

## اعتماد تكاليف الجودة وفق النظام المحاسبي الموحد

فالح عبد الحسن داود

المعهد التقني - ناصرية، هيئة المعاهد الفنية

### الخلاصة

يهدف هذا البحث الى التعريف بمدى وامكانية اعتماد تكاليف الجودة وفق النظام المحاسبي الموحد في المنتجات الصناعية العراقية وبيان مفهوم تكاليف الجودة باعتبارها جزءاً مهماً من اجمالي كلفة المنتج النهائي ومدى تأثيرها على اجمالي التكاليف وعلى مستوى ارباح الشركة. باعتماد المنهج دراسة الحالة وقد خرج البحث بعدد من النتائج:-

- 1- نجحت الشركة عينة البحث في تطبيق قسم من هذه الاجراءات وانتاج منتجات ذات مواصفات عالية.
  - 2- لم تستطع الشركة طيلة الفترة الماضية من وضع تحسينات وتطويرات ومقررات تعديل على منتجات الشركة في المعامل الثلاثة. كما لم تتمكن الشركة من قياس المقدرة الانتاجية للمكائن في المعامل وبما فيهم معمل اسلاك الـ ليبان مقدرتها على انتاج منتجات ذات مواصفات عالية وبيان فيما اذا كانت تحتاج الى عمليات تاهيل وصيانة ام لا. كما تضمن البحث بعض المقررات والتي منها:-
  - 1- تطوير نظام التكاليف المطبق في الشركة من خلال اجراء التعديلات عليه لاستيعاب تكاليف الجودة والافادة من تقارير تكاليف الجودة.
  - 2- التعاقد على استيراد المكائن والمعدات الجديدة ذات الطراز الحديث الذي يواكب التطور التكنولوجي الحاصل في هذا المجال لكي تستطيع الشركة من الارتقاء والوصول للطاقات المتاحة.
- وقسم البحث الى أربعة مباحث حيث خصص المبحث الاول للطار العاـم والثاني للجانب النظري بينما خصص المبحث الثالث للجانب التطبيقي وأما المبحث الرابع فقد تضمن ما توصل اليه البحث من نتائج وتوصيات.

### المبحث الاول :

#### منهجية البحث

#### المقدمة

تعتبر الجودة إلى جانب التكلفة من أهم عوامل النجاح في الوقت الحاضر فالفشل في الجودة سوف يؤدي إلى تحمل المنشآة تكاليف إضافية نتيجة للجودة الرديئة في منتجاتها مما ينعكس على رضا المستهلك لذلك فان المدخل الحديث لإدارة الجودة يركز على تحسين جودة المنتجات والعمليات وبالشكل الذي يؤدي للحصول على منتجات سلية دون عيوب من المرة الأولى مما ينعكس على تخفيض كلف الجودة ككل بشكل عام وكل الجودة الرديئة بشكل خاص نتيجة عدم حدوث عيوب في المنتجات المقدمة.

يتطلب قياس تكاليف الجودة تضافر جهود الإدارة وتنسيقها بهدف إقامة نظام تكاليف الجودة . ويقع على عاتق محاسبى التكاليف جزء كبير من مسؤولية إقامة هذا النظام وذلك من خلال وضع وتصميم نظام لقياس تكاليف الجودة. وهذا يتطلب من محاسبى التكاليف معرفة الأهداف التي تسعى إليها الإدارة من وراء إنشاء نظام تكاليف الجودة وذلك لتحديد مخرجات النظام التي تتناسب مع أهداف الإدارة من إنشاء هذا النظام . ويجب أن يقترب إنشاء النظام بتحليل (التكلفة- المنفعة) اخذين بنظر الاعتبار المتغيرات الداخلية مثل حجم النشاط وحجم مشاكل الجودة والمتغيرات الخارجية المرتبطة بالمنافسة .

### 1- مشكلة البحث:

تسعى شركة اور للصناعات الهندسية في الناصرية الى "خفض كلفة المنتج النهائي لها الى ادنى حد ممكن لما له من اثر مباشر في مبيعات الشركة وارباحها "وعلى الرغم من تعدد وسائل وطرق خفض الكلفة الا انها قد لا تكون فاعلة ومؤثرة لبعض الشركات. وعليه يرى الباحث أن مشكلة البحث تكمن في "دراسة مدى إمكانية تطبيق نظام التكاليف على المشروعات الصناعية وفقا للنظام المحاسبي الموحد" الا ان قياس وتحديد هذه التكاليف لا يتسم بالدقة ولا يحقق الاهداف

الاساسية لقياسها بفاعلية في كثير من الشركات الصناعية العراقية ومنها الشركة عينة البحث ويمكن تمثيل المشكلة بالتساؤلات الآتية :-

1- ماهي أوجه القصور في أنظمة التكاليف التقليدية التي جعلها لا تتلائم والمعطيات الجديدة للبيئة الاقتصادية؟

2- كيف يمكن للنظام المحاسبي الموحد أن يتعامل مع تكاليف الجودة؟

## 2- أهمية البحث :

تزايد أهمية البحث من تزايد أهمية التكاليف في المنشآت الصناعية في العراق نظراً لما تشهده البيئة الاقتصادية العراقية الحالية من تحول الى اقتصاد السوق وتزايد المنافسة بين المنتجات الصناعية المحلية منها والمستوردة ، الأمر الذي تترتب عليه سعي المنشآت الصناعية في العراق الى محاولة تخفيض التكاليف بأشكال الذي يجعلها قادرة على المنافسة من جانب وتحقيق اهدافها الأخرى لتلك المنشآت بضمنها تحقيق الأرباح. وأن تكاليف الجودة يكون لها الأثر المهم في مجال تخفيض التكاليف الا ان المشكلة التي تواجهها المنشآت الصناعية في العراق ومنها المنشأة عينة البحث هي عدم تكيف النظام المحاسبي الموحد المطبق في تلك المنشأة لتكاليف الجودة . وهنا تبرز أهمية هذا البحث الذي يهدف الى امكانيةأخذ تطبيقات النظام المحاسبي الموحد بنظام تكاليف الجودة وما يسهم عن ذلك من توفير بيانات ومعلومات ضرورية للجهات المختلفة لمساعدتها باتخاذ القرارات المرتبطة بالجودة.

## 3- أهداف البحث

يسعى البحث الى تحقيق الاهداف الآتية :

أ- عرض مفاهيم تكاليف الجودة وامكانية قياسها.

ب- استعراض طرق قياس تكاليف الجودة وفق النظام المحاسبي الموحد .

