



دور الأساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف في تحسين عملية قياس وتحليل تكاليف التصنيع الداخلي (دراسة تحليلية على القطاع الصناعي بالسودان مصنع السكر)

اسم الباحث أ/ منال ابراهيم أحمد محمد علي
جامعة الحدود الشمالية كلية ادارة الاعمال
Manalahmed72@gmail.com



الملخص:

تناولت هذه الورقة مشكلة عدم قدرة الطرق والأساليب التقليدية لمحاسبة التكاليف على توفير المعلومات الملائمة لمتطلبات وتحديات بيئة التصنيع الحديثة في جمهورية السودان ؟ ، من أهداف الورقة بيان نواحي القصور في أساليب ونظم محاسبة التكاليف التقليدية وعدم ملائمتها لمتطلبات بيئة التصنيع الحديثة ، ابراز الركائز الأساسية لمحاسبة التكاليف في ظل بيئة التصنيع الحديثة، من اهم النتائج : نجاح نظام التكلفة على اساس النشاط في دقة قياس تكلفة التصنيع يعتمد بدرجة كبيرة على دقة تحديد وتتبع الاشطة المسببة للتكلفة التصنيع.

، الاعتماد على الاساليب الوصفية لتحليل تكاليف التصنيع لا يساهم في دقة القياس ، هنالك علاقة ذات دلالة احصائية بين نظام التكاليف على اساس النشاط وبين القياس السليم لتكلفة الانتاج من اهم التوصيات: ضرورة الاعتماد على الاساليب الاحصائية والرياضية اضافة الى الاساليب الوصفية لتحديد الانشطة المسببة لتكلفة التصنيع ، الاهتمام بالتحديد والتتبع الدقيق للأنشطة المتبعة لتكلفة التصنيع ، توصي الباحثة بضرورة تطوير الاساليب الحديثة لمحاسبة الإدارية ومحاسبة التكاليف حتى يتمكن الباحثين والدارسين من الإلمام بتلك الاساليب.

الكلمات المفتاحية: الاساليب الحديثة ، محاسبة التكاليف، قياس وتحليل، تكاليف التصنيع الداخلي

Abstract

The Role Of Modern Aspects Of cost Accounting In Improving, Measuring & Analysing Production Costs

(Case Study Kenana Sugar Company - Sudan)

This paper aims to discuss the inability of traditional cost methods to provide appropriate information about production environment in Sudan.

One of the paper goals is to show the limitation of traditional cost accounting system in meeting the production needs in such environment.

The most important findings are:

1. The success of activity based costing (ABC) in measuring production costs accurately, depends on cost caused activities
2. Using descriptive methods may not measure accurately the production costs.
3. There is statistical relationship between ABC system, and accurate production costs measurement.

Recommendations:

1. Statistical, arithmetical and descriptive methods are needed to measure production cost activities accurately.
2. Close follow up to cost caused activities is also needed.
3. Cost and management accounting methods are to be developed for more investigation and research about how to measure production costs.

تمهيد

في ظل التطورات الاقتصادية المتسارعة على مستوى العالم أصبحت الفرصة في اكتساب زبائن جدد أو الحفاظ على الزبائن الحاليين تعتبر تحدي كبير أمام الكثير من الشركات، مما يطرح عدة تساؤلات حول مدى إمكانية استمرار الشركة في تلبية حاجات الزبائن بتقديم منتجات بمستويات جودة عالية وبالتالي زيادة حصتها السوقية وتحقيق المزيد من الأرباح الأمر الذي يعتبر من أهم أهداف الشركة كذلك يعتبر نجاح الشركة دائماً في تحقيق ميزة تنافسية مرتبطة بوجود نظام معلومات يدعم الأنظمة التشغيلية لدى الشركة في تحقيق أهدافها وفي مقدمتها أنظمة الإنتاج حيث أكدت دراسات أجريت في جامعة ولاية ميشيغان عام ٢٠٠٥ ، أن الشركات التي تركز على تلبية احتياجات العملاء هم الأكثر احتمالاً للفوز بأكبر حصة من المبيعات وجذب ثقة زبائن جدد الأمر الذي يصعب تحقيقه في ظل تجاهل أنظمة المحاسبة التقليدية لمعلومات وتكاليف الجودة بالرغم من أهميتها .

مشكلة البحث: تتمثل مشكلة البحث في عدم قدرة الطرق والأساليب التقليدية لمحاسبة التكاليف على توفير المعلومات الملائمة لمتطلبات وتحديات بيئه التصنيع الحديثة في جمهورية السودان ، وعدم قدرة المنشآت الصناعية في السودان علي مواجهة المنافسة الحادة في الأسواق المحلية والعالمية .

اهداف البحث: بيان نواحي القصور في اساليب ونظم محاسبة التكاليف التقليدية وعدم ملاءمتها لمتطلبات بيئه التصنيع الحديثة ، ابراز الركائز الأساسية لمحاسبة التكاليف في ظل بيئه التصنيع الحديثة .

أهمية البحث : زيادة القراءة التنافسية للقطاع الصناعي السوداني من خلال تطبيق الاساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف ، ومواكبة الاسواق العالمية وفتح طرق للاستثمار وذلك بتطور المنتجات وفتح اسواق جديدة ، تعتبر هذه الدراسة من الدراسات التي لم تلقى اهتمام من قبل ادارة الوحدات الصناعية في القطاع الصناعي السوداني .

فرضيات البحث : هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين تطبيق تكاليف النشاط وبينقياس السليم لتكاليف الانتاج ، هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين نظام تكاليف الجودة الشاملة وبين تكاليف صناعة السكر في السودان .

هيكل البحث: يتكون البحث من مقدمة وثلاثة فصول وختمة

الفصل الاول : مفهوم واهداف وأهمية محاسبة التكاليف وخصائص بيئه التصنيع الحديثة وأثرها على محاسبة التكاليف .

