

دور المقارنة المرجعية في تخفيض تكاليف إدارة الجودة الشاملة

(دراسة تطبيقية)

الدكتور كمال دشلي

عبد العلوم الإدارية، جامعة حلب

الملخص

هدف البحث : التعرف على أثر استخدام المقارنة المرجعية لإدارة الجودة الشاملة ، لاستكمال النواقص التي يعاني منها أسلوب إدارة الجودة الشاملة ، في مجال خفض التكلفة ، وتحسين المواصفات النوعية ، وقد تم التعرف على المقارنة المرجعية ، وإدارة الجودة الشاملة ، بالإضافة إلى دراسة علاقة المقارنة المرجعية مع إدارة الجودة الشاملة ، وتم ذلك بالتطبيق على إحدى شركات صباغة وتحضير الأقمشة ؛ وكانت نتائج التطبيق واصحة في تعزيز القدرة التنافسية الوحدة ، من خلال خفض التكاليف المتعلقة بأنشطة الجودة وتحسين نوعية المنتج .

مقدمة:

إن إتباع الشركات لإدارة الجودة الشاملة ، هو أحد أساليب المحاسبة الإدارية الحديثة ، وعلى الرغم من المزايا التي يحققها هذا الأسلوب إلا أنه يعاني من نواحي الضعف والقصور، واستكمالاً للنواصص فيه ، فإن استخدام أسلوب المقارنة المرجعية معه لتلاقي نواحي الضعف فيه ، سوف يُساعِم في تعزيز نقاط القوة لمواجهة المنافسة الشديدة.

مشكلة البحث:

عدم قدرة استخدام إدارة الجودة الشاملة على تقديم معلومات ، تؤدي للمحافظة على مكانة أو تحسين القدرة التنافسية للشركة ، والتي تتتمثل في :

- عدم معرفة معلومات عن تكاليف الجودة بالمقارنة مع أفضل المنافسين.
- عدم معرفة معلومات عن أنشطة الجودة المتبعة لدى أفضل المنافسين.

ورد البحث لمجلة بتاريخ ٢٠١٠//١

قبل لنشر بتاريخ ٢٠١٠//١

فروض البحث:

يؤدي استخدام أسلوب المقارنة المرجعية مع أنشطة وأدوات وأساليب مجالات إدارة الجودة الشاملة ، إلى توفير معلومات تساهم في تعزيز المكانة التنافسية للشركة وتمثل في :

- معرفة المستوى الأفضل لتكليفات الجودة .
- التوصل إلى أفضل أداء تكاليفي.

أهداف البحث:

- بيان مزايا تطبيق أسلوب المقارنة المرجعية مع أنشطة وأدوات وأساليب مجالات إدارة الجودة الشاملة .

- بيان أثر استخدام المقارنة المرجعية مع أنشطة وأدوات وأساليب مجالات إدارة الجودة الشاملة ، في خفض تكاليف الجودة وتحسين المواصفات النوعية .

أهمية البحث:

تأتي أهمية البحث من المنافسة الشديدة ، التي تجعل الشركات في حاجة مستمرة لتقدير أدائها وشكل مستمر ، ومقارنته مع الشركات المنافسة ، للعمل على تعزيز القدرة التنافسية ، والقضاء على فجوة الأداء . ونظهر أهمية كل من أسلوب المقارنة المرجعية وإدارة الجودة الشاملة ، من أن المقارنة المرجعية تقوم على تقدير أداء الشركة ، مقارنة بأداء الشركات المنافسة ، ويتم تحديد فجوة الأداء وتعطي تصوراً عن الأداء المتوقع للشركات ؛ أما إدارة الجودة الشاملة فتعطي تصوراً منطقياً ، عن المنتج خلال المراحل المختلفة التي يمر بها.

منهجية البحث:

اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي في الجانب النظري ، من خلال الاعتماد على الكتب والدوريات والدراسات المنشورة ، وفي الجانب العملي سوف يتم التطبيق على شركة الزيتوني لصباغة وتحضير الأقمشة.

الدراسات السابقة:

- ١- ماجدة حسين إبراهيم : إطار مقترن لتخفيف نكاليف الإنتاج والجودة ، من منظور مدخل نكاليف دورة حياة المنتج (كلية التجارة جامعة عين شمس العجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ٢٠٠٠) وتوصلت الدراسة إلى أن هناك اعتبارات متعددة يجب أخذها بعين الاعتبار ، عند اتخاذ القرار بشأن تطبيق إحدى أساليب المحاسبة الإدارية الحديثة ، وذلك من منظور أسلوب القياس المقارن.
- ٢- عمر حكمت مجید مصطفى الأطرافي : متطلبات إقامة برنامج المقارنة المرجعية (دراسة تطبيقية في شركتي التأمين والخازن ، لإنتاج المواد الإنسانية رسالة ماجستير كلية الإدارة والاقتصاد الموصل ٢٠٠٢) وتوصلت الدراسة إلى وجود العديد من نقاط التلاقي بين المقارنة المرجعية ، وعدد من المفاهيم المعاصرة (إدارة الجودة الشاملة الموصفات الدولية القياسية إيزو ٩٠٠١-٢٠٠٠) إعادة الهندسة ونشر وظيفة الجودة .
- ٣- سمير كامل الخطيب : قياس دور المقارنة المرجعية في تحسين الأداء المنظمي (رسالة دكتوراه كلية الإدارة والاقتصاد الجامعة المستنصرية العراق ٢٠٠٢) وتوصلت الدراسة إلى أن تطبيق المقارنة المرجعية ، يسهم في تحقيق المنافع : زيادة الربحية زيادة الإنتاجية زيادة الحصة السوقية ، زيادة رضا العاملين وتحسين الوضع التافسي للشركة .
- ٤- ليثار عبد الهادي : المقارنة المرجعية الاستراتيجية في صناعة الإلكترونيات (مجلة الإدارة والاقتصاد العدد ٥٤ / ٢٠٠٥ العراق) توصلت الدراسة إلى أن المقارنة المرجعية ساهمت في نمو ربحية الشركة .
- ٥- ضحى محمد لأحمد عباس : إطار محاسبي لتكامل عمليات المصادر الخارجية ، وأساليب المحاسبة الإدارية ، لتحسين الأداء الكلي في شركات البترول في سوريا . (رسالة دكتوراه كلية التجارة جامعة عين شمس ٢٠٠٨) وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط قوية ، بين كل من أسلوب إدارة الجودة الشاملة ، وأسلوب عمليات المصادر الخارجية من ناحية ، ومستوى الأداء الكلي من ناحية أخرى .