ج- إجراء دراسة ميدانية في ( شركة اور للصناعات الهندسية في الناصرية ) للتعرف على مدى اعتماد تكاليف الجودة وفق النظام المحاسبي الموحد.

## 4- فرضية البحث:

يبنى البحث على الفرضية الاساسية الآتية:

هناك علاقة ذات اثر معنوي بين تكيف النظام المحاسبي الموحد في فصل تكاليف الجودة وتقديم معلومات مهمة لاتخاذ القرارات في خفض التكاليف.

5- حدود البحث:

أ- الحدود المكانية :

تم اختيار الشركة العامة للصناعات الهندسية في الناصرية كونها الانسب والاقرب لتحقيق هدف البحث.

ب- الحدود الزمانية :

تم اعتماد البيانات المالية للشركة لعامي 2006، 2007.

## المبحث الثاني:

### الجانب النظري

المطلب الأول: مفاهيم وأهمية الجودة :

يتناول المطلب الاول استعراض مفاهيم الجودة بشكل عام، ومن ثم التعرف على مفهوم تكاليف الجودة.

اولاً: مفاهيم الجودة:

تعتبر جودة المنتجات أو الخدمات احد العوامل الأساسية التي تساهم بنجاح أو فشل الشركات ولذلك فهي تسعى إلى تقديم منتجات وخدمات ذات جودة عالية تتمكن من خلالها تحقيق ميزة تنافسية تحقق الرضا لدى المستهلك ولغرض توضيح ماهية الجودة فقد اقترحت مفاهيم عديدة للجودة منها المlanة للاستخدام ودرجة إشباع المنتج أو الخدمة لاحتياجات المستهلك ، درجة مطابقة المنتج لمواصفات التصميم الفنية والهندسية ، تعدد آراء الكتاب بشأن تعريف الجودة وقد اعتمد كل منهم في ذلك على المدخل الذي استند اليه في النظر الى محتوى الجودة وقد ارجع الباحث ( Slack ) تعدد مفاهيم الجودة

إلى الاسس الآتية (1):

- الجودة على اساس التفوق

وفي هذا المدخل ينظر الى الجودة على انها مفهوم مطلق يعبر عن اعلى مستويات التفوق عن طريق مواصفات المنتج ومن ثم فان الجودة وفق هذا المدخل تمثل امتيازاً طبيعياً.

- الجودة على اساس المنتوج :

وفي هذا المدخل تعتقد تعریفات الجودة على امكانية قياس خصائص المنتج وتحديد ها بدقة فهي تمثل للمنتج مستوى احتوائه على خاصية معينة .

- الجودة على اساس العميل:

وهنا يمكن ان تعرف الجودة بانها ما يراه ويريده العميل اي ان الجودة وفقاً لهذا المدخل هي الملائمة للاستخدام.

- الجودة على اساس التصنيع : (2)

وهذا المدخل يعرف الجودة بانها المطابقة مع مواصفات التصميم وذلك من خلال تقديم منتجات خالية من الاخطاء.

ثانياً: مفاهيم تكاليف الجودة

يعد (Juran) اول من اقترح مفهوم تكاليف الجودة في كتابه (تحكم الجودة) وعرفها بانها "التكاليف الناشئة عن ضعف الجودة" (3) وعرفت بموجب المعيار البريطاني (BSI 6143 ) "بأنها تكلفة ضمان الجودة وتوكيدها بالإضافة إلى الخسائر المتحققة في حالة عدم الحصول على الجودة". من التعريف السابقة يتضح ان هنالك ابعاد اساسية لمفهوم تكاليف الجودة يمكن تحديدها بالآتي (4):

1. ان السبب الرئيس في نشوء تكاليف الجودة هو في الحفاظ على جودة المنتوج .

2. ان هذه التكاليف اما ان تحدد داخليا او يكون للزبون دور في تحديدها .

ثالثاً: تصنیف تكاليف الجودة :

- تكاليف الوقاية او المنع :

وتعرف بانها جميع التكاليف المتحققة في تخطيط وتنفيذ والمحافظة على استمرار نظام ادارة الجودة والتي تهدف الى ضمان مطابقة متطلبات الجودة .

كما تعرف بانها الاستثمارات البشرية والمادية لتخفيض اخطاء عدم تحقيق الجودة وكل ما يستخدم مسبقاً لتجنب الاخطاء والعيوب التي ينتج عنها عدم المطابقة لمتطلبات الزبون (5)

- تكاليف التقديم :

تعرف بانها التكاليف التي تتحملها الشركة عندما ترغب بمعرفة حالة المنتج والتأكد من خلوه من العيوب. بانها تلك التكاليف التي تحدث لاكتشاف وحدات الإنتاج غير المطابقة للمواصفات".(6)

- تكاليف الفشل الداخلي :

تعرف بانها التكاليف التي تحدث نتيجة اكتشاف وحدات معيبة قبل ارسالها او شحنها للزبون او انها التكاليف المتحققة عن خسائر التصنيع في المواد والوحدات والتي لا تتطابق مع معايير الجودة" وتتضمن هذه التكاليف تكاليف الخردة وتكاليف اعادة التصنيع وتكاليف اعادة الفحص وتكاليف تحليل الفشل وتكاليف توقف العملية وتكاليف الرتبة المنخفضة للمنتجات .(7)

- تكاليف الفشل الخارجي :

تعرف بانها التكاليف المرتبطة بفشل المنتج بعد اتمام العمليات التصنيعية له. وتتضمن هذه الفئة من التكاليف متطلبات الضمان والمسؤولية القانونية للمنتج والتلفة السوقية وخسارة المبيعات (8).

وبناءً على ما نقدم يمكن ايضاح فئات وعناصر تكاليف الجودة وفق التصنيف الذي أوردته الجمعية الامريكية للرقابة على الجودة (ASQC) حيث اوصت باقامة نظام لتسجيل تكاليف الجودة وتحليلها اعتماداً على هذا التصنيف (9) .

