



تكليف الجودة ودورها في تخفيض تكاليف الفشل بالمنتجات

ابتسام عناد حسين

ملخص

إن الجودة أصبحت منذ فترة غير قصيرة الاستراتيجية الأساس التي تتبعها معظم منظمات الاعمال في مواجهة المنافسة وكسب السباق في الأسواق الدولية، اعتماداً على إجراءات تحسين الجودة التي تعمل وفقاً لقاعدة التخلص من الهدر بكافة أشكاله، مما يعني بالنتيجة الكفاءة في الوقت والجهد والتكلفة وبالتالي التميز والنجاح فضلاً عن تعزيز قدرة المنظمة على الاستجابة لاحتياجات الزبائن وتوقعاته بل وتجاوزها وكسب رضاهم.

كلمات مفتاحية : الجودة ، تكاليف ، المنتجات

Quality costs and their role in reducing the costs of product failure

Ibtisam Enad Hussein
summary

Quality has become, not a short time ago, the main strategy adopted by most business organizations in facing competition and winning the race in international markets, based on quality improvement procedures that operate according to the rule of eliminating waste in all its forms, which ultimately means efficiency in time, effort, and cost, and thus excellence and success as well. It is about enhancing the organization's ability to respond to the customer's needs and expectations and even exceed them and gain his satisfaction.

Keywords: quality, costs, products

المقدمة

نظراً لما تلعبه الجودة من دور في تقرير مصير المنظمة واستمراريتها في السوق فإنه يجب العناية بكل البيانات والمعلومات التي تفيد متى اتخذ القرار في هذا المجال، وبالتالي الاهتمام بتكليف الجودة من حيث تحديد عناصرها وقياسها ومن ثم تحليلها، حيث إن تكاليف الجودة تظهر في كل مرحلة من مراحل دورة حياة المنتج وكذلك على المستويات التشغيلية للشركة بشكل ظاهر أو مخفى، ومن أهم ما تجدر الإشارة إليه أن تكلفة الجودة ليست ضمن إنتاج منتج أو خدمة عالية الجودة فقط، بل هي أيضاً تكلفة عدم إنتاج منتج أو خدمة عالية الجودة ، لأنه في كل مرة يتم إنتاج منتج معيب أو إعادة عمل ترداد التكاليف بشكل عام وتكلفة الجودة بشكل خاص.

المبحث الأول

منهجية البحث

أولاً:- مشكلة البحث (Research Problem)

ان التطور الصناعي في العديد من المنتجات الصناعية ادى الى وجود العديد من المنتجات المعيبة نتيجة الى عدم وجود التكاليف الوقائية وهنا تكمن مشكلة البحث بازدياد الفشل بالمنتجات نسبة الى عدم استخدام المصانع لتكليف الجودة، وتمثل مشكلة البحث بالسؤال

الاتي: هل ان قياس تكاليف الجودة في الوحدات الاقتصادية يساعد في تخفيض تكاليف الفشل ؟

ثانياً:- أهداف البحث (Research Objectives)

يهدف البحث الحالي الى :

1. بيان المرتكزات لتعريف تكاليف الجودة وفائدتها.
2. بيان كيفية قياس عناصر كل فئة من فئات كلف الجودة وأثرها في تخفيض عدد الوحدات الفاشلة
3. بيان كيفية تعزيز انشطة وكلف المنع والتقييم لتخفيض عدد الوحدات الفاشلة وكلفها.
4. تخفيض مستوى الفشل في الانتاج لرفع جودة المنتجات الصناعية.
5. بيان اثر تكاليف الجودة في اداء الانشطة البيئية والمحافظة على الموارد الطبيعية والاستغلال الامثل للموارد المتاحة.

ثالثاً:- فرضية البحث (Research Hypothesis)

تتجسد فرضية البحث بالاتي :

يساعد قياس كلف الجودة ادارة الوحدات الاقتصادية على تخفيض عدد الوحدات الفاشلة وكلفها.

رابعاً:- أهمية البحث (Research Importance)

1. تتبع أهمية البحث من الجهود المبذولة من قبل الشركات الربحية في التخطيط والتنبؤ بالاحتياجات الضرورية لتحقيق مفهوم الجودة لمنتجاتها.
2. كما و تكمن أهمية البحث في كيفية تحديد وقياس كلف الجودة بكل فئاتها وعناصر كل فئة لتخفيض عدد الوحدات الفاشلة وكلفها .
3. ان البحث يسعى للتركيز على تكاليف الجودة كونها تعد من العناصر الاساسية في تكاليف الانتاج وعلاقتها بالأداء المالي وتخفيف الاسعار والذي يترتب عليه زيادة في المبيعات وبالتالي زيادة الحصة السوقية.
4. كما يسعى البحث الى بيان اثر الجودة في مقدار مساهمة الوحدة الاقتصادية في اداء الانشطة البيئية والمحافظة على الموارد الطبيعية من خلال الاستغلال الامثل للموارد المتاحة

