

**إطار مقترن للقياس والإفصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة
في بيئة الأعمال المصرية المعاصرة
دراسة تطبيقية**

الدكتور

على عباس شنقريحة

المدرس بقسم المحاسبة والمراجعة

المعهد العالي للعلوم الإدارية، مدينة الثقافة والعلوم

بالتاسع من أكتوبر

اطار مقترح لقياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة

ملخص الدراسة

تبنت معظم الدول سياسة التنمية المستدامة كهدف وطني. ويدور النقاش الآن حول كيفية القياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية على الرغم من عدم وجود معايير محاسبية خاصة بقياس التنمية المستدامة والافصاح عنها ، وكذلك عدم وجود معايير مراجعة خاصة بالتنمية المستدامة.

ولتحقيق هذا الهدف تكونت الدراسة من خمسة اقسام حيث تناول القسم الأول الإطار المنهجي للدراسة من حيث المشكلة والأهمية والهدف والفرضيات وخطة الدراسة ، واحتوى القسم الثاني على الإطار العام للتنمية المستدامة في مصر من حيث المفهوم والأهمية والخصائص والاهتمام الدولي بها وابعاد التنمية المستدامة في جمهورية مصر العربية ، واشتمل القسم الثالث على المحاسبة عن التنمية المستدامة من حيث مفهومها ، واهدافها، ومبررات الاهتمام بها ، وادواتها ، وطبيعة المعلومات الخاصة بها ، والتحديات التي تواجهها . واحتوى القسم الرابع على الإطار المقترن لقياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية واطار قياس التنمية المستدامة ، والافصاح عنها في القوائم والتقارير المالية ، والمحاور الازمة لتطبيق الاطار المقترن ، والمزايا المتوقعة من تطبيق الاطار ، وصعوبات التطبيق وطرق التغلب عليها ، واحتوى القسم الخامس على اختبار فروض الدراسة من خلال تطبيق الاطار المقترن على عينة من اكبر شركات السيراميك والبورسلين في مصر والشرق الاوسط ويرجع السبب في اختيار هذه العينة بسبب نشاطها البيئي والاجتماعي المتعدد ، بالإضافة إلى نشاطها الاقتصادي مما يسهل الحصول البيانات الازمة ، وكذلك اختبار مدى صحة الاطار المقترن لقياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة .

ومن اهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة انه يمكن قياس التنمية المستدامة في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة ، كما يمكن وضع اطار محاسبي للافصاح عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة، كما توجد صعوبة في قياس بنود التكاليف والمنافع التي

تخص عناصر التنمية المستدامة ، وذلك لعدم وجود معايير محاسبية تحدد طرق القياس.

ومن التوصيات التي قدمتها الدراسة ضرورة توفير المقاييس التي ترتكز على تكامل ابعاد التنمية المستدامة، وضرورة الفصل بين النفقات البيئية والاجتماعية والتكليف التشغيلية بصورة عامة، عند توزيعها على العمليات والمنتجات أو الموازنات من قبل الشركات، حيث تساعد في قرارات الموازنات الرأسمالية ، ويجب وضع حوافز حكومية وضرебية وتشجيعية للشركات التي تتبنى سياسات التنمية المستدامة من حيث التطبيق والقياس والافصاح، اعداد معايير محاسبية تخص القياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة ، وكذلك معايير لمراجعة التنمية المستدامة في القوائم المالية .

القسم الاول: الاطار المنهجي للبحث

١/١ - مقدمة البحث

يبدو أن التنمية المستدامة هي التي تصبح اليوم الجزء الأكبر من السياسة البيئية المعاصرة وقد كان للعمومية التي تتصف بها المفهوم دورا في جعله شعارا شائعا وبرأقا مما جعل كل الحكومات تقريرا تبني التنمية المستدامة كأجندة سياسية حتى لو عكست تلك الأجندة التزامات سياسية مختلفة جدا تجاه الاستدامة، حيث تم استخدام المبدأ لدعم وجهات نظر متناقضة كلها اعتمادا على زاوية التفسير، فالاستدامة يمكن أن تعني أشياء مختلفة، بل متناقضة أحيانا، ولذا يبدو أن التوافق بين وجهات النظر تلك بعيد المنال. (Agyeman, 2012)

كذلك وبالنظر إلى أن إنجاز التنمية المستدامة يتطلب أمراً من الثنين، إما تقليص حجم طلب المجتمع على موارد الأرض و/ أو زيادة حجم الموارد حتى يمكن على الأقل تخفيض الفجوة بين العرض والطلب إلى حد ما، فإن هذه العملية الهدف إلى التوحيد التدريجي للمطلوب من الموارد والمعرض منها ، هي التي تحدد ما المقصود بعملية التنمية المستدامة. (coates, 2013)

لقد اقترح مصطلح التنمية المستدامة في عام ١٩٨٧ ضمن تقرير هيئة بوندتلاند لتلبية احتياجات الحاضر دون زيادة العبء على الأجيال القادمة ، ويقصد بالاحتياجات العناصر الثلاثة المتربطة داخلياً ضمن عملية التنمية المستدامة وهي البيئة والاقتصاد والمجتمع مع الاعتراف بوجود حدود للقدرة على توفير الموارد. (grosskurth, 2015)

وتميل مؤشرات التنمية المستدامة تبعاً لذلك للتاكيد إما على مخزون الثروة أو بصورة أكثر دقة إدارة محفظة الاستثمارات أو الأصول بمرور الزمن، حيث تتضمن التغيرات في هذه المحفظة الاستثمارات في الأنواع التقليدية للأصول المنتجة مثل البنية التحتية والآلات والأبنية ورأس المال البشري من خلال نفقات التدريب والتعليم والرعاية الصحية . (grubb,2008)

يركز هذا البحث على تقييم المحاسبة عن التنمية المستدامة (ASD) بصورة صحيحة في المشروعات الاقتصادية، وكيفية قياس التنمية المستدامة والافصاح عنها في القوائم والتقارير المالية .

٢/١ مشكلة البحث

تتصدر قضايا العناية بالبيئة مكانة بارزة وبالغة الاهمية بسبب علاقتها الوثيقة برفاهية الانسان وبمستوى معيشته وتقدمه . مما ادى الى زيادة الحاجة لتوفير المعلومات المعرفية الملائمة عن البيئة الى الادارة الداخلية للمنظمات والى افراد المجتمع ، وذلك لغرض معالجة الامور المتعلقة بها للمحافظة على البيئة الخضراء وتقييم اداء المنظمات في هذا المجال . (Levin,2006)

وقد انتهت العديد من الهيئات عملية اعداد وثائق دليل واسترشاد عن المحاسبة البيئية الادارية، مثل وكالة الحفاظ على البيئة في امريكا عام 1995 ، وجمعية المحاسبين الاداريين في كندا عام 1996 ، ومنظمة البيئة الكندية عام 1997 ، والدائرة القومية للدفاع عن البيئة في الولايات المتحدة عام 1999 ، ومنظمة الامم المتحدة/ قسم التنمية المستدامة عام 2001 . ومؤتمر الامم المتحدة عن التنمية المستدامة عام ٢٠١٥ . (Burrit,2016,EPA,2015,hau,2004).

كما تم اعداد نشرات تتعلق بأمور التكاليف البيئية لغرض المحاسبة المالية والتقارير المحاسبية ، مثل معهد المحاسبين القانونيين في انكلترا وويلز عام 1996 ، ومنظمة الامم المتحدة/ مؤتمر التجارة والتنمية عام 1999 ، والمفوضية الأوروبية في بروكسل عام 2001 (Richard,2007).

ويرى الباحث ان الاصدارات المهنية السابقة اهتمت بالقياس المحاسبى البيئى (التي تهتم بالبيئة فقط) ، ولم تهتم بالقياس والافصاح المحاسبى عن التنمية المستدامة (التي تهتم بالبيئة والاقتصاد والمجتمع) ، وبالتالي فان المعلومات الحالية التي تقدمها المحاسبة الى المجتمع في قوائمها المالية السنوية لم تعد كافية لأغراض التقرير عن

التنمية المستدامة ، والامر يتطلب تركيز المحاسبين في المنظمات ، على الاقتصاديات المحتملة ومنافع الادارة الداخلية والخارجية التي يمكن تحقيقها من خلال المحاسبة للبيئة المستدامة . هذا اضافة الى اهتمام المحاسبين القانونيين والمراجعين الخارجيين الذين يتبعون البيانات المالية ويتتحققوا من حقيقتها والتي من ضمنها المعلومات المتعلقة بالتنمية المستدامة في القوائم المحاسبية .

ويسعى البحث إلى الاجابة على الاسئلة التالية :

- كيف تقيس المحاسبة التنمية المستدامة ؟
- كيف تقيس المحاسبة مدى النجاح في تحقيق التنمية المستدامة ؟
- كيف يمكن الاصلاح عن التنمية المستدامة في التقارير والقوائم المالية ؟
- هل يمكن وضع اطار محاسبي متكامل لقياس والاصلاح المحاسبي عن التنمية المستدامة ؟
- ما هي مزايا وضع اطار محاسبي لقياس والاصلاح المحاسبي عن التنمية المستدامة ؟

٣/١ - أهمية البحث

يظهر العديد من ذوي المصالح المعنيين بالمنظمة سواء من داخل المنظمة او من خارجها اهتماما متزايدا بمدى الاداء البيئي لمنظمات الاعمال . على سبيل المثال يشمل المعنيين من داخل المنظمة على العاملين الذين يتأثرون بالتنمية المستدامة في بيئه العمل ، بينما يشمل المعنيين من خارجها المجتمع المحلي الذي يتتأثر بالتنمية المستدامة ، وجماعات النشاط البيئي ، والدوائر القانونية ، والمساهمين ، والمستثمرين ، والعملاء والموردين وغيرهم .

ولذلك تولدت انواع عديدة من الضغوطات التي تختلف من بلد الى آخر ومن منظمة الى أخرى داخل قطاعات الاعمال . هذه الضغوطات تدفع بالمنظمات للبحث عن طرق ذات ابعاد اقتصادية في التكالفة وابداعية وجديدة لغرض الادارة وتخفيف التأثيرات البيئية . ومن الامثلة الاساسية عن هذه الضغوط البيئية المؤثرة ما يلي :-

- ١) ضغوط سلسلة التجهيز ، كما هو الحال في المنظمات الكبيرة التي تتطلب من المجهزين تطبيق انظمة ادارة البيئة المقررة من قبل منظمة المعايير الدولية ISO .

- ٢) ضغوط الأفصاح على الشركات من قبل الجهات المختلفة المعنية بالتقارير العامة حول الأداء البيئي في التقارير المالية السنوية، أو في التقارير الطوعية عن أداء المنظمة تجاه البيئة.
- ٣) الضغوط المالية الناتجة عن النمو العالمي لاموال الاستثمار في المسؤلية الاجتماعية ، ونظم ترتيب الاستثمارات كما هو الحال في ارقام داوجونز للاستدامة ، وممتلكات الأفصاح عن السياسات الاستثمارية .
- ٤) ضغوط الرقابة القانونية ، كقوانين الوحدة الاوربية التي تقييد استخدام مواد خطرة محددة في منتجات الاجهزة الكهربائية والالكترونية .
- ٥) ضغوط ضريبية على البيئة ، على سبيل المثال الضرائب الحكومية على مؤثرات البيئة كضرائب الكاربون وضرائب استخدام الطاقة ، والضرائب المفروضة على الانبعاثات .
- ٦) ضغوط الحصول على الشهادات العالمية مثل متطلبات الايزو ، السلامة المهنية ، الجودة ، الصحة .

١/٤- أهداف البحث

يهدف البحث بشكل عام إلى وضع اطار لقياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة ، وذلك في ضوء الاصدارات المهنية الحديثة. فضلاً عن تحقيق الأهداف الفرعية الآتية:

- ١- تناول الاطار العام للتنمية المستدامة في مصر.
- ٢- تحديد الاساليب المحاسبية لقياس التنمية المستدامة .
- ٣- تحديد اثر محاسبة الاستدامة على الافصاح المحاسبي في التقارير المالية .
- ٤- تحديد منافع القياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة .
- ٥- تحديد اين وكيف يتم الافصاح عن المعلومات المتعلقة بالتنمية المستدامة .

١/٥- فروض البحث:

لتحقيق أهداف الدراسة ، فقد تم صياغة الفرض فروض البحث على النحو التالي :

- ١- يمكن وضع اطار محاسبي لقياس التنمية المستدامة في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة .

٢- يمكن وضع اطار محاسبي للفصائح عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة .

٦/١ : منهج البحث

تعتمد الدراسة على منهجين متكملين :

أ. المنهج الاستقرائي : والتي تعتمد على استقراء الآراء والأفكار والكتابات العربية والأجنبية حول ابعد البحث المتعلقة بالاصدارات الحديثة حول القياس والفصائح المحاسبي عن التنمية المستدامة في بيئة الاعمال المصرية .

ب. المنهج الاستنطاطي : بهدف استبطاط اطار مقترح للقياس والفصائح المحاسبي عن التنمية المستدامة من خلال الآراء والأفكار والكتابات التي اعتمد عليها الباحث ، وتطبيق الاطار المقترن على احدى الشركات الصناعية بهدف قياس التنمية المستدامة والفصائح عنها .

١/٧ مجتمع وعينة البحث

يتمثل مجتمع الدراسة في الشركات الصناعية المصرية الكبرى التي تحمل انشطتها اضراراً وربما منافع بيئية واجتماعية بهدف قياس هذه الانشطة ، والفصائح عنها في القوائم المالية .

اما عينة الدراسة فتتمثل في واحدة من اكبر الشركات في مصر والشرق الاوسط المتخصصة في انتاج السيراميك والتي تمتلك عدة مصانع في اماكن صناعية متنوعة في مصر ، ويرجع السبب في اختيار هذه العينة بسبب نشاطها البيئي والاجتماعي المتعدد ، بالإضافة إلى نشاطها الاقتصادي مما يسهل الحصول على البيانات اللازمة ، كما ان الانشطة والعمليات الانتاجية التي تمارسها الشركة تم تصنيفها على انها انشطة ملوثة للبيئة حيث ينتج عنها ملوثات سائلة وصلبة وغازية الامر الذي ينعكس سلباً على العاملين والبيئة المحيطة والمجتمع بصفة عامة ، ويتنااسب حجم الملوثات طردياً مع حجم الانتاج ، مما يتطلب قيام الشركة بانشطة بهدف حماية واستدامة البيئة والمجتمع ، وينتج عن هذه الانشطة نفقات وتكاليف يتعين قياسها والفصائح عنها في القوائم والتقارير المالية .

٨/١ حدود الدراسة

تتمثل حدود الدراسة في حدود موضوعية ومكانية و زمنية؛ كما يلي:

أ- حدود موضوعية:

ستقتصر الدراسة وضع اطار مقترح للفياس للاقىاس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في احدى الشركات الصناعية الخاصة دون تناول الشركات الخدمية او الهيئات والمصالح الحكومية .

ب- حدود مكانية:

تقصر الدراسة على الشركات الصناعية المصرية التي تقع في نطاق القاهرة الكبرى.

ج- حدود زمانية:

ستقتصر الدراسة على تناول القوائم المالية عن السنة المنتهية في /١٢/٣١

٢٠١٦

٩/١ خطة الدراسة

على ضوء فكرة الدراسة ، وأهدافها، وأهميتها، وفرضتها، واعتماداً على منهاجها يمكن بلورة خطة الدراسة في :-

القسم الأول : الإطار المنهجي للبحث.

القسم الثاني : الاطار العام للتنمية المستدامة في مصر

القسم الثالث : المحاسبة عن التنمية المستدامة .

القسم الرابع : اطار مقترح للفياس والافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية

القسم الخامس : الدراسة التطبيقية

النتائج والتوصيات.

قائمة المراجع .

القسم الثاني : الاطار العام للتنمية المستدامة في مصر

١/٢ تعريف التنمية المستدامة

يشار في هذا السياق إلى أن (Fowke & Prasad, 2006) قد أوردا أكثر

من ثمانين تعريفا مختلفا وفي الغالب متنافسا وأحياناً متناقضنا لمفهوم التنمية المستدامة.

وتكمّن مشكلة مفهوم التنمية المستدامة في أنه يتأثر بعلاقة القوة بين الدول وداخلها وهذه الحقيقة تتطلب مراجعة نقدية لمفهوم. فمن الواضح أن علاقات القوة هي التي تُصيغ المعاني واللغة التي يستخدمها الناس.

ومن أهم تلك التعريفات وأوسعها انتشاراً ذلك الوارد في تقرير بروندتلاند (1)، والذي عرف التنمية المستدامة على أنها "التنمية التي تلبى احتياجات الجيل الحاضر دون التضحيّة أو الإضرار بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاته". (Iloe, 2013) كما إن أحد التعريفات الملائمة "للاستدامة" يمكن أن تمثل في تحقيق الحد الأعلى من الكفاءة الاقتصادية للنشاط الإنساني ضمن حدود ما هو متاح من الموارد المتعددة وقدرة الطبيعة على استيعابه" مع ربطها باحتياجات الجيل الحالي والأجيال القادمة، بشرط أن تكون تلك الاحتياجات مما لا يلحق تهديداً بالعمليات الطبيعية، والمادية، والحيوية. (Roberts, 2014)

ويرى الباحث أن التنمية المستدامة هي المساواة بين الجيل الحالي وبين الأجيال المختلفة في المجالات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية من خلال تحقيق العدالة وتحسين ظروف المعيشة ، والصحة ، والتعليم ، والبنية الأساسية .