**الجدول (1): تفاصيل فئات تكاليف الجودة المقترحة من قبل الجمعية الأمريكية للرقابة على الجودة (ASQC)**

تكاليف الفشل الخارجي	تكاليف الفشل الداخلي	تكاليف التقييم	تكاليف الوقاية
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مطالبات الزبائن</li> <li>- خدمات ما بعد البيع</li> <li>- تصليح المواد المعادة</li> <li>- تكاليف الضمان</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- السكراب (التالف)</li> <li>- التصليح واعادة التصنيع</li> <li>- تشخيص مسببات التلف</li> <li>- اعادة الفحص والاختبار</li> <li>- التلف واعادة التصنيع،فشل المجهزين</li> <li>- انخفاض درجة جودة المنتج</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفتيش وفحص المواد الواردة</li> <li>- فحوصات القبول المختبرية</li> <li>- الفحص والتقطيش</li> <li>- عمليات السيطرة</li> <li>- وضع اجراءات الفحص والاختبار.</li> <li>- المواد المستخدمة في الفحص والاختبار .</li> <li>- تدقيق الجودة</li> <li>- التصديق على مواصفات الجودة من جهات خارجية.</li> <li>- صيانة ومعايرة معدات الفحص.</li> <li>- مراجعة بيانات الفحص والاختبار.</li> <li>- الاختبار الميداني .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تخطيط الجودة ، وعمليات الرقابة على الجودة</li> <li>أ- تخطيط الجودة ، هندسة الرقابة على الجودة</li> <li>ب- عمليات الرقابة على الجودة ، الاجور المرتبطة بتنفيذ الخطط والاجراءات.</li> <li>- تصميم وتطوير مقاييس ومعدات الرقابة.</li> <li>- تخطيط الجودة للوظائف التي تقع خارج نطاق الرقابة على الجودة</li> <li>- التدريب على الجودة</li> <li>- مصاريف وقائية اخرى</li> </ul>

: (Frank Gryna , Joseph M. Juran, 1980, "Quality Planning and Analysis" ,McGraw, Hill book , Co , Inc, New York , p55 )

**رابعا: مقاييس الجودة :**

تسعى الشركات إلى ضمان الجودة من خلال تطابق المنتج مع المعايير والمواصفات الموضوعة حيث دائماً ما يعبر عن الجودة في صورة قيمة مستهدفة وتسمح الشركات بوجود حدود مقبولة للتباين والانحراف حول هذه القيمة المستهدفة يطلق عليها حدود السماح فالواقع العملي يفرض ظهور حالات للانحراف في الإنتاج يمكن تقسيمها إلى قسمين :

- 1- انحرافات عامة (ترجع على الصدفة) : وهي التي تكون موجودة في العملية بطبيعتها وتحتسب بدون سبب محدد يطلق عليها الانحرافات العشوائية ويجب أن نسلم بوجودها وإذا حدثت هذه الانحرافات فإن العملية تكون واقعة السيطرة .
- 2- انحرافات خاصة أو تعود لأسباب معينة :- وهي الانحرافات التي لا تكون موجودة في العملية بطبيعتها ويمكن حدوثها لأسباب معينة يطلق عليها الانحرافات غير العشوائية وإذا حدثت مثل هذه الانحرافات فإن العملية تكون خارج السيطرة .

وتسعى الإدارة إلى التخلص من الانحرافات الخاصة غير العشوائية وذلك بحل المشكلة المسببة لها كما أنها تسعى إلى التقليل في الانحرافات العشوائية والتي تتطلب إعادة تصميم المنتج أو العملية بشكل جيد ومعرفة مستوى الانحرافات عن الجودة المستهدفة تتطلب استخدام مجموعة من المقاييس لقياس الجودة وهل هي داخل الحدود المسموحة بها أم لا وهناك مقاييس عديدة يمكن من خلالها معرفة مستوى جودة ما تقدمه الشركات من منتجات وخدمات وهذه المقاييس تلعب دوراً مركزي في أي برنامج جودة لذلك فالمنشآت تستخدم مجموعة متنوعة من مقاييس الجودة منها نسبة الإنتاج المعابر كجزء من المليون ، نسبة الإنتاج الجيد إلى إجمالي الإنتاج ، نسبة الكفاية الإنتاجية ، التلف ، الخردة ، إعادة التصنيع ، المردودات ، معدل العمليات الواقعية تحت رقابة الأدوات الإحصائية. والتي استعراض لهم طرق قياس تكاليف الجودة.

**خامسا: طرق قياس تكلفة الجودة**

**- نموذج التوازن الاقتصادي (كرسيبي) :**

تعرف المواصفة البريطانية BS4778 الجودة الاقتصادية بأنها "المستوى الاقتصادي للجودة حيث تتساوى قيمة تكلفة الوقاية مع قيمة الفوائد المتوقعة منها " وهي النقطة التي يجب إن تتوقف عندها تكلفة المواجهة مع المواصفات حتى لا تتعدى قيمة الفائدة المرجوة، ومن خلال هذا النموذج يتم حساب تكلفة الحفاظ على الجودة أو المطابقة ومراقبتها باستمرار حتى لا تخطي قيمة الفوائد المتوقعة.

**- نموذج دالة الفقد لناكوشى:**

بينما يتم المبدأ التقليدي للحفاظ على جودة الإنتاج إبقاء المنتجات داخل حدود المواصفات قدم تاجوتشي فكراً مختلفاً يؤدي إلى أن أي حيود عن الهدف يشكل خسارة وأن المنتج يجب أن يحقق الهدف وليس فقط البقاء داخل حدود المواصفات الأمر

الذي يتمشى مع مبدأ كروسيبي (اللاعيب Zero defect) وقد قام تاجوتشي بتقديم دالة الخسارة والتي يمكن من خلالها تحديد قيمة الخسارة التي قد تحدث عند الحيد عن قيمة الهدف.

#### - طريقة دراسة السوق:

يستخدم فيها طرق منهاجية في دراسة السوق لتقدير تأثير الجودة الرديئة على المبيعات وحصة السوق. ان استقصاءات واستبيانات العملاء والمقابلات الشخصية مع أعضاء من مندوبي مبيعات الشركة يمكن أن تعطي دلائل ومؤشرات ذات أهمية في تحديد وتقييم التكاليف الغير مرئية للجودة في الشركة. نتائج هذه الطريقة يمكن أن تستخدم في تسلیط الضوء على خسائر الأرباح المتوقعة المنسوبة إلى الجودة الرديئة.

#### المطلب الثاني: النظام المحاسبي الموحد في العراق أولاً: مفهوم وتعريف النظام :

يُعرف النظام بأنه: مجموعة من المبادئ المعينة ذات العلاقات المتبادلة التي تشرح العمل في المنظومة كل وهو إجراءات مؤسسة، وأسلوب للتصنيف والتزميز، ووضع الخطة، وترتيبات متناسبة ونماذج تحل النظام محل الفرضي والارتباك، وهو طريقة منظمة لبلوغ الأهداف التنظيمية

إن انبثاق هذا النظام قد ساعد على تطوير نظام المحاسبة المالية والإدارية في وحدات القطاع الاقتصادي العراقي. حيث يتتصف هذا النظام بمرؤنة ويمكن تطبيقه يدوياً والكترونياً في إنتاج البيانات، ويطبق في الوحدات الصناعية والتجارية كافة.