المبحث الثاني

أولاً: دراسات سابقة

تناولت الباحثة التعريف بإدارة الجودة الشاملة وتوضيح مفهوم وأهميتها المعلومات المحاسبية للوظائف الإدارية. وتوصلت الدراسة إلى إن نجاح تطبيق إدارة الجودة الشاملة يستلزم توفير المعلومات المحاسبية الملائمة لكل مرحلة من مراحل التطبيق وأوصت الباحثة على ضرورة تبني جميع المنظمات لفلسفة إدارة الجودة الشاملة وعدم اقتصارها على المنظمات الإنتاجية، وأكّدت ضرورة التركيز على كلف الوقاية والتقييم لما لها من آثار على كلف الفشل لأنّه كلما زادت كلف الوقاية والتقييم تخفّض كلف الفشل بما يضمن جودة المنتجات وتحقيق متابعة دقيقة للعمليات الإنتاجية.	رسالة ماجстير علوم في المحاسبة عنوان دور المعلومات المحاسبية في تطبيق إدارة الجودة الشاملة	٢٠٠٣	دراسة نجم
تناول الباحث التعريف بالجودة وتكلفها وأكّد إن قياس	اطروحة دكتوراه	٢٠٠٥	دراسة

<p>تكليف الجودة وتحليلها يعد أساسياً وجوهرياً في توفير رؤية واضحة للإدارة حول اتجاهات مستوى الجودة والتكليف المترتبة موفرة إمكانية التنافس في أسبقيّة الجودة والكلفة في أن واحد فضلاً عن النتائج الإيجابية المتحققة للشركة كما تناول الباحث مقاييس الأداء المالي وتوضيح علاقته بتكليف الجودة في كشوفات تحليلية. حاولت الدراسة الاختبار في شركة صناعية عراقية وبينت حاجة إدارة الشركة لطرائق الجودة التي تسهم في تحسين الأداء المالي للشركة ، ومن ثم الأداء الاقتصادي العام للبلد . وأوصى الباحث إدارة الشركة بالتركيز على رضا الزبون لما لهذا العنصر من أهمية للتبنّو بربحية الشركة وثروة المساهمين</p>	<p>فلسفة في علوم المحاسبة، علاقة وأثر نتائج قياس وتحليل تكليف الجودة في الأداء المالي عليها</p>	<p>الشريري</p>
<p>١- وتمثلت أهداف الدراسة بالتعرف على تكليف الجودة تكليف الوقاية ؛ وتكليف التقييم، وتكليف الفشل الداخلي ؛ وتكليف الفشل الخارجي) في تحسين في الأداء المالي الشركات في شركات تصنيع الأدوية البشرية في المملكة الأردنية الأردنية الهاشمية، وتوصلت الدراسة إلى العديد من النتائج منها أن مستوى جودة تكاليف الوقاية وتكليف الفشل الداخلي والخارجي البشرية مرتفعاً، وهذا يؤكد أن تكاليف الوقاية وتكليف الفشل الداخلي والخارجي والمترتبة بالحد من معدل العيوب في المنتجات تلعب دوراً رئيساً في تحقيق التفوق للشركات عينة الدراسة وهو ما يعكس أن الشركات عينة الدراسة تتلزم بمبدأ التقنيات للعمليات الإنتاجية ومنتجاتها، بالإضافة إلى أن الشركات مجتمع الدراسة تقوم بتحديد تكاليف الفحص النهائي قبل عملية التوريد.</p> <p>٢. أن مستوى جودة تكاليف التقييم في شركات صناعة الأدوية الأردنية البشرية متوسطاً، وهو ما يبين أن الشركات مجتمع الدراسة تهتم بتكليف التقييم إلا أن اهتمامها لا يكون بكل جزئياتها مثل التكاليف المتعلقة بمنع الوحدات المعيبة قبل شحنها.</p>	<p>رسالة ماجستير بعنوان دور الرقابة على تكليف جودة التصنيع في تحسين الأداء المالي في شركات صناعة الأدوية الأردنية</p>	<p>٢٠١٦ دراسة الحديثي</p>

ثانياً : أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة

١- أوجه التشابه

- أ. ركزت الدراسات السابقة على بين الوحدات الاقتصادية في تخفيض تكاليف المنتجات واستخدام أساليب تخفيض التلف في منتجاتها لتحقيق الميزة التنافسية وهذا ما تناولته الدراسة الحالية.
- ب. ركزت الدراسات السابقة في توضيح مفهوم الجودة وتكليفها والعلاقة بين هذه التكاليف كما تطرقت بعض الدراسات السابقة إلى شرح فلسفة إدارة الجودة الشاملة كما تم بحثه في الدراسة الحالية.

٢- أوجه الاختلاف

لم تتناول أيا من الدراسات السابقة مفهوم الجودة كما تم تناوله في هذا البحث، حيث تعد الدراسة الحالية الأولى في بيان مفهوم الجودة من خلال عدة مداخل ، اذ اقتصرت اغلب الدراسات السابقة في تعريفها لتكليفات الجودة بالتركيز على مدخل الوحدة الاقتصادية والمستهلك واهملت العديد من المداخل المهمة مثل المدخل البيئي والاجتماعي .

المبحث الثالث

خلفية نظرية عن تكاليف الجودة ودورها في تخفيض تكاليف الفشل

اولا : مفهوم الجودة :

تعد تكاليف الجودة من المفاهيم المحاسبية الحديثة التي ينصب عليها الاهتمام في الوقت الحاضر ، كما وتعتبر الجودة إلى جانب التكلفة من أهم عوامل النمو والنجاح للشركات ، وبالتالي فان قياس تكاليف الجودة والافصاح عنها في القوائم المالية له اهمية كبيرة لأطراف عديدة في مقدمتها إدارة الشركات والمخططين والمستهلكين والمستثمرين ، لأن ذلك يوفر الأساس السليم في اتخاذ القرارات الملائمة بتحسين مستوى الجودة للمنتجات المصنعة والخدمات المقدمة وفي . تعريف الجودة وما هي تكاليف الجودة.