الفصل الثاني: مفهوم وكيفية قياس تكاليف الجودة وتكاليف النشاط

الفصل الثالث : الدراسة الميدانية

الخاتمة : النتائج والتوصيات .

الدراسات السابقة : يتناول هذا الجزء من البحث خلاصة بعض الدراسات السابقة ، والتي تمكنت الباحثة من الوصول إليها ، والتي لها علاقة بموضوع أو مجال البحث وتوظيف ماجاء بها قدر الإمكان حيث كان ذلك ممكنا لتحقيق أهداف البحث

دراسة : د الهادي ادم محمد ابراهيم ٢٠١٠ م تمثلت مشكلة الدراسة في تحليل العلاقة بين جودة المنتج ومدى المحافظة على المنتج والموارد الطبيعية المتاحة مع كيفية قياس الجودة وتكليفها في ظل ادارة الجودة الشاملة ، هدفت الدراسة الى دراسة الاطار النظري للجودة وتطويرها مع عرض تكاليف الجودة ، توصلت الدراسة الى عدة نتائج منها تعنى الجودة المطابقة للمواصفات ورضا المستهلك والمحافظة على البيئة ، ان المفاهيم التقليدية لقياس وتبسيط تكاليف الجودة لاتهتم بتكلفة جودة البيئة كما اوصت الدراسة ، عند قياس تكلفة الجودة لابد من الفصل بين تكاليف المنع وتكليف التقويم .

دراسة : احمد يوسف احمد السنوسي ٢٠١٠ م تمثلت مشكلة الدراسة في ان التكاليف التقليدية اصبحت لا تلائم بيانات التكاليف مع بيئه التصنيع الحديثة من حيث دقة بيانات التكلفة ، هدفت الدراسة الى عرض الاطار التطبيقي للمفاهيم الاساسية للاساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف وذلك للتعرف على مدى امكانية استخدام هذه الاساليب في الحياة العملية لقياس التكاليف في الشركات الصناعية السودانية ، اهتمت الدراسة بتسليط الضوء على هذه الاساليب ومدى اسهامها في خفض التكلفة بالقدر الذي يساعد في اتخاذ القرار السليم ، توصلت الدراسة الى نتائج منها تهتم اساليب التكلفة الحديثة بالدقة في تحديد تكلفة المنتجات وبالتالي تقديم معلومات صحيحة ، استخدام اساليب التكاليف في القطاع الصناعي السوداني يوفر نظاماً سليماً لمحاسبة التكاليف ، كما اوصت الدراسة ضرورة امكانية تطبيق اساليب التكاليف الحديثة في الشركات الصناعية السودانية.



دراسة محمد البشير إبراهيم (٢٠١١م)تناول البحث الاساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف ودورها في الرقابة على التكاليف واتخاذ القرارات الادارية بخصوص سكر غرب سنا و عسلية ، تمثلت مشكلة البحث في ظهور الحاجة الى تطوير الاساليب التقليدية لمواجهة احتياجات المنشآة من المعلومات اللازمة لتحقيق الاستخدام الامثل للموارد المتاحة ولتحقيق اهداف المشروعات الحديثة القائمة ، وبالتالي ضرورة تطوير الاساليب التقليدية لمحاسبة التكاليف بالمنشآت الصناعية لتواكب تلك التطورات اضافة الى ضعف الوعي الكافي مع عدم الالامان باهمية دور الاساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف في تحديد تكاليف انتاج السكر ، وهدفت الدراسة الى معرفة مدى تطبيق الاساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف بمصنعي سكر غرب سنا و عسلية وابراز دورها في تحديد تكاليف انتاج السكر ، توصلت الدراسة الى عدد من النتائج اهمها تطبيق الاساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف بمصنعي سكر غرب سنا و عسلية لا يساعد الادارة في الرقابة على التكاليف واتخاذ القرارات الادارية ، من اهم التوصيات معالجة الاثار المترتبة عن استخدام الاساليب التقليدية لمحاسبة التكاليف بمصنعي سكر غرب سنا و عسلية في تحديد تكاليف انتاج السكر .

الاطار النظري

- ١-تعريف التكلفة لغة : التكلفة جمع تكاليف ، وكلفة تكالفا أي امره بما يشق عليه
- ٢-التكلفة اصطلاحا: هي تضخيم اختيارية بموارد اقتصادية في الماضي والحاضر والمستقبل بهدف الحصول على منفعة او عائد
- ٣-مفهوم محاسبة التكاليف : هي فرع من فروع علم المحاسبة وتطبيقا لمبادئها تقوم بتقديم معلومات تتعلق بعناصر النفقات وتسجيلها وتبويبها وتحليلها وتحميلها على مراكز التكلفة من اجل حساب تكلفة المنتجات واعداد قوائم وتقارير لتقدير الاداء.
- ٤-٤-اهداف محاسبة التكاليف: تعمل محاسبة التكاليف على تحقيق الاهداف التالية
 - ١- قياس تكلفة الاداء
 - ٢-مساهمة في تسعير المنتجات.
 - ٣-قياس الاداء الفعلي بصورة تفصيلية .
 - ٤-مساعدة الادارة في التخطيط واعداد المواريثات التخطيطية
 - ٥-مساعدة الادارة في الرقابة على عناصر التكاليف .
 - ٦-مساعدة الادارة في اتخاذ القرارات.
- ٥-١-نطاق تطبيق محاسبة التكاليف

تهم محاسبة اساسا بقياس وتبويب وتحليل النفقات التي تقوم بها المنشآت ، لذلك يمكن الاعتماد على محاسبة التكاليف في جميع المنشآت مهما اختلف حجمها او طبيعة النشاط الذي تقوم به سواء كانت تهدف الى تحقيق الارباح او لا وقدباء في المنشآت الصناعية الا انه لا يمكن من استخدام طرق واساليب محاسبة التكاليف في المنشآت التجارية والزراعية والمالية ، بل حتى في الوحدات الادارية الحكومية سواء المركزية او المحلية (١).

