

إستهلال

قال تعالى :

[قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ
الْحَكِيمُ]

صدق الله
العظيم
سورة

البقرة الآية (٣٢)

الإهداء

إلى والدتي متعها الله بالعافية

إلى والدي رحمه الله

أهدي هذا الجهد المتواضع

الباحث

الشكر والتقدير

الشكر لله فاطر السماوات والأرض الذي يسر لي الظروف في اختيار هذه الدراسة وأنعم علي بإتمامها على هذا النحو ، ومن بعد أصلي وأسلم على خير الأنام وأفصح خلق الله تعالى لساناً ، وأوضحهم بياناً ، أوتي جوامع الكلم وبدائع الحكم والبراهين القاطعة ، والأدلة الساطعة .

كما أزجي شكري وتقديري للأستاذ البروفسور / عصام الدين محمد متولي لتعاونيه الواضح وحفزه المستمر خلال سنوات هذه الدراسة ، واحترامه لقيمة الزمن .

الشكر موصول للأستاذ الدكتور / هلال يوسف لما بذله من جهد .
كذلك يتقدم الباحث بالشكر لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، ذلك الإرث المعرفي الذي نهل منه الباحث خلال مراحلته التعليمية المختلفة .
وأخيراً كل شكري وتقديري لأساتذتي وزملائي ، وكل من وقف بجانبني .

الباحث

مستخلص الدراسة

بدأ الاهتمام بالبيئة في الآونة الأخيرة على المستوى العالمي من خلال الحركات الأهلية وقطاعات المجتمع المدني الذي أثار الانتباه إلى خطورة تناقص الموارد الطبيعية، وعمليات التلوث الحادثة بهذه الموارد ، مما يؤدي إلى إهدار مستمر للأصول الرأسمالية عبر الأجيال ، إلا أن إدماج البعد البيئي في السياسات والبرامج يواجه تحديات عديدة تتبع من عدم تفهم القيادات ، ومتخذي القرارات على كافة المستويات لأهمية تبني النظم البيئية المتكاملة لتحقيق الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية ، والعمل على الحد من التلوث بكافة مصادره .

إن كثير من المشروعات الاقتصادية تهمل الآثار البيئية التي تحدثها أنشطتها وبالتالي لا يعتمد تقييم تلك المشروعات على سلسلة منتظمة ومترابطة من البيانات والمعلومات التي تمكن من قياس الآثار المباشرة وغير المباشرة مما يؤدي إلى اتخاذ قرارات استثمارية غير رشيدة .

لذلك تتبع أهمية الدراسة من أهمية معلومات المحاسبة والمراجعة البيئية التي يحتاجها متخذي قرارات الاستثمار ، حيث تهدف إلى بيان دور المحاسبة والمراجعة البيئية في توفير معلومات موثوقة تتعلق بالأداء البيئي للمشروع في جميع مراحله بالإضافة إلى تحديد الإطار العام الذي يتم في نطاقه ممارسة المشروع الاقتصادي لأنشطته المختلفة، والتقييم السليم لها ، مما يقلل من المخاطر البيئية المختلفة والمرتبطة بقرارات المستثمرين .

وتناولت الدراسة الفرضيات التالية :

١ - تتأثر قرارات الاستثمار في المدى الزمني القصير والطويل بظروف المخاطرة وعدم التأكد.

٢ - تلعب المحاسبة البيئية دوراً مهماً في توفير معلومات للمستثمرين والمقرضين تمكنهم من اتخاذ قراراتهم الاستثمارية .

٣ - توفر المراجعة البيئية المصادقية للقوائم المالية والتي تساعد المستثمرين والمقرضين من اتخاذ قرارات الاستثمار .

٤ - يلتزم المشروع الصناعي محل الدراسة بأخذ كافة التأثيرات البيئية في الاعتبار عند تقويم جدوى الاستثمار .