لقد ساهم هذا النظام في توحيد اللوائح والقوانين المحاسبية، وعملية تسجيل البيانات المحاسبية على مستوى الشركات والصناعات النوعية وأو على المستوى القومي باوسع معانبه، من جهة إعداد الحسابات الختامية والميزانيات التخطيطية في إطار محدد من الاسس والقواعد وال المصطلحات والتعاريف المحاسبية . وهو يتناول مفردات رئيسة متضمنا المحاسبة المالية، والمحاسبة الإدارية، ومحاسبة التكاليف. وعليه يمكن إجمال محاور [ونتائج] التوحيد بالاتي:

- توحيد الاسس والمبادئ والقواعد وال المصطلحات والتعاريف المحاسبية.
- توحيد اسس تقييم المخزون من المواد والمنتجات وبقية الاصول.
- توحيد معدلات الاندثار لكافة الاصول.
- توحيد السنة المالية مع توحيد تاريخ اعداد حسابات النتيجة وقوائم المركز المالي.
- توحيد الحسابات الختامية.
- توحيد حسابات الاحتياطيات والتخصيصات.
- توحيد الميزانيات التخطيطية النقدية والمالية والفنية.
- توحيد الدليل المحاسبي الذي يتم على اساسه، تحليل وتبويب وتصنيف وتقسيم العمليات والبيانات المحاسبية

#### ثانياً: تركيب النظام المحاسبي الموحد:

ساعد النظام المحاسبي الموحد على سهولة تسجيل العمليات المحاسبية وإنتاج البيانات على مستوى الشركات والمؤسسات العامة النوعية والاقتصاد الوطني .لتضمنه، المحاسبة المالية، والمحاسبة الإدارية، ومحاسبة التكاليف. بينما يمكن القول استبعاداً لمفردات تركيبه التي تضمنها أن النظام المحاسبي الجديد قد استخدم الآليات الآتية في إطار عمله:

- توحيد الميزانية التخطيطية.
- توحيد حسابات النتيجة.

#### - تطبيق نظام الجرد المستمر والمتابعة.

ومع ذلك وعلى الرغم من توحيد النظام المحاسبي، نجد ان العراق اليوم لا يطبق النظام بشكله الموحد في كل الوحدات الاقتصادية، وبعض منها ما تزال تستخدم المعالجات الخاصة من حيث التسجيل وإنتاج البيانات وعرضها على المستويات الإدارية المختلفة (10).

والنظام المحاسبي الموحد شأنه شأن بقية النظم الإدارية الأخرى المتطرورة ومما اتصف به من مرؤنة وشمول فقد تضمن باطراة العام بعض المبادىء ولاسس ولامعالجات الكلفوية اضافة الى المحاسبة المالية التي هي اساس النظام وفي مقدمة ماتضمنه هو تخصيص الحسابات (5,6,7,8,9) لمراقبة مراكز التكاليف في المستوى الاول من الدليل المحاسبي الموحد.

### المبحث الثالث

#### الجانب العملي

المطلب الاول :نبذة تعريفية بالشركة عينة البحث

تقع شركة اور للصناعات الهندسية على مسافة (4-3) كم جنوب غرب مدينة الناصرية مركز محافظة ذي قار على بعد حوالي (350) كم من بغداد يحدها من الشمال طريق ناصرية – سوق الشيوخ ومن الشرق طريق ناصرية – بصرة والغرب معمل النسيج ومن الجنوب خط سكة الحديد بين بغداد والبصرة وت تكون الشركة من منشآتين هما المنشأة العامة للقابلوات والأسلامك والمنشأة العامة لصناعة مقاطع الالمينيوم وفيما يلي نبذة تعريفية عن كل منشأة :

اولا: المنشأة العامة للقابلوات والأسلامك :تأسست المنشأة العامة للقابلوات والأسلامك الكهربائية موجب شهادة التأسيس الصادرة من وزارة التجارة المرقمة في محافظة ذي قار في عام 1974 وتحولت بموجب هذا العقد الدخول في عقود الحصول على المعرفة الفنية في مجال صناعة القابلوات كما خولت أيضاً بتسويق إنتاجها مباشرة أو بالواسطة وفتح المراكز التجارية لذلك أو تعين الوكالء التجاريين المباشرين داخل العراق وخارجـه وللمنشأة حق امتلاك براءات الاختراع والعلامات التجارية فيما يتعلق بصنع وإنتاج القابلوات والأسلامك . وقامت شركة أنفست اكسبورت وشركة هش استيل النمساوية على إنشاء هذه المعامل بكلفة (29.100) مليون دينار عراقي وتنظم عدد من المعامل هي :

ا - معمل القابلوات والأسلامك الكهربائية :

ب - معمل القابلوات الهاتفية وأسلامك الالاف :

ج - معمل أسلامك الميدان :

د - معمل البكرات الخشبية :

ثانيا: المنشأة العامة لصناعة مقاطع الالمينيوم :

تم التعاقد مع شركة سيسم الفرنسية ذات المواصفات العالمية والتكنولوجيا المتقدمة على إنشاء المنشأة العامة لمقاطع الالمينيوم في الناصرية على ارض مساحتها حوالي ( 560 ) كم 2 وتم توقيع العقد في 5 / 2 / 1975 بكلفـة مقدارـها ( 39 ) مليون دينار عراقي حيث تم تحديد رأس مال اسمي لممارسة أعمالـه مقدارـه ( 100 ) مليون دينار عراقي ( جريدة الواقعـة ، العدد 2438 ، في 2/5/1975 ).

باشرت المنشأة بإنتاج التجريبي في بعض الأقسام في منتصف عام 1977 بعد ما أصاب المشروع بعض التأخيرات وبنـاريخ 1979/5/1 باشرت في الإنتاج التجـريبي في معظم وحداتها الإنتاجـية وبنـاريخ 6/30/1987 تغير اسمـها ليـصبح المنشـأة العامة لصنـاعة مقـاطـع الـالمـينـيوم فيـ النـاصـرـية استـنـادـاً إـلـى قـرارـ مجلسـ قـيـادـةـ الثـورـةـ آـنـذـاكـ المرـقمـ ( 855 ) فيـ 6/30/1987 (جريدة الواقعـة ، العـدد 3157 فيـ 6/3/1988) وـفيـ 1988/3/7 تـمـ دـمجـ المـنـشـأـةـ العـامـةـ لـصـنـاعـةـ الـقـابـلـوـاتـ وـالـأـسـلـامـكـ ليـتـغـيرـ اسمـيهـماـ فـيـصـبـحـ مـنـشـأـةـ أـورـ الـعـامـةـ لـصـنـاعـةـ الـهـنـدـسـيـةـ استـنـادـاً إـلـى قـرارـ مجلسـ قـيـادـةـ الثـورـةـ المنـحلـ المرـقمـ ( 222 ) فيـ 3/6/1988 (جريدة الواقعـة ، العـدد 3192 فيـ 7/3/1988).