٢/٢ - خصائص التنمية المستدامة

يمكن أن نتعرف على عدة خصائص رئيسية للتنمية المستدامة وهي على النحو التالي: (joel, 2008,Grosskurth & Rotmans, 2013,loew, 2015).

١- التنمية المستدامة تمثل ظاهرة عبر الأجيال، أي أنها عملية تحويل من جيل إلى آخر. وهذا يعني أن التنمية المستدامة لابد أن تحدث عبر فترة زمنية لا تقل عن جيلين، ومن ثم فإن الزمن الكافي للتنمية المستدامة يتراوح بين ٢٥ إلى ٥٠ سنة.

٢- التنمية المستدامة هي عملية تحدث في مستويات عدة تتفاوت (عالمي، إقليمي، محلي). ومع ذلك فإن ما يعتبر مستداماً على المستوى القومي ليس بالضرورة أن يكون كذلك على المستوى العالمي. ويعود هذا التناقض الجغرافي إلى آليات التحويل والتي من خلالها تنتقل النتائج السلبية لبلد أو منطقة معينة إلى بلدان أو مناطق أخرى.

٣- تكون التنمية المستدامة من ثلاثة مجالات على الأقل: اقتصادية، وبيئية، واجتماعية ثقافية. ومع أنه يمكن تعريف التنمية المستدامة وفقاً لكل مجال

من تلك المجالات منفرداً، إلا أن أهمية المفهوم تكمن تحديداً في العلاقات المتداخلة بين تلك المجالات.

٤- التفسيرات المتعددة للتنمية المستدامة. فمع أن كل تعريف يؤكد على تقدير الاحتياجات الإنسانية الحالية والمستقبلية وكيفية الإيفاء بها، إلا أنه في الحقيقة لا يمكن لأي تقدير لتلك الاحتياجات أن يكون موضوعياً، فضلاً عن أن أية محاولة ستكون محاطة بعدم التيقن. ونتيجة لذلك فإن التنمية المستدامة يمكن تفسيرها وتطبيقها وفقاً لمنظورات مختلفة .

٣- تطور الاهتمام الدولي بالتنمية المستدامة

يعتبر مؤتمر الحكومات حول البيئة الإنسانية الذي انعقد في مدينة ستوكهولم في عام ١٩٧٢م بداية اهتمام حكومات العالم بهذا الموضوع حيث تم خوض عنه وثيقان هما: إعلان ستوكهولم للمبادئ البيئية الأساسية التي ينبغي أن تحكم السياسة، وخطة عمل مفصلة فضلاً عن إنشاء برنامج الأمم المتحدة البيئي United Nations Environmental Program (UNEP) كأول وكالة بيئية دولية (كالفتر ٢٠١٢).

وفي عام ١٩٨٠ عقد مؤتمر استوكهولم الذي حدد علاقة مشتركة بين استنزاف الموارد بهدف التنمية وحماية البيئة، وهي علاقة تم تبنيها لاحقاً في استراتيجية الحماية البيئية الدولية التي بلورت لأول مرة مفهوم "التنمية المستدامة"، عندما أكدت على أنه "كي تكون التنمية مستدامة فلابد أن تأخذ في الحسبان العوامل الاجتماعية والبيئية فضلاً عن الاقتصادية". وقد مثلت تلك الاستراتيجية بدورها الخلفية الإطارية لتقرير بروندالاند الذي منح المفهوم شعبية واسعة ومهد الطريق أمام تبنيه بإجماع دولي منقطع النظير في مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية البيئية ثم من خلال إعلان ريو وأجندة ٢١. (دوناتو ٢٠٠٦، ٢١)

وفي عام ١٩٨٣م شكل الأمين العام للأمم المتحدة لجنة للبحث عن أفضل السبل التي تمكن كوكبنا الذي يشهد نمواً سكانياً متسارعاً من أن يستمر في الإيفاء بالاحتياجات الأساسية من خلال صياغة افتراضات عملية تربط قضايا التنمية بالغاية بالبيئة والمحافظة عليها، وترفع من مستوى الوعي العام بالقضايا ذات الصلة بالموضوع. (عبد العزيز الغامدي ، ٦٢٠٠٦)

وفي عام ١٩٨٧ ومع نشر الوكالة (التي أصبحت تعرف بالوكالة العالمية للبيئة والتنمية، والمعروفة اختصاراً WCED) لتقريرها "مستقبلنا المشترك Our Common Future"

، الذي جاء متزامنا مع الصدمة البيئية الأكبر للرأي العام العالمي المتمثلة في "Future" اكتشاف ثقب الأوزون والتي دفعت إلى الاتفاق في نفس العام على بروتوكول مونتريال لمعاهدة فيما حول حماية طبقة الأوزون بهدف تنظيم استخدام وإطلاق المواد المستندة للأوزون مثل غازات الكلوروفلوروکربون ، والهالون ، أصبح مفهوم "التنمية المستدامة أو المتواصلة Sustainable Development" مفهوما محوريا للتفكير المستقبلي (Gadin, 2010) .

وفي عام ١٩٩٢ تم انعقاد أول قمة بيئية عالمية من نوعها هي قمة الأرض في مدينة ريو دي جانيرو البرازيلية . وتم الاعتراف بأهمية التنمية المستدامة وعلاقتها بالتغييرات المناخية ضمن الاتفاق الإطاري للأمم المتحدة بشأن التغير المناخي الذي يهدف أساسا إلى العمل على استقرار ترکز الغازات في الغلاف الجوي . (Gamble, 2006)

وفي عام ١٩٩٧ تم توقيع الاتفاق الإطاري من بروتوكول كيوتو بالمستويات المحددة للانبعاث بهدف تثبيت انبعاث الغازات وتعزيز التنمية المستدامة . ومع مصادقة روسيا عليه في ٢٠٠٥ بدأ العمل بالبروتوكول وبدأت بعض الأطراف بالفعل في سن تشريعات ومعايير قومية للإيفاء بالتزاماتها تجاه البروتوكول ، من خلال وضع حدود قومية قصوى لمستويات الانبعاث فضلا عن إنشاء نظم تبادل الانبعاث . (بروتوكول كيوتو ٢٠٠٥)

ويمثل مفهوم التنمية المستدامة المحور الأساسي للنقاش في قمة الأرض الثانية حول التنمية المستدامة التي انعقدت في جوهانسبرغ في أغسطس من عام ٢٠٠٢ وحضرها ممثلون لأكثر من ١٦٠ بلدا، بهدف إزالة التناقضات بين التنمية الاقتصادية وحماية البيئة فضلا عن تطوير مزيد من الاتفاقيات في مجال التنمية المستدامة . (الأمم المتحدة ، ٢٠٠٢)

وفي يناير ٢٠١٦ ، بدأ رسميا نفاذ أهداف التنمية المستدامة الـ ١٧ لخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ ، التي اعتمدها قادة العالم في سبتمبر ٢٠١٥ في قمة أممية تاريخية . وستعمل البلدان خلال السنوات الخمس عشرة المقبلة — واضعة نصب أعينها هذه الأهداف الجديدة التي تطبق عالميا على الجميع — على حشد الجهود للقضاء على الفقر بجميع أشكاله ومكافحة عدم المساواة

ومعالجة تغير المناخ، مع كفالة اشتغال الجميع بتلك الجهدود. (الامم المتحدة ٢٠١٦،

ويرى الباحث انه على الرغم من أن أهداف التنمية المستدامة ليست ملزمة قانونا، فإنه من المتوقع أن تأخذ الحكومات زمام ملكيتها وتضع إطار وطنية لتحقيقها. ولذا فالدول هي التي تحمل المسئولية الرئيسية عن متابعة التقدم المحرز واستعراضه، مما يتطلب جمع بيانات نوعية — يسهل الوصول إليها — في الوقت المناسب، بحيث تستند المتابعة والاستعراض على الصعيد الإقليمي إلى التحليلات التي تجري على الصعيد الوطني، وبما يساهم في المتابعة والاستعراض على الصعيد العالمي.

٤/٤ - أبعاد التنمية المستدامة

أكيد تقرير "برونتلاند" على الارتباط الوثيق بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية مع الحفاظ على البيئة، وأشار التقرير إلى عدم إمكانية تطبيق إستراتيجية للتنمية المستدامة دون ملاحظة متطلبات التنمية للجانب الاقتصادي والاجتماعية والبيئة .(adams,2010,gray,2010,hopwood,2010)

٤/١ - البعد الاقتصادي

تسعى التنمية المستدامة إلى تحسين مستوى الرفاهية للإنسان من خلال زيادة نصيبه من السلع والخدمات الضرورية، و لن يتحقق هذا المسعى إلا بتوفر العناصر التالية: (محمد مطر ٢٠١٢ ،)

-توفر عناصر الإنتاج الضرورية للعملية الإنتاجية.

-رفع مستوى الكفاءة والفاعلية للأفراد بتنفيذ السياسات والبرامج التنموية.

-زيادة معدلات النمو في مختلف مجالات الإنتاج، لزيادة معدلات الدخل الفردي وتنشيط التغذية العكسية بين المدخلات والمخرجات.

٤/٢ - البعد الاجتماعي

- يشمل المكونات البشرية والعلاقات الفردية والجماعية وما تقوم به من جهود تعاونية أو ما تسببه من مشاكل أو تطرحه من احتياجات . أما عناصر هذا البعد فهي :
- الحكم الرشيد المتمثل في نمط السياسات والقواعد ومدى الشراكة بين القطاع الخاص وقطاع المجتمع المدني .
 - التمكين : ويقصد به توسيع التمتع بضرورة الإسهام في بناء وتعبئة طاقاته من أجل المستقبل .
 - الاندماج والشراكة لإقامة مجتمع موحد في أهدافه، ومتضامن في مسؤولياته .

٣/٤ - البعد البيئي :

- ويركز على حسن التعامل مع الموارد الطبيعية وتوظيفها لصالح الإنسان، دون إحداث خلل في مكونات البيئة، وذلك لن يتحقق إلا بالاهتمام بالعناصر التالية :
- التنوع البيولوجي المتمثل في البشر، النباتات والغابات، الحيوانات والطيور والأسماك .
 - الثروات والموارد المكتشفة والمخزونة من الطاقة المتتجدة والناضبة .
 - التلوث البيئي الذي يخل بصحة الكائنات الحية .

ومن خلال الأبعاد السابقة يرى الباحث أن التنمية المستدامة تقوم على عناصر يرتبط بعضها ببعض، وتتدخل فيما بينها تدخلاً كبيراً . فالاقتصاد أحد المحركات الرئيسية للمجتمع، وأحد العوامل الرئيسية المحددة ل Maherite (مجتمع صناعي أو زراعي أو رعوي، إلخ)، ويستخدم الاقتصاد الموارد البيئية المتاحة بهدف تحقيق الرخاء للمجتمع وبالتالي توجد علاقة متداخلة بين الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة (اقتصاد - بيئية - مجتمع) .

٥/٤ - أهمية التنمية المستدامة وأهدافها :

تتجلى أهمية التنمية المستدامة أيضاً من خلال الأهداف التي تصبوا إليها والفوائد التي تتحقق من خلالها و التي يمكن تلخيص أهمها فيما يلي : (محمد زكي، ٢٠١١،

- تسهم في تحديد الخيارات ووضع الاستراتيجيات ورسم السياسات التنموية برؤية مستقبلية أكثر توازناً وعدلاً .
- تنطلق من أهمية تحليل الأوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والإدارية برؤية شاملة وتكاملية، وتجنب الأنانية في التعامل مع الموارد والطاقة المتاحة .

- تشجع على توحيد الجهود بين القطاعات الحكومية والخاصة حول ما يتم الاتفاق عليه، من أهداف وبرامج تسهم في تلبية حاجيات جميع فئات المجتمع الحالية والقادمة.

- تنشط وتتوفر فرص المشاركة في تبادل الخبرات والمهارات، وتنسم في تفعيل التعليم والتدريب والتوعية لتحفيز الإبداع.

. ٦/٢ - التنمية المستدامة في جمهورية مصر العربية .

اعد مجلس الوزراء فى مصر خطة خمسية تبدأ من عام ٢٠٠٧ وتنتهى فى عام ٢٠٢٢ بهدف تحقيق التنمية المستدامة على المستوى الاجتماعى والاقتصادى عن طريق المشاركة بين القطاع الحكومى متمثل فى الوزارات والهيئات والمحليات ، والقطاع الاهلى ، الجمعيات الاهلية ، المجتمع المدنى ، الجامعات ، النقابات ، المجالس القومية .

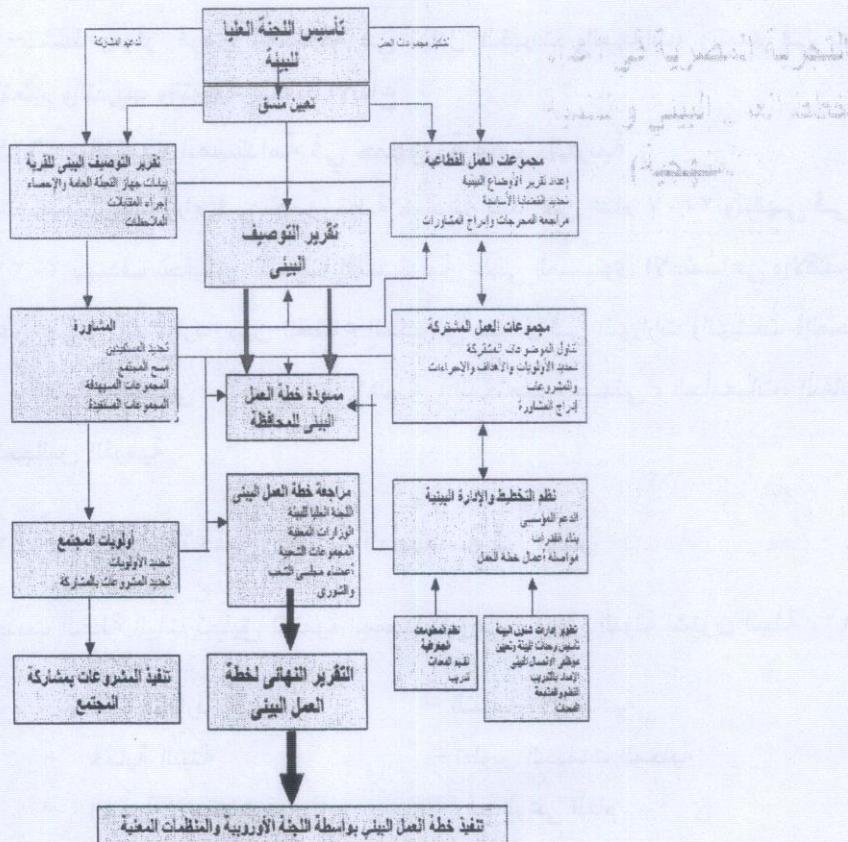
. ١/٦/٢ - اليات تحقيق التنمية المستدامة في مصر

حددت الخطة اليات تحقيق التنمية المستدامة وهى : (وزارة الدولة لشئون البيئة ٢٠١٦)

- ادارة الموارد الطبيعية
- التنمية الاقتصادية
- حماية البيئة
- تطوير الخدمات المحلية
- التنمية الاجتماعية
- رفع الوعى العام

. ٢/٦/٢ - منهجية تحقيق التنمية المستدامة في مصر

اعدت الخطة منهجية عمل الوزارات والهيئات لتحقيق التنمية المستدامة كما في الشكل التالي (رقم ١)



شكل رقم (١) منهجية عمل الوزارات والهيئات المختلفة بشأن تحقيق التنمية المستدامة

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة ، " التنمية المستدامة في مصر " ، ٢٠١٦ .

٣/٦/٢ - احتياجات إعداد وتنفيذ استراتيجية وطنية للتنمية المستدامة في

تمثل اهم احتياجات اعداد وتنفيذ التنمية المستدامة في مصر مايلي : (وزارة الدولة لشئون البيئة ٢٠١٦ ،)

- بناء هيكل مؤسسي للتنمية المستدامة على المستوى الوطني
- إعداد استراتيجية وطنية
- توفير الموارد المالية الازمة للتنفيذ
- التكامل ودعم القدرات في مجال المعلومات
- دعم القدرات لتطبيق الاتفاقيات البيئية متعددة الاطراف
- دعم فني ومادى من المجتمع الدولى

ويرى الباحث انه رغم تناول استراتيجية التنمية المستدامة المصرية لأليات تحقيقها ، ومنهجية تطبيقها ، والاحتياجات الازمة للتطبيق ، ومحدود تنفيذ خطط العمل البيئي والاجتماعي . إلا انها لم تتناول كيف يتم قياس التنمية المستدامة على مستوى الشركات ، او على المستوى القومى . كما لم تحدد الاستراتيجية كيف وابن يتم الافصاح عن ماتم تحقيقه من استراتيجية التنمية المستدامة على مستوى الشركات وعلى المستوى القومى .