من خلال فصول الدراسة الأربعة تناول الباحث بالفصل الأول منها طبيعة قرارات الاستثمار، ومفهوم تقييمها ، والمتغيرات التي تؤثر على ربحية المشروع الاستثماري ، أما الفصل الثاني فقد تناول طبيعة المحاسبة البيئية ، وأهدافها ، وأثر القياس والإفصاح المحاسبي البيئي على قرارات المستثمرين ، بالإضافة إلى الأثر الذي تلعبه المحاسبة البيئية في عملية تقييم المشروعات الاستثمارية ، أما الفصل الثالث فقد تناول المراجعة البيئية من حيث أثر تخطيط عملياتها وإجراءاتها ، والتقرير عن معلوماتها لخدمة أهداف المستثمرين ، بينما تناول الفصل الرابع الدراسة التطبيقية والتي اشتملت على نموذجاً مقترحاً لبيان دور المحاسبة والمراجعة البيئية في اتخاذ القرارات الاستثمارية بالإضافة إلى الدراسة التطبيقية والدراسة الميدانية.

قام الباحث باختبار صحة فرضيات الدراسة وتوصل لعدة نتائج أهمها:

١ - تسهم معلومات المحاسبة والمراجعة البيئية في عملية اتخاذ القرارات الاستثمارية خلال إحداث تكامل بين كل من الاعتبارات البيئية والعمليات الإدارية، مما يحتم ربط المحاسبة والمراجعة البيئية بعمليات المنشأة .

٢ - الآثار الاقتصادية الخطيرة الناتجة عن التلوث البيئي بمختلف أنواعه أدت إلى جعل الهيئات والمنظمات والجمعيات المختلفة تتطالب بضرورة وضع معايير مهنية تتعلق بتضمين المعلومات البيئية بالتقارير والقوائم المالية مما يساهم في خدمة أغراض المستثمرين .

وقد أوصى الباحث بعدد من التوصيات منها :

١ - التزام المشروعات بإعداد دراسات الجدوى البيئية ، وضرورة تصنيف المشروعات طبقاً للأثر البيئي الذي تحدثه .

٢ - إصدار المعايير والقوانين واللوائح التي تحكم الممارسة المحاسبية وعملية المراجعة .

Abstract

Awareness on environmental issues started recently on the international level fostered by civil society movements which draws attention to the threat of diminishing natural resources, pollution of these same resources that lead to a continuous depletion of capital assets through generations, however the integration of the environmental dimension within policies and programs faces many challenges among them that leaders and decision makers, on all levels, not completely aware of the importance of adopting integrated environmental systems to maintain human and natural resources and seek out an end to pollution of any source.

It is realized that many economic projects neglect the impact of its activities on environment, thus the evaluation of such projects does not depend on systematic integrated series of information and data that enables to measure the direct and indirect impact of the project, and this logically leads to irrational advice.

The importance of this study stems from the significance of environmental accounting and auditing information needed by investment decision makers. The object is to clarify the role of environmental accounting and auditing in presenting authentic information related to environmental performance of the project at all phases, in addition to the determination of the general framework that the economic project practices its activities within. Proper evaluation of project activities is also considered, this all tend to mitigate different environmental threats related to investors' decisions.

The study tackles the following hypothesis:

1. Investment decisions are affected in the short and long run by risk and uncertainty that might arise from environmental considerations.

2. Environmental accounting plays an important role in providing information for investors and creditors to enable them to take investment decisions.
3. Environmental auditing provides credibility for investors and creditors when taking investment decisions.
4. The industrial project under study should take into consideration all environmental impacts when evaluating feasibility of investment.

These hypothesis were put to test by the researcher in the four chapters of the study, the first chapter concentrate on the nature of investment decisions, the concept of investment evaluation and variables that affect the investment project profitability. The second chapter tackled the nature of environmental accounting, its objectives, the impact of environmental accounting measurement and transparency on the investors' decisions, in addition to the role played by the environmental accounting in the process of investment projects evaluation. The third chapter subject matter concentrates on the environmental auditing with regard to the impact of its operations' planning and procedures and its information account to serve the investors' targets. The forth chapter suggests a model to demonstrate the role of the environmental accounting and auditing in investment decision making as implemented on one of the investment projects.

The researcher was able to reach several results below are the main ones:

1. The environmental accounting and auditing information contributes in the process of investment decision making through combination of the environmental and administrative considerations that requires linking environmental accounting and auditing with the establishment operations.
2. The grave economical repercussions resulting from different types of pollution lead different organizations and societies to call for

establishing professional criteria relating to inclusion of environmental information in reports and financial statements which contribute to the realization of investors' objectives.