1 - معمل السباكة لصناعة الأسلامك وإعادة صهر المخلفـاتـ ( الخـرـدةـ ) .

2 - معمل الدرفلة لإنتاج الصـفـائـحـ بـأـنـوـاعـهـ الـأـشـرـطـةـ وـالـأـقـواـسـ .

3 - معمل الطرـدـ وـالـأـكـسـدـةـ لـصـنـعـ المـقـاطـعـ الـمـؤـكـسـدـةـ وـغـيرـ الـمـؤـكـسـدـةـ .

4 - معمل الرـقـائقـ لـصـنـعـ الرـقـائقـ الـمـطـبـوـعـةـ وـالـمـكـتـسـيـةـ وـغـيرـ الـمـكـسـيـةـ .

1 - معمل السـبـاـكـةـ :- يـحتـويـ عـلـىـ خـطـيـنـ إـنـتـاجـيـنـ هـمـاـ :-

أـ - خـطـ إـنـتـاجـ الـأـسـلـامـكـ :-

بـ - خـطـ الصـبـ وـالـصـهـرـ

تـ - المـقـاطـعـ فـيـ مـعـلـمـ الـطـرـدـ وـالـأـكـسـدـةـ

2 - معمل الدرفلةـ :

3 - معمل الطرـدـ وـالـأـكـسـدـةـ :

4 - معمل الرـقـائقـ :

5 - معمل الـطـرـدـ 2/2 :

6 - معمل الأـكـسـدـةـ وـالـتـلـوـينـ :

تـضـمـ المـنـشـأـةـ الـأـقـسـمـ الـآـلـاتـيـةـ :

1 - قـسـمـ صـنـعـ الـقـوـالـبـ الـخـاصـةـ بـالـمـقـاطـعـ :

2- قسم صنع الأدوات الاحتياطية لأغراض الصيانة :

3- مشروع الماء الموحد للمنشآت الصناعية في المحافظة :

4- محطة تحلية المياه

**المطلب الثاني:** واقع تكاليف الجودة وإجراءات قياسها في الشركة.

يعتمد نظام التكاليف المطبق في الشركة لاغراض قياس التكاليف والرقابة عليها ، على تقسيم الشركة الى مراكز كلفة انتاجية و مراكز كلفة خدمية ، ويعد قسم الرقابة على الجودة مركز كلفة خدمي يمثل تبويباً وظيفياً لتكاليف انشطة الرقابة على الجودة واساساً لتوزيع تكلفة هذه الانتاجية على مراكز التكاليف تمهدأ لتوزيعها وتحديد نصيب الوحدات المنتجة في كل مركز من مراكز تكاليف الرقابة على النوعية. وترتبط تكاليف الرقابة على الجودة في الشركة بمراحل تنفيذ النشاط ، وهي متاحة بصورةتين تتمثل الاولى بالتكليف المباشرة على القسم والتي تتحدد من واقع الدفاتر والسجلات ، اما الثانية فتحدد عن طريق تجميع عناصر التكاليف الإضافية والتي تمثل مقدار استفاده قسم الرقابة على الجودة من مراكز الخدمات الأخرى في المصنوع.

أولاً: تحليل كلف الجودة في الشركة عينة البحث:

من الصعوبة تحديد كلف الجودة في الشركة وذلك لأن نظام التكاليف المعتمد غير مصمم لفصل هذه التكاليف عن غيرها وقد اقتصر دور شعبة التكاليف المرتبطة بقسم المالية إلى تحليل التكاليف الإجمالية للشركة إلى مراكز التكاليف الرئيسية وهي المراكز الإنتاجية و مراكز الخدمات الإنتاجية والمراكز التسويقية والمراكز الإدارية استناداً إلى مستندات الصرف والمساهمة في تحديد أسعار المنتجات استناداً إلى هذه الكلف إضافة إلى تقييم مخزون آخر المدة بالتعاون مع قسم السيطرة المخزنية وقد تم تقسيم مراكز الكلف وفق الدليل المحاسبي الموحد إلى الآتي :-

جدول رقم (1): الدليل المحاسبي الموحد

معامل القابلات	
50501	قابلو الكهربائي
50601	أسلاك التلف
50701	قابلو الهاتفي
50801	أسلاك الميدان
51501	قابلو السيطرة
51601	الأسلاك والقابلات المنزلية
51701	قابلو المملوء بالجلي
51801	معلم التجارة

مراكز الكلف / 1

مراكز كلف قابلات	اسم الدائرة
61026	ادارة الجودة
61001	دائرة الشؤون الفنية
61008	الورشة المركزية
61003	التدريب
61011	صيانة مباني
61007	الخدمات الفنية
61018	الحراس
61005	السيطرة النوعية
61015	المخازن
61019	النقليات
61021	نقل منتسبي
61009	المحطات الكهربائية
61023	الطبابة
61020	التفتيش الهندسي والإطفاء
61025	الإسكان
61002	تخطيط الصيانة
61004	البحث والتطوير
61006	المشاريع
61013	البدعة

## مراكز كلف الخدمات التسويقية / 3

القسم	ت
التجاريّة	1
التسويق	2
مخزن المخلفات	3
المشتريات	4
مكاتب الإخراج الكمركي	5

## مراكز كلف الخدمات الإدارية / 4

القسم	ت
مكتب المدير العام	1
الاداريّة	2
الماليّة	3
الرقابة الداخليّة	4
الحاسبة	5
أعباء ماليّة	6

## ثانياً: تقرير الجودة :

بعد تحديد كلف الجودة يتم كتابة التقرير الخاص الذي يسمى تقرير الجودة لغرض التعرف على نقاط القوة والضعف بشرط ان يكون بلغة بسيطة حتى تستطيع مختلف الجهات من فهمه وبذلك فان تقرير الجودة يكون :

1 : تقرير كلف الجودة لمعمل اسلامك للف لعام عام 2006 :

