



تحليل الجودة واللاجودة في المؤسسات.

د. بن حميدة محمد

- جامعة سعيدة -

ملخص

قياس الجودة من الشروط الضرورية للتحسين المستمر للجودة، ويعتبر أحد متطلبات التسخير الفعال لها، لذا وجدت عدة طرق لقياس الجودة ولهذا سنهتم بدراسة اللاجودة أي كل مالا يطابق الموصفات والمعايير ومتطلبات الزبائن، عبر تحليل معدل الخطأ، عدد الشكاوى، نسبة العيوب، والبحث عن كيفية تخفيضها وتكلفة اللاجودة في هذه الحالة هي الطريقة المناسبة للفياس.

مقدمة:

إن الأحداث المتسارعة والتغيرات الكبيرة التي يشهدها العالم في كيفية إنتاج وتقديم السلع والخدمات ، وما نتج عن تحرير التجارة العالمية واحتدام المنافسة بين المؤسسات الدولية واندماج العديد من الشركات العملاقة وظهور التكتلات الاقتصادية ، افترضت من المؤسسات العمل على مواجهة التحديات بالتركيز على إشباع رغبات العملاء .

قياس الجودة من الشروط الضرورية للتحسين المستمر للجودة، ويعتبر أحد متطلبات التسخير الفعال لها، لذا وجدت عدة طرق لقياس الجودة ولهذا سنهتم بدراسة اللاجودة أي كل مالا يطابق الموصفات والمعايير ومتطلبات الزبائن، عبر تحليل معدل الخطأ، عدد الشكاوى، نسبة العيوب، والبحث عن كيفية تخفيضها وتكلفة اللاجودة في هذه الحالة هي الطريقة المناسبة للفياس.



تكليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

1 - مفهوم تكاليف اللاجودة:

إن مجموع العمليات التي لا توفر لها الخصائص المطلوبة نقول أنها تتميز باللاجودة، وتعرف اللاجودة حسب المعاير الفرنسية بأنها الفارق الإجمالي بين الجودة المستهدفة والجودة المحصل عليها فعلاً (2) والتي يمكن ترجمتها بعدم المطابقة التي يقصد بها عدم تلبية حاجات ومتطلبات خاصة ومعينة، تظهر في الأخطاء التي يعني بها عدم تلبية الحاجات المتوقعة من استعمال المنتج، كما نرى اللاجودة على شكل تشوهات anomalies تعبر عن انحراف deviation كما كان متوقراً (1).

نستطيع إيجاد اللاجودة في المنتجات النهائية وعلى طول مراحل العملية الإنتاجية والتي يكون تأثيرها أثناء هذه المراحل أكبر حيث أن العمليات التصحيحية مثل خسائر حقيقة لأنها لا تضيف للمنتج أي قيمة إضافية، ولتجنبها يجب الاهتمام بجودة العملية الإنتاجية وذلك بالاعتماد على المراحل التالية: (3)

- التنبؤ Prévoir ويعني ذلك تحطيم الأزمنة، وتوفير
- الموارد اللازمة وتحديد المتدخلات والربط فيما بينهما.
- التطبيق Réaliser هي المرحلة الموالية أي تحقيق كل ما خطط له حسب مرحلة التنبؤ.
- الإثبات Prouver والتي تسمح بصيورة النظام في أحسن الظروف.

في السابق كانت الجودة تعاني من غياب طريقة واضحة لقياس والتي تسمح بمعرفة مستوى جودة منتجات المؤسسة، وفي الخمسينيات من القرن الماضي حاول مسؤول General Electric وضع أسلوب قياس والذي استعمل كأداة



تكليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

لتحديد مدى إمكانية الاعتماد على العمليات التصحيحية في سلسلة إنتاج محددة وذلك من خلال المقارنة بين سلسلتي إنتاج، ولكن ظهور تكلفة اللاجودة يرجع إلى سنة 1951 juran حيث ميز بين نوعين من التكاليف:

(4) "التكاليف التي يمكن تجنبها" coûts évitables

وهذا النوع من التكاليف مرتبط بالمنتجات المعيبة والتصليحات، والזמן المخصص لتصليح متى ما التبذير، أخطاء العملية التجارية، الاستهلاك المفرط، أما النوع الثاني هو التكاليف التي لا يمكن تجنبها coûts non évitables والمترتب بزمن ونظام المراقبة والوقاية".

في سنة 1965 قام مسؤول شركة ITT ومن بينهم Ph.Crosby بحساب تكاليف اللاجودة ولأول مرة على مستوى كل الشركة لتنفيذ برنامج تسهيل الجودة، وأدرجت في تقرير مفصل تابع لقسم مراقبة التسيير، وقد عرف Crosby تكاليف اللاجودة بأها: (5) "تكلفة عدم عمل الشيء بالشكل الصحيح وتضم هذه التكلفة: تكاليف المجهودات المخصصة لإعادة العمل، تكاليف المنتجات المعيبة، تكاليف الضمان، تكاليف قسم ما بعد البيع، تكاليف معالجة الاحتياجات، تكاليف المراقبة والاختبار، وتكاليف مرتبطة بالأخطاء المختلفة كأوامر تغيير المشتريات والتغيير في التصميم" (6) وبين 1967 و 1977 استطاعت شركة ITT تحقيق تكلفة اللاجودة نسبتها خمسة بالمائة من رقم الأعمال، ويعتبر Crosby أن النسبة الملائمة هي أربعة بالمائة من رقم الأعمال في أحسن الظروف ولا يلي سلعة أو خدمة وعلى كل مؤسسة أن تحاول الوصول إلى هذه النسبة أو إلى نسبة أقل لتخفيض تكاليف اللاجودة. انتشر مفهوم تكاليف اللاجودة بشكل واسع في سبعينيات القرن الماضي حيث فقدت بعض المؤسسات زبائنها وارتفع عدد الاحتياجات، وفي الثمانينيات عمل



تكاليف الجودة و اللاحجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

مدورو المؤسسات الفرنسية على تطبيق تشخيص وتقدير الجانب الاقتصادي للجودة والمتصل بالتكاليف في المؤسسات العمومية وحتى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الخاصة.