(١) محمود علي الجباري ، د قصي السامرائي ، محاسبة التكاليف ، وائل للنشر والتوزيع ، عمان ص ٤٠ .

**٦- تبويب عناصر التكاليف:**

- ١- التبويب الطبيعي
- ٢- التبويب الوظيفي
- ٣- التبويب وفقاً لعلاقة عنصر التكلفة بوحدة النشاط
- ٤- التبويب وفقاً لعلاقة عنصر التكلفة بحجم النشاط
- ٥- التبويب وفقاً لعلاقة عنصر التكلفة بالطاقة المستغلة وغير المستغلة

اولاً: التبويب على اساس التصنيف الطبيعي:- تنقسم الى تكلفة مواد ، تكلفة العمل ، تكلفة الخدمات الاخرى

ثانياً: التبويب على اساس التصنيف الوظيفي : تنقسم الى : صناعية ، تسويقية ، ادارية .

ثالثاً: التبويب على اساس علاقتها بوحدة النشاط: تنقسم الى مباشرة ، غير مباشرة

رابعاً: التبويب على اساس علاقتها بحجم النشاط : تنقسم الى :

١- متغيرة - ٢ ثابتة - ٣ - شبه متغيرة - ٤ - شبه ثابتة

خامساً: التبويب على اساس علاقتها بالطاقة المستغلة وغير المستغلة تتعلق بالطاقة المستغلة ، تكاليف ثابتة تتعلق بالطاقة غير المستغلة

٧- اهمية محاسبة التكاليف: تعتمد المحاسبة التحليلية على اهمية محاسبة التكاليف بصفة اساسية علي تحليل التكاليف ويوجد تباين في التعاريف المختلفة لكل من (تكاليف ، الاباء ، المصاريف) بين الاقتصاديين والمحاسبين.

التكلفة : تضخية بموارد اقتصادية نادرة في سبيل تحقيق هدف معين
المصاريف : جزء مستند من التكلفة في الانتاج
اباء تضخية دون مقابل (١)

٨- خصائص بيئه التصنيع الحديثة واثرها على محاسبة التكاليف : (٢)

لقد طرأت العديد من التغيرات على بيئه المشروعات التي تعمل في ظل البيئة الحديثة للصناعة :

التغيرات في بيئه التصنيع الحديثة : ظهر في الاونة الخيرة العديد من المتغيرات البيئية التي كان لها تأثير مباشر علي العملية الانتاجية ومن اهمها:

المنافسة ، التطور التكنولوجي ، الاتجاه نحو الاندماج وظهور الاتفاقيات الدولية

خصائص بيئه التصنيع الحديثة التي ظهرت في بيئه المنشآت الصناعية ومدى تأثيرها على محاسبة التكاليف التقليدية ويمكن تقسيمها كالتالي

اولاً: نظام الانتاج في الوقت المناسب : عرف نظام الانتاج في الوقت المناسب هو نظام الانتاج الذي تم فيه عمليات الانتاج وحركة

المواد والسلع عندما تكون مطلوبة فتكون النتيجة مخزوناً قليلاً وانتاجاً كثيراً جداً وفق نمو الانتاج من اليد الى الفم

ان ناجح تطبيق فلسفة التوفيق المناسب يتطلب توفير مجموعة من المقومات الاساسية والضرورية وهي :

١- ربط الانتاج بالطلب ٢- انسيابية تدفق الانتاج ٣- محدودية عدد الموردين ٤- تحسين برامج الصيانة الوقائية ٥- رقابة

الجودة الشاملة

تأثير نظام الانتاج في الوقت المناسب على محاسبة التكاليف: يؤدي تطبيق نظام الانتاج في الوقت المناسب الى بعض الاثار على مفاهيم

واجراءات ومقومات نظام محاسبة التكاليف من اهمها:

١- يترتب على اعادة الترتيب الداخلي للمصنع تغيير في بعض عناصر التكاليف المباشرة

٢- نظام الانتاج في الوقت المناسب يخفض تكلفة المخزون الى ادنى حد

٣- يؤدي الاعتماد على نظام السحب وتدفق الانتاج في الوقت المناسب الى ضرورة اعادة النظر في الكثير من

(١) عابورة ، اشرف جمال فايز ٢٠٠٥ ، تطبيق نظام التكاليف على اساس النشاط في المستشفيات : المستشفى الاسلامي في الاردن ، رساله ماجستير غير منشورة ، جامعة اليرموك ص ١٤ .

(٢) د علي شتا ، دراسات في المحاسبة الادارية ، القاهرة ، مكتبة الفيروز ، ٢٠١٠ م ص ١٧٨ .
الاجراءات المحاسبية التي تتعلق بتصنيف عناصر التكاليف



٤- يترتب على نظام الانتاج في الوقت المناسب التعامل مع عدد محدود من الموردين ذو الجودة العالية مما يقلل من الكثير من اجراءات الشراء والفحص والاستلام والرقابة .

ثانياً: نظام التصنيع المرنة : يتميز نظام التصنيع المرن بمجموعة الخصائص تؤثر بشكل جوهري على اجراءات ومفاهيم محاسبة التكاليف ومن اهم هذه الخصائص:

١- يؤدي تطبيق النظام الى التخلص من تكلفة العمل المباشر

٢- زيادة العمالة غير المباشرة والتكاليف الاخرى الاضافية

٣- انخفاض دور التكاليف المعيارية وعدم ملائمتها لبيئة التصنيع الحديثة

٤- ظهور الحاجة الى مقاييس اداء جديدة

ثالثاً: انظمة الجودة الشاملة

رابعاً: انظمة التصنيع المتكاملة باستخدام الكمبيوتر .