## جدول رقم (2) : تقرير كلف الجودة لمعمل اسلامك للف لعام عام 2006

معلم اسلامك للف	عناصر كلف الجودة
1594596	كلف التدريب على الجودة
1140000	تقييم الموردين
11509376	كلف التجاريّة
1821720	كلف التفتيش والسلامة
2548528	كلف ادارة الجودة
59884118	كلف تخطيط الصيانة
17046169	كلف الفنيّة
95544509	مجموع كلف المنع
713980005	اجمالي كلف الجودة
%13	نسبة كلف المنع / كلف الجودة
13592832	كلف فحص المواد الاولية
13592832	كلف فحص المواد عند الانتاج
13592832	كلف فحص المواد بعد الانتاج
1330000	كلف توكيد الجودة
42108496	مجموع كلف التقييم
713980005	اجمالي كلف الجودة
%6	نسب كلف التقييم / كلف الجودة
576327000	كلف الفشل الداخلي
713980005	اجمالي كلف الجودة
%81	نسب كلف الفشل الداخلي/ كلف الجودة
1654416275	كلف التصنيع
713980005	اجمالي كلف الجودة
% 43	مؤشر الكلفة = اجمالي كلف الجودة/اجمالي كلف التصنيع
1619423000	المبيعات
713980005	اجمالي كلف الجودة
% 44	مؤشر المبيعات = اجمالي كلف الجودة / اجمالي المبيعات
184783	كميات الانتاج / كغم
713980005	اجمالي كلف الجودة
3863	مؤشر الانتاج = اجمالي كلف الجودة / اجمالي كميات الانتاج

ويتضح من الجدول (2) في اعلاه بان نسبة المنع المصروفة لمعمل اسلاك اللف بلغت (13%) من اجمالي كلف الجودة المصروفة على المعمل اما بالنسبة لكلف التقييم حيث بلغت للمعمل ذاته (6%) من اجمالي كلف الجودة الا ان الحال قد اختلف بالنسبة لكلف الفشل الداخلي حيث بلغت اعلى نسبة لها في معمل اسلاك اللف حيث بلغت نسبتها من اجمالي كلف الجودة (81%) في حين بلغ اجمالي كلف التصنيع نسبة (43%) بينما بلغت نسبة اجمالي المبيعات (44%)

وقد بلغت حصة الوحدة المنتجة من كلف الجودة اعلى كلفة لها في معمل اسلاك اللف حيث بلغت (3863) دينار

## 2 : تقرير كلف الجودة لعام 2007 :

جدول (3): تقرير كلف الجودة لعام 2007

1729351	كلف التدريب على الجودة
1140000	كلف تقييم المورديـن
10768693	كلف التجارـيـة
1924890	كلف التفتيـش الهندـسي
2567991	كلف ادارـة الجـودـة
59886335	كلف تخفيـط الصيانـة
16374519	كلف الفـنىـة
94391780	مجموع كـلـفـ الـمنـعـ
668354681	اجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ
% 14	نسبـ كـلـفـ الـمنـعـ / كـلـفـ الجـودـةـ
22455633	كلف فـحـصـ المـوـادـ الـاـوـلـيـةـ
22455633	كلف فـحـصـ المـوـادـ عـنـدـ الـاـنـتـاجـ
22455633	كلف فـحـصـ المـوـادـ بـعـدـ الـاـنـتـاجـ
1330000	كلف توـكـيدـ الجـودـةـ
68696899	مجموع كـلـفـ التـقـيـمـ
668354681	اجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ
% 10	نسبـ كـلـفـ التـقـيـمـ / كـلـفـ الجـودـةـ
505266000	كلف الفـشـلـ الدـاخـلـيـ
668354681	اجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ
% 76	نسبـ كـلـفـ الفـشـلـ الدـاخـلـيـ / كـلـفـ الجـودـةـ
668354681	اجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ
% 43	مؤشرـ الكلـفةـ = اـجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ / اـجـمـالـيـ كـلـفـ التـصـنـيـعـ
642766000	المـبـرـعـاتـ
668354681	اجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ
% 103	مؤشرـ المـبـيعـاتـ = اـجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ / اـجـمـالـيـ المـبـيعـاتـ
68938	كمـيـاتـ الـاـنـتـاجـ / كـمـ
668354681	اجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ
9695	مؤشرـ الـاـنـتـاجـ = اـجـمـالـيـ كـلـفـ الجـودـةـ / اـجـمـالـيـ كـمـيـاتـ الـاـنـتـاجـ

ومن خلال جدول (3) الذي يمثل تقرير الجودة للعام 2007 نتوصل الى نصيب كلف المنع الى اجمالي كلف الجودة لمعمل اسلاك اللف حيث زادت كلف الجودة على اجمالي كلف المبيعات حق (103%) الامر الذي ادى الى وصول كلفة الوحدة الواحدة من كلف الجودة لمعمل اسلاك اللف مبلغ قدره (9695) دينار في حين بلغت كلفة الوحدة المنتجة

ومن خلال العرض السابق وبالرغم من ان هناك بعض المعوقات التي لا تستطيع الشركة ومن خلال امكانياتها الذاتية من تحقيقها الا من خلال مساهمة الدولة في هذا المجال الا اننا نستطيع ان نقول بانها استطاعت تحقيق الجودة في منتجاتها في المعمل موضوع البحث التي حدتها للتطبيق لكن الجودة العالمية على حساب الكلفة المرتفعة حيث لازالت الكلف التي تنتج بها هذه المنتجات عالية جدا ويتبين هذا الامر من خلال الجدول الاتي : (المبالغ بالالاف)

## جدول (4): الكلف لفترة الدراسة

2007		2006		المنتجات	اسم المعمل
الكلفة	سعر البيع	الكلفة	سعر البيع		
14000	59960	16400	24885	أسلاك لف رفيعة	
13000	39655	15300	21000	أسلاك لف غليظة	
15000	72870	17000	27650	أسلاك لف مستطيلة	

(البيانات وفق حسابات التكاليف في الشركة موضوع البحث )

ومن خلال الجدول في أعلاه يتضح لنا مقدار الكلفة العالية التي يتم بها انتاج المنتجات اضافة الى تدني مستويات الانتاج الامر الذي ادى الى تدني نسب المبيعات بالرغم من ان السياسة السعرية المعتمدة من قبل الشركة على اساس ( سعر السوق ناقص 10 % ) وكما مبين في ادناه : 7

## جدول (5): السياسة السعرية

2007		2006		اسم المعمل
القيمة بالالاف	الكمية	القيمة بالالاف	الكمية /طن	
642766	48	1619423	130	اسلاك اللف

(البيانات مأخوذة من قسم التسويق في الشركة موضوع البحث )

الامر الذي ادى الى عدم قدرة المنتجات على المنافسة في الاسواق المحلية وهذا يعني بانها غير قادرة في الوقت الحاضر على تطبيق مفهوم ادارة الجودة الشاملة .

