المحاسبة البيئية بأنها عبارة عن النظام المحاسبي الممتد للنظام المحاسبي التقليدي والمبني على تحليل النتائج والمبنيات حدوث التكلفة تحديد وتعين أثر التكاليف البيئية التي تتسبّب بها الوحدة، ويعرف الإفصاح البيئي على أنه الأسلوب أو الطريقة التي بواسطتها تستطيع الشركات إعلام مستخدمي المعلومات المحاسبية عن نشاطاتها ذات المضمون البيئي، وتعد القوائم المالية أو التقارير الملحقة بها أداة مناسبة لتحقيق ذلك (الطاهر، 2011).

##### 2.7 أهمية الإفصاح البيئي:

تكمّن أهمية الإفصاح عن التكاليف البيئية في النقاط التالية (طيبو، 2016):

- يمثل قاعدة مهمة للبيانات من أجل إجراء دراسات عن الآثار البيئية للصناعات المتشابهة.
- يساعد على إزالة الخوف بالنسبة لإدارة النشاط حول ما يتعلق بسلامة العمليات وكفاءة إجراءات حماية البيئة.

مساعدة المالكين في الإسهام مع الإدارة في تقليل تلك التكاليف.

يساعد في التعرف على المشكلات المتعلقة بمصدر وتكوين الفضلات الملوثة.

تنمية احتياجات مستخدمي القوائم المالية من المعلومات البيئية، حيث قد يتقاضى المستثمرين الاستثمار في أسهم الشركات التي لا تقصّح عن أدائها البيئي، وقد يصل الأمر إلى تهديد استقرارية المؤسسة (مطابع، 2009).

ترشيد القرارات الاقتصادية لمستخدمي القوائم المالية فيما يتعلق بتقديم مدى وفاء المؤسسة بمسؤوليتها تجاه المحافظة على البيئة من التلوث وزيادة ثقة المجتمع في المؤسسات التي تقى بمسؤوليتها البيئية وتنشجيعها على التنمية وتطوير نشاطها، مع الضغط على المؤسسات التي لا تقى بنتائجها المسؤولية. (مطابع، 2009).

##### 3.7 مفهوم جودة المعلومات المحاسبية:

يقصد بجودة المعلومات المحاسبية تلك الخصائص التي يجب أن تتسق بها المعلومات المحاسبية، والمعبّر عنها بالفائدة المرجوة من إعداد التقارير المالية في تقييم نوعية المعلومات التي تنتج عن تطبيق الطرق والأساليب المحاسبية البديلة (صبايحي ، 2009).

وتعد جودة المعلومات المحاسبية معيار يمكن على أساسه الحكم على مدى تحقيق المعلومات المحاسبية لأهدافها، كما يمكن استخدامها كأساس للمفاضلة بين الأساليب المحاسبية لغرض القياس والإفصاح المحاسبي في التقارير المالية، بما يتيح اختيار أكثر المعلومات فائدة لمساعدة المستخدمين الرئيسيين في ترشيد قراراتهم أي أن المعلومة الجيدة هي المعلومات الأكثر إفاده في مجال ترشيد القرارات (المجهلي ، 2009).

##### 4.7 الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية:

من المفترض أن تتوفر في المعلومات المحاسبية عدة خصائص نوعية، لكي تكون مفيدة لتخذلي القرارات وهذه الخصائص تتمثل في التوفيق الملائم والقدرة على التنبؤ والتغيير الراجعة والصدق في التعبير والحياديّة والثبات من المعلومة والمقارنة (حامدي ، 2011)، حيث إن توافر هذه الخصائص في التقارير المالية

يكون ذا فائدة كبيرة للأطراف المستفيدة من هذه المعلومات وقد حدد مجلس معايير المحاسبة المالية الأمريكي FASB الخصائص التي تنسن بها المعلومات المحاسبية في الآتي (الشيرازي ، 1990):

**أولاً/ الملاعنة:** تعني وجود ارتباط منطقي بين المعلومات وبين القرار موضوع الدراسة أي بمعنى قدرة المعلومات على إحداث تغيير في اتجاه القرار، والمعلومات المحاسبية الملائمة تمكن مستخدميها من:

- 1- تكوين توقعات عن النتائج التي سوف تترتب على الأحداث الماضية أو الحاضرة أو المستقبلية.
- 2- تعزيز التوقعات الحالية أو إحداث تغيير في هذه التوقعات. وهذا يعني أن المعلومات الملائمة تؤدي إلى تقليل من درجة عدم التأكيد بالنسبة للقرار محل الدراسة.