وقد حظي مفهوم الجودة بجانب كبير من الاهتمام إلى الحد الذي جعل بعض المفكرين يطلقون على هذا العصر عصر الجودة باعتبارها أحد الركائز الأساسية لنموذج الإدارة الجديدة الذي فرض نفسه مسيرة للتغيرات العالمية والإقليمية ولمواجهة تحديات المنافسة الحتمية، حيث تناول عدد من المفكرين والمنظمات المختصة مفهوم الجودة من خلال رؤى مختلفة يمكن عرض بعضها في الآتي:

اذ عرفتها الجمعية الأمريكية لضبط الجودة بأنها مجموعة من مزايا وخصائص المنتج أو الخدمة القادره على تلبية حاجات المستهلكين (راضي والعربي: 2016: 18-20)

كما عرفتها الشركة الدولية للتقييس(ISO) بأنها الدرجة التي تشرع فيها الحاجات والتوقعات الظاهرة والضمنية من خلال جملة الخصائص الرئيسية المحددة سابقا (سرور، منال جبار 2023، ص72)

كما انه لبيان مفهوم الجودة فإن هناك عدة مداخل والتي يمكن توضيحها بالاتي: (سرور، منال جبار 2023، ص251-252)

1- مدخل الزبون (Customer Approach)

قدم رائد الجودة (juran) تعريفه المختصر والشهير عن الجودة والذي اشار فيه بأن الجودة هي الملائمة للاستعمال والذي ينظر فيه الى الجودة على انها الاكثر قربا من الزبون ؛ وقد اشار Evans (إيفنز) الى ان جودة المنتوج او الخدمة يجب ان تقابل او تتجاوز حاجات الزبون وتوقعاته.

وهناك عدة ابعاد لجودة المنتوج التي من خلالها يمكن تلبية احتياجات الزبون وتوقعاته وبالشكل الذي يحقق رضاه، وهي كالتالي :

أ- الاداء (Performance): ويمثل مجموعة من الخصائص التشغيلية الاساسية للمنتوج التي ستلبي احتياجات الزبائن وتوقعاتهم، أو انه الكيفية التي يتم بها اداء الوظيفة ومعالجتها.

ب- السمات (Features) هي خصائص اضافية للمنتوج والتي تساعده في اداء وظائفه الاساسية ت- الاعتمادية (Reliability) وتعني احتمالية عمل المنتوج بشكل جيد خلال فترة معينة في ظل ثبات الظروف.

ث- المطابقة (Conformance) هي درجة مطابقة المنتوج للمعاير والمواصفات المحددة التي يرغب بها الزبائن بحيث تلبي احتياجاته وتوقعاتهم.

ج- المتانة (Durability) هي مقدار الاستفادة التي يحصل عليه الزبون من المنتج خلال عمره الانتاجي (اي قبل التخلص منه).

ح- القابلية على الخدمة (Serviceability): وتعني امكانية تصليح المنتوج بسرعة وكفاءة عند حصول مشكلة في الاستعمال، فضلا عن توفر الادوات الاحتياطية بكلفة منخفضة .
خ- الجمالية (Aesthetics): هي مجموعة من الخصائص التي يفضلها الزبون بناء على تفضيلاته الخاصة كالشكل والصوت واللون وغيرها.

د- الجودة المدركة (Perceived Quality) يقصد بها صورة او انطباع الزبون تجاه المنتوج والمترتبة من خلال سمعته، اذ ينظر الى الجودة على انها درجة الانسجام ما بين توقعات الزبائن لمنتجات الوحدة الاقتصادية وادرائهم لهذه التوقعات، وعليه فإن هناك ثلات حالات بالنسبة لفجوة التوقعات لدى الزبائن للجودة وهي كالتالي:

- اذا كان الاراك اكبر من التوقعات فأن الفجوة موجبة، ويعني ذلك ان الجودة عالية وقد حققت رضا الزبائن عن الوحدة الاقتصادية ومنتجاتها، وتدل على انخفاض تكاليف الجودة الشاملة نتيجة لانخفاض تكاليف التقييم وتكاليف الفشل بنوعيه الداخلي والخارجي
- اذا كان الاراك اقل من التوقع فأن الفجوة سلبية، ويعني ذلك ان الجودة منخفضة وأثرت سلبا في رضا الزبائن، وتدل على ارتفاع تكاليف الجودة الشاملة نتيجة لارتفاع تكاليف التقييم والتكاليف المتعلقة بالفشل الداخلي والفشل الخارجي.
- اذا كان الاراك مساويا للتوقع فيعني ذلك ان الفجوة مغلقة ، اي انه قد تحقق المستوى الامثل لتكاليف الجودة الشاملة وهي في ادنى مستوى لها، ويتحقق ذلك عندما تخفي تكاليف التقييم والفشل بنوعيه الداخلي والخارجي) وذلك لارتباطها بتكليف.

2- مدخل المنتج (Producer Approach)

اشار (Grosby) الى ان الجودة ماهي الا المطابقة للحاجات او المتطلبات وهذا ما يجعل من الجودة الاكثر قربا من الانتاج وخصائصه ، فالجودة اذا هي المطابقة للمواصفات ، والمواصفات ماهي الا اهداف او سمات. فالاهداف تمثل القيمة المثالية للمنتج، اما السمات فما هي الا انحرافات مقبولة عن هذه القيم، وعليه فإن المنتج ينظر الى الجودة على انها درجة مطابقة المنتوج للمواصفات من خلال تحقيق الاهداف ضمن حدود السمات المقبولة، وان اي انحراف عن هذه السمات يعد خسارة تدل على عدم تحقيق الجودة المطلوبة.