أولاً - ماهية المقارنة المرجعية :

لقد تم اشتقاق هذه الكلمة من علم المساحة ، حيث يتم وضع علامات وبعدها نقاط مرجعية للعودة إليها ، وتعنى في مجال الأعمال أفضل مستوى لـ الأداء [١] ، وبعبارة أخرى فالمقارنة المرجعية هي عبارة عن علامات إرشادية ، تشكل عملية مستمرة لقياس وحدة المنتج ، أو الخدمة أو الأنشطة عند أفضل مستوى من مستويات الأداء ، سواء كانت تلك المستويات موجودة داخل أو خارج الشركة حتى يسْرَّى بها [٢].

ويرى الباحث أن معنى المقارنة المرجعية .. هي مقارنة مستوى الأداء المتحقق للشركة في مجال ما أو أكثر ، مع أفضل مستويات الأداء لنفس المجال ، مع الأخذ بالاعتبار ظروف العمل للشركات المقارنة .

ثانياً- تعريف المقارنة المرجعية:

- عرفها Horengren, Sundén (عملية مستمرة للقياس والمقارنة المستمرة لعمليات ونشاطات المنظمة مع أفضل مستويات الأداء) [٣].

- عرفه مركز الجودة الأمريكية : (أسلوب للقياس المنظم والمستمر يختص بقياس عمليات التشغيل داخل المنشأة ، ومقارنتها على نحو متواصل مع أعمال المنشآت الرائدة محلياً أو عالمياً ، لاكتساب أو الحصول على المعلومات التي تساعد المنشأة على فهم وإدراك طريقة تطوير ذاتها) [٤].

- عرفها هارينغتون: (عملية مستمرة للمقارنة ورسم الخطط والتطبيق الفعال) [٥].
ومن خلال دراسة تحليلية للتعاريف السابقة يستنتج الباحث ، أن الباحثين ركزوا في تعريف المقارنة المرجعية ، على ثلاثة اتجاهات : المقارنة ، تحسين الأداء ، الارتباط بالأهداف الإستراتيجية ، ويمكن تعريف المقارنة المرجعية كالتالي :

أحد الأساليب التي تهدف إلى تدعيم المقدرة التنافسية للشركة ، من خلال إجراء المقارنات الداخلية والخارجية ، بشكل مستمر مع مؤشرات الأداء التي تخص

الشركات الأفضل ، تلافي جوانب الضعف ، وتعزيز نقاط القوة ، وإجراء التحسين أو التطوير اللازم للوصول إلى الريادة .

ثالثاً- أهمية المقارنة المرجعية:

تتمثل أهمية المقارنة المرجعية في الأخذ في الاعتبار التركيز الداخلي والخارجي ، فضلاً عن الاتجاه نحو التحسين المستمر ورفض القبول بالوضع الراهن ، أو الرجوع إلى نجاح سابق ، وهكذا تصبح القيمة المنفردة لهذا الأسلوب هي البحث عن المعرفة خارجاً ، والتعلم من هم في المرتبة الأفضل ، من أجل تزويد المنظمة برؤى مستمرة ، بشأن التجدد وكيف أصبح الآخرون الأفضل ؟ وكيف تكون أفضل ؟ وذلك عن طريق مقارنة (منتج نشاط أو ممارسة) بنظير متعدد ، مع تحليل وتطبيق أسباب النجاح ومن ثم تكييفها ، وتحسينها تلبية لمتطلبات الزبون [٦] .

وتنتجي أهمية المقارنة المرجعية في تحقيق [٧] :

- التحسين المستمر في جودة المنتجات من خلال تأمين معلومات عن المنتجات المنافسة .

- تعزيز المقدرة التنافسية للشركة في مجال عملها.

- توفير معلومات دقيقة عن العمليات التشغيلية ، والتقديم التكنولوجي ومستويات الجودة ، وأنظمة التكاليف المتعلقة بالمنافسين الخارجيين ، مما يساعد في تقييم الأداء المالي ، والتشغيلي والاستراتيجي للشركة .

.. وبالتالي فإن القواسم المرجعية يساعد في الإجابة على التساؤلات التالية [٨] : لماذا كلف المنافسين أقل ؟ ولماذا تختلف الإيرادات بين المنافسين ؟ وهل الشركات ذات التكلفة العالية قادرة على توليد إيرادات عالية ؟ وكيف يمكن أن يتم التحسين في ضوء معلومات الشركات ؟

ويرى الباحث : إن أهم ما تميز به المقارنة المرجعية عن باقي أساليب المحاسبة الإدارية ، أنها تمكن الشركات من التعرف على نواحي الضعف والقوة لديها والعمل على تلافي جوانب الضعف ، وتعزيز نقاط القوة من خلال التعلم من

الشركات الأفضل وفقاً لما يتاسب مع إستراتيجية الشركة (تخفيف التكلفة تحسين الجودة ...)

رابعاً - مجالات المقارنة المرجعية:

تشمل المقارنة المرجعية الشركة ككل ، كما يمكن أن تشمل وجهاً من أوجه عملها ، وذلك لتحسين وبلوغ مستوى الأداء الأفضل على النحو التالي [٩] :

- ١ - الشركة ككل: نتيج المقارنة المرجعية معرفة موقع الشركة بين الشركات الأخرى ، وتحديد درجة جودة المنتجات التي تقدمها ويمكن أن تشمل :
- أ - المخرجات : تشمل السلع والخدمات ونتائج الأعمال المالية : من ربح (خسارة) أو معدل العائد ، أو غيرها من المؤشرات والمعايير المالية و التكاليف ، و نتائج الأعمال غير المالية : الحصة السوقية وأخرى : معدل دوران العمل
- ب - العمليات في مختلف الأقسام والوظائف ، وهي التي يتم فيها تحويل متطلبات العمل إلى سلع وخدمات تشرع تلك المتطلبات.
- ج - الأفراد : وتشمل التنظيم والثقافة التنظيمية وقدرات ومؤهلات الأفراد.