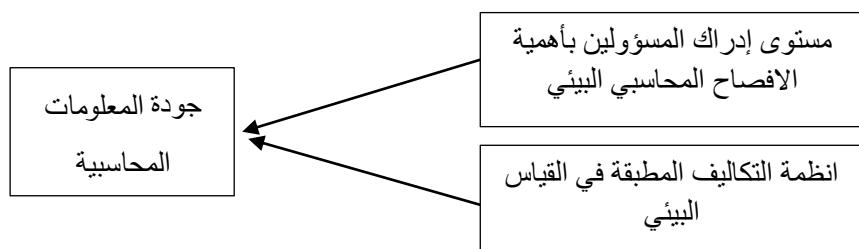
3- تحسين قدرة متخذ القرار على التنبؤ بالنتائج المتوقعة في المستقبل وتعزيز أو تصحيح التوقعات السابقة والحالية.

4- تقييم نتائج القرارات التي بنيت على هذه القرارات.

**ثانياً/ الموثوقية:** يتعلق مفهوم الموثوقية بأمانة المعلومات وإمكانية الاعتماد عليها. من البديهي أن الحسابات (المعلومات المحاسبية) المدققة يعود عليها أكثر من الحسابات غير المدققة حتى وإن كانت الأخيرة متطابقة شكلاً ومضموناً مع الحسابات المدققة. إن درجة الوثوق بالمعلومات المحاسبية تعد انعكاساً واضحاً للأدلة الموضوعية أو طرق أو أسس القياس السليمة التي بنيت عليها تلك المعلومات. ولكي تتصف المعلومات المحاسبية بالموثوقية ينبغي إرساء أسس محاسبية ثابتة فيما يتعلق بالمبادئ والأعراف المحاسبية التي تحكم العمل المحاسبى، وكذلك تطوير أسس قياس موحدة ومقبولة وعملية.

#### 8. نموذج الدراسة:

من خلال الاطلاع على أدبيات المحاسبة في مجال المحاسبة البيئية ومن خلال ما تناولته بعض الدراسات السابقة في هذا المجال فإن الدراسة هدفت إلى تحديد العلاقة بين قياس التكاليف البيئية وجودة المعلومات المحاسبية وذلك من خلال دراسة مستوى الادراك المحاسبى البيئي وعنصر انظمة التكاليف وأثر ذلك على جودة المعلومات المحاسبية كما هو موضح في الشكل (1)



شكل (1) نموذج الدراسة

#### 9. منهجية الدراسة:

تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، لتحليل البيانات الأولية التي تم الحصول عليها عن طريق قائمة الاستبيان الموزعة على العينة المشاركة في الدراسة والتي تم تصميمها وفقاً لمقاييس ليكرت الخماسي، الذي يتكون من خمسة مستويات (غير موافق بشدة، غير موافق، محابي، موافق، موافق بشدة) واعطيت درجات (1، 2، 3، 4، 5) على التوالي.

وقد شملت الاستبيان على محوريين حيث تمثل المحور الاول في المعلومات الديموغرافية للعينة (المؤهل - الوظيفة - الخبرة) بينما يتضمن المحور الثاني فقرات حول متغيرات الدراسة وقد شملت فقرات متغيرات الدراسة عند صياغتها الجوانب الرئيسية لتحقيق الترابط والتلمسان بين الفقرات.

وتم توزيع الاستبيانات على عينة البحث والتي تمثلت في اقسام التكاليف والمراجعة في الشركات الصناعية العاملة في مدينة مصراتة وتم اختيار (3) ثلاث شركات بشكل عمدي (قصدى) والتي تحظى بنجاح صناعي مميز وبلغ عدد المعينين بالدراسة تقريباً 96 عنصر خلال عام (2021) وبلغت الاستبيانات الموزعة 80 استبياناً وكانت نسبة الردود الصالحة للتحليل (%85) وهي نسبة صالحة للقيام بالدراسة (Hair et. el, 2010).