3- مدخل التفوق (Transcendent Approach)

ينظر الى الجودة وفق هذا المدخل على انها امتياز فطري لا يمكن ادراكه الا من خلال التجربة، كما وينظر اليها على انها غير قابلة للقياس ولا يمكن تعريفها وانما يمكن التعرف اليها عن طريقيتها.

4- مدخل القيمة (Value Approach)

ينظر الى الجودة وفق هذا المدخل على انها درجة التمايز بالسعر المقبول ويتحقق السيطرة على متغيراتها بالتكلفة المقبولة.

5- المدخل الاجتماعي (Social Approach):

وفق هذا المدخل فإن الجودة تمثل مقدار مساهمة الوحدة الاقتصادية في الانشطة الاجتماعية جراء انتاجها لمنتجات عالية الجودة وبما يساهم في رضى المجتمع عنها، فالجودة العالية تكمن هذه الوحدة من النمو والتطور وتوسيع اعمالها، وعليه يمكن تعريف الجودة وفق هذا المدخل على انها درجة الرضا او القبول التي ينالها المجتمع جراء حصوله على منتجات عالية الجودة.

6- المدخل البيئي (Environmental Approach)

وفق هذا المدخل فإن الجودة تمثل مقدار مساهمة الوحدة الاقتصادية في اداء الانشطة البيئية والمحافظة على الموارد الطبيعية من خلال الاستغلال الامثل للموارد المتاحة ، اذ عبر (Taguchi) عن الجودة بأنها مقدار الخسارة التي يمكن تجنبها والتي قد يسببها للمجتمع بعد تسليمها ويتضمن ذلك الفشل في تلبية توقعات

الزيون والفشل في تلبية خصائص الاداء والتأثيرات السلبية الجانبية الناجمة عنها كالالتلوث والضجيج وغيرها، وعليه فيمكن تعريف الجودة وفق هذا المدخل على انها مقدار الخسارة التي يمكن تقاديمها في البيئة جراء استعمال منتجات عالية الجودة.

7- المدخل الاستراتيجي (Strategic Approach)

ان الجودة المقدمة بالزيون تمثل الجودة الاستراتيجية التي تؤكد ما الذي تعمله الوحدة الاقتصادية وكيف؟، وهذا يعني انتقال الجودة من المفاهيم المتخصصة التي تعد نشاطاً تشغيلياً محدوداً يهتم بأجراء المطابقة مع المعايير الى المعاني الشاملة التي تتعامل مع الجودة كهدف استراتيجي، كما وينظر الى الجودة وفق هذا المدخل على انها ميزة تنافسية تساعده الوحدات الاقتصادية في تحقيق اهدافها المنشودة انسجاماً مع التغيرات العديدة والمترافقه التي رافقت البيئة الداخلية والخارجية لهذه الوحدات وبما يمكنها من الاستمرار والتطور والنمو في السوق.

ثانياً : أهمية الجودة في الوحدات الاقتصادية

تعد الجودة امراً ضرورياً في بيئة التصنيع الحديثة؛ فهي سلاح تنافسي قوي تستعمله الوحدات الاقتصادية لكسب الزبائن وتميزهم عن المنافسين، اذ ان انشطة هذه الوحدات موجهة نحو الزيون بهدف تلبية احتياجاتاته وتوقعاته، لأن ذلك هو العامل الاكثر تأثيراً في ظل هذه البيئة ، ويمكن بيان اهمية الجودة بالنسبة للوحدة الاقتصادية كالاتي: (سرور، منال جبار 2023: ص254)

1- التكاليف والحصة السوقية (share market and cost) :

ان الجودة العالية للمنتجات يمكن ان تقود الى زيادة الحصة السوقية وتتوفر في التكاليف الامر الذي يؤثر في الربحية، اذ ان تحسين الجودة يؤدي الى تحسين سمعة الوحدة الاقتصادية مما يؤدي الى زيادة حصتها السوقية اي ان ذلك يؤدي الى زيادة حجم مبيعاتها مما يؤثر ايجابياً في ربحيتها ومن جانب اخر فأن تحسين الجودة يؤدي الى تخفيض التكاليف نتيجة لزيادة الطاقة الإنتاجية وتقليل تكاليف التاليف وتتكاليف اعادة الصنع وتتكاليف اعادة الفحص وتتكاليف الضمان وغيرها من التكاليف .

2- سمعة الوحدة الاقتصادية (unit Economic of Reputation) :

أن الجودة العالية لمنتجات الوحدة الاقتصادية تساعدها في تحسين سمعتها في السوق وبالتاليتمكنها من رسم سياستها وفقاً لذلك من خلال انتاج منتجات جديدة او التوسع بالمنتجات الحالية، اذ أن السمعة الجيدة للوحدة الاقتصادية توثر في ممارسات العاملين والعلاقات مع المجهزين وكذلك الزبائن

3- المطالبات التعويضية (Liability Product) :

في حالة قيام الوحدة الاقتصادية بإنتاج منتجات رديئة او غير جيدة فأنها تتعرض للمسائلة القانونية امام المحاكم نتيجة الاضرار الناجمة عن هذه المنتجات عند استعمالها من الزبائن، ويمكن للوحدة الاقتصادية أن تخلص من هذه المسائلة عند قيامها بإنتاج منتجات عالية الجودة تلبى احتياجات الزبائن وتوقعاتهم.