٢-١ تعريف نظام التكاليف على أساس الأنشطة : (١) اسلوب متتطور يسعى الى تحقيق الدقة في تحصيص التكاليف غير المباشرة .
كما عرف احد الباحثين نظام تكاليف الانتشطة بأنه عبارة عن نظام تحليلي يعمل على تحليل الانتشطة التي تمارسها المنشأة لانجاز خدمة او منتج معين .

٢-٢ مقومات نظام التكاليف على أساس الأنشطة :- منها

١- اعتقاد الإدارة بأن أنظمة التكاليف التقليدية والساند لديها والتي تساند علي تكاليف العمل المباشرة في حساب معدلات التحميل.

٢- اختلاف احجام وكميات الانتاج للسلع المنتجة مع اشتداد حدة المنافسة في السوق.

٣- توفر انظمة محاسبية تكون قادرة علي توفير البيانات والمعلومات الدقيقة والتفصيلية بشكل سهل وباقل تكلفة

٤- تزاييد استخدام الانتشطة السائدة في المنشأة كالتصميم ، والإدارة ، والتسويق ، والترجمة ، والمحاسبة ، وصيانة الأجهزة

٥- التغير في البيئة الصناعية الحديثةمن تزاييد استخدام انظمة التصنيع المتقدمة في عملية الانتاج مما يؤدي الي خفض التكلفة

٦- قيام المنشأة بانتاج تشكيلية متنوعة من المنتجات

٧- صعوبة تحديد تكلفة بعض المنتجات في السوق

٨- انخفاض اسعار المنتجات في السوق

٩- توفر انظمة محاسبية تكون قادرة علي توفير البيانات والمعلومات الدقيقة والتفصيلية بشكل سهل وباقل تكلفة

١٠- تزاييد استخدام الانتشطة السائدة في المنشأة كالتصميم ، والإدارة ، والتسويق ، والترجمة ، والمحاسبة ، وصيانة الأجهزة

١- التغير في البيئة الصناعية الحديثةمن تزاييد استخدام انظمة التصنيع المتقدمة في عملية الانتاج مما يؤدي الي خفض التكلفة

٢- قيام المنشأة بانتاج تشكيلية متنوعة من المنتجات

٣- صعوبة تحديد تكلفة بعض المنتجات

٤- انخفاض اسعار المنتجات في السوق

(١) در غام ، ماهر موسى حامد ٢٠٠٥م تقويم امكانية تطبيق التكاليف المستند للانتشطة في المستشفيات الحكومية الفلسطينية في قطاع غزة ، دراسة تطبيقية ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، الاردن ، الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية ، ٥٩.٥٠.

٣- مزايا تطبيق نظام التكاليف على أساس الأنشطة :

يحقق النظام مجموعة من المزايا اهمها:-

١- تدعيماليات رقابة وادارة التكلفة من خلال تحديد الاحداث والأنشطة المسيبة للتكلفة تحديدا دقيقا

٢- اداة ادارية قيمة لأنها تجمع وتوضح عن الانتشطة في المنشأة .

٣- يؤدي دورا محوريا في تعظيم الربحية من خلال توفير معلومات دقيقة وموثقة عن التكاليف في ظل المنافسة الشديدة بهدف تسعير المنتجات

٤- العدالة والموضوعية في تحصيص التكاليف غير المباشرة .

٥- اتخاذ قرارات ادارية افضل من خلال التحديد الدقيق لتكاليف المنتجات . يعد من اكثر الانظمة ملائمة لترشيد القرارات الادارية الداخلية والخارجية .



- المساهمة في توفير المعلومات المالية وغير المالية .
يوضح الفروق بين المصادر المستخدمة فعلاً والمصادر المتوفرة .
زيادة أهمية دور المحاسبين لأن نظام تكاليف الأنشطة يوفر بيانات أكثر دقة وواقعية عن المنشأة .
- ٤- عيوب تطبيق تكاليف الأنشطة :**
- ١- يعتمد بصفة رئيسية على الاختيار السليم لمسببات التكلفة وفي الواقع العملي من الصعوبة اختيار مسببات التكلفة .
٢- عدم قدرته على حل جميع المشكلات المتعلقة بالخطيط المستقبلي لأنه يعتمد على البيانات التاريخية .
٣- يعتمد على اسلوب التحميل الشامل للتكاليف .
٤- عدم توفر الخبرة الكافية لهذا النظام .
٥- صعوبة تطبيق النظام في المنشآت الخدمية
٦- يتطلب النظام سجلات محاسبية تفصيلية . (١)
- ٥- مفهوم تكلفة الجودة (٢)** تعني جودة المنتج او الخدمة مطابقة المنتج او الخدمة لتوقعات العملاء من حيث الخصائص والمواصفات والاداء والاستخدام وتشمل جودة المنتج مaily .
- جودة تصميم المنتج ، جودة الاداء ، جودة العملية او المطابقة لمواصفات التصميم .
- ٦- أهمية اسلوب المحاسبة عن تكاليف الجودة :** نظراً لما فرضته بيئه الاعمال المحيطة بالمنظمات الصناعية الحديثة ، فقد أصبح هدف المنظمة ايجاد وضع تنافسي متميز لها على المستويين المحلي والدولي في ظل بيئه الانتاج والمعلومات الحديثة وهو ما يستلزم ضرورة الاهتمام بمستوى جودة منتجاتها وما يرتبط بها تكاليف ، وان انخفاض مستوى جودة المنتجات يؤدي الي زيادة تكاليف الانتاج .
- ٧- انواع تكاليف الجودة:**تنقسم تكاليف الجودة الى اربعة اقسام
- ١- تكاليف الوقاية : وتتضمن تكاليف التصميم ، تكاليف الفشل الداخلي ، تكاليف الفشل الخارجي ، تكاليف زيادة تلبية احتياجات العملاء ، تكلفة الفرصة البديلة .
٢- تكاليف التقييم : هي التكاليف الخاصة بتحديد درجة المطابقة مع متطلبات الجودة .
٣- تكاليف الفشل الداخلي : هي تلك الناتجة عن فشل المنتجات او المكونات او المواد في تلبية احتياجات الجودة قبل تسليمها للمستهلك .
٤- تكاليف الفشل الخارجي : هي التكاليف الناتجة عن فشل المنتجات في تلبية متطلبات الجودة بعد تسليمها للمستهلك .
٥- تكاليف الجودة : هناك عدة نماذج لتكاليف الجودة منها على سبيل المثال مaily:
 - ١- نموذج فيجينباوكي لتكاليف الجودة
 - ٢- نموذج العملية لتكاليف الجودة
 - ٦- مشاكل قياس تكلفة الجودة : تتمثل هذه المشاكل والصعوبات في الاتي:

(١)سامي ، مجدي محمد ٢٠٠٠ ، مدي فعالية نظام تكاليف النشاط كنظام لمعلومات التكاليف ، مجلة البحث التجاريه ٢١٨ - ٣٨٧ .

(٢)عبد الغني ، محمد محمد ١٩٩٩ تقويم مدي امكانية وجودي قياس التكلفة علي اساس النشاط في المستشفيات ، المجلة المصرية للدراسات التجارية (٢٣) ص ١٠٧

- ١- طبيعة عناصر تكاليف الجودة
٢- تحديد وقياس عناصر تكاليف الجودة من واقع التقارير والقواعد الناتجة عن نظم محاسبة التكاليف الحالية
٣- الدور المحاسبي في عملية تخطيط الانفاق علي تكاليف الجودة
- ٤- النظرة التقليدية والنظرة الحديثة لتكلفة الجودة :** (١)
- بعد قياس تكلفة الجودة من اهم الجوانب المرتبطة بادارة الجودة، وان هناك اكثرا من اتجاه عام لتصنيف كلف الجودة ، الا ان هناك اتجاه اخر يتبناه العديد من الخبراء من بينهم (Crosby) وهو ان كلف الجودة ينبغي ان تتضمن الكلف المتعلقة بالانتاج المعايب وفي ظل وجهتي النظر تلك فان هناك مستوى امثل للجودة ، في ظل النظرة التقليدية فان هناك عدد امثل من المبيعات الذي يجعل كلف الجودة الاجمالية باصنافها الاربع المشار اليها سابقا اقل ممكنا ، حيث تزداد كلف التقييم من تناقص المبيعات والعكس . اما النظرة الحديثة فانها تختلف عن النظرة التقليدية في كلف القويم والمنعن و الوقاية ، ينبغي ان لا تزيد من اجل تخفيض المعيب ، وبالتالي ليست هناك عملية مبادلة بين كلف المعيب وكلف تقادى العيوب والمستوى الامثل لكلف الجودة . إجراءات الدراسة الميدانية.

تحقيقاً لأهداف الدراسة واجبة عن أسئلتها تقوم الباحثة بتوضيح الاجراءات التي تم اتباعها والتي تتمثل في المنهج المتبع ومجتمع وعينة الدراسة وأداة الدراسة والمعالجة الإحصائية للبيانات وتحليل النتائج ومناقشتها واختبار الفرضيات اضافة إلى النتائج والتوصيات كالتالي :

أولاً : منهج الدراسة : استخدمت الباحثة المنهج الوصفي الذي يعتمد على وصف الظاهرة محل الدراسة دون تدخل من الباحث والقيام على تحليل الحقائق والمعلومات وتفسيرها بغية الوصول إلى تعليمات مقبولة

ثانياً : مجتمع الدراسة : يتكون مجتمع الدراسة من موظفي أقسام الحسابات والأقسام المالية الأخرى بشركة سكر كنانة المحدودة (الموقع النيل الابيض) والبالغ عددهم (٨٧) موظفاً وموظفة (حسب افادة رئيس قسم الحسابات) .

ثالثاً : عينة الدراسة: تم اختيار (٤٥) فرداً بطريقة العينة العشوائية ووزعت لهم الاستبيانات وتم جمع (٣٨) منها بعد التحليل الاحصائي كانت نتائج تحليل البيانات الشخصية كالتالي :

الجدول (١) يوضح النسبة المئوية لعمر أفراد عينة الدراسة

العمر	العدد	النسبة %
أقل من ٢٥ سنة	٢	٥.٢٦
٢٥ الى ٣٥ سنة	٧	١٨.٤٢
٣٦ الى ٤٥ سنة	١٧	٤٤.٧٥
٤٦ الى ٥٥ سنة	٩	٢٣.٦٨
٥٦ سنة فأكثر	٣	٢.٨٩
المجموع	٣٨	١٠٠.٠٠

الدراسة الميدانية :

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨

من الجدول (١) يتضح أن ٤٤.٧٥% من عينة الدراسة اعمارهم بين ٣٦ الى ٤٥ سنة وهي اكثر الفئات العمرية رشداً وعقلانية واكثر موضوعية في اصدار حكم وتقدير للاشياء مما يوفر قدراماً من الاطمئنان على الاجابة بموضوعية عن أسئلة الاستبانة.

(١) د سماسم كامل موسى ابراهيم جادو ، اسلوب مقترن لقياس تكاليف الجودة باستخدام منهج ادارة التكاليف علي اساس النشاط ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، كلية التجارة جامعة عين شمس ، العدد الثاني ٢٠٠٤ م ص ٣١٥-٣١٦.