خامساً - فوائد المقارنة المرجعية

تنضح فوائد المقارنة المرجعية من خلال المقارنة التي أجرتها عام ١٩٩٥ هارتسكي وبيانها تأثيرها على الشركة كما في الجدول رقم (١) [١٠] :

بدون قياس مرجعي	مع قياس مرجعي
<ul style="list-style-type: none"> - التركيز خارجي - تبادل أفكار وطرق جديدة - حملة والتزام أعلى 	<ul style="list-style-type: none"> ١ - المجال التنافسي - التركيز داخلي - التغيرات بطيئة - التزام متascript
<ul style="list-style-type: none"> - بحث جديد عن أفكار مبتكرة - آفاق متشعة إلى صناعات أخرى - إمكانات اختراع السوق 	<ul style="list-style-type: none"> ٢ - اعتماد أفضل الممارسات - أفكار غير مبتكرة - تصور في التغيير - ثقافة مفروضة ذاتها

٣ - فهم احتياجات الزبائن ٤ - استناداً إلى التأريخ أو التكهن	١ - استناداً إلى حفائق السوق ٢ - الوصول إلى تحسين جذري ٣ - الريادة في مجال الصناعة
٤ - سرعة أهداف واضحة ٥ - استجابة للمعايير التاريخية ٦ - استناداً إلى مواكبة توجهات الصناعة	
٥ - تحسين الإنتاجية ٦ - قبول الأوضاع الراهنة ٧ - نحو التحسين المستمر	

ومن هذا الجدول يتبين أن المقارنة المرجعية من الأساليب الجيدة ، أو الأفضل للمحاسبة الإدارية الإستراتيجية ، في مجال تعزيز القدرة التنافسية وإحدى الضرورات لأنها [٦] :

- تؤدي إلى استخدام أكثر من أسلوب لتلقي نوافع من الأساليب الأخرى.
 - تشمل عملية الإنتاج بالكامل بسبب استخدام أساليب متعددة ومتخصصة لكل مرحلة.
 - معرفة المعالجات والمعارضات الأفضل في كل مرحلة من المراحل.
- وتساهم المقارنة المرجعية في [١١] : تحديد الأهداف الإستراتيجية للشركة التي ترغب بتحقيقها ، ومعرفة الموارد الازمة لتحقيق تلك الأهداف ، وكيفية الحصول على هذه الموارد وبأقل تكلفة ، وكيفية استخدامها لتحقيق الأهداف الإستراتيجية .

وبالتالي فإن منافع المقارنة المرجعية تتلخص في [١٢] : زيادة الربحية من خلال تخفيض التكاليف زيادة الإنتاجية ، من خلال تحسين كفاءة استخدام وسائل الإنتاج ، الذي ينعكس على تخفيض الوقت المخصص لإنجاز العمل ، وتحسين المركز التنافسي للمنشأة من خلال زيادة الحصة السوقية ، واحتلال مركز متقدم في المجال الذي تعمل فيه ، ويكون من خلال زيادة جودة المنتج وتحسين مواصفاته .

سادساً- تعريف إدارة الجودة الشاملة:

- (ثباتية رغبات وتوقعات العملاء الخارجيين والداخليين أو ما يفوقها ، وتبني في التصميم والمطابقة له في التصنيع من المرة الأولى ، وتنجس في الأداء ،

وأساسها نظام المنظمة ككل (مدخلات ومخرجات العمليات) ، والتحسين المستمر فيه بما يجعل كل عمل المنظمة ممتازة) [٩].

- عرفها كل من (Deming, Ishikawa, Juran, Oakland ,Crosby : (فلسفة الأداء المتميز والتحسين المستمر للإنتاج والتطوير للسلع والخدمات ، بوفرة أعلى وتكلفة أقل ، مع الخلو من العيوب والشوائب من أول مرة وفي كل مرة ، وإرضاء العملاء داخل المنظمة وخارجها) [١٢].
- أداة إدارية تبني على التحسين والتطوير المستمر في كل المنتجات والعمليات والخدمات المؤدبة [١٤] .

بينما يعرفه الباحث : (أداة إدارية للتحسين والأداء المتميز للمنتج خلال دورة حياته بغرض تحقيق ميزة تنافسية) . ومن التعريف يتبيّن أن أسلوب إدارة الجودة الشاملة هو :

- أداة للتحسين والتطوير المستمر في المنتجات والخدمات والأداء الكلي للمنشأة خلال دورة حياة المنتج .
- يرافق المنتج خلال كافة مراحله .
- يهدف إلى تحقيق ميزة تنافسية للمنتج خلال كافة مراحل حياته .

ويمكن تحديد المبادئ الأساسية لأسلوب إدارة الجودة الشاملة بالآتي [١٥] :

- ١- التركيز على احتياجات ورغبات العملاء.
- ٢- التحسين للأداء المنشأة من وجهة نظر العملاء.
- ٣- التزام مستمر من الإدارة بتطوير أداء المنتج.
- ٤- التركيز على هدف العيب الصفرى .

ويرى الباحث أن أهم المبادئ التي يتم إغفالها ، هو استخدام الأساليب الحديثة في الرقابة ، وتقدير الأداء مثل المقارنة المرجعية ، و التكلفة المستهدفة ونظم تكلفة الاتسخطة.

سابعاً- تكاليف الجودة:

يبحث العميل عن المنتج أو الخدمة ذات الجودة الأعلى والسعر المنخفض ، ويؤخذ السعر كمؤشر لمدى رضاه عن المنتج أو الخدمة ، وفي الجانب الآخر فإن الإدارة تحاول الإجابة عن المسؤولين [١٦] : ما الذي يجب القيام به لتحسين الجودة ؟ وما هي تكاليف تحسين الجودة ؟

ويتفق الباحث على تعريفها (التكاليف التي تتحملها المنشأة من أجل توفير المنتج ، وفقاً للمواصفات التي حددها العميل وبما يتناسب مع معايير الجودة العالمية مع العمل على تخفيض تكاليف الفشل ، في توفير منتج مختلف للمواصفات أو لرغبات العميل إلى أقل حد ممكن) [١٧].