وان اسباب ارتفاع كلف التصنيع للمنتجات وكما يراها الباحث تتركز في النقاط الآتية :

- تقادم المكانن والالات العاملة في المعمل وعدم مواكبتها للتطور التكنولوجي الحاصل في مجال القطاعات الهندسية اضافة الى ارتفاع كلف الصيانة وانعدام المواد الاحتياطية الازمة لعمل تلك المكانن .
- عدم استطاعة المعمل الانتفاع من الطاقة المتاحة المتوفرة لديها حيث كانت نسبة الانتفاع متدنية حيث بلغت في عام 2006 ( 14 % ) وعام 2007 ( 5 % ) على التوالي وكما مبين في ادناه :

## جدول (6): نسب المتاح / الفعلي ( الكميات بالاطنان )

2007			2006			اسم المعمل
نسبة الفعلي / المتاح	الفعلي	المتاح	نسبة الفعلي / المتاح	الفعلي	المتاح	
% 5	68	1250	% 14	184	1250	اسلاك اللف

(البيانات مأخوذة من قسم التخطيط في الشركة موضوع البحث )

- لم يستطع المعمل تحقيق المخطط حيث سجلت انخفاضا واضحا في هذا المجال بلغت في عام 2006 ( 25 % ) وفي عام 2007 ( 9 % ) وكما مبين ادناه :

## جدول (7): المخطط/ الفعلي ( الكميات بالاطنان )

2007			2006			اسم المعمل
نسبة الفعلي / المخطط	الفعلي	المخطط	نسبة الفعلي / المخطط	الفعلي	المخطط	
% 9	68	720	% 25	184	720	اسلاك اللف

• البيانات مأخوذة من قسم التخطيط في الشركة موضوع البحث .

- لم يستطع المعمل من الوصول للمبيعات المخططة لها حيث بلغت نسبتها خلال علم 2006 ( 12 % ) وعام 2007 ( 9 % ) وكما مبين في ادناه :

## جدول (8): المبيع المخطط /المبيع الفعلي (المبالغ بالالاف).

2007			2006			اسم المعمل
نسبة الفعلي/ المخطط	المبيعات المخططة	المبيعات الفعلية	نسبة الفعلي/ المخطط	المبيعات المخططة	المبيعات الفعلية	
%9	7200000	642766	% 12	5220000	619423	اسلاك التلف

البيانات مأخوذة من قسم التسويق في الشركة موضوع البحث

ان المشكلة الرئيسية التي حاول الباحث مناقشتها هو افتقار المعمل الى وجود مؤشر رئيسي يمكن من خلاله قياس كفاءة الاداء حيث كان التقييم يجري على اساس اختبار عناصر تقييم الاداء الاقتصادية والكافعية والفاعلية اضافة الى المؤشرات البيئية من خلال طرح موضوع ادارة الجودة الشاملة الذي يلبي جميع العناصر السابقة في تقييم الاداء فإذا اراد المعمل تطبيق هذا المفهوم كان لابد له من تطبيق نظام الجودة من خلال تطبيق جملة من الاجراءات الازمة التي من شأنها ان يجعل منتجات المعمل منتجات ذات مواصفات عالية لها القدرة على المنافسة وقد لاحظ ان الشركة عينة البحث قد سعت بهذا الاتجاه وقد نجحت في هذا المجال حيث استطاعت ان توفر منتجات ذات مواصفات عالية ولكن على حساب الكلفة حيث كانت تلك المنتجات ذات كلف مرتفعة لا تستطيع من خلالها المنافسة وقد كان السبب من وراء ارتفاع هذه الكلف القرارات المركزية الصادرة من قبل الدولة الخاصة بارتفاع نسبة العمالة الى درجة جعلت حساب الرواتب والاجور المدفوعة اكثر من المقرر اضافة الى تقادم المكان و الالات حيث اصبحت قيمتها الدفترية في السجلات المالية صفر الامر الذي ادى الى تدني نسبة المتحقق مقارنة بالطاقات المتاحة وقد حاولت الشركة الوصول الى مستويات مقبولة من الاسعار من خلال اتباع سياسة سعرية هي ( سعر السوق ناقص 10 %) مقرة من قبل وزارة الصناعة معتمدة على الدعم الذي تقدمه وزارة المالية للشركة من خلالها تحملها حساب الرواتب.

قسم إدارة الجودة : يشرف هذا القسم على تطبيق نظام إدارة الجودة في الشركة من خلال الالتزام بدليل الإجراءات الذي تم إعداده بالتعاون مع الجهاز المركزي للتقويس والسيطرة النوعية مبتدءاً بالمعامل الثالث ويقوم هذا القسم بتادية أعماله من خلال الشعب الثلاثة المرتبطة به وهي شعبة إدارة الوثائق وشعبة التدقيق الداخلي وشعبة القياس والتحليل وهو يتكون من (12) منصب ولا تعكس شعبة التكاليف المصارييف التي يتحملها هذا المركز وذلك لدمج تكاليفه مع مركز السيطرة النوعية في الشركة إلا إننا ومن خلال معدلات التحميل على أساس عدد العاملين استطعنا فصلها عن مركز السيطرة النوعية وكانت تكاليف هذا القسم كما يلي:

## جدول (9): تكاليف الجودة في المشاة

2007	2006	البيان
38569800	38569800	الرواتب والأجور
130640	96000	مستلزمات سلعية
1676880	1574120	مستلزمات خدمية
169920	—	إندثار
40547240	40239920	اجمالي التكاليف

البيانات من سجلات التكاليف . 10202513.