The researcher recommended the following:

1. To make projects bound by preparing the environmental feasibility studies. The projects shall be classified according to environmental impact.
2. To issue criteria, laws and bylaws that organize accounting and auditing practice in the field of project environmental performance.

فهرس الموضوعات

الموضوع	رقم الصفحة
البسملة	
إستهلال	أ
الإهداء	ب
شكر وتقدير	ج
مستخلص الدراسة	د
Abstract	و
فهرس الموضوعات	ط
فهرس الجداول	س
فهرس الأشكال	ق
مقدمة	١
مشكلة الدراسة	٢
أهمية الدراسة	٢
أهداف الدراسة	٢
فرضيات الدراسة	٣
منهجية الدراسة	٣
حدود الدراسة	٤
إطار الدراسة	٤
الدراسات السابقة	٥
١/- الفصل الأول : القرارات الاستثمارية	١٥
١/١ المبحث الأول: طبيعة ومفهوم وأنواع الاستثمارات وعملية اتخاذ القرارات	١٧
١/١/١ طبيعة ومفهوم الاستثمارات وأنواع المشروعات الاستثمارية	١٧
١/١/١/١ طبيعة ومفهوم الاستثمارات	١٧
١/١/١/٢ أنواع وتصنيفات المشروعات الاستثمارية	١٩
١/١/١/٣ أنواع وتصنيفات دراسات جدوى المشروعات الاستثمارية	٢١
١/١/١/٤ أهمية دراسة الجدوى البيئية للمشروعات الاستثمارية	٢٥

الموضوع	رقم الصفحة
٢/١/١ عملية اتخاذ القرارات	٢٨
١/٢/١/١ طبيعة ومراحل عملية اتخاذ القرارات	٢٨
٢/٢/١/١ تصنيف القرارات الإدارية	٣١
٣/٢/١/١ المعلومات المحاسبية أساس لترشيد القرارات	٣٣
٢/١ المبحث الثاني : القرارات قصيرة وطويلة الأجل	٣٤
١/٢/١ القرارات قصيرة الأجل	٣٤
١/١/٢/١ القرارات الإنتاجية وملائمة المعلومات المحاسبية	٣٤
٢/١/٢/١ قرارات التسعير للسلع والخدمات	٣٩
٢/٢/١ القرارات طويلة الأجل	٤٤
١/٢/٢/١ قرارات التسعير طويلة الأجل	٤٤
٢/٢/٢/١ القرارات الرأسمالية	٤٥
٣/١ المبحث الثالث: أساليب تقييم المشروعات الاستثمارية في ظل ظروف التأكد	٥١
١/٣/١ مفهوم وأهمية تقييم الاستثمارات والمتغيرات التي تؤثر على ربحية المشروع الاستثماري	٥١
١/١/٣/١ مفهوم التقييم وأهميته	٥١
٢/١/٣/١ المتغيرات التي تؤثر على ربحية المشروع الاستثماري	٥٧
٢/٣/١ أساليب تقييم الاستثمارات وتقدير تكلفة رأس المال	٦٣
١/٢/٣/١ الأساليب المختلفة لتقييم المشروعات	٦٣
٢/٢/٣/١ تقدير تكلفة رأس المال	٦٨
٤/١ المبحث الرابع : تقييم المشروعات الاستثمارية في ظروف المخاطرة وعدم التأكد	٧٣
١/٤/١ تقييم المشروعات الاستثمارية في ظروف المخاطرة	٧٣
١/١/٤/١ مفهوم وأهمية مخاطر الاستثمار	٧٣
٢/١/٤/١ مشاكل تقييم وقياس مخاطر الاستثمار	٧٤
٢/٤/١ تقييم المشروعات الاستثمارية في ظروف عدم التأكد	٧٩