2 - أهمية قياس تكاليف اللاحجودة (7):

يستخدمن المسيرون تكاليف اللاحجودة في سعيهم لتحسين الجودة وإرضاء الزبائن وزيادة حصة السوق إضافة إلى تعزيز الربح، وعندما تكون تكاليف اللاحجودة مرتفعة جداً فإن ذلك دليل على عدم فعالية التسيير والذي يمكن أن يؤثر على موقف المؤسسة التنافسي.

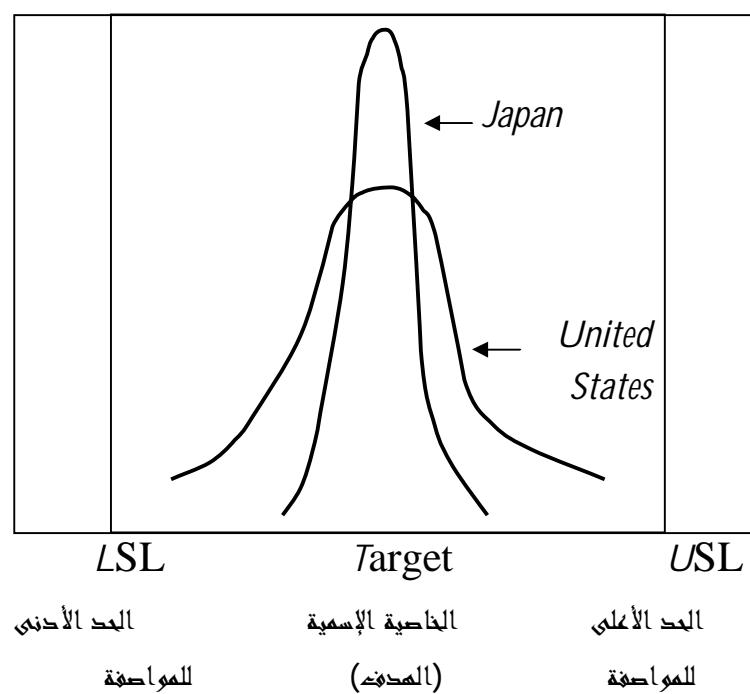
يمتوى برنامج تكلفة اللاحجودة على تقدير كمي لمشاكل الجودة فمثلاً: أعلنت وزارة الصناعات الفرنسية أن تكاليف اللاحجودة تتراوح بين 10% و 20% من رقم الأعمال في مجال الصناعات والخدمات بالإضافة إلى ذلك يمكن أن يبين البرنامج مشاكل جودة لم تكن معروفة من قبل ، كما يساعد على تقديم فرص تحسين الجودة ومبررات تكاليف العمليات التصحيحية ، لأن تكاليف الجودة الضعيفة وتكاليف تصحيحها تتكامل في نظام واحد لتعزيز قوة التسيير الفعال للجودة في المؤسسة ، فبتحسين الجودة يمكن التقليل من تكاليف اللاحجودة وهذا له تأثير إيجابي على الأرباح ، ولا يتتحقق ذلك إلى معرفة الأسباب الحقيقة لل المشكلة ، وبالتالي فإن تكاليف اللاحجودة عبارة عن أدلة تسيير تسمح بـ معرفة إمكانية الحصول على تكاليف مثلثي وتحديد أهداف الجودة وكيفية الوصول إليها ، كما تعتبر أدلة حوار تعمل على تحسين الاتصال الموضوعي بين فرق العمل والإدارة العليا للمؤسسة .

تكليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

أ. العوامل المؤثرة في تكاليف جودة التصميم:

ترتفع التكاليف بارتفاع جودة التصميم لأن هذا الارتفاع يتطلب.

- مواد ذات مستوى جودة مرتفعة.
- أساليب إنتاج أكثر دقة.
- عمال ذوي مستوى ومهارة عالية.
- أزمنة تفتيش أطول.



نقوم بمقارنة خواص المنتج مع مواصفات الجودة خاصة

* الخاصية الاسمية أو المدف

Nominal/Target Value

* الحد الأدنى للمواصفة

Lower Specification Limit

* الحد الأعلى للمواصفة

.....

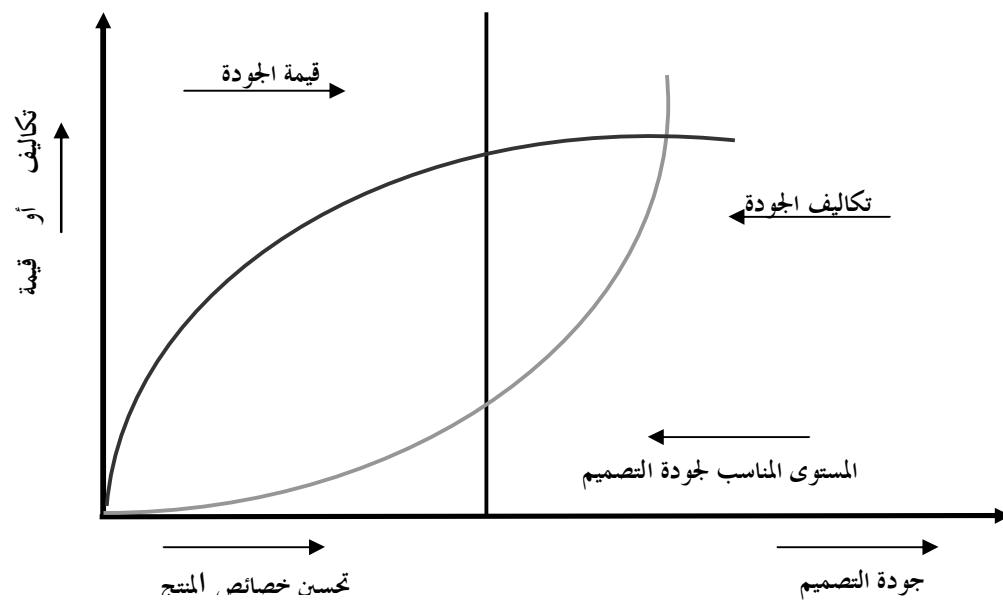
تكاليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

ب. العوامل المؤثرة في تكاليف جودة التنفيذ .