القسم الثالث : محاور المحاسبة عن التنمية المستدامة

١/٣ - تعريف المحاسبة عن التنمية المستدامة :

تعتبر المحاسبة عن التنمية المستدامة أداة تمد المستفيدين بالمعلومات المحاسبية، ومتخذى القرارات بمعلومات التكاليف المتعلقة بالنواحي البيئية والاجتماعية والثقافية، لاعطاء صورة كاملة عن أداء الشركة، بحيث تضم بيانات تتعلق بالأداء البيئي والاجتماعي والثقافي إلى جانب البيانات والمعلومات المتعلقة بالنواحي الاقتصادية . وهي أيضا تتضمن وضع إطار لقياس التنمية المستدامة، وبيان أهمية قياس التكاليف البيئية والاجتماعية لتحسين جودة المعلومات المحاسبية.(عدل قندح ٢٠١٠ ،)

٢/٣ - مبررات الاهتمام بالمحاسبة عن التنمية المستدامة

لقد تزايد الاتجاه نحو الإفصاح عن التنمية المستدامة ، وإدخال المحاسبة عن التنمية المستدامة ضمن الإطار العام للنظام المحاسبي نتيجة لاهتمام التنظيمات الحكومية والأهلية والهيئات الدولية والمهنية والأكاديمية بالبيئة والتنمية المستدامة . وذلك لاعتبارات التالية : (عبد الناصر محمد، ٢٠١٥)

- أهمية البيئة وضرورة حمايتها وتنميتها من خلال تبني مفهوم التنمية المستدامة .
- الضغوط التي تمارسها العديد من الهيئات المهنية والمنظمات الدولية .
- اهتمام الدراسات النظرية والتطبيقية بالبيئة والمجتمع والمحاسبة عنها .
- حتمية المحاسبة البيئية بموجب القوانين الدولية والمحلية .
- اهتمام المجتمع بدور الشركات والهيئات الاجتماعي والثقافي .

٣/٣ - أهداف المحاسبة عن التنمية المستدامة

تعتبر المحاسبة عن التنمية المستدامة وسيلة لتحقيق مجموعة من الأهداف التي تلخصها فيما يلي : (محمد بدوى، ٢٠١٣، ماجدة أبو زنط، ٢٠١٥)

- إعداد بيانات عن المبيعات والتكاليف الإجمالية التي تهدف إلى الحفاظ على البيئة وحمايتها لكل فترة مالية ، مما يؤدي إلى متابعة الشركة لتطوير هذه النفقات من فترة إلى أخرى واتخاذ القرارات المناسبة .

- إعداد التقارير عن النفقات البيئية والاجتماعية والثقافية لتوضيح مدى التزام الشركة بتطبيق القوانين والتشريعات البيئية والاجتماعية .

- توضيح المسؤولية الاجتماعية والبيئية للشركة لضمان الاستمرارية .

- إظهار المنافع والفوائد البيئية والاجتماعية التي حققتها الشركة في كل فترة مالية .

٤/٤ - أدوات المحاسبة عن التنمية المستدامة

تعتمد المحاسبة المستدامة على عدة أدوات منها :

٤/٤/١ - المحاسبة المالية المستدامة :

المحاسبة المالية المستدامة هي استخراج وتحليل واستخدام المعلومات البيئية والاجتماعية ذات القيم التقديرية بهدف تحسين الأداء البيئي والاجتماعي والاقتصادي . (حارس كريم، ٢٠١٥)

وبموجب IFAC تعرف المحاسبة المالية المستدامة بانها ادارة الاداء البيئي والاقتصادي من خلال تهيئة وتطوير نظم محاسبته ملائمة تتعلق بالبيئة وتطبيقاتها . وتتضمن عادة عملية التقرير والتدقيق المحاسبي بالإضافة الى احتواه على عمليات

تكلفة دورة الحياة والمحاسبة عن التكالفة الكلية وتقييم المنافع والتخطيط الاستراتيجي
لادارة البيئة . (IFAC, 2005)

تعتبر المحاسبة المالية المستدامة أداة فعالة يمكن توظيفها لمساعدة الشركات لتصبح أكثر استدامة، وهي تبين الدور الهام للمعلومات المالية، وتوضح كيف يمكن للمحاسبة التقليدية أن تمتد لتأخذ في الحسبان تأثيرات الاستدامة على مستوى الشركة، وتركز المحاسبة المالية المستدامة على توسيع المعلومات ذات القيمة النقدية) المتعلقة بالتأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والتي يتم على أساسها اتخاذ القرارات. (هادي رضا، ٢٠١٦،

تبذر أهمية المحاسبة المالية المستدامة من خلال الدور الهام الذي تلعبه في تحقيق تكامل نظم الأعمال المستدامة، وتحديد أولويات مداخل النظم التي تحقق رضا العميل و تعمل على تطوير رأس المال الطبيعي، ومنها : (يوسف محمود، ٢٠٠٧)

- المحاسبة عن استدامة الشركات وإعداد التقارير عن مساهمة الشركات والمنظمات الأخرى في التنمية المستدامة، وذلك يمثل حافزاً للإدارة لتطوير وإعداد المحاسبة المستدامة وإدارة المعلومات، وتطوير أدوات وإجراءات إعداد التقارير بهدف قياس الأداء المستدام للشركة والإفصاح عنه.

- تعتمد المحاسبة المالية المستدامة على توسيع إطار المحاسبة المالية لتقابل المتغيرات المستجدة، ومنها سيادة اقتصاد الخدمة الذي يركز على عوامل جديدة لنجاح الشركة كالسمعة والإبداع.

- كما يجب أن تتضمن التقارير النتائج البيئية والاجتماعية والاقتصادية للإنتاج لدعم اتخاذ قرارات التنمية المستدامة، حيث قد تقع الشركات تحت وطأة ضغط كبير ، ومن ثم فقد تكون هناك استفادة كبيرة للإدارة من كون المحاسبة المستدامة جزء من تفعيل الاستدامة داخل الشركة.

وتهدف المحاسبة المالية المستدامة إلى تقييم والافصاح عن المعلومات المالية المرتبطة بالبيئة والمجتمع في سياق المحاسبة المالية والتقارير الصادرة عنها .

والمحاسبة المالية المتضمنة التقرير والتقييم لمسؤوليات المنظمة الجارية تجاه البيئة .

ومن أهم هذه التقارير :

- قائمة المركز المالي البيئية والاقتصادية

- قائمة الربح المعدل.

٤/٣ - مراجعة الاستدامة البيئية

تقوم مراجعة الاستدامة البيئية بفحص نظام الإدارة الاقتصادي والبيئي والاجتماعي للتأكد مما إذا كان استخدامه يتم كما هو مخطط له ، وباستخدام مراجعة الاستدامة البيئية تظهر الإدارة اهتمامها ، فيدرك الموظفين مدى أهميته ويتوقع استخدامه من الجميع (ahmed, 2012) . ويمكن اظهار ذلك في تقرير المراجع الخارجى.

٤/٤ - إعداد تقارير الاستدامة

تقارير الاستدامة هي حسابات توضح الأداء الاقتصادي والبيئي والاجتماعي للشركة فيما يتعلق بعملياتها ومنتجاتها وخدماتها، وهي تربط بين وظائف التمويل والتسويق، والبحث والتطوير للشركة بطريقة أكثر استراتيجية (حيمودة عبد اللطيف ، ٢٠١٢) . ويمكن اظهار ذلك في كشف العمليات الجارية البيئية - الاقتصادية .

٤/٥ - المحاسبة الإدارية البيئية (EMA)

المحاسبة الإدارية البيئية تعرف بأنها تحديد وتجميع وتحليل واستخدام نوعين من المعلومات لاتخاذ القرارات الداخلية حول استخدام وتدفقات ووجهة الطاقة والماء والمواد التي تحتويها النفايات ، وكذلك المعلومات المالية المتعلقة بالتكلفة البيئية، والعمل على تخفيضها. ان الاتجاه المعاصر لمفهوم المحاسبة الإدارية يميل الى ان اهمال البعد البيئي والاجتماعي سيؤدي الى عدم الكفاءة ، اذ ان استخدام الموارد يتم عن طريق تعظيم قيمها في الاجل الطويل مع اخذ الاعتبارات المتعلقة بالجوانب الخارجية المرافقة لنشاط المنظمة . (دعا النابسي ٢٠١١،)

كما ان تقييم واستخدام المعلومات المالية والفيزيائية والاجتماعية المرتبطة بالشركة في سياق المحاسبة الإدارية للبيئة يساعد في تقييم نفقات المنظمة لأغراض اجهزة مراقبة التلوث ، وال乂ادات المتحققة من اعادة معالجة المواد ، والتخفيضات السنوية الناتجة عن استخدام المعدات الحديثة ذات الكفاءة العالية في الطاقة (على خلف ، ٢٠١٤) . ويمكن اظهار ذلك في قائمة النشاط الاجتماعي والبيئي .

٤/٦ - محاسبة التكاليف البيئية والاجتماعية

وهي تحديد المؤشرات البيئية الخارجية وتلقتها ، وكذلك المحاسبة عن التخزين والتدفقات المرتبطة بالمصادر الطبيعية بقيم مالية وفيزيائية في سياق محاسبة الموارد الطبيعية . (دعاء النابليسي، ٢٠١١)

اضافة لذلك فان محاسبة التكاليف البيئية والاجتماعية تتطرق الى امور تتجاوز عنها المحاسبة المالية والمحاسبة الادارية ، حيث تشمل تحليل التكلفة والمنفعة البيئية والاجتماعية . والتي تتضمن التأثيرات البيئية من عمليات المنظمة والتي يسمح بها قانونا ، الا ان المنظمات المسؤولة لها لا تكون مطالبة بإدارتها او تحمل نفقاتها ويطلق عليها "محاسبة التكلفة الكلية من المنظور البيئي" (Nicolette, 2011) . ويمكن اظهار ذلك في تقرير التكاليف البيئية .

٦/٤- المحاسبة القومية البيئية والاجتماعية

وتشمل التقرير عن مجمل المعلومات المحاسبية على مستوى المنظمة ، ومعلومات محاسبة الموارد الطبيعية ، ومعلومات اخرى لاغراض المحاسبة القومية ، ودراسة المعلومات المالية والبيئية والاجتماعية في سياق المفهوم الواسع للمحاسبة عن الرفاهية المستدامة Sustainability Accounting (Levin, 2006).

كما ان الدوائر الحكومية ستقوم باعداد معلومات اجمالية على مستوى المنظمات للاغراض المتعلقة بالمحاسبة القومية . لتقديم البيانات الاحصائية للحكومة لاتخاذ القرارات الادارية داخل الدولة وداخل المنظمة . وفي غياب المحاسبة القومية لبعض المجتمعات قد يؤدي ذلك الى تناقض المعلومات على مستوى المنظمة . (buhr, 2012)

٥/٣- طبيعة المعلومات المحاسبية عن البيئة المستدامة

٥/١- المعلومات غير المالية عن البيئة والأنشطة الاجتماعية :

لفرض اجراء التقييم العادل للتكلفة فإنه يتوجب على المنشأة ليس فقط تجميع البيانات المالية ، وإنما ايضاً البيانات غير المالية مثل استخدام المواد وساعات العمل، ومحركات التكلفة الأخرى . وتركز المحاسبة عن البيئة المستدامة بصورة خاصة على التكلفة الناتجة عن المواد بسبب ان :- (Dorta, 2015 , George, 2008 , gray, 2011)

- أ- استخدام الطاقة والماء والمواد يكون لها علاقة مباشرة بالعديد من المؤثرات التي تسببها المنظمة على البيئة .
- ب- تكلفة مشتريات المواد يشكل محرك رئيسي في العديد من المنظمات.
- ت- العديد من المنظمات الصناعية تنتج نفايات التي تمثل مواد كان يتوقع ان تصبح جزء من المنتج الا انها أصبحت نفايات بدلا من ذلك بسبب امور تتعلق ربما بتصميم المنتج او عدم كفاية العمليات او عدم مطابقة المواصفات.
- ث- العمليات الصناعية تستهلك الطاقة والماء والمواد التي لا يتوقع ان تدخل المنتج النهائي ، الا انها فى نفس الوقت ضرورية لعملية تصنيع المنتج كما هو الحال لمياه تنظيف الخزانات الكيميائية ، او في استخدام الوقود لعمليات النقل .
- ج- تستخدم العمليات غير الصناعية كالزراعة وتخزين المنتجات وقطاعات الاستخراج والخدمات والنقل العام كميات كبيرة وذات اهمية من الطاقة والماء ومواد اخرى لمساعدتها في تشغيل عملياتها ، مما سيؤدي الى انتاج كميات كبيرة من النفايات والانبعاثات . (محمد مطر ، ٢٠١٢)
- وعلى هذا الاساس فان الادارة الكفؤة هي التي تعمل على تخفيض المؤثرات البيئية المحتملة من النفاية والانبعاثات واية مواد فيزيائية ، والامر يتطلب بيانات دقيقه عن جميع ما يتعلق بالطاقة والماء والمواد المستخدمة لدعم النشاط كذلك تحتاج الادارة إلى معلومات عن الانشطة الاجتماعية . كما تحتاج معرفة قيمة الطاقة والماء والمواد المشتراء والتي ستتحول إلى نفايه وانبعاثات مستقبلا .
- ٢/٥ - المعلومات المالية عن البيئة والأنشطة الاجتماعية :
- قد يختلف تعريف التكالفة المتعلقة بالبيئة اعتنادا على عوامل متعددة ، كالاستخدام المقصود من معلومات التكالفة ، والاهداف البيئية والاقتصادية والاجتماعية واسباب اخرى .

تتضمن التكالفة المتعلقة بالبيئة مصروفات حماية البيئة التي تشمل التكالفة الفعلية لمنع النفاية والانبعاثات وتكلفة الرقابة والمعالجة للنفاية بعد تحقيتها وتكلفة التخلص من المنتجات الملوثة . كما تتضمن المعلومات المالية

الهامه التي يحتاجها الاداء البيئي في ادارة التكالفة بكفاءة ، ومن امثلتها تكلفه شراء المواد التي تصبح في النهاية نفاية وانبعاثات . (منير جمعة ٢٠٠٧)

وتتضمن التكالفة المتعلقة بالنشاط الاجتماعي مصاريف التدريب والتعليم والدورات التعليمية ، والرحلات ، نصيب الشركة في المعاشات والضمان الاجتماعي ، والتامين على الموظفين .

ويشمل هذا النوع من المحاسبه كافة المعلومات المالية الشامله للمنظمه ، وتتضمن الواقع والعمليات والمواد والمعدات والمنتجات والخدمات . وقد تشمل ايضا معلومات من خارج المنظمه كسلسلة التجهيز ودورة حياة المنتج الخدميه وغير ذلك .

وتصبح لذلك الاهميه النسبيه لتبويب التكاليف المتعلقة بالبيئه وبالمجتمع ، والتي يمكن ان تكون حسب نوعية النشاط البيئي والاجتماعي ، او حسب التبويب المحاسبي او حسب الاختصاصات ، او حسب قابلية تمييز التكالفة إلى ملموسه وغير ملموسه . (عفاف اسحق، ٢٠١١)

٦/٣- التحديات التي تواجه محاسبة التنمية المستدامه

المحددات القائمه على نظم المعلومات المحاسبيه يجعل من الصعبه تجميع واسترجاع البيانات البيئيه والاجتماعيه وتقيمها بالشكل الملائم . هذه المحددات تؤدي الى ان تكون عملية اتخاذ القرارات تعتمد على معلومات ناقصه وغير دقيقه ويساء تفسيرها . وكتنجه لذلك فانها ستؤدي الى عدم فهم النتائج العاليه ذات المردود السليم على الاداء البيئي والاجتماعي الضعيف ، وكذلك الحال للتکالفة المحتمله والمنافع التي يمكن ان تتحقق عند تحسين الاداء البيئي . ويمكن تلخيص التحديات الاساسيه بالاتي :-(الطاهر خملة، ٢٠٠٧، صالح السحيباني ، ٢٠٠٩)

٦/١- اختلاف الثقافات واثرها على تطور الاتصالات بين المحاسبه والمهن الأخرى

يجب ان يتمتع المحاسبين وكذلك الفنيين بمعرفه واسعه عن البيئه ، ولديهم الخبره باستخدام المواد البيئية والمواد الأخرى ضمن المنظمه . الا ان المحاسبين لا يمتلكون المعرفه الكافيه بكيفية قيد هذه الامور في السجلات المحاسبيه . من جانب اخر فان المحاسبين والمرجعيين لديهم كافة المعلومات المحاسبيه الا انه غالبا ما تكون معرفتهم محدوده بالبيئه التي تحيط بالمنظمة . وكتنجه لذلك فان موظفي المحاسبه لا يتمكنون من تقديم انواع المعلومات المحاسبيه التي

تنفع البيئة والمجتمع . خاصة اذا ما اخذنا بنظر الاعتبار اختلاف اللغة في الثقافات المحاسبية والبيئية والاجتماعية .