4- النتائج الدولية (Implications International) :

اصبحت الجودة شأنًا عالميًا في ظل التطورات التكنولوجية العديدة التي حصلت في السنوات الأخيرة، فإذا أرادت الوحدة الاقتصادية المنافسة عالميًّا فإن عليها إنتاج منتجات عالية الجودة وبسعر مقبول، وذلك لأن المنافسة تكون على أساس الجودة العالمية والسعر المقبول لدى الزبائن، فضلاً عن أن المنتجات الرديئة تؤدي كل من الوحدة الاقتصادية والمجتمع، أذ ذلك له تأثيرات خطيرة على ميزان المدفوعات.

ثالثاً : مفهوم تكاليف الجودة وانواعها :

ان مفهوم تكاليف الجودة تطور حتى اصبح يشكل جانباً مهماً واحداً المؤشرات الرئيسية في التأثير على تكاليف الانتاج وانعكاس اثر ذلك على مستويات الربحية وقدرة الوحدات الاقتصادية في مواجهة الظروف الطارئة، وارتبط مفهوم الجودة بتكليفها منذ ان مثلت الجودة الرئيسي استخداماً غير امثل للموارد والطاقة فضلاً عن اليد العاملة والوقت ، وترتب عليها تكاليف مرتفعة انعكست بتأثير كبيرة على الارتفاع في تكاليف الانتاج والتكاليف الكلية للوحدة الاقتصادية.

وقد أثبتت التجارب ان التكاليف التي تتفق على الجودة في مراحل مبكرة لأجل المنع (تكاليف الوقاية) هي اقل بكثير من تلك التكاليف التي تحدث لأجل الكشف والاصلاح بعد حصول الفشل (تكاليف الفشل).

وتعرف تكاليف الجودة بأنها: مجموع التكاليف التي يتم انفاقها في المنشأة او المنظمة الانتاجية لضمان تقديم المنتج الى المستهلك بمتطلباته ورغباته (الخناق: ٢٠٠٥ : ص ٥)

ويمكن تعريف تكاليف الجودة بأنها : التكاليف التي تحدث من اجل تقديم منتجات وخدمات تلبي رغبات وتوقعات الزبائن تكاليف المنع والتقييم والتكاليف التي تحدث بسبب سوء الجودة في المنتجات والخدمات المقدمة للزبائن (تكاليف الفشل). (سرور ٢٠٢٣ : ص ٢٥٢)

مبادئ تكاليف الجودة :

يمكن التعبير عن المبادئ المتعلقة بتكليف الجودة بما يلي (المعمار: 2020: 25)

١- المسؤولية اي مدى توفر البيانات المتعلقة بتكليف الجودة للادارة والعاملين ومدى مشاركتها في عملية التحسين المستمر.

٢- الملائمة: أي قدرة البيانات المتوفرة على فاعلية انشطة التحسين.

٣- الأولوية: أي قدرة البيانات على التحديد الدقيق للأولويات وإظهار المجالات التي ينبغي أن يكون موضع اهتمام.

٤- البساطة: أي ان تتسم البيانات بالوضوح والتركيز للاستفادة منها بشكل واسع.

٥- المرونة: أي القدرة على حساب تكاليف الجودة في مختلف بيئات الاعمال المتغيرة والمتطرفة بشكل متتابع.

رابعاً : انواع تكاليف الجودة :

يتم تصنيف تكاليف الجودة إلى صفين رئيسيين هم تكاليف الجودة المباشرة وتكاليف الجودة غير المباشرة

(١) تكاليف الجودة المباشرة

جميع تكاليف المؤسسة التي تحملها ويتم تسجيلها محاسبياً، وتنقسم بدورها إلى (الخناق والربيع: 2005 : 7-6)

أ. تكاليف التوافق: هي كل التكاليف التي تحملتها المؤسسة، لمساعدة العمل على القيام دائماً بعملهم بشكل ولتحديد مدى توافق المنتج مع الموصفات المحددة للجودة، وت تكون تكاليف التوافق من عنصرين أساسين هما: تكاليف المنع (الوقاية) وتكاليف التقييم (الرقابة).

ب. تكاليف عدم التوافق: وهي تلك التكاليف المترتبة عدم تطابق المنتجات مع الموصفات المحددة للجودة، وبذلك فهي تكاليف إجبارية لأنها ناتجة عن وجود وحدات معيبة بالفعل وغير مطابقة لمواصفات، وت تكون تكاليف عدم التوافق من عنصرين أساسين هما : تكاليف الفشل الداخلي و تكاليف الفشل الخارجي.

(٢) تكاليف الجودة غير المباشرة

هي التكاليف التي يتحملها العملاء وترجع لعدم رضاهم عن جودة المنتجات وتنجم عنها خسارة في سمعة المؤسسة، مثل: إنفاق تكاليف النقل والوقت لإعادة البضائع، تكلفة الإصلاح (باستثناء الضمان).