تنخفض التكاليف بارتفاع جودة التنفيذ لأن ذلك يقلل الفاقد الناتج عن:
تخزين المواد، العمالة والمواد المنصرفة على إعادة تشغيل المنتجات المعيبة. الأعباء الناتجة عن
زيادة طاقة الوحدة الإنتاجية لإصلاح المنتجات المعيبة. زيادة تكاليف التفتيش. استقصاء
أسباب العيوب.

ويوضح الشكل التالي أنه بتحسين بعض خصائص المنتج رفع قيمته بتكليف بسيطة،
ويستمر الارتفاع في القيمة والتكاليف بزيادة الجودة ولكن معدل ارتفاع التكاليف يزيد
بينما يقل معدل ارتفاع القيمة ولذا فإن المستوى الأمثل لدرجة الجودة في التصميم هي عند
المستوى (أ) لأن الفارق بين قيمة الجودة وتكاليفها أكبر ما يكون عند هذا المستوى.

العلاقة بين تكاليف الجودة و قيمة الجودة



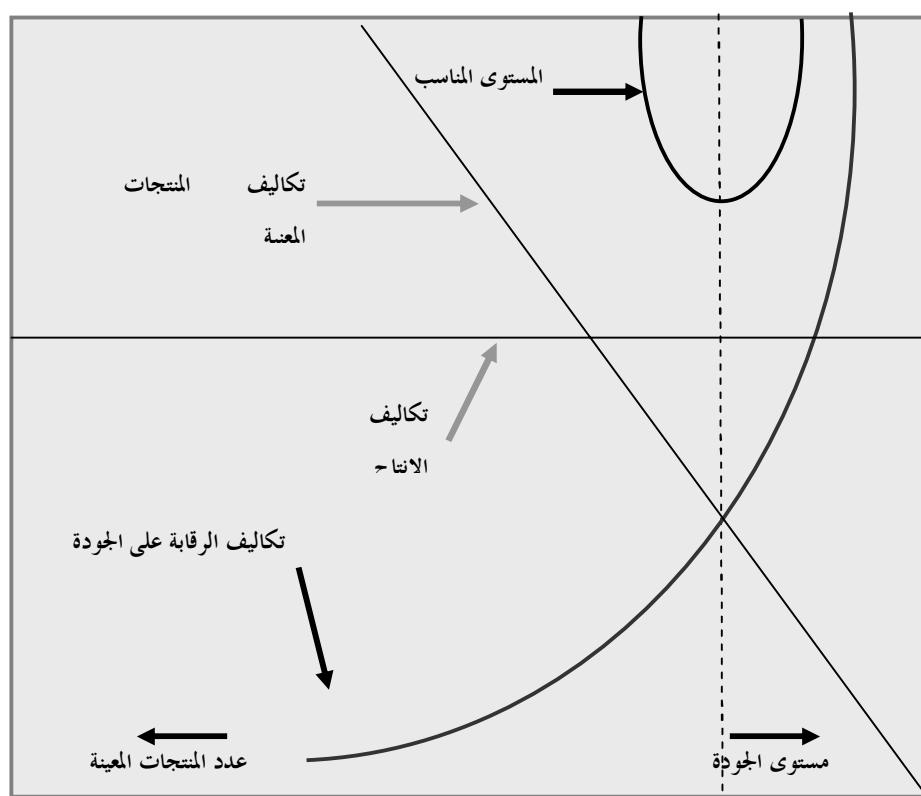
المصدر : سمير محمد عبد العزيز: جودة المنتج بين إدارة الجودة الشاملة والإيزو رؤية اقتصادية، فنيـةـ إدارـيةـ. أـسـسـ تـطـبـيـقـاتـ حـالـاتـ، مـصـرـ، مـكـتبـةـ وـمـطـبـعـةـ الإـشعـاعـ، الطـبـعـةـ الـأـوـلـىـ 1999ـ مـ صـ 87ـ.

تكاليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

يوضح هذا الشكل التالي أيضا العلاقة بين مستويات الجودة والتكاليف عند البدء في الإنتاج ثم مطابقة مواصفات المنتج الحقيقية بالمواصفات الموضوحة له، فكلما قلت العيوب قلت الخسائر الناتجة عن المفروض من الإنتاج، ولكن تجد أن تكاليف الارتفاع بمستوى الجودة ترتفع في نفس الوقت، وطبعيا إذا أردنا التخلص من العيوب تماما فهذا سيحتاج إلى زيادة كبيرة جدا للوصول إلى هذا

المدف

تعادل تكاليف إنتاج المنتجات المعينة و تكاليف الرقابة



المصدر: سمير محمد عبد العزيز: جودة المنتج بين إدارة الجودة الشاملة والإيزو رؤية اقتصادية، فنيّة، إدارية. أنس تطبيقات حالات، مصر، مكتبة و مطبعة الإشعاع، الطبعة الأولى 1999م، ص 82.



تكاليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

ج. تكاليف ضبط الجودة. هي التكاليف المطلوب تحملها ليصل إنتاج السلعة أو الخدمة إلى مستوى الجودة المحدد، وتشمل هذه التكاليف ما يلي (8):

1. تكاليف الوقاية: هي التكاليف التي يتم صرفها لتلافي الأخطاء والمتمثلة في إنتاج الأجزاء المعيبة قبل حدوثها، ومثال ذلك تكاليف التخطيط لضبط الجودة، وتكاليف تدريب العاملين لرفع مستوى الجودة وت تكون بدورها من العناصر التالية:

-تكاليف التخطيط للجودة: وهي التكاليف التي تصرف على التخطيط لتطبيق نظم الجودة المختلفة داخل المؤسسة لضمان مطابقة المنتجات للمواصفات الموضوعة وتحقيق رغبات المستهلك.

-تكاليف مراقبة العمليات: وهي التكاليف التي تصرف على عمليات دراسة وتحليل عمليات الإنتاج بهدف التحكم ومراقبة جودة المنتجات الخارجية من العمليات الإنتاجية المختلفة.

-تكاليف تطوير أجهزة معدات ضبط الجودة وصيانتها.

-تكاليف التدريب لرفع مستوى الجودة.

-تكاليف وقاية متفرقة.