٢/٦ - اختفاء المعلومات المتعلقة بتكلفة بالتنمية المستدامة ضمن حسابات التكلفة

توجد امثله عديده للتکاليف المتعلقة بالتنمية المستدامة ، الا انها تخفي بصوره او اخري في السجلات المحاسبية ضمن المصروفات غير المباشره ، وعند ظهور الحاجه الماسه لمثل هذه المعلومات فلن يكون من السهل ايجادها . اذ يفترض تبويب هذه التکاليف حسب العمليات والمنتجات التي تتسبب في تحقیقها . ومن هذه التکاليف رسوم الرخص البيئيه وتکلفة التدريب والمصاريف القانونيه، وتکلفة الانشطة الاجتماعیه .

٣/٦ - صعوبة تتبع تكلفه وتدفق واستخدام المواد

على الرغم من توفر برمجيات متخصصه في متابعة حركة المواد داخل المنظمه مثل برنامج تخطيط موارد المنظمه (ERP) الا ان المعلومات التي توفرها هذه البرمجيات ستبقى غير كافيه وغير دقيقه او تفصيليه لاغراض دراسة الكفاءه والبيئه واتخاذ القرارات . على سبيل المثال فان معلومات مشتريات المواد لا توفر تحديد واضح لكميه وقيمه تبويبات المواد المختلفه اذ قد يتم ترحيل هذه المشتريات الى حسابات اجماليه ، مما يصعب عملية الحصول على معلومات الكميات الفعليه المستهلكه سنويا من المواد .

٤/٦ - صعوبة الحصول على معلومات تکاليفه عن البيئه من السجلات المحاسبية

النظم المحاسبيه لا تحتوي بشكل عام معلومات تخص التکلفة البيئيه المستقبليه رغم انها قد تكون ذات اهميه نسبيه على نشاط المنظمه ، بسبب ان النظم المحاسبيه غالبا تكون ذات طبيعه تاريخيه . اضافه الى انها تفتقر الى تکلفة البيئه غير الملموسه . على سبيل المثال التکلفة المرتبه عن الاداء البيئي الضعيف ، مما قد يؤدي الى خسارة بعض المبيعات بسبب اهتمامات العملاء ، كذلك الخسائر الناجمه عن عدم القابليه للدخول الى السوق المالي والتاميني بسبب الحساسية للقضايا البيئيه .

القسم الرابع

اطار مقترن لقياس وافصاح المحاسبى عن التنمية المستدامة فى القوائم والتقارير المالية

تقع المسؤولية المحاسبية الأساسية على عاتق الشركات التي لها رقابة مباشرة على المتغيرات الخارجية الناتجة عن نشاطاتها، حيث يولد النشاط الاقتصادي التلوث من خلال مدخلات العملية الإنتاجية، ومن حيث المبدأ يمكن لمحاسبة التكالفة الكلية أن تناسب العديد من النشاطات التي تتركز حول قياس التكاليف الخارجية. ويوجد بالواقع حافز قوي للاهتمام بالتكاليف البيئية والاجتماعية الناتجة عن نشاطات هذه الشركات. ويكمن التحدي الحقيقي في إمكانية المحاسبة باستخدام القيم النقدية. (أحمد عدنان ، ٢٠١٣ ،

ويقصد بذلك القيمة النقدية للمنافع التي يحصل عليها المجتمع من البيئة. حيث يقدم قياس تلك المنافع رؤية واضحة عن الارتباط بين الرخاء الاجتماعي والبيئة وبين التنمية المستدامة على مستوى الشركات الإنتاجية. وهذه المنافع لا تتابع ولا تشتري في الأسواق. (حمدان حامد ، ٢٠١١)

ويرى الباحث أن النظام المحاسبى التقليدى القائم على تسجيل العمليات المالية فى الدفاتر المحاسبية يصبح عاجزاً عن تسجيل العمليات غير المالية ذات البعد البيئى والاجتماعى ، والامر يتطلب تطوير النظام الحالى ليتواءب مع التغيرات والتطورات المعاصرة .

٤/١- المحاور الأساسية لاطار المقترن:

لاشك ان قيام المنشأة بأنشطة لغرض المساهمة في التنمية المستدامة بصورة اختيارية يتربّط عليها تحمل العديد من الآثار المالية ويعتمد الاطار المقترن للتقرير عن التنمية المستدامة على الركائز الآتية:

١) يتمثل الأداء البيئي والاجتماعي للشركة فيما تقوم به لزيادة الآثار الموجبة المرتبطة بنشاطتها ، وما تقوم به من جهود لتخفيض الآثار السالبة، هذا يعني

ان قياس الأداء البيئي للشركة هو تكلفة القيام بهذه الجهود وقياس الانجازات المرتبطة بهذه الجهود وهذا هو مضمون التقرير عن التنمية المستدامة.

٢) يجب توصيل المعلومات التي يتضمنها التقرير بأسلوب لا يحول دون فهم الأطراف المعنية لمضمونها وبما يحقق لهم الهدف الذي من أجله كان تطاعهم لهذه التقارير، ومع تعدد الأطراف المهتمة بالتقارير البيئية والاقتصادية والاجتماعية فإن التقارير يتم عرضها بما يخدم الطوائف المختلفة في هيئة مقاييس كمية نقدية وغير نقدية.

٣) يعتمد الاطار المقترن للتقرير عن التنمية المستدامة على إظهار البنود الخاصة بالنفقات البيئية والاجتماعية في بنود مستقلة داخل القوائم المالية.

٤) يتربّب على وفاء الشركة بمسؤوليتها الاجتماعية مجموعة من البرامج تشكل الأداء الاجتماعي للشركة وتمثل مخرجات هذه البرامج في مجموعة من المنافع البيئية يستفيد بها فئات اجتماعية مختلفة لذلك فإن التقرير عن المنافع الاجتماعية يمكن أن يأخذ وأحداً من الأشكال التالية:

- التقرير عن المنافع الاجتماعية في شكل وحدات قياس كمية غير نقدية
- التقرير عن المنافع الاجتماعية في شكل وحدات قياس كمية غير نقدية مع إبراز ما تحملته الشركة في سبيل تقديم هذه المنافع
- التقرير عن المنافع الاجتماعية في شكل وحدات قياس كمية غير نقدية مع إظهار ما تحملته الشركة في سبيل تقديم هذه المنافع بالإضافة إلى إبراز فاعلية التكاليف بالمنافع المقدمة.

٤/٢- الاطار المقترن لقياس التنمية المستدامة

إن تطبيق برامج التنمية المستدامة يحدّد بعض الملامح وهي كالتالي :

٤/٢/١- تحديد اطار التنمية المستدامة .

تبدأ العديد من الشركات عند تحديد إطار التنمية المستدامة بتأسيس ستة إلى عشر مبادئ تتضمن العناصر الثلاثة المتداخلة للتنمية المستدامة وهي البيئة

والاقتصاد والمجتمع وتمثل هذه المبادئ الفاعدة التي تبني عليها أية سياسة في الشركات ويظهر الواقع العملي أن أية سياسة لا تتضمن هذه العناصر سوف تكون ضعيفة وغير ناجحة. (rudolph, 2007) .
أولاً-البيئة/سوف نقتصر بالطاقة والموارد من خلال التأكيد على الاستخدام الكفاءة.

ثانياً-الاقتصاد/ سوف ندبر تحدياتنا البيئية لخلق المنفعة التنافسية.
ثالثاً-المجتمع/سوف نعمل بأخلاص مع المنظمات غير الحكومية والأفراد لحل مشاكل البيئة النوعية.

٤/٢/٢ تحديد المتغيرات الخارجية التي تحكم قياس التنمية المستدامة المتغير الخارجي هو العاقب السلبية المرافقة لإنتاج أو استهلاك السلع والخدمات" ويأتي التعريف المعاصر للمتغير الخارجي بالتركيز على محاولة تقدير كيفية تأثير القرارات على المصالح الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. ويستلزم اتخاذ القرار السليم الموازنة بين التكاليف والمنافع المرافقة لأي قرار.

ويصعب تحديد جميع المتغيرات الخارجية ضمن سياق القياس النقدي ، فعلى سبيل المثال، إذا أدت أنشطة إحدى الشركات، إلى خلق تلوث في الهواء، فإنه يصعب قياس مدى الضرر الذي سيلحق بالأفراد في تلك المنطقة الملوثة بالقياس النقدي. على الرغم من حقيقة وجود إمكانية تحديد تكاليف علاج الوضع أو التلوث وقياسها بدقة. لذلك يجب على الشركة أن توازن بين التكاليف والمنافع سواء كانت قابلة للقياس النقدي أو غير قابلة للقياس النقدي.)

Rudolph, 2007)

٤/٣- تحديد مؤشرات القياس المناسبة

تأتي الخطوة التالية في قياس التنمية المستدامة وهي تحديد مؤشرات القياس المناسبة. بالإضافة إلى معايير الأداء والتعديلات الضرورية للتصرفات غير المرضية.

ويرى الباحث انه يمكن قياس التنمية المستدامة حسب مكوناتها كلاً على حدة حيث توضع مؤشرات للتنمية الاقتصادية ، ومؤشرات للتنمية الاجتماعية ، ومؤشرات أخرى للتنمية البيئية . ويتم قياس هذه المؤشرات لمعرفة ما اذا كان هناك قصور في احد المكونات الخاصة بالتنمية المستدامة . ويوضح الجدول التالي رقم (١) مؤشرات قياس التنمية المستدامة وفقاً لمكوناتها .

جدول رقم (١) قياس مؤشرات التنمية المستدامة وفقاً لمكوناتها .

مؤشرات اجتماعية	مؤشرات بيئية	مؤشرات اقتصادية	مؤشرات
<ul style="list-style-type: none"> * عدد السنوات في المهنة * مستويات التدريب والتعليم * تعزيز معارف العمالء * تكاليف تدريب العاملين التعليمية * التبرعات للجهات * تكاليف الرعاية الطبية * تكاليف الخدمات الرياضية * تكاليف تدريب الطلبة * والموظفين الجدد 	<ul style="list-style-type: none"> * الاستشار في تعزيز نوعية وجودة المنتجات. * عدد الابتكارات والتطوير * الاستثمار في البحث والتطوير * جودة المنتجات والخدمات 	<ul style="list-style-type: none"> • القدرة على الربحية بالنسبة لكل عميل • النمو العضوي • تعزيز صورة العملاء • نسبة الفقد والهالك 	<p>النمو والتجديد</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مستوى الأجر • رضاء الموظفين • تكاليف اجهزة الامان • مزايا المرأة العاملة • تكاليف تشغيل المعوقين • اجور المجندين • الاحتياط • تكاليف انتقال العاملين • تكاليف اسكان العاملين • تكاليف الوجبة الغذائية 	<ul style="list-style-type: none"> • عمر الشركة • مساندة المجتمع. • نسبة العملاء الجدد • تسريع المعالجات 	<ul style="list-style-type: none"> • نسبة العملاء الأساسيين • التركيب العمري • نسبة ولاء العملاء • تتبع تكرار الطلبيات 	<p>مؤشرات الاستقرار</p>

<ul style="list-style-type: none"> • عدد المهن وسرعة دورانها • القيمة المضافة بالنسبة للموظف الواحد • القيمة المضافة بالنسبة للمهنة الواحدة • القيمة المضافة الإدارية 	<ul style="list-style-type: none"> • مؤشرات التلوث • نسبة الإيرادات المترتبة من المنتجات النظيفة • تكاليف حماية البيئة من الأضرار 	<ul style="list-style-type: none"> • مؤشر رضا العملاء • المبيعات بالنسبة للموظف الواحد صافي الربح/ الخسارة • الارتفاع المالية العائد على الاستثمار • الربح الحدى • عدد المنتجات الجديدة • الحصة السوقية • القيمة المضافة 	<ul style="list-style-type: none"> • مؤشرات الكفاءة • المبيعات بالنسبة للموظف الواحد • الربح/ الخسارة • الارتفاع المالية العائد على الاستثمار • الربح الحدى • عدد المنتجات الجديدة • الحصة السوقية • القيمة المضافة
<ul style="list-style-type: none"> • التنمية المستدامة للمياه • التنمية المستدامة للطاقة • تثجير الأرضى • معالجة المخلفات • تحسين الشكل الجمالى 	<ul style="list-style-type: none"> • مؤشرات المساحة الخضراء • مؤشرات التنوع البيولوجي • الرقابة على الممارسات 	<ul style="list-style-type: none"> • ذمن الاستجابة 	<ul style="list-style-type: none"> • مؤشرات البيئة

(الجدول من اعداد الباحث)

ومن الجدول السابق يتضح ان هناك مؤشرات يسهل قياسها وتحديدها مثل المؤشرات الاقتصادية (مؤشرات السيولة والربحية والكفاءة)، او يسهل الحصول عليها من دفاتر وسجلات الشركة (عمر الشركة - الاجور - عدد المهن -.....) ، وهناك مؤشرات يصعب الحصول عليها ولا بد من حسابها ومن هذه المؤشرات

(أمين السيد احمد، ٢٠٠٥ ، عبد الناصر الساقى ، ٢٠١٥) .

١ - مؤشر المساحات الخضراء ، ويتم حسابه كما يلي:

$$GSDI = (OBG - EBG) \div OBG$$

حيث:

- OBG=رصيد المساحات الخضراء في بداية السنة المالية

- EBG=رصيد المساحات الخضراء في نهاية السنة المالية

- GSDI=مؤشرات المساحات الخضراء

٢ - مؤشر التنوع البيولوجي : ويتم حسابه كما يلي:

$$YBSI = SY - AY$$

حيث:

- YBSI=مؤشر عائد عناصر التنوع البيولوجي

- SY=العائد المعياري للتنوع البيولوجي

- AY=العائد الفعلي للتنوع البيولوجي

٣ - مؤشر التنمية المستدامة للمياه : ويتم حسابه على النحو التالي:

$$WSDR = AQW - NQWF / AQW$$

حيث:

- WSDR = مؤشر التنمية المستدامة للمياه

- AQW = الكمية المتاحة من المياه

- NQWF = الكمية المطلوبة من المياه للفترة القادمة لمقابلة احتياجات الأجيال المستقبلية

٤ - مؤشر التنمية المستدامة للطاقة : ويتم حسابه على النحو التالي:

$$PSDR = AQP - NQPF / AQP$$

حيث:

- PSDR = مؤشر التنمية المستدامة للطاقة

- AQP = الكمية المتاحة من الطاقة

- NQPF = الكمية المطلوبة من المياه للفترة القادمة لمقابلة احتياجات الأجيال المستقبلية

٤/٣- الاطار المقترن للأفصاح عن التنمية المستدامة

تهتم الشركات بالإفصاح عن التنمية المستدامة. ويتم ذلك إما من خلال تقرير أو أكثر يضاف لتقاريرها المالية التقليدية ويتعلق بالبيئة والمجتمع، أو من خلال تقرير موحد عن التنمية المستدامة في كل شركة. يأخذ أيضاً بالاعتبار موضوع التحكم المؤسسي والموظفين والابتكار.

٤/١- عناصر الأفصاح عن التنمية المستدامة.

ان الأفصاح عن بعض المعلومات البيئية والاجتماعية لحمله الاسهم امر مطلوب من الشركات لكي تقوم بالوفاء بمتطلبات الأفصاح التام ، وتوجد مجموعة من الأفصاحات لما ينبغي ان تتضمنه التقارير السنوية للشركات وهي :

١. تقديم فكرة مختصرة عن اللوائح (التشريعات) البيئية والاجتماعية والثقافية المرتبطة بالشركة.
٢. تقديم فكرة عن الالتزامات البيئية والاجتماعية في الماضي والحاضر والمستقبل .
٣. تقديم معلومات تفصيلية مرتبطة بأحداث محددة شاملة الالتزامات البيئية والاجتماعية والثقافية والاقتصادية.
٤. تقديم رؤية شاملة عن الالتزامات البيئية والاجتماعية المحتملة على الشركة.
٥. تحديد الاستراتيجيات الخاصة بالقضايا البيئية والاجتماعية.
٦. تقدير التكاليف الضرورية لمواجهة الالتزامات البيئية والاجتماعية .
٧. تحديد التأمين الذي يغطي المشكلات البيئية والاجتماعية والأفصاح عنها.
٨. تحديد دقيق للتأثير المحتمل للالتزامات البيئية والاجتماعية على استمرارية الشركة .
٩. تحديد الآثار المتوقعة للمنتجات المصنعة والمواد الخام المستخدمة والمواد الناتجة من عمليات الانتاج و مواد التعبئة واستخدام الطاقة والعادم والمنتجات الفرعية

٤/٣ كافية الافصاح عن التنمية المستدامة في القوائم المالية

تشمل الافصاحات عرض القوائم المالية والمذكرات وتقرير مراجع الحسابات ، بالإضافة إلى الإيضاحات وتقرير مجلس الإدارة . فقد تتضمن الميزانية العديد من الأصول المتعلقة بمعالجة الالتزامات البيئية والاجتماعية . وعند الافصاح عن التنمية المستدامة في القوائم المالية ينبغي أن تتحقق في عناصر الافصاح أحد المعايير التالية: (على خلف، ٢٠١٤)

- حدوث النفقات لزيادة العمر الافتراضي للأصل أو طاقته أو تحسين الأمان أو الكفاءة للأصل الموجود

- حدوث النفقات لتخفيض أو الحماية من التلوث البيئي وإنها قد تقع نتيجة تشغيل مستقبلي

- حدوث النفقات لأعداد أصل البيع

- إن تكون الالتزامات البيئية والاجتماعية أخذت في الاعتبار عند تحديد سعر الشراء ويتمثل الإطار المقترن في الافصاح عن التنمية المستدامة في العناصر التالية :

١- قائمة المركز المالي البيئية - الاقتصادية

وتشير قائمة المركز المالي إلى الموجودات الاجتماعية والبيئية فضلاً عن المطلوبات الاجتماعية والبيئية إذ تعرف الموجودات في المحاسبة التقليدية باسم الموجودات الثابتة والمتدالوة ولكن هذا مختلف فيما يتعلق بالبيئة والمجتمع فإن الموجودات عرفت باسم الموجودات الاجتماعية والبيئية هي من صنع الإنسان ، فضلاً عن أنواع أخرى من الموجودات غير الملموسة كشهرة المحل ، وعليه يمكن التمييز بين كلا النوعين من الموجودات أذ أنها ميزة بين ما يأتي:

• الموجودات الطبيعية :

وهي واحدة من أنواع الموجودات البيئية والتي تمثل في المخزون الطبيعي للمنظمات ، القطاعات والدولة ، وهي أما أن تكون موجودات متعددة كالأرض مثلاً أو غير متعددة " ناضبة كالبترول ، وتميز هذه الموجودات بأهمية كبيرة لأنها تمثل سلعة مستقبلية وبالتالي يجب أخضاعها للأستهلاك شأنها شأن الموجودات الثابتة الأخرى من أجل حمايتها.