الجدول (٢) يوضح النسبة المئوية للمؤهل العلمي لأفراد عينة الدراسة

المؤهل العلمي	العدد	النسبة %
بكالريوس	٣١	٨١.٥٨
دبلوم عالي	٣	٧.٨٩
ماجستير	٤	١٠.٥٣
دكتوراة	-	-
أخرى	-	-
المجموع	٣٨	١٠٠.٠٠

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨

يوضح الجدول (٢) أن ٨١.٥٨% من عينة الدراسة من حملة البكالريوس وهذا مؤشر على توفر قدراماً من الثقافة الاكاديمية للمبحوثين يجعل الباحثة تطمئن الى حد كبير على تفهم المبحوثين للاسئلة الواردة في الاستبانة ولا تحتاج الى شرح محتواها .

الجدول (٣) يوضح النسبة المئوية للتخصص العلمي لأفراد عينة الدراسة

التخصص العلمي	العدد	النسبة %
---------------	-------	----------



٧٦.٣٢	٢٩	محاسبة
٧.٨٩	٣	ادارة اعمال
١٣.١٦	٥	اقتصاد
٢.٦٣	١	نظم معلومات محاسبية
-	-	أخرى
١٠٠.٠٠	٣٨	المجموع

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨

يبين الجدول (٣) ان ٧٦.٣٢ % من المبحوثين من تخصص المحاسبة اضافة إلى ٢.٦٣ % نظم معلومات محاسبية وهذه النتيجة مؤشر معقول على ثقافة والمام المبحوثين بموضوع و مجال استئلة الاستبانة .

الجدول (٤) يوضح النسبة المئوية للمسمي الوظيفي لأفراد عينة الدراسة

المسمي الوظيفي	العدد	النسبة %
مدير مصنع	-	-
مراقب مالي	١	٢.٦٣
رئيس حسابات	١	٢.٦٣
مراجع	٦	١٥.٧٩
أخرى (محاسب)	٣٠	٧٨.٩٥
المجموع	٣٨	١٠٠.٠٠

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨

يوضح الجدول (٤) ان ٧٨.٩٥ % من أفراد العينة من المحاسبين اضافة ١٥.٧٩ % من المراجعين وهذه النتيجة مؤشر على توافر قدراء من الثقافة العملية في مجال الحسابات وبالتالي توفير قدراء من الاطمئنان على تعاملهم مع محتوى استئلة الاستبانة .

الجدول (٥) يوضح النسبة المئوية لخبرة أفراد عينة الدراسة

الخبرة	العدد	النسبة %
سنة واقل من ٣ سنوات	٨	٢١.٠٥
٣ سنوات و أقل من ٦ سنوات	١٤	٣٦.٨٤
٦ سنوات واقل من ٩ سنوات	١١	٢٨.٩٥
٩ سنوات فاكثر	٥	١٣.١٦
المجموع	٣٨	١٠٠.٠٠

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨

يبين الجدول (٥) أن ٧٨.٩٥ % من أفراد العينة خبرتهم العملية من (٣) سنوات الى اكثربن من (٩) سنوات و هذا مؤشر جيد على توافر الخبرة العملية في مجال المحاسبي اضافة الى المؤهل العلمي والتخصص العلمي مما يشير الى توافر الثقافة الاكademie في مجال المحاسبة والخبرة العملية وبالتالي الاطمئنان على تفهم افراد العينة لمحتوى الاستئلة الواردة في الاستبانة .

رابعاً : اداة الدراسة

استخدمت الباحثة اداة الاستبانة لجمع البيانات الاولية اعتماداً على البحوث والدراسات السابقة في مجال البحث المحاسبي وتم اتباع الخطوات التالية لوضع الاستبانة.

- ١- تتكون الاستبانة من محورين ، محور لكل فرضية وخصص لكل فرضية عدد خمسة عبارات .
- ٢- تتدرج كل عبارة من عبارات الاستبانة حسب مقياس لكيرت الخامس الى خمسة مستويات هي (أوافق بشدة ، اوافق ، محابد ، لا اوافق ، لا اوافق بشدة) .
- ٣- تم عرض الاستبانة على عدد (٥) من المحكمين من ذوي الاختصاص والخبرة في مجال العمل المحاسبي من حملة الدكتوراه .
- ٤- بعد الاطلاع على اراء المحكمين واقتراحاتهم قامت الباحثة بالاتي :
 - أ. نقل عبارات من مكان لآخر .
 - ب. حذف واستبدال بعض العبارات .
 - ت. تعديل العبارات المركبة .
٥. بعد عمل التعديلات جاءت الاستبانة من محورين و (٥) عبارات ملحق رقم (١) .

صدق الأداة :

اعتمدت الباحثة على تحديد الصدق الظاهري على رأي المحكمين وبعد التعديلات أصبح الشكل العام للاستبانة مناسب للغرض الذي وضع من أجله والاطمئنان ، إلى حد ما ، على دقة صياغة العبارات ووضوح معانيها و مناسبتها للتطبيق على العينة ، هذا بالإضافة إلى الصدق والثبات الاحصائي .

ثبات الأداة :

قامت الباحثة بحساب الصدق الذاتي للاستبانة وفقاً لطريقة التجزئة النصفية باستخدام البرنامج (SPSS) حيث يقاس معدل الثبات بقيمة عدديّة محسورة بين القيم (٠.٠١) وكلما كانت القيمة أقرب إلى الواحد الصحيح دل ذلك على ارتفاع الثبات وبالتالي صلاحية الاستبانة للتطبيق وبلغ معامل الثبات للاستبانة (٠.٦٥) حسب المعادلة

$$\text{الصدق الذاتي} = \frac{\text{معامل الثبات}}{\sqrt{n}}$$

معامل الثبات = $\sqrt{0.65} = 0.81$ وهو مؤشر معقول على صدق وثبات الاستبانة والاطمئنان على صلاحيتها للتطبيق .