2. تكاليف الكشف والاختبار: وهي التكاليف التي تنفق على عمليات الاختبار والكشف لتقدير مستوى الجودة الفعلية والتحقق من مدى مطابقة المنتجات للمواصفات المطلوبة وهي بدورها تتكون من العناصر التالية: (9)

- تكاليف اختبار المواد المشتراة ، مصروفات خدمات المؤسسة ، تكاليف اختبار المواد أثناء التشغيل ، تكاليف اختبار جودة المنتج النهائي ، تكلفة المواد الازمة لعمليات الكشف والاختبار.

تكليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

3. تكاليف المعيب: وهي التكاليف المتمثلة في معيوبات أو مرفوضات الإنتاج

وت تكون بدورها من العناصر التالية:

تكليف المعيب الذي لا يمكن إصلاحه.

تكليف إدارية للاتصال مع الموردين بسبب عيب المواد الموردة.

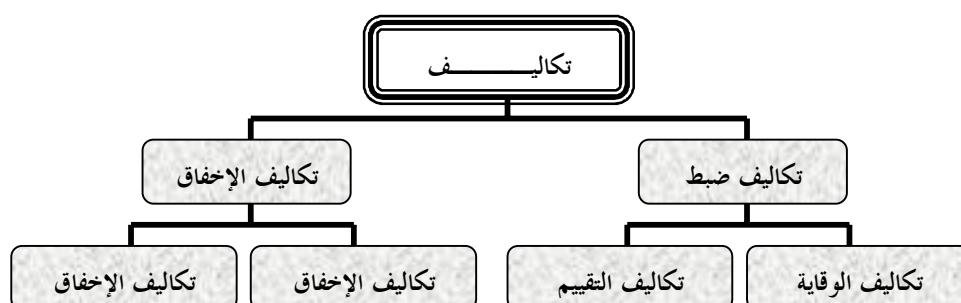
التكلفة التي تسببها احتجاجات العملاء.

تكلفة إصلاح عيوب المنتج أثناء استخدامه بواسطة العميل.

التكليف الكلية: وهي التي تمثل في مجموع تكاليف الجموعات الثلاث

السابقة.

والشكل التالي يوضح استخدامات تكاليف ضبط الجودة من تكاليف الوقاية، تكاليف التقييم، تكاليف الإخفاق الخارجي والداخلي.



4. استخدامات تكاليف ضبط الجودة.

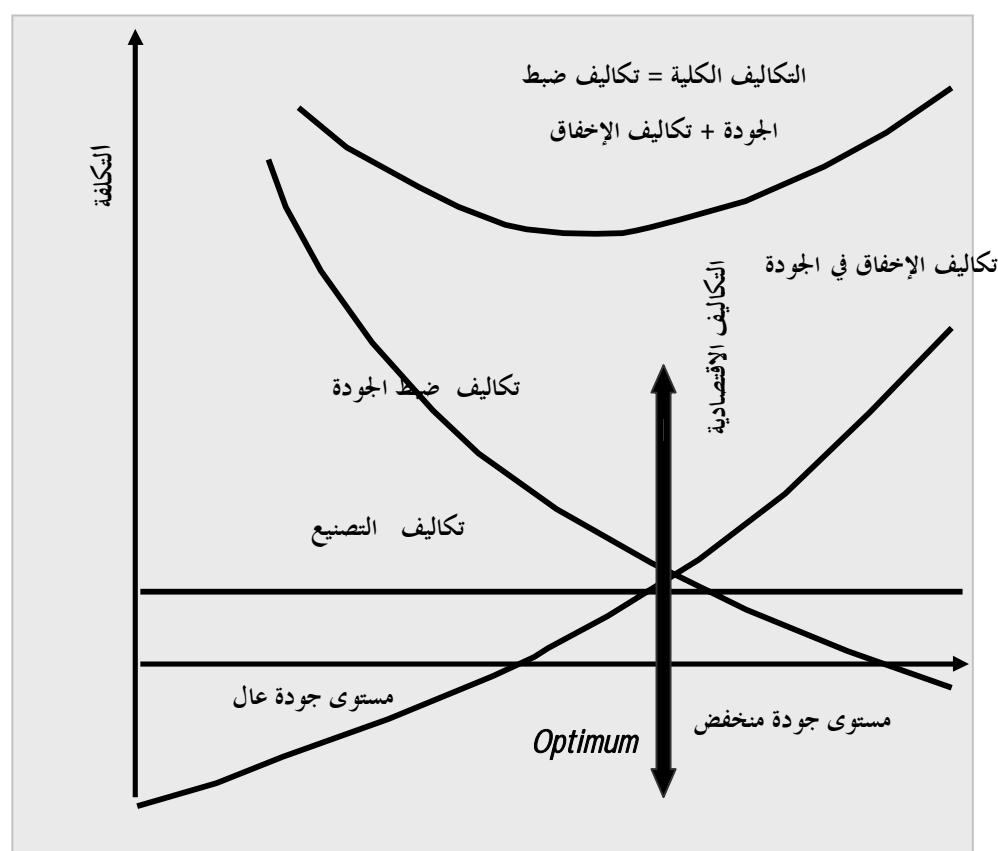
- تكاليف ضبط الجودة كأداة قياس: تعتبر تكاليف ضبط الجودة أداة لقياس كفاءة تطبيق أي برنامج لضبط الجودة، فيمكن معرفة مثلاً تأثير زيادة مجهودات التخطيط للجودة على النقص الذي يجب أن يحدث في تكلفة المعيب.

تكليف الجودة و اللاحجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

- تكاليف ضبط الجودة كأداة تحليل: تعتبر تكاليف ضبط الجودة بأسamها الثلاثة أداة تحليل في يد مدير ضبط الجودة حتى يعرف أين توجد الأماكن التي تحتاج غلى مجهود أكبر لرفع الجودة وأين هي الأماكن التي تزداد فيها مصروفات الجودة بدون عائد معين،

الشكل التالي يوضح العلاقة بين مستوى الجودة وتكاليف التصنيع .

العلاقة بين مستوى الجودة و تكاليف التصنيع



المصدر: فريد عبد الفتاح زين الدين، المنهج العملي لتطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات العربية،

مكتبة النهضة العربية، القاهرة 1996 ، ص 152 .