لذلك يتم تصنيف تكاليف الجودة إلى [١٨] :

١- تكاليف المنع (الوقاية) : هي كافة التكاليف التي تترجم عن الجهد والفعاليات التي تبذلها المنشأة ، خلال مرحلة تصميم المنتج وعمليات الإنتاج وإعدادها ، والتي تهدف إلى الوقاية من حصول حالة عدم تطابق المنتجات والخدمات ، مع المواصفات المحددة لها.

٢- تكاليف التقييم: هي كافة التكاليف الناتجة عن عمليات قياس وفحص وتحليل خواص المواد ، والأجزاء والسلع الناتمة ، والعمليات والفعاليات الموجهة للتحقق من مطابقتها للمواصفات .

٣- تكاليف الفشل الداخلي : هي التكاليف التي تحدث نتيجة لتحديد الوحدات المعيبة أثناء عملية التقييم الناتمة ، بسبب إنتاج منتجات فيها أخطاء لم تكتشف خلال العملية الإنتاجية ، وتتكاليف إعادة الصنع وتتكاليف أنشطة الرقابة على الجودة غير المخطط لها .

٤- تكاليف الفشل الخارجي : هي التكاليف الناتجة بسبب استلام الزبون منتجات فيها عيوب أو بعد استلامه المنتجات.

كما أن تخصيص عناصر تكاليف الجودة ما بين الفئات الأربع ، يعتبر موضوع تحكمي يستند إلى التقدير الشخصي ، لمحل بياقات التكاليف ، لذلك فإن قياس تكاليف الجودة يعتبر ذا جدوى أكبر إذا كان هناك اهتمام محاسبي كاف [١٩].

ثامناً- تأثير المقارنة المرجعية على تكاليف إدارة الجودة الشاملة:

تعتبر إدارة الجودة الشاملة هي مدخل استراتيجي وفلسفه متكاملة وشمولية للتحسين ، فهي تهدف إلى إعداد منظمة يكون فيها التحسين ذاتيا حيث يكون التركيز على جودة الأداء في جميع التخصصات ، ولجميع مراحل العمل وليس فقط على المخرجات ، وأن عملية انتقال الإنتاج بين الأقسام هو بمثابة العلاقة مع زبون حيث يتم تحديد المواصفات المطلوبة من القسم المستلم للإنتاج ، ويتم عملية إرضائه بنفس مفهوم الزبون الخارجي [١٢] . هذا يستلزم دراسة علمية لكافة مرحل وخطوات تصميم و إنتاج المنتجات دراسة تكاليفية و تشغيلية لمقارنتها مع الأفضل من أمثالها من منتجات أو خدمات . بهدف تعزيز القدرة التنافسية للوحدة ورفع الكفاءة الإنتاجية. وبالتالي فإن العلاقة بين القياس المرجعي وإدارة الجودة الشاملة تكمن في تحديد نواحي القصور والضعف في المنشأة بغية معالجتها ..

ومن الطبيعي إن إدراك نواحي القصور وتحديد مجالات تحسينها ، والتعرف على كيفية الوصول إلى الأفضل ، يتطلب إجراء مقارنة مع الآخرين والمنافسين الأفضل ، الذين لا يمكن أن نعمل بمعزل عنهم ، وإن عدم إجراء هذه المقارنة قد يؤدي إلى خسائر في الحصص السوقية والربحية ، لصالح المنافسين الذين تفوقوا في إرضاء الزبائن [١].

كما أن مدخل إدارة الجودة الشاملة يركز على العمليات ، وليس على الوظائف التقليدية فقط (مخازن تسويق.....) هذا ومن وجية نظر الباحث شكل من أشكال المقارنة المرجعية التي تقارن :

- * العمليات المشابهة التي تجري في الشركات الأخرى.

• العمليات التي تؤدي في المنشأة ولها دور في جودة الخدمة ، أو المنتج عند وصولها إلى الزبائن التالي .

• العمليات التي تدخل في نطاق اختصاص أكثر من إدارة أو وظيفة تنظيمية بالمنشأة ، وهذا يؤدي إلى التنسيق ، والتعاون بين إدارات وأقسام المنشأة ، من أجل الوصول إلى الجودة المطلوبة .

وبعدها يتم الحكم على مدى النظم الذي تحقق من خلال التحسينات التي تم القيام بها لتقدير الأداء .

ومن وجاهة نظر الباحث فإن ما توفره المقارنة المرجعية لإدارة الجودة الشاملة في مجال تكاليف الجودة ، يتمثل في توفير قاعدة بيانات تؤدي إلى :

• المساعدة في وضع معايير الجودة المتوقعة ، والتي يتوقف عليها العديد من القرارات .

• حت وتحفيز الإدارة على القيام بالإجراءات الضرورية اللازمة لعملية التحسين .

• التعرف على أنظمة الجودة المتبعة لدى المنافسين الأفضل من خلال الحصول على معلومات عن مستوى التقنية المتبعة عندهم .

• التعرف على أداء المنشآت المنافسة (جودة المنتجات جودة العمليات) .

• التعرف على نسبة تكاليف الجودة .

• كيف يتم تنويب أو تحليل تكاليف الجودة ؟ وما هي أنشطة الجودة في المنشآت الأخرى ؟

• وبالمحصلة .. هو العمل على ترميم تلك التكاليف للتوصل لمستوى الريادة .

الدراسة العملية:

- تعرف عام بالشركة: مصبغة الزيتوني (المتحدة لصباغة وتحضير الأقمشة)
تأسست الشركة عام ١٩٩٧ وتقوم بصباغة ونقش وحلقة الأقمشة.