الموضوع	رقم الصفحة
١/٢/٤/١ عوامل عدم التأكد	٧٩
٢/٢/٤/١ أساليب معالجة مشكلة عدم التأكد	٨٠
٢/- الفصل الثاني : دور المحاسبة البيئية في اتخاذ القرارات الاستثمارية	٨٤
١/٢ المبحث الأول: طبيعة ومفهوم وأهداف المحاسبة البيئية وتطورها نحو الاستثمار البيئي	٨٦
١/١/٢ طبيعة ومفهوم المحاسبة البيئية وتطورها نحو الاستثمار البيئي	٨٦
١/١/٢/٢ طبيعة البيئة ومفهوم التنمية المستدامة .	٨٦
٢/١/١/٢ مفهوم المحاسبة البيئية والمصطلحات المرتبطة بها	٩٢
٢/١/٢ أهداف المحاسبة البيئية وتطورها نحو الاستثمار البيئي	٩٨
١/٢/١/٢ الأهداف البيئية	٩٨
٢/٢/١/٢ أهداف وفوائد المحاسبة البيئية ومبررات الاهتمام بها	١٠٠
٢/٢ المبحث الثاني : القياس المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١٠٥
١/٢/٢ البعد الفكري للقياس المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١٠٥
١/١/٢/٢ مفهوم القياس في أدبيات الفكر المحاسبي	١٠٥
٢/١/٢/٢ أثر مشكلات المحاسبة البيئية على قياس أنشطتها	١٠٧
٣/١/٢/٢ مداخل القياس المحاسبي للأنشطة البيئية	١٠٩
٤/١/٢/٢ خصائص نظام قياس التكاليف البيئية وعملية اتخاذ القرارات	١١٤
٢/٢/٢ أسس القياس المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١١٧
١/٢/٢/٢ مجالات المسؤولية البيئية	١١٧
٢/٢/٢/٢ أسس قياس عمليات مجال المساهمات البيئية	١٢٠
٣/٢/٢/٢ أسس قياس عمليات مجال المنتج	١٢٧
٣/٢ المبحث الثالث : الإفصاح المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١٢٨
١/٣/٢ البعد الفكري للإفصاح المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١٢٨
١/١/٣/٢ مفهوم الإفصاح المحاسبي في المجالات البيئية	١٢٨
٢/١/٣/٢ أهمية الإفصاح المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١٣٢
٢/٣/٢ متطلبات الإفصاح المحاسبي البيئي وأثره على قرارات الاستثمار	١٣٥

الموضوع	رقم الصفحة
١/٢/٣/٢ المتطلبات العامة	١٣٥
٢/٢/٣/٢ المتطلبات الخاصة	١٣٧
٤/٢ المبحث الرابع: أثر منهجية تحليل التكاليف البيئية على قرارات الاستثمار	١٤٣
١/٤/٢ منهجية تحليل التكاليف البيئية	١٤٣
٢/٤/٢ أثر تحليل التكاليف البيئية على قرارات الاستثمار	١٥٤
٣/- الفصل الثالث : دور المراجعة البيئية في اتخاذ القرارات الاستثمارية	١٦٢
١/٣ المبحث الأول: طبيعة المراجعة البيئية وتطور مجالاتها وأهدافها نحو الاستثمار البيئي	١٦٤
١/١/٣ طبيعة المراجعة البيئية وتطورها نحو الاستثمار البيئي	١٦٤
١/١/٣/١ طبيعة المراجعة البيئية	١٦٤
٢/١/٣ أسباب الاهتمام بالمراجعة البيئية	١٧٢
٢/١/٣ أهداف ومجالات المراجعة البيئية وتلبية احتياجات المستثمرين	١٧٥
١/٢/١/٣ أهداف المراجعة البيئية	١٧٥
٢/٢/١/٣ مجالات المراجعة البيئية	١٧٨
٢/٣ المبحث الثاني : متطلبات المراجعة البيئية وأثر تخطيط عملياتها على قرارات الاستثمار	١٨٤
١/٢/٣ أثر متطلبات المراجعة البيئية على قرارات الاستثمار	١٨٤
١/١/٢/٣ اقتناع الإدارة بمراجعة أنشطة المسؤولية البيئية	١٨٤
٢/١/٢/٣ وجود نظام للمحاسبة البيئية	١٨٤
٣/١/٢/٣ توافر معايير المراجعة البيئية ووجود أشخاص أكفاء لها	١٨٦
٤/١/٢/٣ وجود قوانين تحكم الأداء البيئي ونظام للإدارة البيئية بالمنظمات	١٨٩
٢/٢/٣ أثر تخطيط المراجعة البيئية على قرارات الاستثمار	١٩٠
١/٢/٢/٣ برنامج المراجعة البيئية وخدمة أغراض المستثمرين	١٩٠
٢/٢/٢/٣ عناصر برنامج المراجعة البيئية	١٩٤
٣/٢/٢/٣ التأثيرات البيئية لأنشطة الوحدات الاقتصادية وأعمال المراجعين	١٩٧
٣/٣ المبحث الثالث: فحص ومراجعة الأنشطة البيئية وأثرها على القوائم المالية وقرارات الاستثمار	٢٠٠
١/٣/٣ تنفيذ خطة المراجعة البيئية وأثرها على قرارات الاستثمار	٢٠٠
١/١/٣/٣ تحديد الهدف من المراجعة البيئية	٢٠٠