تكليف الجودة و الالاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

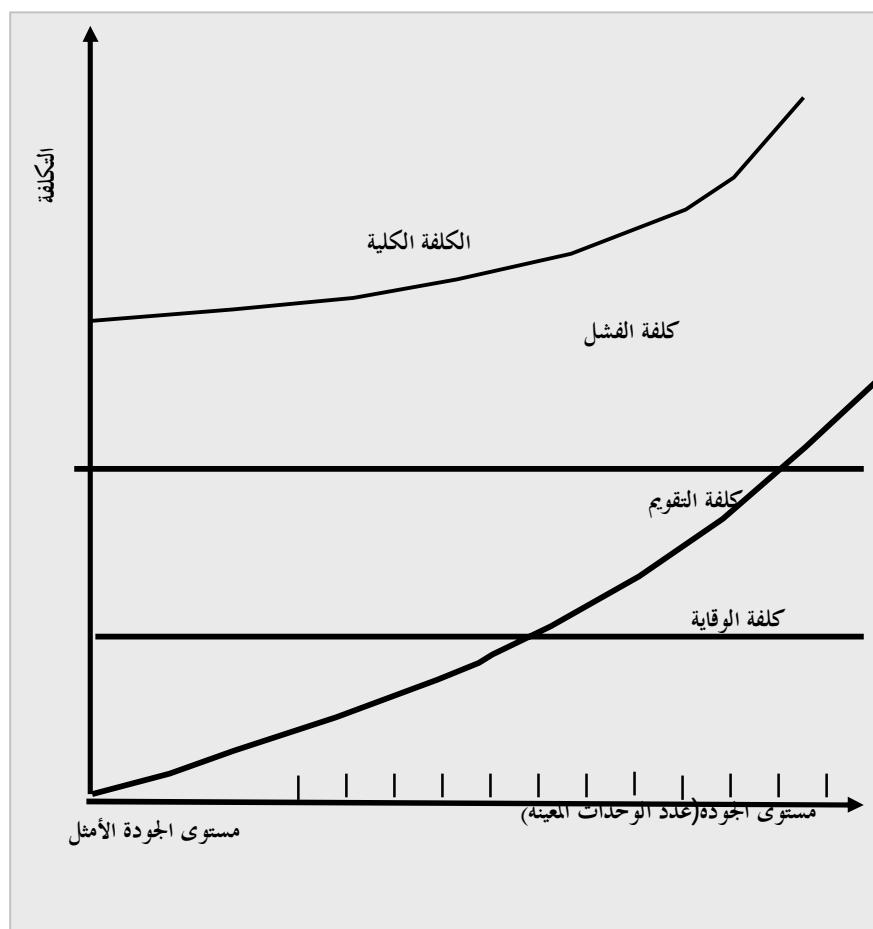
- إن مستوى الجودة له تأثير مباشر على تكلفة تصنيع المنتج وعلى قيمته.
- إن ضمان مستوى عال للجودة يتطلب تكاليف تصنيع وتفتيش عالية (تكاليف الحفاظ على الجودة) في حين يقلل من تكاليف الإخفاق في الجودة (تصنيع منتجات معيبة).
- المستوى الاقتصادي للجودة هو المستوى الذي يحقق أقل قيمة للتکاليف الكلية .

د. **تكليف ضبط الجودة كأداة تخطيط:** من معرفة الأقسام المختلفة لضبط الجودة داخل المؤسسة يمكن توجيه التخطيط للمرحلة القادمة لضبط الجودة في الاتجاه الذي يتحقق الوصول إلى المستوى الأمثل للجودة، وذلك بالتحكم في الأقسام المختلفة للجودة بزيادة تكاليف الرقابة مثلاً للوصول إلى تكاليف أقل للمعيوب أو للاختبار.

هـ- **تكليف ضبط الجودة كأداة تخطيط للميزانية:** بواسطة معرفة تكاليف ضبط الجودة يمكن لمدير ضبط الجودة أن يحدد الميزانية اللازمة لبرنامج ضبط الجودة في المراحل القادمة من العمل أي في عمل موازنات إدارة ضبط الجودة ، والشكل التالي يوضح العلاقة بين مستوى الجودة وكلفة الجودة .

تكاليف الجودة و اللاحجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

العلاقة بين مستوى الجودة و كلفة الجودة



المصدر: رعد عبد الله الطائي، عيسى قدادة، إدارة الجودة الشاملة، دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع،

عمان 2008، ص 43

إن الولوج في بعض المفاهيم ذات الأهمية في الإدارة سيمثل المدخل لبيان أهمية الجودة في المؤسسة ، إن الفاعلية الكفاءة ، الإنتاجية مفاهيم أساسية في الفكر



تكاليف الجودة واللاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد
الإداري كانت لها قيمة كبيرة مع بروز الإدارة العلمية وما زالت تحمل هذه
القيمة اليوم .

الإنتاجية: مقياس للعلاقة بين المخرجات والمدخلات، وتمثل المخرجات
المتحققة من وحدة واحدة من المدخلات، ومن ملاحظة كيفية احتساب
الإنتاجية أدناه نجد أنها عبارة عن مقلوب كلفة الوحدة الواحدة ، وبذلك
تنساب الإنتاجية عكسياً مع كلفة الوحدة

المخرجات الفعلية

$$= \frac{\text{المدخلات الفعلية}}{\text{المدخلات المخططة للمخرجات الفعلية}}$$

- **الكفاءة:** مؤشر لحسن الاستغلال الموارد وتمثل القدرة
على الاستغلال الموارد استغلالاً صحيحاً لتحقيق الأهداف .