- تقييم الشركة:

تم تشكيل فريق القياس المرجعي والمُؤلف من: الباحث مدير الإنتاج، المدير العالى ، والمدير الفنى ، وتم جمع المعلومات من خلال زيارة بعض الشركات المناسبة ، ومن بعض الموردين وبعض الخبراء الاستشاريين ، وتم وضع المعايير التالية : نسبة التالف (الصبغات المضروبة) لا تتجاوز ٣% ونسبة الهدر لا يتجاوز ٢٠.٥% من المواد المساعدة.

أولاً - الوضع التكاليف للشركة قبل تطبيق المقارنة المرجعية:

١- نسبة التالف (الإنتاج المعيب) : هو ما يعبر عنه بمصطلح الصبغات المضروبة ، وهو ناتج عن أخطاء تنفيذية ، وفي هذه الحالة يتم إعادة صباغة القاش بلون أسود ، وتعبر عن تكاليف الفشل وهي تقابل في تكاليف الجودة تكاليف الفشل الداخلي إذا لم تصل للزبون ، بينما الصبغات المضروبة التي وصلت إلى الزبون تقابل تكاليف الفشل الخارجي.

فيما يلى نسبة التالف من الإنتاج الكلى كما في الجدول رقم (٢)

جدول التالف (الصبغات المضروبة) رقم (٢)

الشهر	الإنتاج بالطن	التالف	الصبغات المضروبة	متوسط وزن الصبغة كغ	وزن الصبغات المضروبة	النسبة ووزن الصبغات المضروبة إلى الإنتاج	عدد الصبغات	النسبة
٤	٥٩.٦	٣٠	٤.٤٨٢	١٦٠.٨	٠.٧٥٢	٣٢٣	٣٩%	٣٢٣
٥	٦١.٣	٣٥	٣.٥١٤	١٤٦.٩٤٣	٠.٥٧٣	٣٣٤	٤٠%	٣٣٤

وبالنسبة لعدد الصبغات المضروبة التي وصلت إلى الزبائن وكانت للشهرين الرابع والخامس ٢٣ - ٢٦ على التوالي ، وكانت نسب تكاليف الفشل كما في الجدول رقم (٣).

جدول نسب تكاليف الفشل رقم (٣)

الشهر	نسبة تكاليف الفشل الداخلي	نسبة تكاليف الفشل الخارجي
الرابع	%23.6	%76.4
الخامس	%25.8	%74.2

يستنتج الباحث من الجدول رقم (٣) أن هناك ارتفاع في تكاليف الفشل الخارجي ، وبأخذ المتوسطين للشهرين الرابع والخامس تكون حوالي %٧٥ والتي

تعتبر نسبة كبيرة ، وتأثر على وضع الشركة التنافسي .

- أمّا بالنسبة لهيكلية التكاليف فهي كما يلي:

- المواد المباشرة ٣٥٪ الأجر المباشرة ٢٢٪ المصاريق الصناعية غير المباشرة ٤٣٪ موزعة كما يلي:

- المحروقات (فيول + مازوت) ١٢٪ الكهرباء ١٠٪ الماء ١٠٪ مصاريق صناعية غير مباشرة أخرى ١١٪.

كما أن الصبغات المضروبة (تكاليف الفشل) تشكل حوالي ١٠٪ من الإنتاج تقريباً أي أن ١٠٪ من التكلفة تتضافر إلى التكلفة الإجمالية ، الأمر الذي يقلل من عوائد الشركة ، قياساً للضغط المستمر من الزبائن ، لتخفيض الأسعار في السوق التنافسية .

٢- نسبة الهدار: وينتج الهدار من ما يسمى بالأخطاء التكرارية ، وتنتج تلك الأخطاء عندما يتم تعديل الوصفة الواردة من قسم المخبر ، لإعطاء المواصفات المطلوبة للقماش ، ويمكن أن يتم تصنيف ذلك ضمن تكاليف الجودة (تكاليف المنع أو الوقاية) وتم استخراج الهدار من خلال مقارنة الاستهلاك المخبري مع الاستهلاك المحاسبى (الفعلي) لكل المواد ، والتي تبلغ أكثر من مئة مادة ، وكانت المواد التالية ذات هدر كبير ، وتم تطبيقه في الشهر الخامس كما في الجدول رقم (٤):

جدول الهدار في المواد رقم (٤)

اسم الصنف	الكمية الموجودة	الاستهلاك المحاسبى	الاستهلاك المخبرى	النسبة	الهدار
تحلية DS ALCOPAN	6000.00	475	324.3	32٪	150.7
ملح سلفات	32000.00	7500	5556	26٪	1944
كوسنوك	16500.00	1100	776	29٪	324
أوكسجين	10660.00	1320	1191	10٪	129
صودا	6875.00	875	723	17٪	152

من الجدول رقم (٣) يستنتج الباحث عندأخذ المتوسط في الهدر في المواد المساعدة الذي يساوي مجموع نسب الهدر بالقسمة على عدد المواد (٥١١٤) ويساوي ٢٢.٨ كما أن المواد المساعدة تشكل ٧٠ % من إجمالي المواد وبالتالي فإن نسبة الهدر في المواد تساوي ٢٢.٨ ضرب ٧٠ % (١٥.٩٦). وبالتالي فإن نسبة الهدر في المواد تساوي ٢٢.٨ ضرب ٦٧٠ % (١٥.٩٦). وبالتالي فإن الباحث يستنتج أن التكلفة الإضافية التي تضاف على التكلفة الإجمالية من الهدر في المواد ، هي حاصل ضرب ٦٧٠ % ٢٢ % نسبة المواد من التكاليف الإجمالية بنسبة الهدر في المواد ١٥.٩٦ والتي تساوي (٣.٥١١).