خامساً : المعالجة الاحصائية للبيانات الأساسية

باستخدام البرنامج الاحصائي (SPSS) برنامج الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية تم حساب المؤشرات الآتية
 ١- حساب التكرارات والسبة المئوية للموافقين وغير الموافقين علماً بـان الموافقين يقصد بهم (أوافق بشدة ، أوافق) و غير الموافقين يقصد بهم (لا أوافق ، لا أوافق بشدة) .

٢- الانحراف المعياري

٣- الوسط الحسابي لكل فقرة وفقاً لقيمة العددية للوسط الحسابي حسب الآتي:
 ١ وأقل من ١.٥ تكون درجة الموافقة (لا أوافق بشدة)

١.٥ وأقل من ٢.٥ تكون درجة الموافقة (لا أوافق)

٢.٥ وأقل من ٣.٥ تكون درجة الموافقة (محابي)

٣.٥ وأقل من ٤.٥ تكون درجة الموافقة (أوافق)

٤.٥ فأكثر تكون درجة الموافقة (أوافق بشدة)

سادساً : نتائج الدراسة ومناقشتها :

للإجابة عن أسئلة الاستبانة تم اجراء الآتي :

١- مقارنة اراء عينة الدراسة اعتماداً على متغير المؤهل العلمي

الجدول (٦) قيمة اختبار تحليل التباين الاحادي حسب متغير المؤهل العلمي

المؤهل العلمي	العدد	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	القيمة الاحتمالية	التفصير	النتيجة
بكالريوس	٣١	١٢.٥١	١.٠٥	٧.٣٢	٣٠	٨.١١٧	٠.٨٠٢	٠.٥٠٢	غير دالة	لا توجد فروق دالة احصائيا
دبلوم عالي	٣	٩.١٥	١.٢٠	-	٧	-	-	-	-	
ماجستير	٤	٣.٩٥	٠.٠٤١	-	-	-	-	-	-	
المجموع	٣٨	٦.٨٧	٢.٦٦	٧.٣٢	٣٧	٨.١١٧	٠.٨٠٢	٠.٥٠٢	غير دالة	لا توجد فروق دالة احصائيا

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨

من الجدول يلاحظ ان نتيجة تحليل التباين الاحادي حسب متغير المؤهل العلمي ان قيمة (F) المحسوبة أكبر من الجدولية (٠.٥٠٢) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دالة احصائية عند مستوى الدالة (٠.٠٥) تعزى لمتغير المؤهل العلمي وهذه اشاره الى أن افراد العينة متفرقون حول عبارات الفرضيتين .

٢- مقارنة اراء عينة الدراسة اعتماداً على متغير الخبرة العلمية

الجدول (٧) يوضح نتيجة اختبار تحليل التباين الاحادي حسب متغير الخبرة

المؤهل العلمي	العدد	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	القيمة الاحتمالية	التفصير	النتيجة
سنوات واقل من ٣ سنوات	٨	٣.٨٩	٠.٣٣	٠.٤٠٧	٢	٠.٢٠٤	٢.١٧٥	٠.١٢٩	غير دالة	لا توجد فروق

ذات دلالة احصائية											
					٣٥	٠.٣٥٢	٠.٣١	٤.١٢	١٤	٣ سنوات	واقل من ٦
							٠.٢١	٤.٠٥	١١	٦ سنوات	واقل من ٩
							٠.١٩	٢.١٨	٥	٩ سنوات	فاكثر
					٣٧	٣.٦٨٥	٠.٣٧	٤.٠٨	٣٨	المجموع	

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨ م

يوضح الجدول (٧) نتيجة تحليل التباين الاحادي حسب متغير الخبرة وهذا يشير الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ٠.٠٥ لدى افراد عينة الدراسة بشركة سكر كنانة المحدودة وهذا اشاره الى ان كل افراد العينة متفقين حول عبارات الفرضيات على اختلاف خبراتهم العملية .

٤- نتائج تحليل اراء عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الأولى

الجدول (٨) يوضح نتيجة تحليل اراء عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الأولى

النتيجة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	غير الموافقين		الموافقون		رقم العbara
			% النسبة	العدد	% النسبة	العدد	
موافق	١.١٦	٣.٦٨	٢٤	٩	٦٩	٢٦	١
موافق	٠.٧٨	٤.٢١	٦	٢	٩٠	٣٤	٢
موافق	٠.٦٣	٤.٣٧	-	-	٩٣	٣٥	٣
موافق	١.٠٠	٤.٢٦	١١	٤	٩٠	٣٤	٤
موافق بشدة	٠.٩٥	٤.٥٥	-	-	٩٨	٣٧	٥

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨ م

يوضح الجدول (٨) نتيجة تحليل اراء عينة الدراسة من عبارات الفرضية الأولى التي نصها (يؤدي تطبيق نظام التكاليف على اساس النشاط الى القياس السليم لتكلفة الانتاج الصناعي لقطاع السكر في السودان) حيث يلاحظ ان عدد الموافقين كان بين (٢٦ ، ٣٧) بنسبة مؤوبة بين (٦٨ % و ٩٨ %) وان الوسط الحسابي تراوح بين (٤.٥٥ ، ٣.٦٨) والانحراف المعياري بين (١.١٦ ، ٠.٦٣) كما يلاحظ ان العbara رقم (٥) نالت درجة الموافقة بشدة والتي نصها (الاعتماد على الاساليب الوصفية لتحليل الانشطة بهدف تكوين مجموعات التكلفة وتحديد مسببات النشاط يؤدي الى اختلاف هذه المجموعات والمسببات من حالة الى اخرى وبالتالي عدم الدقة في قياس تكلفة المنتجات الصناعية) ويستنتج من الجدول ان كل العبارات نالت درجة الموافقة وبالتالي اثبات صحة الفرضية الأولى .