المدخلات المخططة للمخرجات الفعلية

$$\text{الكفاءة} = \frac{100}{\frac{\text{المدخلات الفعلية}}{\text{المدخلات المخططة}}}$$

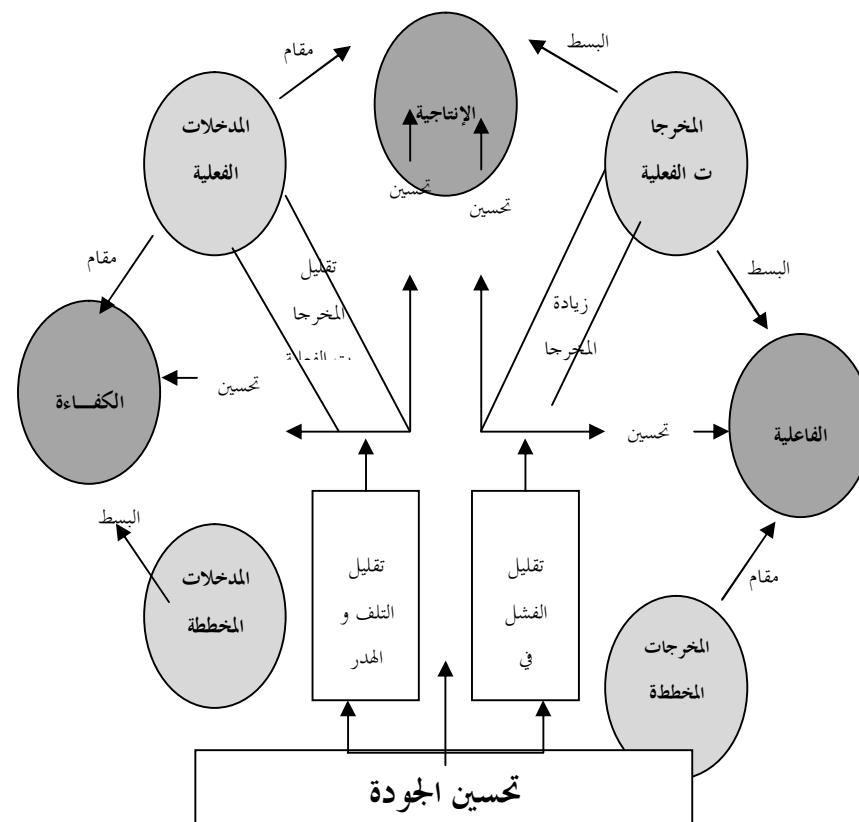
الفاعلية: مقياس يوضح قدرة المؤسسة على تحقيق الأهداف ومؤشر

لمستوى تحقيق الأهداف

$$\text{الفاعلية} = \frac{\text{المخرجات الفعلية}}{\frac{100}{\text{المخرجات المخططة}}}$$

تكليف الجودة و الالاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

إن الحاجة دائما تكمن في كيفية تحقيق المسؤولين لأهداف المؤسسة (أعلى مستوى للفعالية) بأعلى مستوى من الكفاءة وهو الأمر الذي لا يمكن تحقيقه بسهولة دائما ، ويرى البعض تعارضا بين تحسين الجودة وزيادة الإنتاجية وبطالي تخفيض تكلفة المنتوج وزيادة الربحية) إلى أننا نجد لا تعارض بين تحسين الجودة زيادة الإنتاجية وخفض التكاليف وهو ما يوضحه الشكل التالي : الأثر الإيجابي لتحسين الجودة على كل من الإنتاجية والكفاءة والفعالية



المصدر: رعد عبد الله الطائي، عيسى قدادة، إدارة الجودة الشاملة، دار اليازوري العلمية

للنشر والتوزيع، عمان 2008، ص 50



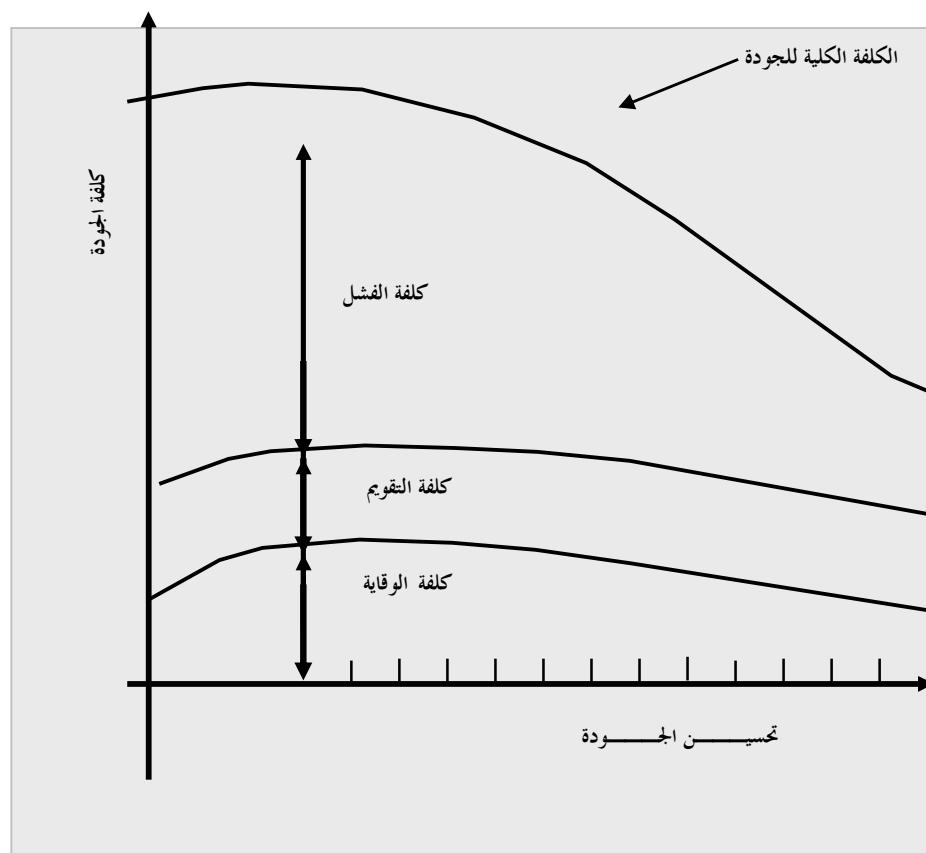
تكليف الجودة و الالاجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

يوضح الشكل المكونات البسط والمقام لكل من الإنتاجية والكفاءة والفاعلية، ومن المعروف أن تحسين (زيادة قيمة) أي نسبة، رياضيا يجري عند ارتفاع قيمة البسط أو انخفاض قيمة المقام. عن تحسين ورفع مستوى الجودة يؤدي إلى :

- **تقليل الفشل في المخرجات :** وينتج عنه زيادة المخرجات الفعلية ، أي زيادة بسط كل من الإنتاجية والفاعلية وبالتالي يؤدي إلى تحسينها .
- **تقليل التلف والهدر والضياع في المدخلات :** وينتج عنه تقليل المدخلات الفعلية ، أي تخفيض المقام لكل من الإنتاجية والكفاءة وبالتالي تحسينها ويؤدي ذلك إلى زيادة الربحية.