مما سبق يستنتج للباحث ما يلى :

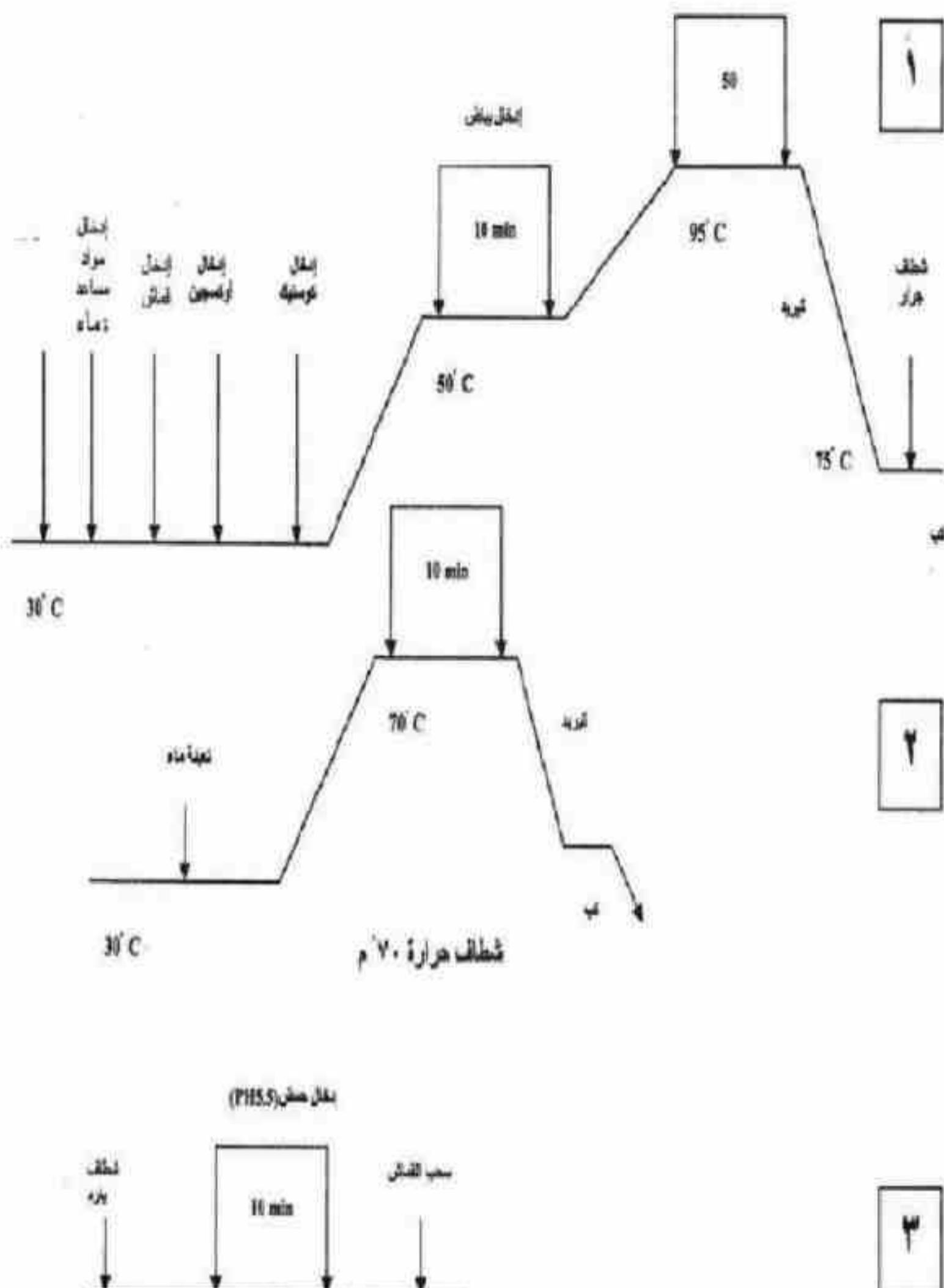
$$\text{تكلفة الجودة} = \text{تكاليف الفشل} + \text{تكاليف المنع (الوقاية)} + \text{تكاليف التقييم} \\ ١٣.٥ = ٠.٠ + ٣.٥ + ٩٪١٠$$

وبالتالي هناك ارتفاع بالتكلف (تكلف الفشل الداخلي والخارجي) ناتج عن ارتفاع نسبة التالف ، والتي تصل إلى ١٠ % ونسبة الهدر (تكلف الوقاية) التي تصل لـ ٣.٥ وعدم وجود لتكلف التقييم .

ثانياً - الوضع التكاليف للشركة بعد تطبيق المقارنة المرجعية:

وبناءً على المعلومات التي تم الحصول عليها تم تعديل بعض المعايير المقارنة لتقييم الأداء وتجلت كالتالي:

- في مجال التصميم: تم تعديل التصميم الخاص بطريقة العمل الذي أدى إلى اختصار الزمن لعملية صباغ الأقمشة مع المحافظة على نفس المستوى من الجودة والشكل رقم (١) على سبيل المثال لصباغة (قطن شاب أبيض)



الشكل رقم (١)

وهيما يلي الجدول الذي يوضح الأرقام اللازمة لقصائص (نمرة ثواب) قبل وبعد التصميم كما في الجدول رقم (٥)

جدول الأرقام وفق التصميم الجديد رقم (٥)

مستوى اللون	قبل	بعد
العالي	٩	٨
الوسط	٨	٧
الكتيف	٧	٦

وبناءً على الجدول السابق تم تعديل عدد الوجبات (الصيغات) اليومية لكل آلـة من ٢٠.٥ إلى ٣.

وبالتالي فإن تعديل التصاميم يسمح بزيادة الإنتاجية من ناحية ، وبتحفيض التكاليف من ناحية أخرى ، مع التقليل من الأخطاء التنفيذية من قبل العامل (توزيع التكاليف الثابتة على كمية إنتاجية أكبر ، وانخفاض نسبة الأجور المباشرة من إجمالي التكاليف الكلية للمنتج اي تحويل قسم كبير من الأجور المباشرة إلى تكاليف ثابتة نتيجة إدخال التقنيات الحديثة محل العنصر البشري) .

ب - مرحلتي الإنتاج وما بعدها: قامت إدارة الإنتاج ببعض الإجراءات التي ساعدت في تحفيض نسبة التالف (الصيغات المضروبة) أهمها : شرح توضيحي لكافة العمال حول طريقة العمل ، ووضع الشكل الخاص بطريقة العمل ، والذي يوضح كل خطوة من مراحل العملية الإنتاجية ، على كل آلـة وأمام العامل.