• الموجودات البيئية :

وتمثل الموجودات التي تمتلكها الشركة كنتيجة لما تقوم به من حماية بيئية وتنظيمية طبقاً لأنشطتها البيئية الاختيارية ، وفي حقيقة الأمر أن مثل هذه الموجودات تمثل جزء من الموجودات التي يقوم الإنسان بایجادها كما في أجهزة ومعدات حماية البيئة وهذه الموجودات أما أن تكون موجودات ثابتة أو متداولة كما أن ما يعتبر ثابت في منظمة معينة قد يعتبر متداول في أخرى.

• المطلوبات البيئية

تضحية اقتصادية مستقبلية تزيد من التزامات المنظمة مقابل الحصول على الموجودات وخدمات مستقبلية كنتيجة لأحداث او عمليات ماضية ، وبعبارة أخرى فهي عبارة عن التزامات مالية مقابل نفقات أو تجهيز خدمة أو سلعة في المستقبل ، بالرغم من صعوبة تقسيم المطلوبات البيئية إلا أنه يمكن تحديد الأنواع الآتية:

١- التزامات اتفاقية : بعد تشرع العديد من القوانين والتعليمات التي ألزمت المنظمات من الالتزام بها ، وجدت المنظمات نفسها في مواجهة تكاليف مستقبلية متفق عليها ، وهذه التكاليف تتراوح ما بين نفقات متوسطة لمواجهة المتطلبات الأدارية مثل حفظ السجلات ، أعداد التقارير والتدريب وغيرها ، ونفقات أخرى جوهرية مثل نفقات معالجة الأرضي من التصحر ، أو معالجة المياه أو الهواء .

٢- التزامات علاجية : وتكون من التزامات التخلص من الآثار التي يخلفها التلوث والتي تشكل خطورة على حياة الناس والبيئة وعادة ما تكون هذه النفقات كبيرة إذ أنها تتضمن عمليات الحفر والتنقيب ومعالجة الأرضي والمياه وتصل إلى حد الوفاء بمتطلبات الجهات الحكومية ، وتتضمن أيضاً نفقات تجهيز ومعالجة مياه الشرب والدراسات الفنية.

٣- التزامات تعويضية : تلزم القوانين العامة المنظمات على دفع تعويضات مقابل المخاطر التي يتعرض لها الأفراد ومتلكاتهم وأعمالهم نتيجة استخدام تلك المنظمات لمواد سامة ، أو ملوثات بيئية أخرى ، ومثل هذه التزامات يمكن أن تحصل حتى و أن كانت المنظمات تعمل وفقاً للمعايير البيئية الواجبة التطبيق ، وتخالف فناء التزامات التعويضية تبعاً لنوع وطبيعة الأذى ، فهناك الأضرار

الشخصية مثل تعرض الشخص للموت أو الجروح أو الألم وهناك التلف في الممتلكات مثل تعرض أقيم الممتلكات لأنخفاض أو فقدان

٤- أضرار الموارد الطبيعية : وتمثل نوع حديث نسبياً من أنواع المطلوبات البيئية ، مثل قانون المياه النقية ، قانون المطلوبات والتعويضات وقانون التلوث النفطي ، وتلعب هذه الأضرار الدور الأكبر في إيجاد المطلوبات البيئية حيث تتراوح هذه الأضرار من بسيطة إلى معقدة .

• الموجودات الاجتماعية :

وتمثل الموجودات التي تمتلكها الشركة كنتيجة لما تقوم به من حماية اجتماعية طبقاً لأنشطتها الاجتماعية الاختيارية ، وفي حقيقة الأمر أن مثل هذه الموجودات تمثل جزء من الموجودات التي يقوم الإنسان بأيجادها ، وهذه الموجودات أما أن تكون موجودات ثابتة أو متداولة كما أن ما يعتبر ثابت في منظمة معينة قد يعتبر متداول في أخرى.

• المطلوبات الاجتماعية

تضحية اقتصادية مستقبلية تزيد من التزامات المنظمة مقابل الحصول على الموجودات وخدمات مستقبلية كنتيجة للأحداث او عمليات ماضية ، وبعبارة أخرى فهي عبارة عن التزامات مالية مقابل نفقات او تجهيز خدمة او سلعة في المستقبل لها علاقة بالبعد الاجتماعي ، ويشير الجدول التالي رقم (٤) إلى قائمة المركز المالى فى احدى الشركات

جدول رقم (٤) قائمة المركز المالى الاقتصادية - البيئية - الاجتماعية

فى ٣١/١٢/٠٠٠٠

المبلغ	البيان	الدليل المحاسبى
	الاصول الثابتة الاقتصادية	
	مشروعات تحت التنفيذ	
	اجمالى الاصول الثابتة الاقتصادية	
	<u>الاصول المتداولة الاقتصادية</u>	
	المخزون	
	مواد وخامات	
	مدينون	
	نقدية	

	اجمالي الاصول المتداولة الاقتصادية	
	اجمالي الاصول الاقتصادية	
	الاصول الثابتة البيئية	
	مشروعات تحت التنفيذ بيئية	
	اجمالي الاصول الثابتة البيئية	
	الاصول المتداولة البيئية	
	مخزون مواد بيئية	
	مواد وخامات بيئية	
	اجمالي الاصول المتداولة البيئية	
	مجموع الاصول البيئية	
	الاصول الثابتة الاجتماعية	
	مشروعات تحت التنفيذ اجتماعية	
	اجمالي الاصول الثابتة الاجتماعية	
	الاصول المتداولة الاجتماعية	
	مخزون مواد اجتماعية	
	مواد وخامات اجتماعية	
	اجمالي الاصول المتداولة الاجتماعية	
	مجموع الاصول الاجتماعية	
	اجمالي الاصول البيئية الاقتصادية الاجتماعية	
	مصادر التمويل طويلة الاجل	
	رأس المال المدفوع والاسمي	
	احتياطيات	
	المخصصات	
	القروض	
	اجمالي مصادر التمويل طويلة الاجل	
	مصادر التمويل قصيرة الاجل	
	دائنون	
	اجمالي مصادر التمويل	

٢- قائمة التكاليف البيئية

أن طبيعة عمل الشركة يتربّب عليها أثراً بيئية متعددة تشمل كل من الهواء والمياه والأرض يمكن أن نستعرض بشكل موجز تلك الآثار:

- تلوث الهواء

تؤدي عمليات التكرير المستمرة للنفط الخام إلى تصاعد الأبخرة في الجو مما ينجم عن نتيجة ما يطرحه من غازات سامة تلوث الهواء

- تلوث المياه

يتم طرح المياه المختلفة عن العمليات الانتاجية وتحتوي هذه المياه على نسبة من المواد الهيدروكاربونية والكيماوية والمخلفات البشرية وبالتالي فإنها ستؤدي بالنتيجة إلى تلوث المياه ، والامر يتطلب معالجة المياه الملوثة لتقليل حجم المساحة الملوثة من خلال إنشاء وحدة معالجة للمياه الصناعية

- تلوث الأرض :

يحصل هذا النوع من التلوث من خلال تعرض الأنابيب والمضخات الناقلة للنفط الخام إلى أضرار وعطلات تؤدي إلى تسرب المواد النفطية إلى الأرض.

وتم تقسيم التكاليف البيئية إلى تكاليف رأسمالية بيئية وأخرى جارية بيئية كما هي متحققة في مراكز التكاليف المشار إليها، فضلاً عن بيان المبالغ المصروفة خلال السنة من قبل المراكز لحماية البيئة من آثار تلوث الهواء والمياه والأرض، ويوضح الجدول التالي رقم (٣) قائمة التكاليف البيئية

جدول رقم (٣) قائمة التكاليف البيئية

اجمالي التكلفة	أنواع التلوث						نوع التكلفة	مركز التكلفة		
	ترية		ماء		هواء					
	تكلفة جاربة	تكلفة راسمالية	تكلفة جاربة	تكلفة راسمالية	تكلفة جاربة	تكلفة راسمالية				
							اضافات راسمالية لحماية البيئة	-١ مراكز الانتاج		
							اجور العاملين في مجال البيئة			

							مستلزمات سلعية بيئية	
							مستلزمات خدمية بيئية	
							هلاك المعدات البيئية	
							الاجمالي لمرافق الانتاج	
							اضافات	- ٢
							رأسمالية	مراكز
							لحماية البيئة	خدمات
							اجور العاملين في مجال البيئة	الانتاج
							مستلزمات سلعية بيئية	
							مستلزمات خدمية بيئية	
							هلاك المعدات البيئية	
							الاجمالي لمرافق خدمات الانتاج	
							اضافات	- ٣
							رأسمالية	مراكز
							لحماية البيئة	خدمات
							اجور العاملين في مجال البيئة	التسويق
							مستلزمات سلعية بيئية	
							مستلزمات خدمية بيئية	
							هلاك المعدات البيئية	

										الاجمالى لمراكز الخدمات التصويرية	
										اصفات	- ٣
										راسمالية	مراكز
										لحماية البيئة	خدمات
										اجور العاملين	الادارية
										فى مجال	
										البيئة	
										مستلزمات	
										ملعقة بيئية	
										مستلزمات	
										خدمة بيئية	
										ملاك المعدات	
										البيئية	
										الاجمالى لمراكز الخدمات	
										الادارية	

٣- قائمة الدخل الاقتصادية - النسبة

يمثل هذا الكشف قائمة الدخل ، وعليه فأن النتيجة النهائية للكشف تمثل فائض عجز "العمليات الجارية" ، وأن تضمين البعد البيئي ضمن كشف العمليات الجارية يعني بالمقابل أعداد كشف يحتوي كلا من التكاليف الجارية التشغيلية التي تتحملها الشركة نتيجة لنشاطها الاقتصادي ، إضافة إلى التكاليف الجارية البيئية التي تتحملها في سبيل المحافظة على البيئة من التلوث الذي تسبب نتيجة عملياتها الإنتاجية، وتشمل التكاليف البيئية الرواتب والأجور المدفوعة للعاملين في مجال حماية البيئة وتكلفة المستلزمات السلعية والمستلزمات الخدمية والالهادات الخاصة بالموجودات الثابتة المختلفة المستخدمة في مراكز التكلفة وصولا إلى النتيجة النهائية للكشف التي تعبّر عن فائض" عجز "العمليات الجارية الاقتصادية البيئية ، وكما هي موضحة في الجدول رقم (٤)

جدول رقم (٤) كشف العمليات الجارية الاقتصادية - البيئية عن السنة
المنتهية في ١٢/٣١ ٢٠٠٠

رقم الدليل	البيان	المبالغ
	<u>الإيرادات الجارية</u>	
	إيرادات النشاط الجاري	
	يخصم	
	<u>المصروفات الجارية</u>	
	المرتبات	
	مستلزمات سلعية	
	مستلزمات خدمية	
	أهلاكات	
	أجمالي المصروفات	
	<u>فائض العمليات الجارية</u>	
	تضاف	
	إيرادات أخرى	
	إيرادات تحويلية	
	إيرادات أخرى	
	أجمالي الإيرادات الأخرى	
	يخصم	
	مصاريف أخرى	
	مصروفات تحويلية	
	مصروفات أخرى	
	أجمالي المصروفات الأخرى	
	<u>فائض العمليات الجارية للنشاط الاقتصادي</u>	
	يخصم	
	<u>مصروفات حالية بيئية</u>	
	مرتبات خاصة بالنشاط البيئي	
	مستلزمات سلعية بيئية	

	مستلزمات خدمية بيئية	
	اولايات	
	اجمالى مصروفات جارية بيئية	
	فائض العمليات الجارية للنشاط الاقتصادي -	
	البيئي	
	يخصم	
	مصروفات اخرى بيئية	
	الفائض القابل للتوزيع	

٤- قائمة للربح المعدل بتكاليف الأداء الاجتماعي:

تشمل هذه القائمة التكاليف الفعلية التي تحملتها الوحدة الاقتصادية في مجالات الأداء الاجتماعي المختلفة، سواء كانت متعلقة بأنشطة إلزامية أو اختيارية أي أن هذه القائمة تحتوي بداخلها على التكاليف التالية:

أ- تكاليف الأنشطة الاجتماعية الداخلية للمنشأة مع التفرقة بين تكاليف الأنشطة الاجتماعية الإلزامية وتكاليف الأنشطة الاجتماعية اختيارية.

ب- تكاليف الأنشطة الاجتماعية في مجال الأداء الاجتماعي الخارجي مع التفرقة بين تكاليف الأنشطة الاجتماعية الإلزامية وتكاليف الأنشطة الاجتماعية اختيارية والجدول التالي رقم (٥) يوضح نموذج مقترن لقائمة المربع المعدل بتكاليف الأداء الاجتماعي

جدول رقم (٥) نموذج مقترن لقائمة الربح المعدل بتكاليف الأداء الاجتماعي عن الفترة من إلى

xx x				صافي الربح المحاسبي:
			x	يضاف إليه: تكاليف الأنشطة الاجتماعية في مجال
		x		الأداء الاجتماعي الداخلي
		x		١- إلزامية:
				أ- تكاليف تدريب العاملين.

			x	<p>ب- تكاليف الرعاية الطبية للعاملين.</p> <p>ج- تكاليف الخدمات الرياضية والترفيهية للعاملين.</p> <p>د- تكاليف تحسين بيئة وظروف العمل.</p> <p>ه- مزايا المرأة العاملة.</p> <p>و- تكاليف إضافية لتشغيل المعوقين.</p> <p>ز- أجور المجندين والاحتياط وتكاليف جيش الدفاع الشعبي.</p>
			x	<p>٢- اختيارية:</p> <p>أ- تكاليف انتقال العاملين.</p> <p>ب- تكاليف إسكان العاملين.</p> <p>ج- تكاليف إضافية لتشغيل المعوقين.</p> <p>ه- تكاليف خدمات اجتماعية أخرى للعاملين</p>
	xx			إجمالي تكاليف الأنشطة في مجال الأداء الاجتماعي الداخلي
			x	<p>يضاف إليه: تكاليف الأنشطة الاجتماعية في مجال الأداء الاجتماعي الخارجي</p> <p>أ- مجال المساهمات العامة:</p> <p>١- إلزامية:</p> <p>تكاليف حماية البيئة من الأضرار المختلفة.</p> <p>٢- اختيارية:</p> <p>أ- تكاليف تدريب غير العاملين بالشركة.</p> <p>ب- تكاليف تحسين الشكل الجمالي للبيئة</p>
			x	<p>ب- مجال المساهمات للمنتج:</p> <p>١- إلزامية:</p> <p>تكاليف الرقابة على المواصفات القياسية للجودة.</p>

			x	٢- اختيارية: أي تكاليف بخصوص تحسين المنتج. إجمالي تكاليف الأنشطة في مجال الأداء الاجتماعي الخارجي.
xx				إجمالي تكاليف الأداء الاجتماعي الخارجي. إجمالي تكاليف الأداء الاجتماعي. صافي الربح المعدل بتكليف الأداء الاجتماعي
xx				

٤/ المزايا المتوقعة من تطبيق الاطار المقترن

من المتوقع ان يؤدي تطبيق الاطار المقترن لقياس ولإفصاح عن التنمية المستدامة للوحدة الاقتصادية إلى تحقيق العديد من المزايا نذكر منها على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي :

- ١- تطوير معيار العرض والإفصاح العام عن طريق التوسيع في البيانات والمعلومات التي يتم الإفصاح عنها من حيث الشكل والمضمون لتشمل الأداء الاقتصادي والبيئي والاجتماعي للمنشأة
- ٢- تلبية الاحتياجات المتزايدة لمستخدمي القوائم والتقارير المالية من المعلومات المتعلقة بالالتزامات البيئية والاجتماعية للمنشأة في ظل تعدد هؤلاء المستخدمين وتباين المعلومات والبيانات اللازمة لهم.
- ٣- ترشيد القرارات الاقتصادية لمستخدمي القوائم المالية فيما يتعلق بتقييم مدى وفاء المنشأة بمسؤوليتها تجاه المحافظة على البيئة من التلوث
- ٤- يساعد الإفصاح عن الآثار الاقتصادية لتلوث البيئة في التحليل والتنبؤ بكفاءة الموارد الاقتصادية للدولة في ضوء المتغيرات البيئية مما يؤدي إلى زيادة فاعلية التخطيط الاقتصادي للدولة.
- ٥- دعم وزيادة ثقة المجتمع في المنشآت التي تفي بمسؤوليتها البيئية والاجتماعية وتشجيعها على تنمية وتطوير أنشطتها وتوسيع في إستثماراتها وفي المقابل زيادة الضغط على المنشآت التي لا تفي بهذه المسؤولية لتحريم أنشطتها

وتحمليها أعباء معالجة الأضرار الناجمة عن التلوث البيئية بسبب عمليتها الانتجاجية.