الموضوع	رقم الصفحة
٢/١/٣/٣ توزيع وتنفيذ خطة المراجعة البيئية	٢٠٢
٣/١/٣/٣ تقرير المراجعة البيئية .	٢١٤
٤/١/٣/٣ المتابعة	٢١٤
٢/٣/٣ إجراءات التحقق البيئي لاكتشاف الأخطاء بالقوائم المالية وأثرها على قرارات الاستثمار	٢١٥
١/٢/٣/٣ الفحص المستندي العام	٢١٥
٢/٢/٣/٣ استخدام عمل الخبراء البيئيين	٢١٥
٣/٢/٣/٣ استخدام نتائج عمل المراجعة البيئية	٢١٥
٤/٢/٣/٣ استخدام عمل المراجعة الداخلية	٢١٦
٥/٢/٣/٣ إقرارات الإدارة	٢١٧
٦/٢/٣/٣ إجراءات التحقق الأساسية المتعلقة بتقييم الأصول والالتزامات والتقدير المحاسبية	٢١٧
٤/٣ المبحث الرابع : تقرير المراجعة البيئية ومصادر جمع المعلومات اللازمة لاتخاذ قرارات الاستثمار	٢٢١
١/٤/٣ تقرير المراجعة البيئية وأغراض خدمة قرارات الاستثمار	٢٢١
١/١/٤/٣ تقرير المراجع عن القوائم المالية	٢٢١
٢/١/٤/٣ محتويات تقرير المراجعة البيئية وأهمية الالتزام بمتطلبات الإفصاح البيئي	٢٢٢
٢/٤/٣ مصادر جمع المعلومات البيئية اللازمة لاتخاذ قرارات الاستثمار	٢٣١
١/٢/٤/٣ أدلة الإثبات ومصادر جمع المعلومات في المراجعة البيئية	٢٣١
٢/٢/٤/٣ أثر معلومات المراجعة البيئية على ربحية المنشأة أو المستثمر	٢٣٢
٤/- الفصل الرابع: الدراسة التطبيقية	٢٣٤
١/٤ المبحث الأول : النموذج المقترح لدور المحاسبة والمراجعة البيئية في اتخاذ القرارات الاستثمارية	٢٣٦
١/١/٤ دور المحاسبة البيئية في توفير وتحليل وتقويم المعلومات الاستثمارية	٢٣٦
١/١/٤ المحاسبة البيئية ودورها في مجال الدراسة المبدئية لجدوى الاستثمار	٢٣٦