كما أنه قام الباحث بموافقة الإدارة بوضع نظام للحوافز الشهرية لكافة العمال ، يقوم على أن كل عامل يلتزم بالذودم ويحقق الإنتاجية المطلوبة ، مع منتج خال من العيوب (صيغات مضروبة) يحصل على المكافأة .

وبالمقارنة مع الشركات الرائدة تم وضع معيار للصيغات المضروبة بحيث لا يتجاوز ٣ % ، وبالنسبة للهدر بالمود (أصبعـة القطن الثابت والبولستر النسبة أقل من ١% وللمواد المساعدة أقل من ٢٠.٥ %) حيث تم وضع موازين في أكثر من مكان ، والتأكد من عملية وزن المواد من قبل العامل نفسه مره أخرى.

أيضاً تم استخدام قسم خاص بالجودة سمي قسم ضبط الجودة ، ذلك لاعتماد الشركات الرائدة على قسم لضبط الجودة ، وهو مؤلف من رئيس قسم ومسرفين للجودة ، موظف أرشفة للإنتاج المسلم للزيتون ، مع المساطر الخاصة بكل زبون. كما أن مهمته عدم تسلیم أي بضاعة غير مطابقة للمواصفات ، وتفحص الإنتاج خلال كافة المراحل ، بدءاً من الحصول على المواد الخام حتى عملية التسليم.

واعكس ذلك على هيكليّة تكاليف الجودة ، حيث تعتبر الأجور الخاصة بقسم الجودة ، من تكاليف التقييم والتي لم تكن موجودة من قبل. وبالتالي فإن ما يعبر عن تكاليف التقييم هو التكاليف الخاصة بقسم الجودة. تكاليف المنع هو تكاليف تعديل صياغة الأقمشة خلال العملية الإنتاجية. تكاليف الفشل الداخلي هو الصبغات المضروبة التي تم اكتشافها قبل أن تسلم للزبائن.

تكاليف الفشل الخارجي هي وصول الإنتاج المعيب للزبائن. أما بالنسبة لإنتاجية المعمل مع الصبغات المضروبة ونسبتها كما في

الجدول رقم (٦):

جدول التالف للأشهر (٤-٥-٦-٧-٨) رقم (٦)

النسبة (عدد) (عدد)	عدد الصبغات المتحدة	النسبة وزن الصبغة	متوسط وزن الصبغة	وزن الصبغات المضروبة	عدد الصبغات المضروبة	الإنتاج بالطن	الشهر
0.093	323	0.08094	0.1608	4.824	30	59.6	4
0.105	334	0.0839	0.14694	5.143	35	61.3	5
0.066	348	0.05737	0.16187	3.723	23	64.9	6
0.046	371	0.04226	0.16929	2.878	17	68.1	7
0.023	384	0.02028	0.15911	1.432	9	70.6	8

من الجدول يستنتج الباحث إن معدل الصبغات المضروبة (تكاليف الفشل) انخفض تقريراً حوالي ٧.٥ % أي أصبح يضاف على التكلفة الإجمالية حوالي ٢.٣ % فقط.

والجدول رقم (٧) يوضح نسب تكاليف الفشل الداخلي والخارجي على اعتبار عدد الصبغات المضروبة التي وصلت إلى الزباتن في الأشهر (٦-٧-٨) على التوالي (٣-١-٠).

جدول نسب تكاليف الفشل الثانى رقم (٧)

الشهر	نسبة تكاليف الفشل الداخلي	نسبة تكاليف الفشل الخارجي
٦	%٥٦٦.٦	%٤٣.٤
٧	%٦٤.٦	%٣٥.٢
٨	%٦٦.٧	%٣٣.٣

من الجدول (٧) يستنتج الباحث أن هناك ارتفاعاً في تكاليف الفشل الداخلي وبالمقابل انخفاضاً في تكاليف الفشل الخارجي ، لكن في مجموعها كان هناك انخفاض .

والزيادة الحاصلة في التكلفة الإجمالية من استحداث قسم للجودة (زيادة الرواتب بمقدار %٥ حيث تشكل الرواتب حوالي %٢٢ من التكلفة الإجمالية) وبالتالي فإن الزيادة تساوي %٢٢٠٠٠٥ وتساوي تقرباً %٦١.

وبالتالي فإن نسبة الهدر في المواد المساعدة كما في الجدول رقم (٨):

جدول الهدر للأشهر (٥-٦-٧-٨) رقم (٨)

اسم الصنف/الشهر	أبر	تعوز	جزيران	أيلار
ALCOPAN DS تحطيم	٣٢%	١٣%	١٧%	١٣%
ملح سلفات	٢٦%	١١%	١٤%	١١%
كوسٌريك	٢٩%	٩%	١٥%	٩%
أوكسجين	١٠%	٧%	٦%	٧%
صودا	١٧%	٦%	١٠%	٦%

ومن الجدول .. فإن متوسط نسبة الهدر في المواد المساعدة في شهر آب (٨+٦+٥+٧+٨) = ٦ وبالتالي فإن نسبة الهدر في المواد = متوسط نسبة الهدر ضرب نسبة المواد المساعدة من المواد (٦ * %٧٠) = ٤.٢ ونسبة الهدر من التكلفة الإجمالية = ٤.٢%٢٢ وبنفس التكاليف الجودة = ٤.٣ - ٤.٢ = ١ وبنفس التكاليف الجودة = ١+١+٢.٣ = ٤.٣

من هذا يستنتاج الباحث بالمقارنة مع معايير المقارنة ، أنه ما يزال هناك هدر في

المواد المساعدة ، الأمر الذي يستوجب الاستمرار بشكل أكبر من أجل التعرف أكثر على بعض الممارسات التي تستخدمها الشركات الرائدة .

ومن النتائج السابقة يستنتج الباحث ما يلي :

هذا انخفاض في تكاليف الجودة ناتج عن :

— انخفاض في نسبة التالف (تكاليف الفشل) إلى أقل من نسبة المقارنة وهي ٣٪ على الرغم من زيادة الإنتاج.