٦- الحصول على معاملة ضريبية مميزة من حيث الإعفاء او تخفيض الضرائب المفروضة عليها ، وذلك من خلال حصول تلك المنشآت على افضل معاملة ضريبية للأعباء المالية التي تحملها في سبيل اداء واجبها الاجتماعي والبيئي

٧- دعم ثقة واحترام المجتمع والأفراد في المنشأة وبالتالي زيادة الإقبال على منتجاتها والتوجه في إستثمارها مما ينعكس أثره في النهاية على نتيجة نشاطها ومركزها المالي

٨- تخفيض تكاليف الإنتاج بسبب الدعم المادي او التمويل منخفض التكلفة او المعاملة الضريبية المميزة مما يؤدي إلى زيادة حجم نشاط المنشأة فقيام المنشأة بإستخدام مواردها بأكبر كفاءة ممكنة وفي نفس الوقت حماية البيئة من الآثار الضارة للتلوث يساعدها على زيادة الأرباح

٩- إن الإفصاح عن سياسات المنشأة تجاه المحافظة على البيئة لاشك يؤدي إلى زيادة الأرباح وإستخدام موارد المنشأة بأكبر كفاءة ممكنة

٤/٥- صعوبات تطبيق الاطار المقترن وطرق التغلب عليها

هناك عدد من العقبات التي يتبعن التغلب عليها حتى يحقق الاطار المقترن المزايا المتوقعة منه والسابق ذكرها ومن أهم هذه العقبات او الصعوبات

١- إن إلزام المنظمات بتقديم تقارير اجتماعية سنوية لا يكون ذا معنى طالما لم يتم تحديد المعلومات والبيانات الواجب الإفصاح عنها بتلك التقارير ويرى الباحث ان يمكن التغلب على العقبة الأولى بان يتم الاتفاق على الحد الأدنى من البيانات والمعلومات التي يتبعن الإفصاح عنها .

٢- إن صعوبة القياس النقيدي للأحداث البيئية والاجتماعية ينعكس أثره على إفصاح تلك القوائم والتقارير عن الأداء الاجتماعي والبيئي للمنشأة

يمكن التغلب على العقبة الثانية بأن يتم الإفصاح عن الأداء البيئي والاجتماعي في ضوء ما هو متاح من معلومات سواء تم ذلك في صورة وصفية أو كمية أو مالية أو خليط

٣- إن احتياجات مستخدمي القوائم و التقارير الاجتماعية هي المحدد النهائي لما يجب الإفصاح عنه ولذلك فإن حصر وتحديد مستخدمي تلك القوائم ذو أهمية في مجال الإفصاح الاجتماعي

يمكن التغلب على العقبة الثالثة وذلك عن طريق تقسم المستفيدين من القوائم والتقارير المالية إلى مجموعات كل منها تهتم بأحد المجالات من نشاط المنشأة

٤- لا يوجد معايير معترف عليها للإفصاح عن الأداء الاجتماعي لمنظمات الأعمال الأمر الذي أدى لعدم الاتفاق على أسلوب إعداد تلك القوائم وقياس عناصرها وذلك بالشكل الذي استقرت عليه القوائم المالية حتى الآن.

يمكن التغلب عليها عن طريق تطبيق ما نصت عليه القوانين والتشريعات البيئية او باعتباره عنصراً إجبارياً حتى لا تقع المنشأة تحت طائلة القانون كما يمكن الاسترشاد بنوع الصناعة التي تنتهي إليها المنشأة وتطبيق ما تقوم الصناعة بتطبيقه في هذا الشأن.

القسم الخامس

الدراسة التطبيقية والنتائج والتوصيات

١/ مجتمع وعينة الدراسة

تمثل الصناعة عصب الاقتصاد القومي لأنّ دولة وتعتبر هي الأساس في تحقيق الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية ، وزيادة الدخل والناتج القومي ، كما يعول المجتمع أهمية كبيرة على الشركات الصناعية في تحمل دورها الوطني تجاه البيئة والمجتمع ، وان تهتم تلك الشركات بالبعد البيئي والاجتماعي كما تهتم بالبعد الاقتصادي خصوصاً ان هذه الشركات بحكم طبيعتها الصناعية تؤثّر تأثيراً سلبياً على البيئة والمجتمع بحكم ماتسبيبة من ملوثات بكافة أنواعها .

وبالتالي فان مجتمع الدراسة يتمثل فى الشركات الصناعية المصرية وخصوصا الشركات الصناعية الكبرى التى تحمل انشطتها اضراراً وربما منافع بيئية واجتماعية بهدف قياس هذه الانشطة ، والافصاح عنها في القوائم المالية .

اما عينة الدراسة فتتمثل في احدى شركات السيراميك والبورسلين في مصر وهى تعتبر واحدة من اكبر الشركات في مصر والشرق الاوسط المتخصصة في انتاج السيراميك والتى تمتلك عدة مصانع في اماكن صناعية متعددة في مصر ، ويرجع السبب في اختيار هذه العينة بسبب نشاطها البيئي والاجتماعي المتعدد ، بالإضافة إلى نشاطها الاقتصادي مما يسهل الحصول على البيانات اللازمة ، كما ان الانشطة والعمليات الانتاجية التي تمارسها الشركة تم تصنيفها على انها انشطة ملوثة للبيئة حيث ينتج عنها ملوثات سائلة وصلبة وغازية الامر الذي ينعكس سلبا على العاملين والبيئة المحيطة والمجتمع بصفة عامة ، ويتاسب حجم الملوثات طرديا مع حجم الانتاج ، مما يتطلب قيام الشركة بانشطة بهدف حماية واستدامة البيئة .

٢/٥ - الدراسة التطبيقية للشركة محل الدراسة

أن الآثار التي تخلفها عوامل التلوث كانت محل اهتمام إدارة الشركة التي أخذت على عاتقها وضع الأجراءات والمعالجات الكفيلة للقضاء على مشكلة التلوث التي تواجهها ، ومما لا شك فيه أن الآثار البيئية هذه يترتب عليها آثار مالية لابد للشركة أن تضطلع بمسؤولية تحملها من أجل توفير السبل والمستلزمات اللازمة لمعالجة هذه المشكلة.

وبناء عليه قامت الشركة باستحداث قسم البيئة والذي تولى مسؤولية العمل والأشراف عليه كادر متخصص ، تولى قسم البيئة إجراء العديد من الدراسات بهدف معالجة والحد من آثار التلوث.

ومن خلال التعاون بين قسم البيئة وقسم التكاليف وقسم الشئون المالية تم الأطلاع على طبيعة التكاليف المتحققة في قسم البيئة في الشركة عينة البحث ، ولكي يحقق القياس والافصاح المقترن درجة كافية من الشمول بكافة التكاليف التي تتحملها الشركة من أجل حماية البيئة، فقد تم تقسيم هذه التكاليف إلى

تكاليف رأسمالية وتكاليف جارية، ومن شأن هذا التقسيم أن يلبي احتياجات الإفصاح لكلا النوعين من التكاليف وذلك من خلال أظهار التكاليف الرأسمالية في قائمة الميزانية العمومية، في حين يتم أظهار التكاليف الجارية ضمن كشف العمليات الجارية.

٣/٥ اختبار الاطار المقترن للقياس المحاسبي عن التنمية المستدامة

بهدف التأكد من امكانية تطبيق الاطار المقترن قام الباحث بقياس التنمية المستدامة للشركة محل الدراسة . ورغم ان الشركة مارست العديد من الانشطة البيئية والاجتماعية وتحملت نتيجة لذلك العديد من التكاليف الازمة لتحقيق هذه الانشطة ، الا ان المبالغ المنفقة لم تظهر فى السجلات المحاسبية للشركة بشكل يشير الى انها مبالغ تخص معاملات مالية بيئية او اجتماعية ، ولكنها ظهرت كحسابات محملة على المراكز الانتاجية او الخدمية او ايرادات عارضة ويرجع السبب فى ذلك لعدم وجود حسابات خاصة بالنفقات والايرادات البيئية والاجتماعية فى هيكل النظام المحاسبي ، وسيقوم الباحث بالتركيز على القياس المحاسبى للأنشطة البيئية والاجتماعية فقط ، اما الانشطة الاقتصادية فأن هيكل النظام المحاسبي الحالى يقوم بقياسها والافصاح عنها . ويمكن ايضاح اهم العناصر التى يمكن قياسها الناتجة عن انشطة الشركة الاجتماعية والبيئية على النحو التالي :

١- تلوث الهواء

تنبع من المصانع التابعة الشركة مخلفات غازية ناتجة من وحدة الافران وهى فى اغلبها غاز ثانى وثالث اكسيد الكبريت ، وعواودم ناتجة عن احتراق الوقود ، وتطاير ابخرة بعض المنتجات . وتتلخص اجراءات الشركة للحد من تلوث الهواء فيما يلى :

- توفير مجموعة من المرشحات .
- شراء اجهزة غسل الغازات.
- فصل الغبار بواسطة الطرد المركزي.

ويتولد عن استخدام هذه الاجهزة منافع اقتصادية بيئية لصالح العاملين والشركة والبيئة المحيطة والمجتمع ككل وقدرت تكالفة هذه الاجهزة حوالي ١٠٠٠٠ ج (مصروف رأسمالى)

٢- تلوث المياه

ينتج عن انشطة الشركة ملوثات سائلة متختلفة من عملية التصنيع وتحتوى على نسبة عالية من الكبريتات ويتم تصريف هذه المياة فى شبكة الصرف الصحى . وتتلخص اجراءات الشركة للحد من تلوث المياة فيما يلى :

- انشاء وحدة لمعالجة المياة المتختلفة عن العمليات الانتاجية .
- اعادة استخدام المياة الناتجة عن النشاط الصناعى
- انشاء وحدة معالجة فيزيائية وكيميائية وبيولوجية

وبلغت تكلفة انشاء الوحدة المتكاملة لمعالجة مياة المصانع حوالى ٧٥٠٠٠ ج (مصروف رأسمالي) .

٣- تلوث التربة

ينتج عن انشطة الشركة مخلفات صلبة تكون سبباً مباشرأً فى تلوث التربة المحيطة بالشركة مثل : مخلفات مواد التعبئة والتغليف ، تسربات الصرف الصناعي ، مخلفات مواد الانتاج .

وتتلخص اجراءات الشركة فى الحد من تلوث المياة على النحو التالى :

- التعاقد مع متخصصين لنقل مخلفات عملية الانتاج إلى الاماكن المخصصة لذلك .

- بيع المخلفات الصلبة الناتجة عن الانتاج والتعبئة والتغليف والمخازن والروابك .

- اعادة تدوير المخلفات التى تصلح مرة اخرى فى العملية الانتاجية .

وبلغت تكلفة التعاقد مع المتخصصين ١٥٠٠٠ ج ، بينما بلغت ايرادات بيع الروابك حوالى ٧٥٠٠ ج .

٤- التلوث الضوضائى

ينتج عن المحركات والمعدات والورش وغيرها من ادوات التصنيع مجموعة من الاصوات الغالية الحادة الغير مرغوب فيها مما يؤدي إلى تأثير مباشر على العاملين واصابتهم بالتوت العصبى وامراض الجهاز السمعى .

وتتلخص اجراءات الشركة فى الحد من التلوث الضوضائى فى توفير مجموعة من واقيات السمع للعاملين بقسم الانتاج ، والميكانيكا ، والورش . وبلغت التكلفة حوالى ١٠٠٠٠ ج

٥- الانشطة الادارية البيئية

تمثلت انشطة الشركة في هذا المجال على اقامة دورات توعية للعاملين بالمخاطر البيئية واهمية المحافظة على البيئة ، الحصول على خدمات استشارية من جهات تتعلق بشئون البيئة وبلغت تكلفة هذه الدورات والاستشارات ٢٥٠٠٠ ج

٦- انشطة البحث والتطوير البيئية

تمثلت انشطة قسم البحث والتطوير في تطوير المنتجات الحالية لتنالام مع المواصفات والشروط البيئية من خلال استخدام مجموعة من المواد الاولية الصديقة للبيئة بدلاً من المواد الحالية ، وبلغت رواتب واجور قسم البحث والتطوير ٦٠٠٠٠ ج

٧- تكاليف تحسين الشكل الجمالى

تمتلك الشركة مساحات واسعة غير مستغلة وتم استغلال هذه المساحات في الحدائق والأشجار ، مع عمل صيانة دورية لهذه الحدائق والأشجار وبلغت تكلفة البزور والري والصيانة حوالي ١٠٠٠٠ ج

٨- التعويضات والاضرار البيئية

لم تتعرض الشركة خلال عام ٢٠١٦ لاي تعويضات قضائية بسبب التزامها بكافة متطلبات جهاز حماية البيئة

٩- تكاليف الرعاية الطبية

تمتلك الشركة عيادة طبية مجهزة بالاسعافات الاولية وبها طبيب وممرض متواجدان خلال فترات العمل وتبلغ تكلفة العيادة (طبيب - ممرض - ادوية) حوالي ٢٠٠٠٠ ج سنوياً ، كما تمتلك الشركة سيارة اسعاف مجهزة لسرعة نقل الموظفين المصابين تبلغ قيمة السيارة ٢٥٠٠٠ ج (مصروف رأسمالي)

١٠- تكاليف الخدمات الرياضية

تمتلك الشركة نادى رياضى مسجل فى اتحاد الكرة المصرى ويلعب فى بطولات اتحاد الكرة لكافة الاعمار السنوية وبلغت مصاريف النادى ٣٠٠٠٠ ج ، وبلغت تكاليف الانشاءات فى النادى ٧٠٠٠٠ ج (مصروف رأسمالى) .

١١ - تكاليف تدريب الطلبة

تقوم الشركة بتدريب طلبة المعاهد الصناعية وطلبة مدرسة مبارك - كول ، وتمتنع الطلبة مكافآت شهرية وتعيين المتميزين من هؤلاء الطلبة وبلغت مصاريف التدريب حوالي ١٢٠٠٠ ج.

١٢ - تكاليف تشغيل المعاقين

تلزم الشركة بتعيين نسبة المعوقين ضمن التعيينات التي تقوم بها الشركة ، كما تقوم بتدريبهم واعادة تأهيلهم ، وبلغت تكاليف تشغيل المعاقين ٧٢٥٠٠ ج.

١٣ - اجور المجندين الاحتياط

تلزم الشركة بسداد كافة مستحقات ومكافآت وحوافز الموظفين الاحتياط عند استدعائهم للخدمة العسكرية ، وبلغت تلك التكاليف ٧٥٠٠٠ .

١٤ - تكاليف انتقال العاملين

تنقل الشركة العاملين من تجمعات معينة إلى المصانع المختلفة ، ويتم النقل بواسطة اتوبيسات ملك الشركة ، او اتوبيسات مؤجرة وبلغت تكاليف نقل العاملين ٣٠٠٠٠ ج .

١٥ - تكاليف اسكان العاملين

تمتلك الشركة عدداً من العمارات السكنية المجهزة للسكن داخل المضائق التي تمتلكها الشركة وتقوم بتسكين العمال المقربين داخل هذه العمارات ، وبلغت تكاليف تلك الاقامة من مياة وكهرباء وصيانة وخدمات أخرى مبلغ ١٥٠٠٠ ج .

١٦ - تكاليف الوجبة الغذائية

يوجد داخل الشركة مطعم مجهز باحدث الافران وادوات الطبخ الحديثة وتقوم الشركة باعداد وجبات جافة توزع على العاملين في منتصف اليوم ، واعداد وجبات غذائية كاملة للمديرين ورؤساء الاقسام يتم تناولها داخل المطعم وبلغت تكلفة الوجبات الغذائية ٣٦٥٠٠ ج .

وعلاوة على المؤشرات المالية السابقة توجد بعض المؤشرات غير المالية التي يمكن قياسها وتحصى التنمية المستدامة ومن اهمها :

١ - مؤشر المساحات الخضراء

= (المساحات الخضراء اخر السنة - المساحات الخضراء اول السنة) ÷ المساحات الخضراء اول السنة

$$\% ١٣ = \frac{١٧٠٠٠ - ١٥٠٠٠}{١٥٠٠٠} \div ١٥٠٠٠$$

٢ - مؤشر التنمية المستدامة للمياه

= (الكمية المتاحة من المياه - الكمية المطلوبة من المياه) ÷ الكمية المتاحة من المياه

$$(\% ١٠ - \% ٤٠) \div \% ٣٦٥٠٠٠$$

ويتم تعويض هذا العجز عن طريق شراء فناطيس مياه من الاماكن المجاورة للشركة

٣ - مؤشر التنمية المستدامة للطاقة

= (الطاقة المتاحة - الطاقة الحالية) ÷ الطاقة الحالية

$$\% ١٥ = \frac{٧٣٠٠٠ - ٨٣٩٥٠٠}{٨٣٩٥٠٠} \div ٨٣٩٥٠٠$$

ويتم تعويض هذا العجز عن طريق مولدات الكهرباء الموجودة بالمصانع .