وتمثل تكاليف الفشل غير الظاهر ما نسبته 15% إلى 25% من حجم المبيعات السنوية للمؤسسات، وفي ماليي شرح لأنواع تكاليف الجودة:

(1) كلفة الوقاية (Prevention cost)

هي التكاليف التي تصرف لمنع حدوث عيوب في المنتج ومنع الوقاية من عدم مطابقة المنتجات مع المواصفات المطلوبة وتتضمن (الخناق والربيعى: 7-6:2005)

- ❖ كلف التخطيط للجودة وتشمل كلف تصميم الآلات الجديدة واعادة تصميم العمليات، الدراسات الخاصة
- ❖ كلف السيطرة على العمليات وتشمل كلف تحليل العمليات، تنفيذ خطط السيطرة على العمليات.
- ❖ كلف انظمة المعلومات وتشمل كلف تطوير البيانات المطلوبة للعمل ، وضع مقاييس لتلك البيانات.
- ❖ كلف التدريب وتشمل كلف برامج التدريب داخل الشركة وخارجها.
- ❖ كلف العمل مع المجهزين، وهي كلف زيادة جودة مشتريات المواد الداخلة في الانتاج .

(2) كلفة التقييم (Appraisal cost) :

تعرف بأنها تلك التكاليف التي تنفقها الوحدة الاقتصادية لتحقيق جملة من الأهداف ومنها تقدير حالة المنتجات وتقديمها واكتشاف المنتجات غير المطابقة لمواصفات الجودة وكذلك التعرف على أسباب ذلك والعمل على تلافي الأخطاء في المستقبل، وتتضمن كلفة التقييم الاتي: (الزيدى: 16-152005)

- ❖ تكاليف الفحص والاختبار للمواد الواردة وتمثل بالتكاليف المرتبطة بفحص وتقدير المواد المشترات من المجهزين وتحديد مدى مطابقتها للمواصفات المحددة ، وهذا العنصر يتضمن تكاليف الفحص والاختبار في مرحلة الاستلام كما يمكن ان يتضمن تكاليف انتقال الفاحصين لمصانع المجهز لتقدير المواد المشترات.
- ❖ تكاليف الفحص والاختبار خلال عمليات الانتاج: وتمثل بالتكاليف المتحققة بهدف التأكيد من ضمان مطابقة المنتج للمعايير الموضوعة خلال عملية الانتاج .
- ❖ تكاليف الفحص والاختبار النهائي وهي المبالغ المنفقة على الفحص والاختبار بهدف التأكيد من تطابق المنتج مع متطلبات الجودة.
- ❖ تكاليف صيانة ومعايرة المعدات المستخدمة في الفحص : وهي التكاليف المرتبطة بإدارة وصيانة ومعايرة اجهزة الفحص.
- ❖ الوحدات التدميرية: وتتضمن تكاليف المواد والخدمات المستهلكة في عملية الفحص والاختبار.
- ❖ تدقيق الجودة وتمثل بالزمن الذي يقضيه الافراد في انجاز تدقيق الجودة على المنتجات في مرحلة التصنيع او على المنتجات الناتمة الصنع ، وتجميع البيانات الخاصة بمقاييس الجودة وتحليلها.
- ❖ تقييم المخزون وتتضمن تكاليف اختبار وحدات المخزون في اماكن الخزن وتقييم هذه الوحدات من حيث التأكيل والاندثار.

(3) كلفة الفشل الداخلي (Internal- Failure cost) :

هي تلك التكاليف التي تتحملها الوحدة الاقتصادية عندما يكون المنتوج غير مطابق لمواصفات التصميم الخاصة به وإن هذه التكاليف تحصل قبل شحن المنتوج للزبون ويمكن من خلال هذه التكاليف إعطاء الإدارية صورة واضحة عن المعيب الداخلي وأسبابه وبما يمكن من تلافي هذه الاسباب في المستقبل، وتتضمن: [سرور: 2023 : 265]

- ❖ السكراب (Scrap) : وهي التكاليف المتعلقة بالمنتجات المعيبة التي لا يمكن إصلاحها
- ❖ إعادة الصنع (Rework) : وهي التكاليف إصلاح المنتجات غير المطابقة مع خصائص الجودة.
- ❖ إعادة الفحص (Retest) : وهي تكاليف إعادة فحص المنتجات التي تم إعادة الصنع عليها وتشمل جميع التكاليف المتعلقة بتشغيل معدات وأجهزة الفحص والتكاليف الأخرى المتعلقة بذلك.

❖ تحليـل الفشـل (Failure Analysis) : و هي تكالـيف تحـليل اسـباب الفـشـل الدـاخـلي و ذلك من اـجل الوقـوف عـلـى هـذـه الاسـباب لغـرض تـلاـفيـها مـستـقبـلاـ.

4) تـكـالـيف تـوقـف الـعـمـلـيـات الإـنـتـاجـيـة (Costs Product Downtime) :

و هي التـكـالـيف المرـتبـطة بـتصـليـح المـعدـات الإـنـتـاجـيـة او ضـبـطـها او تـغـيـيرـها او تـغـيـيرـالمـشـغـلـين او تـدـريـيـبـهم او إـزـالـةـ المـوـادـ المـسـبـبةـ لـظـهـورـ الجـودـةـ الرـديـئـةـ فيـ منـجـاتـ الـوـحدـةـ الـاـقـتـصـادـيـةـ.

❖ تـكـالـيف خـفـضـ سـعـرـ البيـعـ | (Price-Downgrading Costs) : وهي التـكـالـيفـ التيـ تـنـشـأـ منـ بـيعـ المـنـجـاتـ المـعـيـيـةـ اوـ المـتـضـرـرـةـ اوـ ذاتـ الجـودـةـ الرـديـئـةـ بـأـقـلـ منـ سـعـرـهاـ.