وبالتالي نجد أن لتحسين الجودة أهمية كبيرة في زيادة فاعلية وكفاءة وإنتاجية المنظمات ، إن تحسين الجودة يؤدي أيضا إلى تحسين المركز التنافسي للمنظمة وزيادة حصتها السوقية ، وتحسين قدرتها التنافسية كما يؤدي إلى رضا الزبائن ، وزيادة رضا العاملين الذي قد يحفز على الإبداع والابتكار. إن زيادة الوعي والتحسين المستمر سوف يؤثر إيجابا على التكاليف الكلية للجودة كما هو موضح في الشكل

العلاقة بين كلفة الجودة و زيادة الوعي و التحسين في الجودة



Source : Oakland,John : « Total Quality Management »,Batterworth-Heinemann ,2001,P.131

4 - مفهوم فرق العمل.

تعد فرق العمل إحدى أهم وسائل نجاح العملية الإدارية ، ومن أبرز ملامح الإدارة الناجحة التي تحرص على الإن奸از ، وتحترم التخصص وتسعى



تكليف الجودة واللاجودة في المؤسسات..... د. بن حميدة محمد

للمزيد من المشاركة بينها وبين أفراد الإدارات الأخرى ، ولقد تعاظم الاهتمام ببناء الفريق ، وانتقل تركيز من الفرد إلى الجماعة ، حيث لم يعد الفرد هو المحرر الأساسي بل أصبح المحرر الحقيقي هو فريق العمل ، ولقد تعددت التعريفات لتوضيح مفهوم فرق العمل في "الزيادي" (10)

- العلاقة بين تحسين الجودة البيئية وتخفيض التكلفة البيئية الكلية:

تكليف الفشل وهي تقسم إلى الآتي: (11)

• **تكليف الفشل الداخلي:** تحدث هذه التكاليف نتيجة فشل المنتوج في مقابلة متطلبات الجودة البيئية ، ويتم اكتشاف هذا الفشل قبل وصول المنتوج إلى الزبون، وتعلق هذه التكاليف بالتقويم، الفحص، التحاليل، التصحيح

• **تكليف الفشل الخارجي:** تحدث هذه التكاليف نتيجة فشل المنتوج في مقابلة متطلبات الجودة البيئية ، ويتم اكتشاف هذا الفشل بعد وصول المنتوج إلى الزبون.

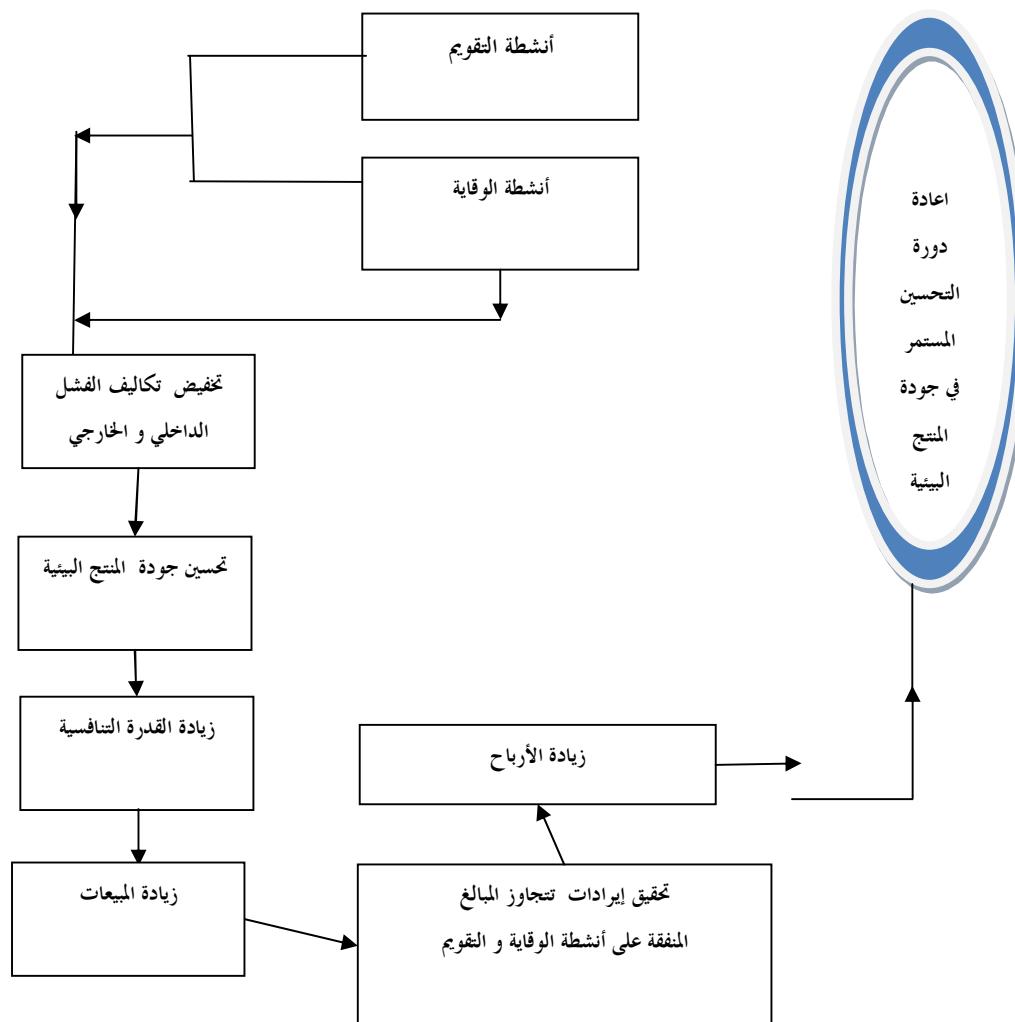
• **تكليف الوقاية:** هي التكاليف التي تنفق لمنع حدوث أو تكرار حدوث الفشل في المنتوج ، مثل تكاليف التي تنفق على تخفيض الضياع وبرامج منع التلوث.

• **تكليف التقويم:** هي التكاليف المتعلقة بتقويم ، قياس ، فحص ، ومراجعة المنتجات والعمليات والمكونات والمواد لضمان المطابقة مع المتطلبات البيئية ، مثل التكاليف المرتبطة ببرامج المراجعة البيئية .