هذا وقد تم قياس متغيرات الدراسة باستخدام الإحصاء الوصفي عن طريق البرنامج الاحصائي (SPSS) عن طريق حساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات الاستبيان والتي حظيت بالقبول من قبل المشاركين بالدراسة كما موضح بالجدول (1)

الجدول (1) قياس متغيرات الدراسة

ر.م	القرة	المتوسط	الانحراف المعياري
مستوى إدراك المسؤولين بطبيعة وأهمية التكاليف البيئية			
Q1	يوجد مفهوم للتكاليف البيئية بالشركة.	4.041	0.637
Q2	يتضمن تصنيف التكاليف البيئية بالشركة الأضرار البيئية الناتجة عن الصناعة.	3.986	0.707
Q3	تعتبر القضايا البيئية من أولويات الإدارة بالشركة.	4.081	0.587
Q4	يتوفر في الشركة فريق متخصص من الفنيين لدراسة السياسات العامة في مجال البيئة.	3.946	0.787
Q5	تكليف منظمات مهنية بتطوير أنظمة الشركة بما يفي بمتطلبات المحاسبة البيئية.	4.801	0.767
Q6	وجود دورات للمحاسبين بإدارة التكاليف عن كفاءة قياس وإفصاح التكاليف البيئية.	3.838	0.973
Q7	تحرص الشركة عن إفصاح التكاليف البيئية.	3.892	0.952
Q8	وجود دراسات دورية لمحاولة خفض الأضرار البيئية المترتبة على الصناعة.	3.959	0.907
Q9	إشراك محاسبى الشركة في اتخاذ القرارات المتعلقة بتطوير أنظمة التكاليف البيئية.	3.649	0.992
نظام التكاليف			
B1	أنظمة القياس المحاسبي التقليدية لا تتنماشى مع متطلبات قياس التكاليف البيئية والافصاح عنها.	3.865	1.004
B2	قياس التكاليف البيئية يتطلب تحديد الاشطة البيئية بالشركة	4.311	0.518
B3	وجود معايير محاسبية يسترشد بها لتحديد تكاليف الأضرار البيئية الناتجة عن هذه الصناعة.	3.973	0.822
B4	يسهم قياس التكاليف البيئية تقليل اثار الشركات على البيئة	3.973	0.822
B5	وجود نماذج محاسبية لقياس التكاليف البيئية يساعد على تطبيقها	3.851	0.817
B6	يصعب تتبع وقياس التكاليف البيئية لاشتراكها مع التكاليف الأخرى	3.743	0.945
B7	يتطلب تطبيق نظام التكاليف البيئية في الشركة تكلفة عالية لإعداد المحاسبين والإداريين والتعاملات مع الأطراف الأخرى.	3.811	0.996
B8	تقوم الشركة بالإفصاح فقط عن المعلومات الضرورية عن الأداء البيئي لها والتي لا تضر بمصلحتها.	3.649	0.979
جودة المعلومات المحاسبية			
C1	يتم عرض القوائم المالية بالشركة في الوقت المناسب	4.081	0.912
C2	تساعد القوائم المالية الشركة في القدرة على التنبؤ المستقبلي	4.243	0.802
C3	تسهم التقدية العكسية بالشركة في تحسين فائدة القوائم المالية	3.811	0.968
C4	المعلومات الواردة بالقوائم المالية بالشركة تلبي احتياجات مستخدميها	3.811	0.982
C5	يتم عرض المعلومات بالقوائم المالية في الشركة بطريقة قابلة للتحقق	4.108	0.798
C6	يتم اعداد وعرض القوائم المالية بالشركة لخدمة جميع الاطراف	4.000	0.838
C7	المعلومات المحاسبية بالقوائم المالية يتم اظهارها بصورة حقيقة	4.041	0.796
C8	تمثاز القوائم المالية في الشركة بالوضوح والبساطة.	3.946	0.957
C9	القوائم المالية في الشركة تتسم بالشمولية	3.838	1.040
C10	تتيح التقارير والقوائم المالية بالشركة المعلومات الكافية لاتخاذ القرارات.	4.000	0.944

#### 10. صدق وثبات الاستبانة:

للتأكد من صدق الاستبانة ومنطقية الفقرات تم عرضها على ملخصين من ذوي الاختصاص والخبرة لقييمها والتأكد من ملائمتها بمتغيرات الدراسة. واخير تم تعديل الصياغة النهائية للفقرات بناء على اقتراحات وملاحظات المحكمين.

ولتتأكد من ثبات الاستبانة ومدى الانساق الداخلي للفقرات تم استخدام معامل كرونباخ الفا ( $\alpha$ ) لفحص الثبات وتعتبر قيمة معامل كرونباخ الفا مقبولة إذا كانت تساوي أو أكبر من 0.70 (Sekaran, U., & Bougie, R., 2013)، كما هو موضح في الجدول (2).