الموضوع	رقم الصفحة
٢/١/١/٤ المحاسبة البيئية ودورها في تحليل وتقويم تكاليف المشروع الاستثماري	٢٤٠
٣/١/١/٤ المحاسبة البيئية وأثرها على التدفقات النقدية للمشروعات الاستثمارية	٢٥٠
٢/١/٤ دور المراجعة البيئية في فحص وتقويم مجالات الأداء البيئي بغرض اتخاذ قرارات الاستثمار	٢٥٤
١/٢/١/٤ تخطيط المراجعة البيئية لتحقيق أهداف المستثمرين	٢٥٤
٢/٢/١/٤ تنفيذ المراجعة البيئية لتحقيق أهداف المستثمرين	٢٦١
٣/٢/١/٤ أدلة الإثبات في المراجعة البيئية	٢٧٠
٤/٢/١/٤ تقرير المراجعة البيئية بغرض اتخاذ قرارات الاستثمار	٢٧١
٢/٤ المبحث الثاني : تطبيق النموذج المقترح وإجراءات الدراسة الميدانية	٢٧٤
١/٢/٤ عرض وتقويم دراسة جدوى المشروع الاستثماري المقترح	٢٧٤
١/١/٢/٤ خلفية الشركة المالكة للمشروع الاستثماري المقترح	٢٧٤
٢/١/٢/٤ عرض دراسة الجدوى للمشروع الاستثماري المقترح	٢٧٥
٣/١/٢/٤ تقويم دراسة الجدوى للمشروع الاستثماري وفقاً للنموذج المقترح	٢٩٤
٢/٢/٤ تحليل نتائج العينة	٣١٠
١/٢/٢/٤ مجتمع وعينة الدراسة	٣١٠
٢/٢/٢/٤ أداة الدراسة	٣٢٠
٣/٢/٢/٤ الأساليب الإحصائية المستخدمة	٣٢١
٤/٢/٢/٤ تطبيق أداة الدراسة	٣٢٢
٥/٢/٢/٤ اختبار صحة الفرضيات	٣٦٦
الخاتمة	٣٩٩
النتائج	٤٠٠
التوصيات	٤٠٣
الرؤى المستقبلية	٤٠٤
فهرس المصادر والمراجع	٤٠٥
الملاحق	٤١٦

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٨٩	المنظور العالمي للبيئة بين الدول المختلفة وفقاً لدرجة تقدمها	(١/١/٢)
١٢٦	الوحدات القياسية والمستويات الفعلية لتلوث الهواء	(٢/٢/٢)
١٢٦	المستويات القياسية والفعلية لتلوث المياه	(٣/٢/٢)
١٤٤	أمثلة للموارد البيئية	(٤/٤/٢)
١٤٥	عينة لموارد ومسببات الأنشطة البيئية	(٥/٤/٢)
١٤٧	ملخص مسببات أنشطة وتكاليف وحدات التدريب للمحافظة على صحة وسلامة العاملين	(٦/٤/٢)
١٤٨	النشاط البيئي والمسببات والكميات والتكاليف المتصلة بالعملية	(٧/٤/٢)
١٥١	الوفورات السنوية المحتملة والمتولدة بواسطة التخفيضات في تكاليف حفظ المخزونات	(٨/٤/٢)
١٥٨	ملخص قياسات فئات الاستثمار	(٩/٤/٢)
١٥٩	عينة لملخص المؤشرات المالية الناتجة من تحليل الحساسية وفقاً لـ (ECAM)	(١٠/٤/٢)
١٨٨	حدود المعايير القياسية لمواصفات المياه المنتجة (ملجرام/ لتر / Mg/L)	(١/٢/٣)
٢٤٥	تحليل مكونات عملة بنود التكاليف الاستثمارية البيئية	(١/١/٤)
٢٤٦	تحليل الأهمية النسبية لتكاليف بنود الإنفاق الاستثماري في مجالات البيئة	(٢/١/٤)
٢٧٩	تقديرات الطلب للمشروع الاستثماري المقترح للفترة (٢٠١٧-٢٠٠٨)	(٣/٢/٤)
٢٨٠	تقديرات العرض للمشروع الاستثماري المقترح للفترة (٢٠١٤-٢٠٠٥)	(٤/٢/٤)
٢٨١	السوق المتاح للأسمت للفترة (٢٠١٧ - ٢٠٠٨)	(٥/٢/٤)
٢٨١	مراحل الإنتاج ومقترح مساهمة المشروع الاستثماري للثلاث سنوات الأولى	(٦/٢/٤)
٢٨٤	تكاليف التشغيل السنوية للمشروع الاستثماري المقترح (بالألف دولار)	(٧/٢/٤)
٢٨٥	تكاليف رأس المال العامل للمشروع الاستثماري المقترح (بالألف دولار)	(٨/٢/٤)
٢٨٨	إجمالي تكاليف استثمارات المشروع المقترح (بالألف دولار)	(٩/٢/٤)
٢٨٨	مصادر تمويل المشروع الاستثماري المقترح (بالألف دولار)	(١٠/٢/٤)
٢٨٩	تكاليف الإنتاج السنوية للمشروع الاستثماري المقترح (بالألف دولار)	(١١/٢/٤)
٢٩٠	التكاليف المختلفة للمشروع الاستثماري المقترح للعشر سنوات الأولى	(١٢/٢/٤)
٢٩١	فترة الاسترداد للمشروع الاستثماري المقترح (بالألف دولار)	(١٣/٢/٤)
٢٩٢	التدفق النقدي المخصص للمشروع الاستثماري المقترح (بالألف دولار)	(١٤/٢/٤)