— انخفاض في الهدر (تكاليف الوقاية) في المواد المساعدة ، لكنه لم يصل لمستوى معيار المقارنة ٢.٥٪.

النتائج:

— تساهم المقارنة المرجعية مع إدارة الجودة الشاملة في تخفيض تكاليف الجودة ، والتوصيل للأفضل ، مقارنة بالمنافسين عن طريق التحسين المستمر لأداء المنتج خلال مراحله المختلفة.

— تساهم المقارنة المرجعية في تحسين أنشطة الجودة المتبعة ، والتعرف على أفضل الممارسات.

النوصيات:

— ضرورة استخدام المقارنة المرجعية مع إدارة الجودة الشاملة.

— ضرورة الاهتمام بتكليف الجودة بشكل أكبر وحصرها ، لتأثيرها على رضا العملاء.

المراجع

١- الأطرافي عمر حكمت مجيد مصطفى ٢٠٠٢ — متطلبات إقامة برنامج المقارنة المرجعية (دراسة تطبيقية في شركتي التأمين والخازر لإنتاج المواد الإنشائية) رسالة ماجستير كلية الإدارة والاقتصاد الموصل، ٧.

٢- باسليني مكرم عبد المسيح ٢٠٠٢ محاسبة التكاليف الأصلية والمعاصرة الجزء الأول. ٣٦.

- ٢- HORENGREN C.T.; SUNDEM G.L.; STRATTON W.O., 2002-
Introduction to Management Accounting, 12th Ed, Printice -Hall;
INC, New Jersey, 154.
- ٤- شاهين عبد الحميد أحمد ٢٠٠٣ - مدخل مقترن لتطوير مقياس الأداء
المتوازن كأحد الاتجاهات الحديثة للمحاسبة الإدارية مع دراسة ميدانية مجلة
ال الفكر المحاسبي العدد ٢ السنة ٧، ٣١٨.
- ٥ - عبد المحسن توفيق محمد، ٢٠٠٣ - قياس الجودة والقياس المقارن دار الفكر
العربي، القاهرة، ١٩٥.
- ٦ - عبد الهادي إيثار، ٢٠٠٥ - المقارنة المرجعية الاستراتيجية في صناعة
الإلكترونيات مجلة الإدارة والاقتصاد العدد ٤٥ جامعة بغداد العراق ٤٦-٤٧.
- ٧-ELNATHAN D.; LINT.W.; YOUN S.M., 1996- "Benchmarking
and management accounting :Framework for research" *Journal of
management Accounting Research*, 8, 37-54
- ٨ - التكريتي إسماعيل يحيى، ٢٠٠٧ - محاسبة التكاليف المتقدمة (قضايا
معاصرة) دار حامد للنشر عمان الأردن الطبعة الأولى ٢٣٩
- ٩ - الطائي رعد عبد الله، قداده عيسى، إدارة الجودة الشاملة، دار البيازوري،
عمان ٢٢٠-٢١٩.
- ١٠ - HARDESKY J., 1995- Total Quality Management Handbook,
McGraw-Hill, Inc, New York, 648
- ١١- الجبل علاء الدين، ددم السيد عبد الرحمن، ٢٠٠٢ - استقصاء أهمية تطوير
مقاييس الأداء في شركات الإنشاءات العامة (المقارنة بالأفضل) مجلة بحوث
جامعة حلب العدد ٣١-٤٢٦.
- ١٢- الخطيب سمير كامل، ٢٠٠٢ - قياس دور المقارنة المرجعية في تحسين
الأداء المنظمي رسالة دكتوراه كلية الإدارة والاقتصاد الجامعة المستنصرية
العراق ٧٣.

- ١٣ - السعودي موسى احمد، ٢٠٠٨ - أثر مفهوم الجودة الشاملة في التميز التنظيمي في البنوك التجارية العاملة في الأردن المجلة الأردنية في إدارة الأعمال المجلد ٤ العدد ٣، ٢٦٢.
- ١٤ - عيسى حسين محمد ٢٠٠٠ دراسات في نظم إدارة التكلفة الطبعة الأولى كلية التجارة جامعة عين شمس ٣٧٥.
- ١٥- إسماعيل عمر عاصم، ٢٠٠١ - أثر استخدام إدارة الجودة الشاملة على خفض التكاليف وتحسين نوعية المنتج رسالة ماجستير غير منشورة جامعة بغداد ٣٢-٣١.
- ١٦- MAHER M.W.; WELL R.L.; STICKNEY C.P., 1997- Management Accounting: An Introduction to Concepts, Methods and Uses, 6th End, Harcourt Brace Company, Orlando, 487.
- ١٧- عباس ضحى محمد أحمد، ٢٠٠٨ - إطار محاسبي لتكامل عمليات المصادر الخارجية وأساليب المحاسبة الإدارية لتحسين الأداء الكلي في شركات البترول في سوريا رسالة دكتوراه كلية التجارة جامعة عين شمس، ٧٣.
- ١٨ - النصي خالد غازي، ٢٠٠٦ - استخدام نظام تكاليف الأنشطة في قياس تكاليف الجودة مجلة شمسية الرافدين جامعة الموصل المجلد ٢٨ / العدد ٨٢ / ٢٤٤ - ٢٤٥.
- ١٩ - إبراهيم ماجدة حسين - ٢٠٠٠ - إطار مقترن لتخفيض تكاليف الإنتاج والجودة من منظور مدخل تكاليف دوره حياة المنتج كلية التجارة جامعة عين شمس المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة العدد ١ ، ٣٣٤.

The Role of Benchmarking in Consolidation Management costs Total Quality (Applied Study)

Kamal Deshly

Dept. of Accounting, Faculty of Economics, University of Aleppo

Abstract

The research aims to show effect of using Benchmarking and Total Quality Management to complete shortage in Total Quality Management in field reduction quality cost and improvement quality specifications.

The research handle the Benchmarking and Total Quality Management and studding relationship between together.

The research depends on applied study on (Dying- Finishing- Fabrics) Company. The results of the practical application of a clear in enhancing the competitiveness of the economicunty by reducing costs related to the a elated to the activities of quality and improve the quality of the product,