الجدول رقم (2) يوضح قيمة الفا للمتغيرات

الرقم	المتغير	عدد الفقرات	الفـαقيمة
1	إدراك المسؤولين بطبيعة وأهمية التكاليف البيئية	9	0.937
2	نظام التكاليف المطبق	8	0.756
3	جودة المعلومات المحاسبية	10	0.975

#### 11. اختبار الفرضيات:

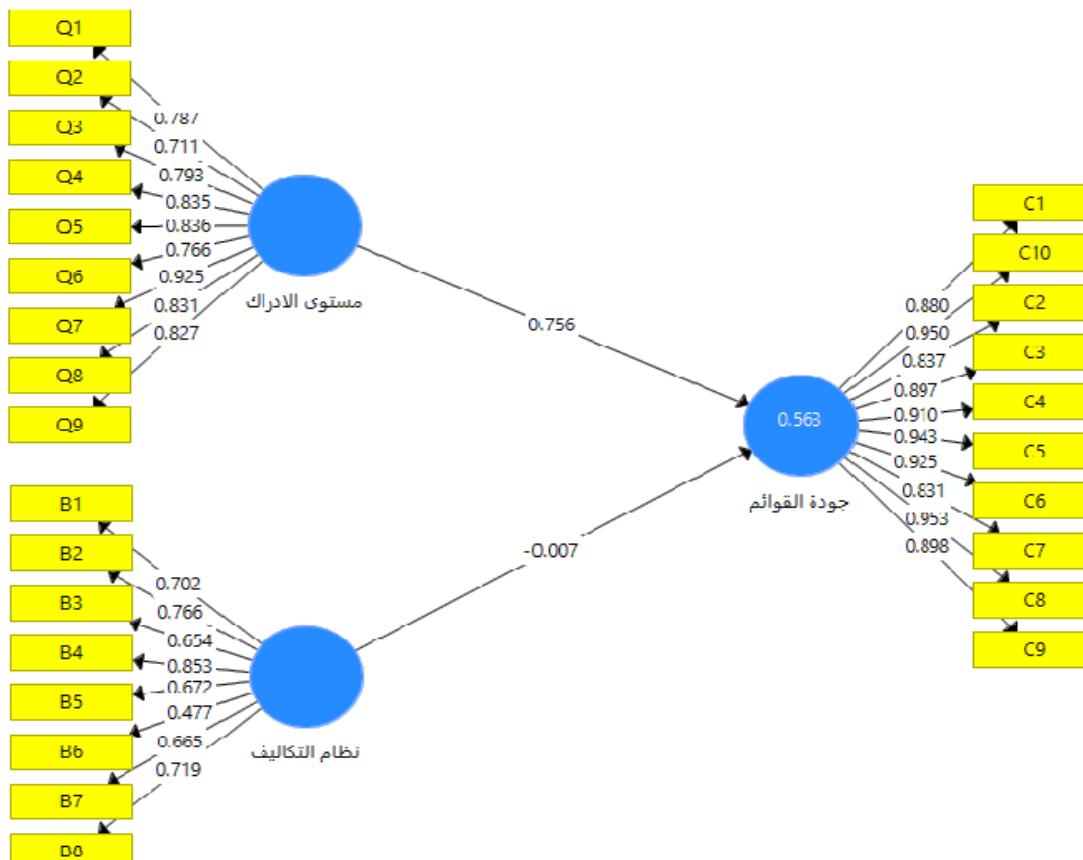
لاختبار فرضيات الدراسة تم استخدام برنامج Smart PLS3.

##### 11-1. نموذج (Smart PLS3):

هو نموذج إحصائي يسمح بدراسة العلاقات بين مجموعة من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وهو نموذج يقلل من الأخطاء القياسية، ويتم استخدامه في حالة العينات الصغيرة، وعند تحليل البيانات بهذا النموذج فإن التحليل يمر مرحلتين:

1- نموذج قياسي (نموذج خارجي) Measurement Model: يهدف إلى معرفة مدى صدق وثبات فقرات الاستبيان في قياس متغيرات الدراسة.