٤/٤ اختبار الاطار المقترن لافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة

يتمثل الافصاح المحاسبي عن التنمية المستدامة في العناصر التالية

٤/٥ قائمة المركز المالى الاقتصادية البيئية

ويوضح الجدول التالي رقم (٦) قائمة المركز المالى الاقتصادية البيئية والتي تحتوى على الاصول الاقتصادية والبيئية، وكذلك الالتزامات الاقتصادية والبيئية وهى على النحو التالي

جدول رقم (٦) قائمة المركز المالى الاقتصادية - البيئية فى

٢٠١٦/١٢/٣١
(الارقام بالالف)

المبلغ	البيان	الدليل المحاسبي
٨٦٢٠٠٠	الاصول الثابتة الاقتصادية	١١
١٥٠٠٠	مشروعات تحت التنفيذ	١٢
١٠١٢٠٠٠	اجمالي الاصول الثابتة الاقتصادية	

	<u>الاصول المتداولة الاقتصادية</u>	٢
١٦٦٣٧٣٠	المخزون	٢١
٥٠١١٠	مواد وخامات	٢٢
٢٦٤٠٢٠٠	مدينون	٢٣
٤٧٢٨٨٤٨	نقدية	٢٤
٩٠٨٢٨٨٨	اجمالى الاصول المتداولة الاقتصادية	
١٩٢٠٢٨٨٨	<u>اجمالى الاصول الاقتصادية (١)</u>	
١٤٣٦٦٦٦	الاصول الثابتة البيئية	٣١
٣٢٥٥٠٠	مشروعات تحت التنفيذ بيئية	٣٢
١٧٦٢١٦٦	اجمالى الاصول الثابتة البيئية	
	<u>الاصول المتداولة السننة</u>	
١٠٤٧٠	مخزون مواد بيئية	٤١
٧٨٠٠	مواد وخامات بيئية	٤٢
١٨٠٧٠	اجمالى الاصول المتداولة البيئية	
١٧٨٠٢٣٦	<u>مجموع الاصول البيئية (٢)</u>	
٣٢٠٠	الاصول الثابتة الاجتماعية	٥١
٤٠٠٠	مشروعات تحت التنفيذ اجتماعية	٥٢
٧٤٠٠	اجمالى الاصول الثابتة الاجتماعية	
	<u>الاصول المتداولة الاجتماعية</u>	
٥٠٠	مخزون مواد اجتماعية	٥٥
٣٠٠	مواد وخامات اجتماعية	٥٦
٨٠٠	اجمالى الاصول المتداولة البيئية	
٧٩٠٠	<u>مجموع الاصول الاجتماعية (٣)</u>	
٢٠٩٩١٠٢٤	اجمالى الاصول البيئية الاجتماعية الاقتصادية	
	٣+٢+١	
	<u>مصادر التمويل طويلة الاجل</u>	
١١٠٠٥٨٦٧	رأس المال المدفوع والاسمي	٦١
٢٢٣٠٧٣٩	احتياطيات	٦٢

٨١٢٥٠٠	المخصصات	٦٣
١٠٠٠٠٠	القروض	٦٤
٥٥٤٥٧٧٢	اجمالي مصادر التمويل طويلة الاجل	
	مصادر التمويل قصيرة الاجل	
٥٨٤٩٩١٨	دائنون	٦٥
	اجمالي مصادر التمويل	

٤/٤ - قائمة التكاليف البيئية

ويوضح الجدول التالي رقم (٧) قائمة التكاليف البيئية والتي تحتوى على التكاليف البيئية المختلفة وهى على النحو التالي

جدول رقم (٧) قائمة التكاليف البيئية عن العام المالى المنتهى في ٢٠١٦/١٢/٣١
(الارقام بالجنيه)

الجملى الناتجة	أنواع التكاليف						نوع التكلفة	مركز التكلفة		
	نرية		مأه		هواه					
	تكلفه جاريه	تكلفه راسماليه	تكلفه جاريه	تكلفه راسماليه	تكلفه جاريه	تكلفه راسماليه				
١١٩٧٤٩٨				٤١٩٠٦٦			٧٧٨١٩٢	١-مراكز الانتاج		
١٥٠١٦٦			٥٢٥٥٨		٩٧٦٠٨			اجور العاملين في مجال البيئة		
٩٣٢٢٣			٣٢٦٣٢		٦٠٦٠١			مستلزمات صناعية بيئية		
٨٤٠١			٢٩٤٠		٥٤٦١			مستلزمات خدمية بيئية		
١١٩٧٢٢			٤١٩٠٧		٧٧٨٢٠			اهمال المعدات البيئية		
١٥٦٨٧٤٠	٠	٠	١٣٠٠٢	٤١٩٠٦٦	٢٤١٤٩٠	٧٧٨١٩٢	الاجمالي لمراكز الانتاج	-٢-		
٨٢٨٠٥١				٢٩٣٢١٧		٥٤٤٧٣٤	اضافات راسمالية لحماية البيئة	مراكز خدمات الانتاج		
٥٠٠٥٨			١٧٥٢٠	٠	٢٢٥٣٨		اجور العاملين في مجال البيئة			
٣١٠٧٧			١٠٨٧٧		٢٠٢٠٠		مستلزمات صناعية بيئية			

١٤٠٠			٤٩٠٠		٩١٠٠		مستلزمات خدمية بيئية	
٣٩٩٠٤			١٣٩٦٥		٢٥٩٣٩		أهل المعدات البيئية	
٨٩٤٠٩	.	.	٤٧٢٦٢	٢٩٣٢١٧	٨٧٧٧٧	٥٤٤٧٣٤	الاجمالي لمراكز خدمات الانتاج	
.							اضمادات رأسمالية لحماية البيئة	٣-مراكز خدمات التسويق
١٢٠٠			٥٥٠٠		٦٥٠٠		اجور العاملين في مجال البيئة	
١٤١٣٢			٧٠٠٠		٧١٣٢		مستلزمات سلعية بيئية	
١١٢٠٢			٥١٠٠		٦١٠٢		مستلزمات خدمية بيئية	
٣٩٥٠	١٠٧٥٠		١٠٧٥٠		١٠٧٥٠		أهل المعدات البيئية	
٦٩٢٨٤	١٠٧٥٠		٢٨٢٥٠		٣٠٣٨٤		الاجمالي لمراكز الخدمات التسويقيه	
١٦٠٠٣٠				٨٠٤١٦		٧٩٨١٤	اضمادات رأسمالية لحماية البيئة	٣-مراكز خدمات الإدارية
٣٦٥٠٣			١٧٣٠٢		١٩٢٠١		اجور العاملين في مجال البيئة	
٣٩٤٩٠			١٧٨٥٠		١٨٦٤٠		مستلزمات سلعية بيئية	
٣٥٦٠			١٨٦٠		١٧٠٠		مستلزمات خدمية بيئية	
٤٦٨٠٧			٢٢٨٦٣		٢٣٩٦٤		أهل المعدات البيئية	
٤٨٢٣٩٠	.	.	٥٩٨٧٥	٨٠٢١٦	٦٣٤٨٥	٧٩٨١٤	الاجمالي لمراكز الخدمات الإدارية	

٣/٤/٥- قائمة الدخل الاقتصادية - البيئية

ويوضح الجدول التالي رقم (٨) قائمة الدخل الاقتصادية - البيئية والتي تحتوى على التكاليف الاقتصادية و البيئية المختلفة وكذلك الإيرادات الاقتصادية والبيئية المختلفة وهي على النحو التالي

جدول رقم (١١) قائمة الدخل الاقتصادية - البيئية عن السنة المنتهية في

(الأرقام بالآلاف)

١٢/٣١

رقم الدليل	البيان	المبالغ
	<u>الإيرادات الجارية</u>	
	إيرادات النشاط الجاري	١٣٠٧٥٣٣١
	يخصم	
	<u>المصروفات الجارية</u>	
	المرببات	٣٨٢٨٤٧١
	مستلزمات سلعية	٥٥٤٥٧٧٢
	مستلزمات خدمية	٥٣٤٦٧٠
	اهلاكات	٤٧٨٨٨٧
	اجمالى المصروفات	١٠٣٨٧٨٠٠
	فائض العمليات الجارية	٢٦٨٧٥٣١
	تضاف	
	<u>إيرادات أخرى وتحويلية</u>	
	إيرادات تحويلية	٢٨٩٧
	إيرادات أخرى	٧١٢٢٢
	اجمالى الإيرادات الأخرى	٧٤١١٩
	يخصم	
	<u>مصاريف أخرى وتحويلية</u>	
	مصاريف تحويلية	١٣٣٤٤٨
	مصاريف أخرى	١٩٤٨٠
	اجمالى المصاريف الأخرى	١٥٢٩٢٨
	فائض العمليات الجارية للنشاط الاقتصادي	٢٦٠٨٧٢٢
	يخصم	
	<u>مصروفات جارية بيئية</u>	
	مرتبات خاصة بالنشاط البيئي	٢٤٨٧٢٧
	مستلزمات سلعية بيئية	١٧٤٩٣٢

٣٧١٦٣	مستلزمات خدمية بئية	
٢٢٨٣٨٣	اهمالات	
٦٩٩٢٠٥	أجمالي مصروفات جارية بئية	
١٩٠٩٥١٧	فائض العمليات الجارية للنشاط الاقتصادي - البني	
	يخص	
.	مصروفات اخرى بئية	
١٩٠٩٥١٧	الفائض القابل للتوزيع	

٤/٤ - قائمة للربح المعدل بتكليف الأداء الاجتماعي:

تشمل هذه القائمة التكاليف الفعلية التي تحملتها الوحدة الاقتصادية في مجالات الأداء الاجتماعي المختلفة، سواء كانت متعلقة بأنشطة إلزامية أو اختيارية والجدول التالي رقم (٩) يوضح نموذج مقترن لقائمة المریع المعدل بتكليف الأداء الاجتماعي

جدول رقم (٩) قائمة الربح المعدل بتكليف الأداء الاجتماعي عن الفترة من

٢٠١٦/١٢/٣١ إلى ٢٠١٦/١/١

(الأرقام بالآلاف)

١٩٠٩٥١٧				صافي الربح المحاسبي: يضاف إليه: تكاليف الأنشطة الاجتماعية الداخلية ١- إلزامية: أ- تكاليف تدريب العاملين. ب- تكاليف الرعاية الطبية للعاملين. ج- تكاليف الخدمات الرياضية والترفيهية للعاملين. د- تكاليف تحسين بيئة وظروف العمل. و- تكاليف إضافية لتشغيل المعوقين. ز- أجور المجندين والاحتياط
		٢٠٠		
		٢٠٠		
		٣٠٠٠		
		١٠٠٠		
		٧٢٥		
		٧٥		
	٥٢٥٠			

				٢- اختيارية: أ- تكاليف انتقال العاملين. ب- تكاليف إسكان العاملين. هـ- تكاليف وجبات العاملين
	١٢٥٥			إجمالي تكاليف الأنشطة في مجال الأداء الاجتماعي الداخلي
				يضاف إليه: تكاليف الأنشطة الاجتماعية الخارجية ١- مجال المساهمات العامة: ١- إلزامية: تكاليف حماية البيئة من الأضرار المختلفة. ٢- اختيارية: أ- تكاليف تدريب غير العاملين بالشركة. ب- تكاليف تحسين الشكل الجمالي للبيئة.
				ب- مجال المساهمات المنتج: ١- إلزامية: تكاليف الرقابة على المعاصفات القياسية للجودة. ٢- اختيارية: أي تكاليف بخصوص تحسين المنتج.
	٩٧٠			إجمالي تكاليف الأنشطة في مجال الأداء الاجتماعي الخارجي
١٣٠٢٠				إجمالي تكاليف الأداء الاجتماعي.
١٨٩٦٤٩٧				صافي الربح المعدل بتكليف الأداء الاجتماعي

١/٥ اختبار فروض الدراسة

ويمكن اختبار مدى صحة فروض الدراسة على النحو التالي

١/١/٥ اختبار صحة الفرض الاول

وينص الفرض الاول على : يمكن قياس التنمية المستدامة في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة . ومن خلال الاطار المقترن لقياس التنمية المستدامة يتضح انه تم تحديد ثلاثة خطوات لقياس التنمية المستدامة ، تمثل الخطوة الاولى في تحديد اطار التنمية المستدامة وهي المبادئ الخاصة بالعناصر المداخلة للتنمية المستدامة وهي البيئة والاقتصاد والمجتمع .

ونهتم في الخطوة الثانية بتحديد المتغيرات الخارجية (العواقب السلبية) التي تحكم قياس التنمية المستدامة . واخيراً- الخطوة الثالثة - يتم تحديد مؤشرات لقياس التنمية المستدامة وتم تقسيم هذه المؤشرات وفقاً لعناصر ومكونات التنمية المستدامة وهي مؤشرات بيئية ، ومؤشرات اجتماعية ، ومؤشرات اقتصادية .

وباستخدام المؤشرات السابقة تم قياس العناصر المالية للتنمية المستدامة وبلغت ١٦ عنصر حيث تم قياس التكاليف والإيرادات الناتجة من هذه العناصر ، وكذلك تحديد بعض النسب الغير مالية التي يمكن بواسطتها قياس التنمية المستدامة للشركة وبلغت ٣ نسب .

وهذا من شأنه ان يؤكد صحة الفرض الاول الذي ينص على انه (يمكن قياس التنمية المستدامة في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة).

١/٢/٥ اختبار صحة الفرض الثاني

وينص الفرض الثاني على انه يمكن وضع اطار محاسبي للافصاح عن التنمية المستدامة في القوائم والتقارير المالية في بيئة الاعمال المصرية المعاصرة .

ومن خلال الاطار المقترن للافصاح عن التنمية المستدامة يتضح انه تم تحديد اربع قوائم متكاملة للافصاح عن التنمية المستدامة ، تمثل في :

١- قائمة المركز المالي البيئية - الاقتصادية - الاجتماعية

وتشير إلى الموجودات الاجتماعية والبيئية فضلاً عن المطلوبات الاجتماعية والبيئية وتم بين ما يأتي:

- الموجودات الطبيعية
- الموجودات البيئية
- المطلوبات البيئية
- الموجودات الاجتماعية
- المطلوبات الاجتماعية

٢- قائمة التكاليف البيئية

وتم تقسيم التكاليف البيئية إلى تكاليف رأسمالية بيئية وأخرى جارية بيئية كما هي متحققة في مراكز التكاليف المشار إليها، فضلاً عن بيان المبالغ المصروفة خلال السنة من قبل المراكز لحماية البيئة من آثار تلوث الهواء والمياه والأرض

٣- كشف العمليات الجارية الاقتصادية - البيئية

يمثل هذا الكشف الحساب الختامي الرئيسي ، وعليه فإن النتيجة النهائية للكشف تمثل فائض "عجز" "العمليات الجارية" ، وأن تضمين البعد البيئي ضمن كشف العمليات الجارية يعني بالمقابل أعداد كشف يحتوي كلاً من التكاليف الجارية التشغيلية التي تحملها الشركة نتيجة لمارسها لنشاطها الاقتصادي ، إضافة إلى التكاليف الجارية البيئية التي تحملها في سبيل المحافظة على البيئة من التلوث الذي تسبب نتيجةً عملياتها الانتاجية، وتشمل التكاليف البيئية الرواتب والأجور المدفوعة للعاملين في مجال حماية البيئة وتختلف المستلزمات الساعية والمستلزمات الخدمية والآدلةات الخاصة بال الموجودات الثابتة المختلفة المستخدمة في مراكز التكلفة وصولاً إلى النتيجة النهائية للكشف التي تعبّر عن فائض "عجز" "العمليات الجارية الاقتصادية البيئية"

٤- قائمة للربح المعدل بتكليف الأداء الاجتماعي:

تشمل هذه القائمة التكاليف الفعلية التي تحملتها الوحدة الاقتصادية في مجالات الأداء الاجتماعي المختلفة، سواء كانت متعلقة بأنشطة إلزامية أو اختيارية أي أن هذه القائمة تحتوي بداخلها على التكاليف التالية:

- أ- تكاليف الأنشطة الاجتماعية الداخلية المنشأة مع التفرقة بين تكاليف الأنشطة الاجتماعية الإلزامية وتكاليف الأنشطة الاجتماعية الاختيارية.
- ب- تكاليف الأنشطة الاجتماعية في مجال الأداء الاجتماعي الخارجي مع التفرقة بين تكاليف الأنشطة الاجتماعية الإلزامية وتكاليف الأنشطة الاجتماعية الاختيارية.