❖ كـلـفةـ الفـشـلـ الـخـارـجيـ (External-Failure cost) (الـخـلـفـ وـمـهـيـيـ: 315:2018)

تحـدـثـ تـكـالـيفـ الفـشـلـ الـخـارـجيـ نـتـيـجـةـ اـكـتـشـافـ عـيـوبـ الجـودـةـ لـلـمـنـجـاتـ اوـ الـخـدـمـاتـ بـعـدـ انـ تـصـلـ الـىـ الزـبـائـنـ ،ـ وـتـضـمـنـ:

1) تـكـالـيفـ الإـلـصـاـحـ اوـ الـاسـبـداـلـ وـتـشـمـلـ تـكـالـيفـ إـلـصـاـحـ اوـ اـسـبـداـلـ الـمـنـجـاتـ الـتـيـ تمـ اـعـادـتـهاـ .

2) تـكـالـيفـ التـعـاـمـلـ معـ الـمـرـدـوـدـاتـ وـشـكـلـوـيـ الـزـبـائـنـ وـتـشـمـلـ الـرـوـاـتـ ،ـ المـصـرـوـفـاتـ الـإـدـارـيـةـ الـعـامـةـ فـيـ قـسـمـ خـدـمـةـ الـزـبـائـنـ ،ـ التـعـوـيـضـاتـ اوـ الـخـصـمـونـجـ بـسـبـبـ انـخـفـضـ الجـودـةـ ،ـ رـسـومـ الشـحـنـ لـلـمـنـجـاتـ الـمـعـادـةـ.

3) تـكـالـيفـ اـسـتـدـاعـ وـاـسـتـرـجـاعـ الـمـنـجـ:ـ وـتـشـمـلـ التـكـالـيفـ الـإـدـارـيـةـ الـنـاتـجـةـ عنـ اـسـتـدـاعـ وـاـسـتـرـجـاعـ،ـ إـلـصـاـحـاتـ،ـ الـاسـبـداـلـ،ـ تـكـالـيفـ قـانـونـيـةـ،ـ تـكـالـيفـ نـاتـجـةـ عنـ مـخـالـفـاتـ قـانـونـيـةـ .

4) تـكـالـيفـ فـقـدانـ الـمـبـيـعـاتـ وـالـزـبـائـنـ بـسـبـبـ الـاـنـتـاجـ مـنـخـفـضـ الجـودـةـ:ـ وـتـشـمـلـ تـكـالـيفـ التـضـحـيـةـ بـعـاـنـدـ الـمـسـاـهـةـ بـسـبـبـ الغـاءـ الـطـلـبـيـاتـ،ـ فـقـدانـ الـمـبـيـعـاتـ،ـ انـخـفـضـ الـحـصـةـ السـوـقـيـةـ.

5) تـكـالـيفـ اـسـتـعـادـةـ السـمـعـةـ:ـ وـتـشـمـلـ تـكـالـيفـ الـأـنـشـطـةـ التـسـويـقـيـةـ الـتـيـ تـسـاـهـمـ فـيـ الـحدـ منـ الـأـضـرـارـ النـاجـمـةـ عنـ السـمـعـةـ السـيـئـةـ،ـ وـاـسـتـعـادـةـ السـمـعـةـ الـجـيـدةـ وـالـحـسـنـةـ.

المـبـحـثـ الـرـابـعـ الـاسـتـنـتـاجـاتـ وـالـتـوـصـيـاتـ

اولاً : الاستـنـتـاجـاتـ

1. تـبـيـنـ انـ مـفـهـومـ الجـودـةـ مـنـ الـمـفـاهـيمـ الـمـاحـاسـيـبـ حـدـيـثـةـ الـولـادـةـ،ـ حـيـثـ نـالـ مـفـهـومـ الجـودـةـ اـهـتمـامـ كـبـيرـ وـوـاسـعـ فـيـ السـنـوـاتـ الـاـخـيـرـةـ لـمـاـ لـهـ مـنـ تـأـثـيرـ فـيـ نـجـاحـ الـوـحدـاتـ الـاـقـتـصـادـيـةـ وـالـصـنـاعـيـةـ.

2. تـتـمـلـ تـكـالـيفـ الجـودـةـ بـأـرـبـعـةـ اـنـوـعـ اـسـاسـيـةـ وـهـيـ تـكـالـيفـ الـوـقـاـيـةـ وـ تـكـالـيفـ الـتـقـيـيـمـ (ـالـرـقـابـةـ)ـ تـكـالـيفـ الفـشـلـ الدـاخـلـيـ وـتـكـالـيفـ الفـشـلـ الـخـارـجيـ.

3. تـبـيـنـ انـ تـكـلـفـةـ الجـودـةـ لـيـسـ ضـمـنـ اـنـتـاجـ منـتـجـ اوـ خـدـمـةـ عـالـيـةـ الجـودـةـ فـقـطـ،ـ بلـ هـيـ ايـضاـ تـكـلـفـةـ دـمـ اـنـتـاجـ منـتـجـ اوـ خـدـمـةـ عـالـيـةـ الجـودـةـ.