2- نموذج هيكل (نموذج داخلي) Construction Model: من خلال هذا النموذج يتم تحديد العلاقة بين المتغيرات الكامنة فيما بينها



شكل (2) يوضح النموذجان القياسي والهيكل للدراسة

**11-2 تقييم النموذج القياسي:**

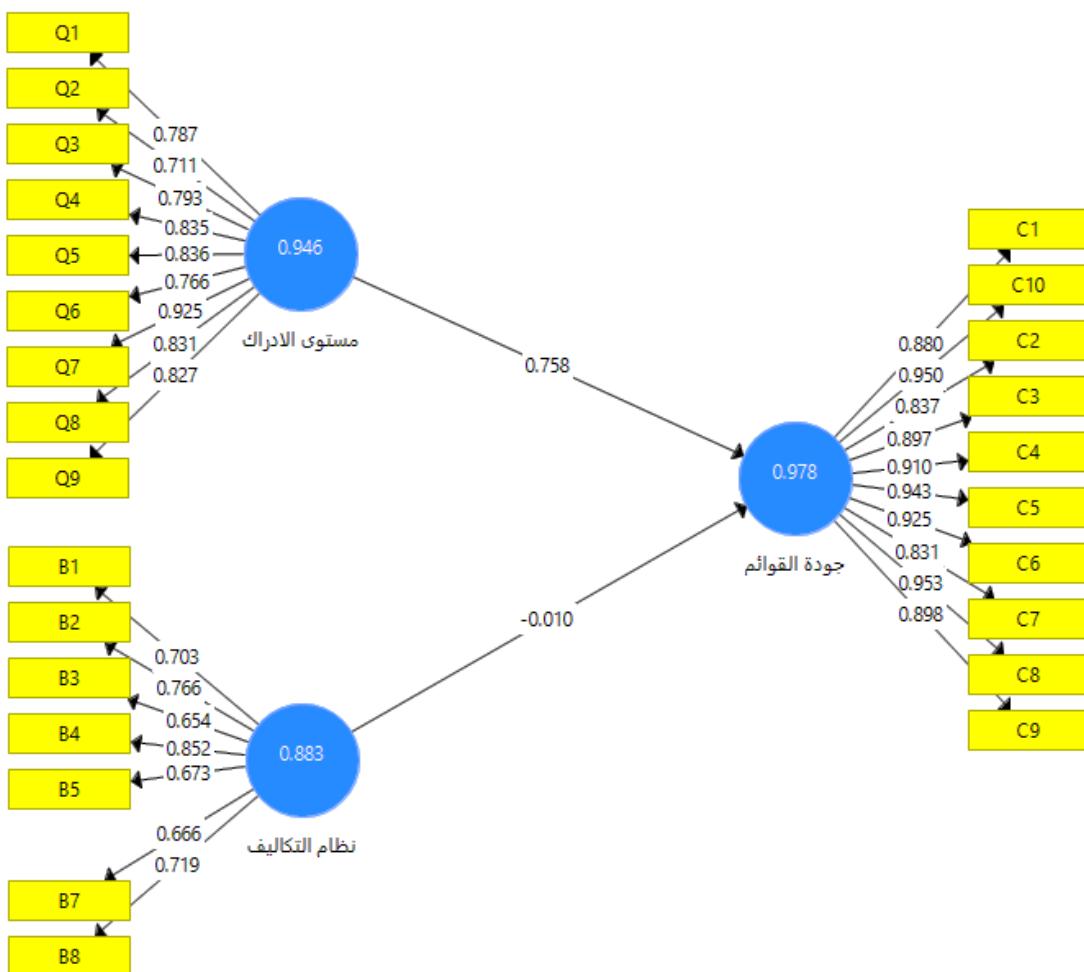
يسمح بدراسة درجة مصداقية وموثوقية النموذج وذلك لحساب الموثوقية المركبة (CR) والتي يجب أن تكون أكبر من (0.7) ولتقييم المصداقية يتم استخدام متوسط التباين AVE والذي يجب أن يكون أكبر من (0.5) (Hair and al, 2010) (Bagozzi and Yi 1988).

ومن خلال الشكل (2) يتضح أن مصداقية المكونات لم تتحقق الشرط المطلوب في رقم (B6) في النموذج القياسي مما ترتب عليه حذفها، بسبب أن التشبع الخارجي لها (Outer Loading) كان أقل من (0.5)، مما أدى إلى زيادة الموثوقية المركبة (Composite Reliability) حيث أصبحت تزيد عن (0.7)، وكذلك إلى زيادة متوسط التباين المفسر (AVE) الذي أصبح يزيد عن (0.5) كما هو موضح في الجدول (3) والشكل (3).