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٣٠١	عائدات المبيعات السنوية خلال العشر سنوات الأولى من عمر المشروع الاستثماري المقترح	(١٥/٢/٤)
٣٠٣	بيان الدخل الإجمالي والصافي خلال العشر سنوات الأولى من عمر المشروع الاستثماري المقترح	(١٦/٢/٤)
٣٠٤	مزايا الالتزام البيئي للمشروع الاستثماري المقترح	(١٧/٢/٤)
٣٠٤	عدم الالتزام البيئي للمشروع الاستثماري المقترح	(١٨/٢/٤)
٣٠٥	مزايا الإعفاء/عدم الإعفاء الضريبي للعشر سنوات الأولى من عمر المشروع الاستثماري المقترح	(١٩/٢/٤)
٣٠٧	التدفقات النقدية الداخلة والخارجة لعمليات إعادة التدوير للمشروع الاستثماري المقترح	(٢٠/٢/٤)
٣٠٨	متراكم صافي القيمة احمالية للتدفقات النقدية للمشروع الاستثماري المقترح والمعدلة بإيراد إعادة التدوير	(٢١/٢/٤)
٣١١	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير النوع	(٢٢/٢/٤)
٣١٢	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير العمر	(٢٣/١/٤)
٣١٣	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير المؤهل العلمي	(٢٤/٢/٤)
٣١٤	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير التخصص العلمي	(٢٥/٢/٤)
٣١٦	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير المركز الوظيفي	(٢٦/٢/٤)
٣١٧	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير سنوات الخبرة	(٢٧/٢/٤)
٣١٨	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير مجال النشاط	(٢٨/٢/٤)
٣١٩	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة	(٢٩/٢/٤)
٣٢٢	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الأولى بالفرضية الأولى	(٣١/٢/٤)
٣٢٤	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثانية بالفرضية الأولى	(٣٢/٢/٤)
٣٢٥	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثالثة بالفرضية الأولى	(٣٣/٢/٤)
٣٢٦	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الرابعة بالفرضية الأولى	(٣٤/٢/٤)
٣٢٧	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الخامسة بالفرضية الأولى	(٣٥/٢/٤)
٣٢٩	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السادسة بالفرضية الأولى	(٣٦/٢/٤)
٣٣٠	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السابعة بالفرضية الأولى	(٣٧/٢/٤)
٣٣١	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثامنة بالفرضية الأولى	(٣٨/٢/٤)

[illegible]

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٣٦٧	الوسيط لإجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات الفرضية الأولى	(٦٦/٢/٤)
٣٦٩	نتائج اختبار مربع كاي لدلالة الفروق للإجابات على عبارات الفرضية الأولى	(٦٧/٢/٤)
٣٧٣	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الأولى	(٦٨/٢/٤)
٣٧٥	الوسيط لإجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات الفرضية الثانية	(٦٩/٢/٤)
٣٧٧	نتائج اختبار مربع كاي لدلالة الفروق للإجابات على عبارات الفرضية الثانية	(٧٠/٢/٤)
٣٨١	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الثانية	(٧١/٢/٤)
٣٨٢	الوسيط لإجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات الفرضية الثالثة	(٧٢/٢/٤)
٣٨٥	نتائج اختبار مربع كاي لدلالة الفروق للإجابات على عبارات الفرضية الثالثة	(٧٣/٢/٤)
٣٨٨	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الثالثة	(٧٤/٢/٤)
٣٩٠	الوسيط لإجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات الفرضية الرابعة	(٧٥/٢/٤)
٣٩٢	نتائج اختبار مربع كاي لدلالة الفروق للإجابات على عبارات الفرضية الرابعة	(٧٦/٢/٤)
٣٩٦	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الرابعة	(٧٧/٢/٤)
٣٩٧	ملخص نتائج تحقق فرضيات الدراسة	(٧٨/٢/٤)