ويوضح الشكل التالي العلاقة بين تحسين الجودة البيئية وتخفيض التكلفة البيئية الكلية وزيادة الأرباح.

تكاليف الجودة و اللاحجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد

العلاقة بين تحسين الجودة البيئية و تخفيف التكلفة البيئية الكلية و زيادة الأرباح



المصدر: من إعداد الباحث



تكليف الجودة واللاجودة في المؤسسات..... د. بن حميدة محمد

يتضح من الشكل أن تخفيض تكاليف الفشل البيئي الداخلي والخارجي يتطلب قيام المنظمة بالاستثمار في أنشطة التقويم والوقاية مع التوجه إلى التركيز على أنشطة الوقاية وهذا يؤدي إلى تحسين جودة المنتج البيئية . وبالتالي زيادة القدرة التنافسية ومن ثم زيادة المبيعات نتيجة مقابلة المتطلبات البيئية وتحقيق رضا العملاء ، الأمر الذي يقود إلى تحقيق إيرادات تتجاوز المبالغ المنفقة على أنشطة التقويم والوقاية وبالتالي زيادة الأرباح ، ومن ثم يتم إعادة دورة التحسين المستمر في جودة المنتج البيئية عن طريق تحصيص جزء من هذه الأرباح للاستثمار في أنشطة الوقاية الأمر الذي يؤدي إلى تخفيض التكلفة البيئية الكلية وبالتالي تحسين جودة المنتج الأمر الذي يقود إلى زيادة المبيعات والأرباح ، ومن ثم يتم إعادة دورة التحسين المستمر من جديد.

الخاتمة:

"لا يمكن لإدارة ما لا يمكن قياسه"؛ إذا كانت هذه المقوله صحيحة أم لا يوجد حجج واضحة لإجراء القياس خاصة في بيئة دوافع الجودة و متطلبات التحسين التي لا تنتهي و ذلك من اجل ضمان الرضا .متطلبات العميل و تقليل مردودات وزيادة الربحية و كذا ضمانبقاء المؤسسة في السوق المنافسة؛ إن عنصر الأعمال يتطلب أن تكون مقاييس الأداء موضوعية و تتميز بالدقة و الصحة و قبل كل شيء أن يستوعبها و انه يعني شيئاً بالنسبة للعاملين و متمحورة حول العملية بما في ذلك الزبون. إن نظام المراقبة و قياس و مثل أي نظام إداري يحتاج إلى مراحل التصميم و التنفيذ و التقييم و المراجعة و النظام يجب أن يكون مصمماً لقياس التقدم و بدون ذلك فلن يساهم في دورة التحسين. أما عملية التحسين النشاط الاقتصادي فان عملية الفهم و التحديد و



تكليف الجودة و اللاحجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد
القياس؛و الإدارة مرتبطة ارتباطا وثيقا ومن اجل تقييم و تقويم الأداء بشكل
دقيق يجب أن يتم تصميم؛ و تصوير قياسات ملائمة من قبل الأفراد الدين
ينفذون العملية المعينة.

يرتكز اهتمام المنتج على إنتاج السلعة أو الخدمة بأقل تكلفة ومستوى
جودة مناسب يقبله الزبون والذي يتوقف بدوره على مستوى جودة كل من
التصميم والتنفيذ، فترتفع التكاليف بارتفاع جودة التصميم لأن هذا الارتفاع
يتطلب مواد ذات مستوى مرتفع وأساليب إنتاج أكثر دقة إضافة إلى عمال ذو
مستوى مهارة أعلى،إن الجودة هي درجة من المطابقة لتوقعات الزبائن ومنها نجد
أن تكلفة الجودة هي التقييم الاقتصادي لهذه اللامطابقة .

الهوامش و المراجع:

- 1- Claude Jambart « L'assurance Qualité (Les normes Iso 9000 en pratique) », 2^{ème} édition, économica, Paris 1991 P18
- 2- Ph Hermel Ph Hermel « Qualité et management stratégique du mythe an réel d'organisation , Paris 1989 p36
- 3- Ph Crosby « La Qualité c'est gratuit (l'art et la manière d'obtenir la Qualité) commicer, paris 1986 p10
- 4- Claude Jambart « L'assurance Qualité (Les normes Iso 9000 en pratique) », 2^{ème} édition, économica, Paris 1991 P14
- 5- Ph Hermel « Qualité et management stratégique du mythe an réel d'organisation, Paris 1989 P39
- 6- Ph Crosby « La Qualité c'est gratuit (l'art et la manière d'obtenir la ualité) commicer, paris 1986 P13
- 7- سمير محمد عبد العزيز: جودة المنتج بين إدارة الجودة الشاملة والإيزو، رؤية اقتصادية، فنية، إدارية.
- أحسن تطبيقات حالات مصر، مكتبة و مطبعة الإشعاع، الطبعة الأولى 1999م ص ص 91-80
- 8- بستر فيلد، ترجمة و مراجعة سرور علي إبراهيم سرور، الرقابة على الجودة، المملكة العربية السعودية، المكتبة الأكاديمية 1995 ص 498.
- 9- AFNOR Vade-mecum de l'auditeur Qualité, Paris 1996 p 482



- تكاليف الجودة و اللاحجودة في المؤسسات د. بن حميدة محمد
10- الزيادي، عادل رمضان، إدارة الموارد البشرية ، (القاهرة: مكتبة عين
الشمس، 1999)، ص. 323.
- 11- John T .willig ,Enveronmental TQM ,2nd ,ed ;New Yourk
,McGraw –Hill,1994 pp30-32

Oakland,John : « Total Quality Management »,Batterworth-
–Heinemann

- سمير محمد عبد العزيز، جودة المنتج بين إدارة الجودة الشاملة و الإيزو رؤية اقتصادية، فنيّة،
إدارية. أنس تطبيقات حالات، مصر، مكتبة و مطبعة الإشعاع، الطبعة الأولى 1999م.
- فريد عبد الفتاح زين الدين، المنهج العملي لتطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات العربية،
مكتبة النهضة العربية، القاهرة 1996 .
- رعد عبد الله الطائي، عيسى قدادة، إدارة الجودة الشاملة، دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع،
عمان 2008 .