**جدول (3): الموثوقية وصحة التقارب**

العبارات والمركيبات	البنود	التشبعات (loading)	الموثوقية (CR)	المركبة	متوسط الانحراف (AVE)
مستوى الادراك	A1	0.787	0.929	المركبة	0.663
	A2	0.711			
	A3	0.793			
	A4	0.835			
	A5	0.836			
	A6	0.766			
	A7	0.925			
	A8	0.831			
	A9	0.827			
نظام التكاليف	B1	0.703	0.858	المركبة	0.669
	B2	0.766			
	B3	0.654			
	B4	0.852			
	B5	0.673			
	B7	0.666			
	B8	0.719			
	C1	0.877	0.978	جودة القوائم المالية	0.816
	C2	0.836			
المصدر: مخرجات برنامج Smart PLS Version 3.2.3	C3	0.896			
	C4	0.912			
	C5	0.943			
	C6	0.926			
	C7	0.832			
	C8	0.953			
	C9	0.901			
	C10	0.948			

المصدر: مخرجات برنامج Smart PLS Version 3.2.3



شكل (3) يوضح النموذجان القياسي والهيكلى بعد اجراء التعديل

بالإضافة إلى ما سبق قد أظهر معيار (Fornell and Larcker; 1981) أن الجدر التربيعي لقيم متوسط التباين المفسر (AVE) بين أن ارتباط المتغير مع نفسه أكبر من ارتباطه بالمتغيرات الأخرى (Higher than the AVE)، وهذا ما يؤكد أن شرط التمايز قد تحقق كما هو موضح بالجدول (4).

جدول (4) الارتباط وصحة التمايز

جودة المعلومات المحاسبية	مستوى الادراك	نظام التكاليف	جودة المعلومات المحاسبية
	<b>0.814</b>		مستوى الادراك
	<b>0.818</b>	0.745	نظام التكاليف
<b>0.903</b>	0.664	0.749	جودة المعلومات المحاسبية

المصدر: مخرجات برنامج Smart PLS 3.2.3

### 3.11 تقييم النموذج الهيكلى:

لقد كان معامل التحديد ( $R^2$ ) لجودة القوائم المالية (0.583)، وهذا يدل على أن القياس المحاسبي البيئي وأنظمة التكاليف المطبقة في القياس البيئي معاً تفسر (58%) من التغيير في جودة القوائم المالية، وأيضاً فيما يخص  $Q^2$  (Stone-Geisser) فهي كانت أكبر من الصفر، وهذا يدل على أن العلاقات في النموذج لها أهمية تنبؤية (Henselar and et, al, 2009).

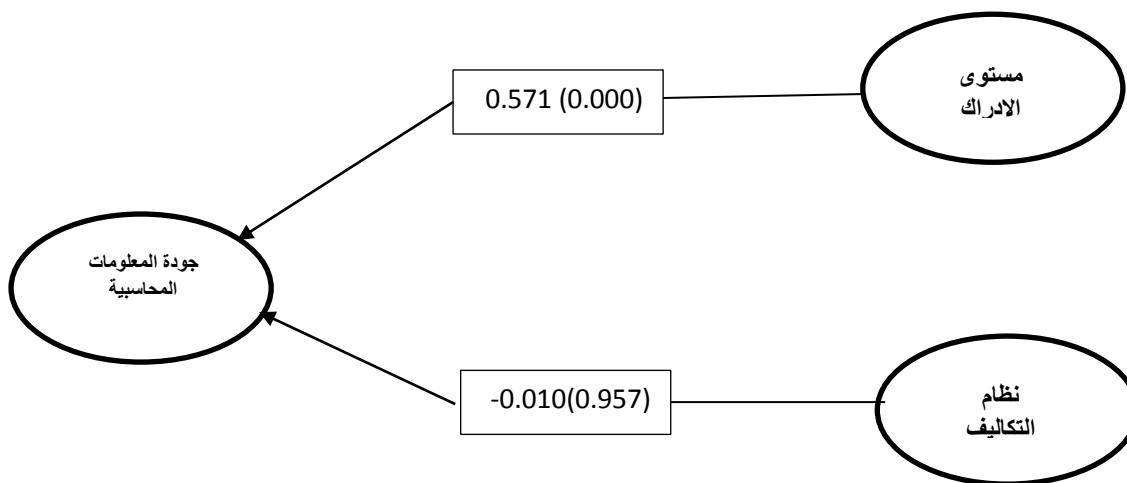
### 4.11 اختبار فرضيات الدراسة:

لاختبار فرضيات الدراسة تم تقييم النموذج الهيكلى وذلك باستخدام طريقة Bootstrapping كما هو موضح في الجدول (5).