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٢٢	مراحل دراسات الجدوى لاتخاذ القرار الاستثماري	(١/١/١)
١٥٢	طريقة تحليل التكاليف البيئية	(١/٤/٢)
١٥٣	منافع منهجية تحليل التكاليف البيئية	(٢/٤/٢)
٣١١	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير النوع	(١/٢/٤)
٣١٢	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير العمر	(٢/٢/٤)
٣١٣	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير المؤهل العلمي	(٣/٢/٤)
٣١٥	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير التخصص العلمي	(٤/٢/٤)
٣١٦	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير المركز الوظيفي	(٥/٢/٤)
٣١٧	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير سنوات الخبرة	(٦/٢/٤)
٣١٨	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة وفق متغير مجال النشاط	(٧/٢/٤)
٣١٩	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة	(٨/٢/٤)
٣٢٣	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الأولى بالفرضية الأولى	(٩/٢/٤)
٣٢٤	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثانية بالفرضية الأولى	(١٠/٢/٤)
٣٢٥	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثالثة بالفرضية الأولى	(١١/٢/٤)
٣٢٦	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الرابعة بالفرضية الأولى	(١٢/٢/٤)
٣٢٨	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الخامسة بالفرضية الأولى	(١٣/٢/٤)
٣٢٩	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السادسة بالفرضية الأولى	(١٤/٢/٤)
٣٣٠	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السابعة بالفرضية الأولى	(١٥/٢/٤)
٣٣١	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثامنة بالفرضية الأولى	(١٦/٢/٤)
٣٣٣	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة التاسعة بالفرضية الأولى	(١٧/٢/٤)
٣٣٤	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الأولى بالفرضية الثانية	(١٨/٢/٤)
٣٣٥	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثانية بالفرضية الثانية	(١٩/٢/٤)
٣٣٦	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثالثة بالفرضية الثانية	(٢٠/٢/٤)
٣٣٨	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الرابعة بالفرضية الثانية	(٢١/٢/٤)
٣٣٩	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الخامسة بالفرضية الثانية	(٢٢/٢/٤)
٣٤٠	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السادسة بالفرضية الثانية	(٢٣/٢/٤)
٣٤٢	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السابعة بالفرضية الثانية	(٢٤/٢/٤)

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
(٢٥/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثامنة بالفرضية الثانية	٣٤٣
(٢٦/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة التاسعة بالفرضية الثانية	٣٤٤
(٢٧/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الأولى بالفرضية الثالثة	٣٤٥
(٢٨/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثانية بالفرضية الثالثة	٣٤٧
(٢٩/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثالثة بالفرضية الثالثة	٣٤٨
(٣٠/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الرابعة بالفرضية الثالثة	٣٤٩
(٣١/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الخامسة بالفرضية الثالثة	٣٥٠
(٣٢/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السادسة بالفرضية الثالثة	٣٥٢
(٣٣/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السابعة بالفرضية الثالثة	٣٥٣
(٣٤/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثامنة بالفرضية الثالثة	٣٥٤
(٣٥/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة التاسعة بالفرضية الثالثة	٣٥٦
(٣٦/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الأولى بالفرضية الرابعة	٣٥٧
(٣٧/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثانية بالفرضية الرابعة	٣٥٨
(٣٨/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثالثة بالفرضية الرابعة	٣٦٠
(٣٩/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الرابعة بالفرضية الرابعة	٣٦١
(٤٠/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الخامسة بالفرضية الرابعة	٣٦٢
(٤١/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السادسة بالفرضية الرابعة	٣٦٣
(٤٢/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة السابعة بالفرضية الرابعة	٣٦٤
(٤٣/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على العبارة الثامنة بالفرضية الرابعة	٣٦٥
(٤٤/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الأولى	٣٧٣
(٤٥/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الثانية	٣٨١
(٤٦/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الثالثة	٣٨٩
(٤٧/٢/٤)	التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة على جميع عبارات الفرضية الرابعة	٣٩٦
(٤٨/٢/٤)	ملخص نتائج تحقق فرضيات الدراسة	٣٩٨