4. تـبـيـنـ انـ تـكـالـيفـ الجـودـةـ تـظـهـرـ فـيـ كـلـ مـرـاحـلـ دـورـةـ حـيـاةـ الـمـنـتـجـ بـشـكـلـ ظـاهـرـ اوـ مـخـفـيـ لـذـلـكـ فـأـنـ قـيـاسـ هـذـهـ تـكـالـيفـ وـالـاـفـصـاحـ عـنـهـاـ فـيـ الـقـوـائـمـ الـمـالـيـةـ وـالـاـيـضـاحـاتـ الـإـضـافـيـةـ حـولـهـاـ يـهـمـ فـيـ اـتـخـادـ الـقـرـارـاتـ الـادـارـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ لـتـحـسـينـ جـودـةـ الـمـنـجـاتـ وـالـخـدـمـاتـ الـمـقـدـمةـ.

5. إـنـ اـرـتـقـاعـ مـسـتـوىـ ايـ نوعـ مـنـ اـنـوـعـ تـكـالـيفـ الجـودـةـ يـدـلـ عـلـىـ انـ الشـرـكـاتـ الصـنـاعـيـةـ تـسـعـىـ إـلـىـ تـحـقـيقـ اـعـلـىـ جـودـةـ الـمـنـجـاتـ وـالـخـدـمـاتـ الـمـقـدـمةـ.

6. تـبـيـنـ انـ تـحـسـينـ الجـودـةـ يـؤـدـيـ إـلـىـ اـرـتـقـاعـ الـحـصـةـ السـوـقـيـةـ لـلـشـرـكـةـ وـتـحـقـيقـ وـفـورـاتـ فـيـ الـتـكـلـفـةـ وـهـذـاـ بـدـورـهـ يـؤـثـرـ فـيـ رـبـحـيـةـ الشـرـكـةـ

ثـانـيـاـ:ـ التـوـصـيـاتـ

1. ضرورة تقويم اداء المؤسسة الصناعية باستعمال المقاييس المالية وغير المالية لتكاليف الجودة الشاملة حيث تعتبر المقاييس المالية لتكاليف الجودة الشاملة من المقاييس الداخلية المهمة لأداء المؤسسة الصناعية لذا يجب ربطها بالمقاييس الغير مالية لتكاليف الجودة وذلك لإعطائها صورة واضحة عن الاداء الكلي للوحدة.
2. ضرورة قيام المؤسسات الصناعية بتقويم ادائها بصورة مستمرة المعرفة تحديد مواطن الضعف والخلل والعمل على معالجتها لرفع جودة المنتجات والعمل على تعزيز مناطق القوة .
3. ضرورة تحديد وتكامل المقاييس المالية وغير المالية لتكاليف الجودة الشاملة للمؤسسات الصناعية كونها تسهم في توفير معلومات هامة تساعد في اكتشاف مناطق الخل حال وقوعها والعمل على تلافيها.
4. ضرورة تفعيل خدمات ما بعد البيع لضمان التواصل الدائم مع العميل ومعرفة اراء الزبائن حول المنتجات.
5. ضرورة إعطاء الشركات الصناعية أهمية أكبر لتكاليف الجودة لما لها من دور كبير في تخفيض التكاليف الكلية وزيادة الإيرادات.
6. ضرورة زيادة اهتمام الشركات بتكاليف الوقاية والتقييم، حيث إن الزيادة فيها تعمل على تخفيض تكاليف الفشل الداخلي والخارجي.

المراجع

اولا : الكتب العربية

1. سرور: مثال جبار ادارة التكلفة الاستراتيجية، الطبعة الرابعة، الجزيرة للطباعة والنشر ،بغداد ، 2023
2. راض، بهجت عطية والعربي هشام يوسف، إدارة الجودة الشاملة (TOM): المفهوم والفلسفه والتطبيقات، شركة روابط للنشر وتقدير المعلومات، الطبعة الأولى، القاهرة، 2016.

ثانياً: الرسائل والاطاريات

1. الزيدى: مثنى فالح بدر، تحديد وقياس تكاليف الجودة لأغراض التخطيط بالتطبيق على مصنع الغزل والنسيج في الموصل، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الموصل، 2005
2. الخلف: نضال محمد رضا ومهىءى صفاء محمود، دور تكاليف الجودة في تحقيق الميزة التنافسية، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، 2018
3. المعمار: محمد منتصر خالد بعنوان اهمية قياس تكاليف الجودة لأغراض تقويم الاداء واتخاذ القرارات الرشيدة ، دراسة ميدانية على الشركات الصناعية في الجمهورية العربية السورية، رسالة ماجستير ، للحصول على شهادة الماجستير، الجامعة الافتراضية السورية، 2020.

ثالثاً: المجلات والنشرات العربية :

1. الحمداني، بهاء حسين وعبدالحسين رؤى حسين، دور أدوات الجودة الشاملة في تخفيض التكاليف وتحسين النوعية، بحث مسلط، مجلة كلية الادارة والاقتصاد جامعة بغداد. المجلد 19 العدد 70 اذار 2013
2. الخناق: نبيل محمد عبد الحسين و الربيعي: جبار جاسم اهمية قياس تكاليف الجودة والافصاح عنها في القوائم المالية مجلة التقني/ المجلد الثامن عشر / العدد 4-4. 2005.
3. نور: عبد الناصر ابراهيم الحديثي، سرى كريشان دور الرقابة على تكاليف جودة التصنيع في تحسين الأداء المالي لشركات الأدوية الأردنية، بحث منشور ، مجلة جامعة الشرق الأوسط، المجلد 4 العدد 4، اذار 2012.