جدول (5) طريقة Bootstrapping

القرار	p-value	t- value	Standred Deviation	Original Sample	العلاقة
	مستوى المعنوية	قيمة اختبار t	انحراف المعياري	قيمة بيتا	
قبول	0.000	4.858	0.156	0.571	مستوى الإدراك (H1)
عدم قبول	0.957	0.054	0.179	-0.010	نظام التكاليف (H2)

المصدر: مخرجات برنامج Smart PLS 3.2.3



شكل (4) النموذج الهيكل

**12. نتائج الدراسة:**

من خلال الجدول (5) والشكل (4) يتضح ان الفرضية H1 قد حظيت بقبول تام، أي عند مستوى معنوية (-value) اقل من 0.05. اما الفرضية H2 لم تقبل. كما أوضحت نتائج الدراسة انه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية إيجابية بين مستوى إدراك المسؤولين لأهمية القياس المحاسبي للتكاليف البيئية وجودة المعلومات المحاسبية وهذه النتيجة تتفق مع النتائج التي توصلت اليها بعض الدراسات السابقة (ناصر، الخفاف 2012) والتي أوضحت ان غالبية الشركات الصناعية محل الدراسة مؤيدون بضرورة تقديم المعلومات التي تعبر عن الأداء البيئي لمستخدمي المعلومات الداخليين والخارجيين.

واظهرت النتائج ان أنظمة التكاليف تتجاهل الانشطة والتکاليف البيئية وعدم الإفصاح عنها بشكل منفصل حيث تقوم بقياس بعض التكاليف البيئية والإفصاح عنها ولكن بشكل غير منفصل عن باقي التكاليف الأخرى وهذا يتفق مع ما خلصت اليه بعض الدراسات السابقة (حمد 2014).

**13. الاستنتاجات:**

1. هناك إدراك ووعي لدى مسؤولي الشركات الصناعية بأهمية القياس والإفصاح المحاسبي للتكاليف البيئية.
2. يوجد علاقة إيجابية بين مستوى إدراك المسؤولين لأهمية القياس المحاسبي للتكاليف البيئية وجودة المعلومات المحاسبية.
3. ان أنظمة التكاليف تتجاهل الانشطة والتکاليف البيئية وعدم الإفصاح عنها بشكل منفصل حيث تقوم بقياس بعض التكاليف البيئية والإفصاح عنها ولكن بشكل غير منفصل عن باقي التكاليف الأخرى.

**14. التوصيات:**

بناء على النتائج والمحددات الموضحة أعلاه فإن الدراسة توصي بإجراء دراسات عن أسباب تجاهل أنظمة التكاليف بعض انشطة التكاليف البيئية وعدم الإفصاح عنها ، كما توصي الدراسة الشركات الصناعية الليبية بالاهتمام بالتكاليف البيئية ، وتوصي الدراسة أيضا على مديرى الشركات الصناعية الاهتمام بالبرامج التدريبية المحاسبي التكاليف؛ لتعلم ثقافة حماية البيئة، زولعمل على زيادة الوعي البيئي للمجتمع والحكومة والشركات الصناعية واصدار قوانين تلزم الشركات الصناعية بتحمل مسؤوليتها تجاه البيئة وتشجيع الشركات الصناعية على تطبيق محاسبة التكاليف البيئية من خلال تقديم الاعفاءات الضريبية للشركات التي تقوم بتطبيقها.