ومما سبق يتضح انه يمكن الافصاح عن التنمية المستدامة فى القوائم والتقارير المالية فى بيئة الاعمال المصرية المعاصرة وهذا من شأنه ان يثبت صحة الفرض الثانى الذى ينص على انه يمكن وضع اطار محاسبي للافصاح عن التنمية المستدامة فى القوائم والتقارير المالية فى بيئة الاعمال المصرية المعاصرة

٤/٥ - النتائج

يمكن تحديد اهم النتائج المتوقعة على النحو التالي :

- ١- يمكن قياس التنمية المستدامة فى بيئة الاعمال المصرية المعاصرة .
- ٢- يمكن وضع اطار محاسبي للافصاح عن التنمية المستدامة فى القوائم والتقارير المالية فى بيئة الاعمال المصرية المعاصرة.
- ٣- توجد صعوبة فى قياس بنود التكاليف والمنافع التي تخص عناصر التنمية المستدامة ، وذلك لعدم وجود معايير محاسبية تحدد طرق القياس.
- ٤- يوجد نقصاً "كبيراً" في ايجاد الصيغ المحاسبية التي تربط بين الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة في وقت واحد .
- ٥- فهم روابط التنمية المستدامة وايجاد السياسة المطلوبة والموازنة بين الأبعاد الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، يتطلب وسائل بحث متقدمة ترتكز على نماذج حديثة من الأساليب الاحصائية .

- ٦- يكمن التحدي الحقيقى عند القيام بقياس التنمية المستدامة في تطوير المؤشرات وجمعها ضمن صيغ محاسبية تقيس الابعاد المختلفة للتنمية المستدامة .
- ٧- تتجنب الشركات الكبرى الافصاح عن المسئولية الاجتماعية والبيئية خوفاً من الحقن الضرر باستثماراتها .
- ٨- غياب الحوافز الحكومية والضرورية الكافية لكي تتبني الشركات سياسات محاسبة الاستدامة بعناصرها المتكاملة .
- ٩- غياب العقوبات والجزاءات الرادعة على الشركات التي تمتلك في الافصاح عن المسئولية الاجتماعية والبيئية
- ١٠- غياب الدعم المالى الكافى لتدريب وتأهيل الموظفين على القياس والافصاح المحاسبى عن التنمية المستدامة .
- ١١- الاستدامة موضوع معقد وأحياناً يساء فهمه واستخدامه . وبالنسبة للعديد من الأفراد، تشير الاستدامة، إلى التعامل مع البيئة بأسلوب صحيح. ولا يعني ذلك فقط تخفيض أو تقليل العوادم والحماية وتكرير العوادم أو النفايات.

٥/ التوصيات

في ضوء النتائج التي توصل إليها الباحث في هذا البحث يوصى بما يلى:

- ١- توفير المقاييس التي ترتكز على تكامل ابعاد التنمية المستدامة، واشتقاق مقاييس تتعلق برأس المال الاجتماعي ، وتحديد كيفية توزيع الأصول المختلفة مثل(الأصول المادية والأصول المالية والأصول البيئية).
- ٢- العمل على تفسير التنمية المستدامة، من خلال ثلاثة أبعاد، اقتصادية وبيئية واجتماعية، حيث يمثل أساس هذا المفهوم مجموعة من الأصول، التي تساعده عملية التنمية المستدامة .

- ٣- ضرورة الفصل بين النفقات البيئية والاجتماعية والتکاليف التشغيلية بصورة عامة، عند توزيعها على العمليات والمنتجات أو الموازنات من قبل الشركات، حيث تساعده في قرارات الموازنات الرأسمالية.
- ٤- لابد من فصل الإنفاق البيئي على تقنيات الإنتاج الحديثة التي تساهم بصورة مشتركة في زيادة الإنتاجية وإزالة التلوث.
- ٥- يجب أن تهدف الشركات، بصورة رئيسية ، الحفاظ على الإنتاجية وبنفس الوقت تقليل الضرر البيئي المرافق للعملية الإنتاجية ، أو بمعنى آخر تقليل الضرر على البيئة.
- ٦- يجب الإفصاح عن الارتباط بين النشاط الاقتصادي والنشاط البيئي ضمن تقارير البيئة التي تصدرها الشركات.
- ٧- يجب وضع حوافز حكومية وضرебية وتشجيعية للشركات التي تتبنى سياسات التنمية المستدامة من حيث التطبيق والقياس والإفصاح.
- ٨- لابد من سن التشريعات الازمة التي تحدد عقوبات رادعة على الشركات التي تمتلك في الإفصاح عن انشطة التنمية المستدامة .
- ٩- ضرورة قيام الحكومة بتحديد جوائز وشهادات تقديرية للشركات التي تلتزم بتطبيق التنمية المستدامة والإفصاح عنها.
- ١٠- الأئثار من حملات التوعية والارشاد فى كافة الوسائل الاعلامية حول اهمية التنمية المستدامة .
- ١١- تحديد موارد مالية مناسبة لتدريب الموظفين وتأهيلهم لتطبيق التنمية المستدامة والإفصاح عنها .

قائمة المراجع

١. احمد عدنان ، "اثر محاسبة الاستدامة على تقارير الابلاغ المالي في الشركات الصناعية المساهمة الاردنية" ، رسالة دكتوراه ، جامعة الشرق الاوسط ، كلية الادارة ، ٢٠١٣ .
٢. الامم المتحدة ، "عناصر التنمية المستدامة" ، ٢٠١٦ .
٣. الامم المتحدة ، بروتوكول كيوتو، ٢٠٠٥ .
٤. الأمم المتحدة، اللجنة الاقتصادية لأفريقيا، وضع واستخدام المؤشرات القابلة للتطبيق فيما يتعلق بالأمن الغذائي والتنمية المستدامة ، المركز الإنمائي دون الإقليمي لشمال أفريقيا، الاجتماع السادس عشر للجنة الخبراء الحكومية الدولية، جوهانسبرغ ، مارس- 2002 .
٥. أمين السيد أحمد لطفي، "المراجعة البيئية" ، الدار الجامعية، الاسكندرية، ٢٠٠٥ .
٦. بيتر وسوزن كالفتر، "السياسة والمجتمع في العالم الثالث" ، ترجمة عبدالله جمعان الغامدي، مطبع جامعة الملك سعود، الرياض ، ٢٠١٢ م .
٧. حارس كريم ، "دور المعلومات المحاسبية في قياس وتقدير الأداء الاجتماعي للمؤسسات الصناعية" ، المؤتمر العلمي الرابع بعنوان "الريادة والإبداع : استراتيجيات الاعمال في مواجهة تحديات العولمة" ، جامعة فيلادفيا ، الاردن ، ٢٠٠٥ .
٨. حمدان حامد الرشيدى ، "اطار مقترن لتفعيل دور المعلومات المحاسبية في قياس انتاجية الانفاق الحكومى" ، رسالة دكتوراه ، كلية التجارة ، جامعة قناة السويس ، ٢٠١١ .
٩. حيمودة عبد اللطيف ، "مؤشرات التنمية المستدامة والأداء الاجتماعي لمنظمات الاعمال" ، الملتقى الدولى الثالث بعنوان منظمات الاعمال والمسؤولية الاجتماعية ، كلية العلوم الاقتصادية ، جامعة بشار ، ٢٠١٢ .
١٠. دعاء النابسى ، "اثر الاوضاع عن التكاليف البيئية في القوائم المالية على جودة المعلومات المحاسبية في الشركات الصناعية في مدينة العقبة" ، جامعة البلقاء ، كلية العقبة ، ٢٠١١ .
١١. دوناتو رومانو، الاقتصاد البيئي والتنمية المستدامة، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، 2006

١٢. صالح السحيباني، "المسؤولية الاجتماعية ودورها في مشاركة القطاع الخاص في التنمية: حالة تطبيقية على المملكة العربية السعودية" ورقة مقدمة للمؤتمر الدولي حول القطاع الخاص في التنمية: تقييم واستشراف، أيام ٢٣ - ٢٥ مارس ٢٠٠٩، بيروت.
١٣. الطاهر خامرة، " المسؤولية البيئية الاجتماعية مدخل لمساهمة المؤسسة الاقتصادية في تحقيق التنمية المستدامة - حالة سوناطراك" رسالة دكتوراه ، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة ورقلة - الجزائر، ٢٠٠٧.
١٤. عبد العزيز بن صقر الغامدي، تنمية الموارد البشرية ومتطلبات التنمية المستدامة، جامعة نايف للعلوم والأمنية نموذجا، ورقة عمل مقدمة للملتقى العربي الثالث للتربية والتعليم، بيروت، ٢٠٠٦.
١٥. عبد الناصر الساقى ، " محاسبة المسؤولية الاجتماعية لمؤسسات الاعمال "، المؤتمر العربي الاول فى الادارة بعنوان : المنظمة العربية للعلوم الادارية ، ٢٠٠٥ ، القاهرة ، مصر
١٦. عبد الناصر محمد ، " اثر الافصاح المحاسبي عن الاداء البيئي للشركات الصناعية الاردنية على ترشيد القرارات وجودة التقارير المالية" ، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية ، جامعة الزيتونة الاردنية ، ٢٠١٥ .
١٧. على قندح ، " محددات التنمية المستدامة في الاردن " ، مجلة البنوك ، المجلد ٢٩، العدد ٩، ٢٠١٠ .
١٨. عفاف اسحق ، " الانباء المالي والاستدامة - واقع وافق "، المؤتمر العلمي المهني الدولى التاسع بعنوان تطوير بنية التقارير المالية في اعقاب الازمة المالية العالمية ، جامعة عمان ، كلية الاعمال ، ٢٠١١ .
١٩. على خلف سالمان ، " استعمال بطاقة القياس المتوازن للاداء لدعم التنمية المستدامة" ، المؤتمر العربي السنوى الاول بعنوان واقع المحاسبة بين التحديات والطموح ، جامعة الدول العربية ، ابريل ٢٠١٤ .
٢٠. ماجدة ابو زنط ، " قياس التنمية المستدامة " ، مجلة الزيتونة للدراسات والبحوث العلمية ، مجلد ٣، العدد ١، ٢٠١٥ .
٢١. محمد بدوى ، " المحاسبة في مجال التنمية المستدامة بين النظرية والتطبيق " ، المكتب الجامعي الحديث للطباعة والنشر ، الاسكندرية ، جمهورية مصر العربية . ٢٠١٣ ،

٢٢. محمد زكي حمد ، " تحليل منفعة المعلومات المحاسبية البيئية لبناء مؤشرات تقييم الأداء البيئي الاستراتيجي في إطار التنمية المستدامة " ، مجلة الدراسات والبحوث التجارية ، السنة ٢١ ، العدد الأول ، ٢٠١١ .
٢٣. محمد مطر ، " التأصيل النظري للممارسات المهنية المحاسبية في مجالات القياس والعرض والافصاح " ، دار وائل للنشر ، عمان ، الاردن ، ٢٠١٢ .
٢٤. محمد مطر ، " محاسبة المستدامة – الاطار المفاهيمي وتطبيقاته في العمارة المهنية " ، المؤتمر العلمي الرابع بعنوان " الابداع والتميز في منظمات الاعمال ، جامعة العلوم التطبيقية ، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية ، الاردن ، ابريل ٢٠١٢ .
٢٥. منير جمعة القطاطي ، " منافع الاصلاح عن التكاليف البيئية – دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية المساهمة المدرجة في سوق المال الفلسطيني " ، رسالة دكتوراة ، كلية التجارة ، الجامعة الاسلامية ، غزة ، فلسطين ، ٢٠٠٧ .
٢٦. هادي رضا الصقار ، " المحاسبة عن البيئة المستدامة " ، المؤتمر العلمي الدولي السنوي السادس بعنوان " اخلاقيات الاعمال ومجتمع المعرفة " ، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية ، جامعة الزيتونة الاردنية، ابريل ٢٠٠٦ .
٢٧. وزارة الدولة لشئون البيئة ، " التنمية المستدامة في مصر " ، ٢٠١٦ .
٢٨. يوسف محمود ، " مدى تطبيق القياس والافصاح عن المسؤولية الاجتماعية بالقواعد المالية في الشركات بقطاع غزة – دراسة استكشافية " ، مجلة الجامعة الاسلامية ، غزة ، المجلد ١٥ ، العدد ١ ، ٢٠٠٢ .

29. Adams, A.A, Gonzalez, C.L, (2010)," Engaging with Organizations in Pursuit of improved sustainability accounting and performance ,” Accounting, Auditing & Accountability Journal, Vol. 20 Iss: 3, pp.333 – 355.
30. Agyeman, Julian & Others.(2012), “ Exploring the Nexus: Bringing Together Sustainability Environmental Justice and Equity ” , Space & Polity, Vol. 6, No. 1, 77–90.

31. Ahmed M.(2012), " Theoretical frame worl for environmental accounting – application on the egyption petroleum sector" accounting journal , vol 55
32. Buhr ,N.(2012), "A Structuration View on the Initiation of Environmental Reporting: Critical Perspectives on Accounting ,17-38.
33. Burritt, R..L., and C. Saka, 2016, "Environmental Management Accounting Applications and Eco-Efficiency: Casa studies from Japan" Journal of cleaner production Vol. 14, Issue 14.
34. Coates, J.(2013), " Exploring the Roots of the Environmental Crisis: Opportunity for Social Transformation" . Critical Social Work , 3(1), 2003b, 44-66.
35. Dorota Dobija, Karol Marek Klimczak:(2015) "Development of accounting in Poland :Market efficiency and the value relevance of reported earnings", The International Journal of Accounting, Volume 45, Issue 3, September.
36. EPA E. (2005) , " An introduction to environment accounting as business management tool : key concept and terms " , accounting journal , vol.35
37. Fowke R and Prasad D, 2006. "Sustainable development, cities and local government" . Australian Planner 33 61–6.

38. Gadin E., (2010) , " Environmental disclosure ", clarendon press , oxford,
39. Gamble, G.O., et al., 1996, "Environmental Disclosures in Annual reports " the International Journal of Accounting, vol 31no.5,p. 293.
40. George Iatridis: 1998 "Accounting disclosure and firms' financial attributes: Evidence from the UK stock market" International Review of Financial Analysis, Volume 17, Issue 2.
41. Gray,R, (2010),"A Re-evaluation of Social, Environmental and Sustainability Accounting: An exploration of an emerging transdisciplinary field?", Sustainability Accounting, Management and Policy Journal, Vol.. 1 Iss: 1 , pp. 11 – 32 .
42. Gray,R,(2011), "Is Accounting for Sustainability Actually Accounting for Sustainability and How Would Know? An Exploration of Narratives of Organizations an d the Planet" . Accounting Organizations and Society,35 (1),47-62
43. Grosskurth, J. & J. Rotmans.(2010) " The Scene Model: Getting Grip on Sustainable Development in Policy Making. Environment". Development and Sustainability, 7, no.1 ,135 –151.
44. Grubb, M. (2008). " International Emissions Trading Under the Kyoto Protocol: Core Issues in Implementation" . RECIEL 2 , 140 -146.
45. Hau, J.L. and B.R. Bakshi.(2004) " Promise and Problems of Energy Analysis" . Ecological Modelling 178(Special Issue), 215-225.
46. Hopwood,A. ,Unerman,J. &Fries J (2010), " Accounting for Sustainability" : Practical Insights ,London :Earth Scan.

47. IFAC,(2005) "International Guidance Document : Environmental Management Accounting ", New York. in Pursuit of improved sustainability accounting and performance .
48. Joel A. Hochman, 1998, "Cleaning up environmental accounting" National public Accounting, vol. 43. 43 No. 4.
49. Levin, A. I.(2006), "Sustainable Development and the Information Accounting", Auditing&Accountability Journal, Vol . 20 Iss: 3,80-90.
50. Levin, A. I.(2006). " Sustainable Development and the Information Society" . Russian Studies in Philosophy, 45, No. 1, , 60-71.
51. Loew T., Fichter K., Mueller U. (2013), "Guide to Corporate Environmental Cost Management", German Environment Ministry, Berlin.
52. Lowe, I.(2013) " Globalization, Environment and Social Justice". Social Alternatives, 23, no.4, 2004, 37-41.
53. Nicolette,B,G(2011).," Analysis of u.s .fiscal and generational imbalance: who will pay and how?", international monetart fund working paper wp/11/72, april 2011.
54. Richard Aldridge and janet L.colbert, 2007 ,," we need better financial reporting' Mangement Accounting' vol. 79,No1.
55. Roberts, P. W.(2014). " Wealth from Waste: Local and Regional Economic Development and the Environment" . Geographical Journal 170, Issue 2, 126-134.
56. Rudolph G.P,(2007), " What is generational accounting?", tax policy brifing book, urban institute-brooking institution tax policy center.

57. The Institute of Chartered Accountants in England & Wales, (2004) "Information for Better Markets, Sustainability; The Role of the Accountants".
58. UN Conference on Trade & Development,(2000) "Integreting Environmental and Financial Performance at Enterprise Level: A Methodology For Standardization Eco Efficiency Indicators", UN Publications.
59. United Nations Division for Sustainable Development,(2001) "Environmental Management Accounting: Procedures & Policies", UN Publications .
60. United Nations Division for Sustainable Development,(2002), "Environmental Management Accounting: Policies and Linkages", New York & Geneva, UN Publications. WWW.UN.org.