٤/ نتائج تحليل اراء عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الثانية

الجدول (٩) يوضح نتيجة تحليل اراء عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الثانية

النتيجة	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	غير الموافقين		الموافقون		رقم العbara
			% النسبة	العدد	% النسبة	العدد	
موافق	١.١١	٤.١١	١٥.٨	٦	٨٤.٢	٣٢	١
متردد	١.٣٠	٢.٧٩	٥٠	١٩	٣٩.٥	١٥	٢
متردد	١.٢٥	٣.٣٢	٣٤.٢	١٣	٥٠	١٩	٣
متردد	١.٢٥	٣.٤٧	٢٦.٤	١٠	٥٢.٦	٢٠	٤
موافق	١.٠٥	٤.٢٩	٣١.١	٥	٨٤.٢	٣٢	٥

المصدر : اعداد الباحثة من بيانات تحليل SPSS ٢٠١٨ م

يبين الجدول (٩) نتيجة تحليل اراء عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الثانية التي نصها (يمكن نظام التكلفة على اساس الجودة الشاملة من تحديد تكلفة صناعة السكر بصورة سليمة).

حيث يلاحظ أن عدد الموافقين تراوح بين (١٥ ، ٣٢) بنسبة (٨٤.٢% ، ٣٩.٥%) بوسط حسابي بين (٤.٢٩ ، ٢.٧٩) وانحراف معياري بين (١.٣٠ ، ١.٣٥) كما يلاحظ من نتيجة الجدول ان ثلث عبارات نالت درجة متعدد وهي :

- ١- القياس السليم لتكليف الجودة يحقق الجودة .
- ٢- قياس تكاليف الفشل الخارجي يسمح بتحديد الانشطة التي لا تضيق قيمة المنتج .

٣- زيادة تكاليف الانتاج يؤدي الى تحقيق التكاليف الكلية الناتجة عن اخطاء الانتاج في حين نالت العبارة رقم (١) العبارة رقم (٥) درجة الموافقة وهي :

- ١- ليس هناك ضرورة لتحسين الجودة عن مستوى تزيد عنه التكاليف .
- ٢- تحمل تكاليف الجودة حسب الهدف من التكلفة يحدد بدقة المجالات التي تحتاج الى تحسين الجودة بما يتلاءم مع منهج التحسين المستمر للجودة .

هذه النتائج تثبت عدم صحة الفرضية الثانية

سابعا : نتائج الدراسة

بناءاً على نتائج التحليل توصلت الدراسة الى النتائج الآتية :

- ١- نجاح نظام التكلفة على اساس النشاط في دقة قياس تكلفة التصنيع يعتمد بدرجة كبيرة على دقة تحديد وتتبع الانشطة المسيبة للتكلفة .

٢- الاعتماد على الاساليب الوصفية لتحليل تكاليف التصنيع لا يساهم في دقة القياس .

٣- قياس السليم لتكليف الجودة لا يعني بالضرورة تحقيق الجودة .

٤- قياس تكاليف الفشل الخارجي لا يمكن من تحديد الانشطة التي لا تضيق قيمة .

٥- هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين نظام التكاليف على اساس النشاط وبين القياس السليم لتكلفة الانتاج

ثامنا : توصيات الدراسة

بناءاً على النتائج التي تم التوصل اليها توصي الدراسة بالآتي :

١- الاهتمام بالتحديد والتتبع الدقيق للأنشطة المتبعة لتكلفة الجودة .

٢- ضرورة الاعتماد على الاساليب الاحصائية والرياضية اضافة الى الاساليب الوصفية لتحديد الانشطة المسيبة لتكلفة الجودة .

٣- لابد من التقرفة المحاسبية بين القياس السليم لتكليف الجودة وتحقيق الجودة .

٤- توصي الباحثة بضرورة تطوير الاساليب الحديثة للمحاسبة الإدارية ومحاسبة التكاليف حتى يتمكن الباحثين والدارسين من الإلمام بتلك الاساليب .

- ٤- ضرورة الاستفادة من تبويب تكاليف الجودة حسب الهدف في تحسين دقة مجالات خفض تكلفة الجودة وبالتالي تحسين الجودة .

المراجع :

١- د سماسم كامل موسى ابراهيم جادو ، اسلوب مقترن لقياس تكاليف الجودة باستخدام منهج ادارة التكاليف على اساس النشاط ،

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، كلية التجارة جامعة عين شمس ، العدد الثاني ٢٠٠٤ ص ٣١٥-٣١٦.

٢- د علي شتا ، دراسات في المحاسبة الادارية ، القاهرة ، مكتبة الفيروز ، ٢٠١٠ م ص ١٧٨

٣- عابرة ، اشرف جمال فايز ٢٠٠٥ ، تطبيق نظام التكاليف على اساس النشاط في المستشفيات : المستشفى الاسلامي في الاردن ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة اليرموك ص ١٤

٤- سامي ، مجدي محمد ٢٠٠٠ ، مدي فعالية نظام تكاليف النشاط كنظام لمعلومات التكاليف ، مجلة البحوث التجارية ٢١٨ - ٣٨٧

٥- درغام ، ماهر موسى حامد ٢٠٠٥ تقويم امكانية تطبيق التكاليف المستند للأنشطة في المستشفيات الحكومية الفلسطينية في قطاع غزة ، دراسة تطبيقية ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، الاردن ، الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرية ، ٥٩.٥٠

٦- عبد الغني ، محمد محمد ١٩٩٩ تقويم مدي امكانية وجودي قياس التكلفة على اساس النشاط في المستشفيات ، المجلة المصرية للدراسات التجارية (٢٣) ص ١٠٧

٧- د محمود علي الجبالي ، د قصي السامرائي ، محاسبة التكاليف ، وائل للنشر والتوزيع ، عمان ص ١