## قائمة المراجع

## أولاً - المراجع العربية:

- الدوسرى، عبد الهادى منصور (2011)، اهمية محاسبة التكاليف البينية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية، رسالة ماجستير، كلية الاعمال، جامعة الشرق الاوسط.
- الشعباني، صالح، ناصر، خالص (2012)، دور الافصاح البيني في دعم التنمية المستدامة، المؤتمر العلمي الثاني عشر التنمية المستدامة من اجل اقتصاد عراقي متظور، كلية الادارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، 16-17/مايو، العراق.
- الشيرازي، عباس مهدي (1990)، نظرية المحاسبة، الطبعة الأولى، مطبعة ذات السلسل، الكويت.
- الطاهر، عادل البهلوان حمدان (2011)، الافصاح المحاسبى عن الاداء البيني في الشركة الاهلية للإسماعيلية، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، العدد (1)، المجلد (27).
- اللؤلؤ، يحيى جمال (2016)، مدى توفير مقومات تطبيق محاسبة التكاليف البينية في الشركات الصناعية العاملة في قطاع غزة، رسالة ماجستير، جامعة الاسلامية بغزة.
- المجهلي، ناصر محمد علي (2009)، خصائص المعلومات المحاسبية وأثرها في اتخاذ القرارات، مذكرة ماجستير في علوم التسبيير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسبيير، جامعة الحاج لخضر باتنة.
- الهاجري، محمد وآخرون (2019)، تأثير القياس الموضوعي للمعلومات البينية والافصاح عنها في التقارير المالية وانعكاسات ذلك على قيمة المنشأة، مجلة العلوم البينية، المجلد (48)، الجزء (3).
- بوقندرة، حورية (2017)، جودة المعلومات المحاسبية وأثرها على قرارات مستخدمي القوائم المالية، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة العربي بن مهيدى الجزائر.
- تلاوة، وجودة (2016)، العوامل المؤثرة على مستوى الافصاح عن عناصر محاسبة الاستدامة لشركات المساهمة العامة المدرجة في بورصة فلسطين، مجلة فلسطين للدراسات والأبحاث، جامعة فلسطين، العدد 1.
- حامدي، علي (2011)، أثر جودة المعلومات المحاسبية على صنع القرار في المؤسسات الاقتصادية، رسالة ماجستير في علوم التسبيير، تخصص محاسبة، جامعة سكرة.
- حمد، منى عبدالله (2014)، أثر قياس التكاليف البينية والافصاح عنها في رفع كفاءة الاداء البيني، رسالة ماجستير في المحاسبة، جامعة دمشق سوريا.
- سحيم، مريم مصباح (2018)، القياس المحاسبى للتکاليف البینیة، مجلة دراسات الانسان والمجتمع صالح، موسى محمد عبدالله (2015)، الوعي البيني ودوره في تطبيق الافصاح المحاسبى البيني في الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة وأثره على قرارات المستثمر في سوق عمان المالي، اطروحة دكتوراه، جامعة الجنان، لبنان.
- صبايحي، نوال ، أثر الافصاح وفق معايير المحاسبة الدولية على جودة المعلومة المحاسبية، الملتقي الدولي الثالث، جامعة الوادي، الجزائر.
- طيبوب، علي (2016)، مساهمة التكاليف البينية في تحسين الاداء البيني للمؤسسة الصناعية، رسالة ماجستير، جامعة محمد بوضياف، الجزائر.
- عامر، شكري أحمد وآخرون (2017)، القياس المحاسبى للتکاليف البینیة والإفصاح عنها في القوائم المالية لتحسين الاداء البيني في الشركة الاهلية للأسماع، المؤتمر الاقتصادي الاول للاستثمار والتنمية في منطقة الحمس.
- عبد الحسين، أمل (2014)، واقع استخدام المحاسبة البينية في المنشأة الصناعية، مجلة الغربى للعلوم الاقتصادية والادارية، العدد (31)، المجلد (8).
- عمر، عمر عبد الله احمد (2017)، محاسبة التكاليف البينية ودورها في تحسين جودة التقارير المالية، رسالة ماجستير، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا السودان.
- لعيدي، مهاب (2015)، القياس المحاسبى للتکاليف البینیة والإفصاح عنها في القوائم المالية لتحسين الاداء البيني، اطروحة دكتوراه، جامعة محمد خيضر بسكرة الجزائر.
- مطاوع، مطاوع السعيد السيد (2009)، المحاسبة عن التكاليف البينية، كلية التجارة بنين، جامعة الازهر مصر.
- موسى، ياسين عبدالرحيم ادم (2018)، دور القياس والافصاح المحاسبى عن التكاليف البينية في جودة المعلومات المحاسبية، اطروحة دكتوراه، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا السودان.
- ناصر، طه عليوي ، الخفاف، هيثم هاشم (2012)، اهمية القياس المحاسبى للتکاليف البینیة ودورها في تفعيل جودة المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات المحاسبية، مجلة الادارة والاقتصاد، العدد (92).

ثانيا - المراجع الاجنبية:

- \*Bagozzi, R.P. ,& Yi,Y. (1988). On the evaluation of structural equation model. Journal of Academy of Marketing Science, 16 (1).
- Fornell, C., and Larcker, D. F. (1981). Evaluating Structural Equation Models with Unobservable Variables and Measurement Error. Journal of Marketing.
- Hair, J., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010). Multivariate data analysis (7th ed.). Upper saddle River, New Jersey: Pearson Education International.
- Henseler, J., Christain, M., Ringle, R. and Sinkovics, (2009) 'The use of partial least square path modeling in international marketing', Advances in International Marketing, Vol. 20, No. 1.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2013). Research methods for business : a skill-building approach. 6th ed. Chichester, West Sussex: Wiley.