نصيب المعمل من التكاليف لعام 2006 = 107337 \* 19% = 20394 دينار

$$1938496 = \% 19 * 10202613 = 2007 = = = =$$

## المبحث الرابع

### الاستنتاجات والتوصيات

خلص البحث إلى جملة من الاستنتاجات ووضع التوصيات المناسبة لها:  
أولاً: الاستنتاجات:

من خلال التطبيق العملي للبحث في شركة أور العامة للصناعات الهندسية لإمكانية تطبيق مفهوم إدارة الجودة الشاملة ومن ثم الاستفادة منه في تقييم الأداء حيث قامت الشركة وبالتعاون مع الجهاز المركزي للتقدير والسيطرة النوعية في إصدار وتعليمات خاصة لتطبيق نظام إدارة الجودة في (معمل أسلاك اللف) والأجهزة الساندة في المرحلة الأولى ثم في بقية المعامل وقد توصل الباحث من خلال السابق إلى جملة من الاستنتاجات هي :

- 1 - نجحت الشركة في تطبيق قسم من هذه الإجراءات وإنتاج منتجات ذات مواصفات عالية .
- 2- لم تستطع الشركة طيلة الفترة الماضية من وضع تحسينات وتطويرات ومقترحات تعديل على منتجات الشركة في المعامل الثلاثة .
- 3 - لم تتمكن الشركة من قياس المقدرة الإنتاجية للمكان في المعامل وبما فيهم معمل أسلاك اللف لبيان مقدرتها على إنتاج منتجات ذات مواصفات عالية وبيان فيما إذا كانت تحتاج إلى عمليات تاهيل وصيانة أم لا .
- 4 - على الرغم من جودة المنتجات التي قامت الشركة بإنتاجها فإنها غير قادرة على منافسة السلع الأجنبية المستوردة بسبب الأسعار العالمية نتيجة لارتفاع كلفة إنتاجها.
- 6 – تقادم المكان والآلات العاملة التي دخلت للخدمة منذ عام 1974 اضافة الى ارتفاع كلف الصيانة عليها .
- 7 - عدم استطاعة الشركة الانتفاع من الطاقات المتاحة لها بسبب عدم توفر المواد الأولية الداخلة في العملية الإنتاجية .
- 8- ان السبب الرئيس لنشوء تكاليف الجودة يكمن في المحافظة على جودة المنتوج ، وتكون هذه التكاليف اما تكاليف سابقة (تكاليف جودة جيدة ) او تكاليف لاحقة (تكاليف جودة رديئة )

### ثانياً : التوصيات

- 1- تخفيض فقرة الرواتب والأجور المدفوعة من قبل الشركة من خلال التخلص من العدد الزائد من المنتسبين الذي يفوق الحاجة الفعلية للشركة لأن هذه الفقرة تشكل ( 9 % ) من إجمالي كلف الشركة .
- 3- تعزيز دور شعبة التكاليف في الشركة في متابعة الكلف التي تقوم الشركة بصرفها ومنعها في حالة ان كون هذه الكلف غير ضرورية.
- 4- تطبيق الشروط البيئية الازمة لحماية البيئة وتقليل التأثيرات التي تفرزها العملية التشغيلية وذلك من خلال توفير بيئه العمل الفيزيائية و توفير انظمة تهوية وتكييف لازمة لعمل المكان والعاملين والحد من مصادر التلوث لأدنى حد ممكن و توفير أجهزة إنارة كافية في موقع العمل.
- 5- إعداد تقارير تكاليف الجودة على وفق أسس محددة وعدم اللجوء إلى التقدير إلا في الحالات التي يصعب فيها القياس حتى تكون الأرقام معبرة عن الواقع والحقيقة .
- 6- تطوير نظام التكاليف المطبق في المصنع من خلال إجراء التعديلات عليه لاستيعاب تكاليف الجودة والإفاده من تقارير تكاليف الجودة بوصفها أداة تقييميه وأساس لاحتساب مؤشرات الكفاءة.
- 7- تعميق الوعي التكاليفي لدى العاملين ولدى بعض المستويات الإدارية خاصة المستويات المباشرة ومرافقى الجودة.

### المصادر

- 1-.Scott M. Shaffer, Jack R. Meredith," Operations Management : aprocess approach with spread sheets , "John wiley & Sons Inc.,1998.p.634
- 2- .Anderson , S.W, K. Sedatole , , "Designing Quality into products : the use of accounting Data in new product developments" , Accounting Horizons 1998, p.214[www.maaw.info/indexx](http://www.maaw.info/indexx) )
- 3- الكسم، عبد الرحيم، "محاسبة التكاليف وتطبيقاتها في ادارة الشركات" ، دار الرضا للنشر . 2003، ص 141
- 4- الصواف، محفوظ حمدون ، "الكلف النوعية – أسس الاحتساب ومجالات الاستخدام" ، مجلة تقني ، البحوث التقنية، العدد الحادي والعشرون، 1994 ، ص 124
- 5- الكسم، عبد الرحيم، " مصدر سابق . 2003. ص 144

- 6- Horngren , Charles T. Gorge Foster , Sirkant M.Dater, , "Cost accounting : amanagerial emphasis", 8<sup>th</sup> Edition , printic hall,Inc,1994.794
- 7- الحديثي ،صلاح مهدي . و علي الدوري " المستوى الملائم لتكليف منع النوعية الرديئة . مجلة العلوم الاقتصادية والادارية . مج 2002. 32 ع. 9
- 8- Deakin , Edward& Michel Maher, , "Cost accounting", 5<sup>th</sup> Edition , Homwood , IL, Richard Irwin Inc. 1997.p490
- 9- Gryna,.Frank , Joseph M.Juran, , "Quality planning and analysis" Mc Graw-Hill book , Co,Inc., Newyourk.1980
- 10- المستوفى ، صاحب حميد وعبد الرزاق. النظام المحاسبي الموحد . ط3 : القاهرة : دار الفكر العربي . 1976
- 11- المؤتمر الوطني الاول للجودة . السعي نحو الاتقان والتميز – الواقع والطموح 26-28- ربيع الاول 1425 هـ.
- 12- بصيرة مجید نجم ، 2003 ، "دور المعلومات المحاسبية في تطبيق إدارة الجودة الشاملة" رسالة ماجستير في المحاسبة ، كلية الادارة والاقتصاد ، الجامعة المستنصرية.
- 13- السامرائي ،منال جبار سرور ، 1998 ، "نظام كلف النوعية : تقييم كفاءة الرقابة النوعية واثرها في تخفيض التكاليف " ، أطروحة دكتوراه فلسفية في المحاسبة ، كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة بغداد .

## Abstract

This research aims at introducing the extent and the possibility of the adoption of quality costs in accordance with the unified accounting system in the Iraqi industrial facilities and the statement of the concept of quality costs as an important part of the total cost of the final product and its impact on the total costs and the level of the company's profits. The adoption of the case study approach came out with a number of Search Results:

1- The company has succeeded sample in the application of a section of these procedures and the production of high-specification products.

2- Could not the company over the last period of the development of improvements and developments and proposals to amend the company's products in the three laboratories.

The search also included some of the proposals, which include- :

1- System development costs applicable to the company by conducting amendments to absorb Jawdhoulapadh costs of the cost of quality reports.

2- Contracted to import new machinery and equipment with a modern style that keep pace with technological advances made in this field so that the company can improve access to available capacity.