

الملائمة للاستخدام ودورها في تحقيق رضا الزبائن

وسام عزيز شناوة الساعدي رياض حمزة البكري

كلية مدينة العلم الجامعية

Wasam_azeaz@yahoo.com

المستخلص

يعد تحقيق رضا الزبائن اهم عوامل النجاح الرئيسية في الوحدات الاقتصادية ، اذ انه يختصر كل الاسبابيات التنافسية التي تعتمد عليها الوحدات في مواجهة منافسيها في الاسواق المحلية والعالمية ، بسبب التغيرات التي طرأت في بيئة الاعمال والمتمثلة في شدة المنافسة ، والتغير في أذواق الزبائن والتطور التكنولوجي ، فينبغي على الوحدات الاقتصادية التوجه نحو تطبيق المفاهيم التي تؤدي إلى تحقيق رضا الزبائن ، فمتى ما تحقق رضا الزبائن فأن ذلك يعني أن الوحدات الاقتصادية ستحقق جميع اهدافها.اكتسب البحث اهميته من الاعتماد على تطبيق مفهوم الملائمة للاستخدام من وجهة نظر الزبائن، من خلال برنامج مقترن يساعد الوحدات الاقتصادية على الوصول للملائمة لتحقيق رضا الزبائن وبالتالي تتمكن من زيادة حصتها السوقية ، ونمو مبيعاتها ، وتحقيق اهدافها.

Suitabilityfor use and their role in achieving customer satisfaction

Wissam Aziz Shenawa Al-Saadi

Riad Hamza Al-Bakri

MADENAT ALELEM UNIVERSTIY COLLEGE

Wasam_azeaz@yahoo.com

Abstract

Achieving customer satisfaction is the most important key success factors in the economic units, as it sums up all the competitiveness of priorities on which they depend units in the face of its competitors in the domestic and global markets, due to changes in the business environment and of the intensity of competition, and changes in the tastes of customers and technological development, should be the economic units to go about the application of the concepts that lead to customer satisfaction, when what has been achieved, customer satisfaction, this means that economic units will achieve all its goals. Research gained importance of relying on the application of the concept of fitness for use of the customer's point of view, through a proposed program helps economic units to access suitability to achieve customer satisfaction and thus be able to increase its market share, and sales growth, and achieve their goals.

ان الاعتماد على مفهوم رضا الزبون سيأثر بدوره في محاسبة التكاليف وسيغير في مفاهيمها.

5.اسلوب البحث

سيتم اتباع المنهج الاستقرائي في تطبيق البحث وذلك من خلال الكتب والدوريات والبحوث والمجلات ذات العلاقة بالموضوع والذي يعتمد على تحليل البيانات .

6.مجال تطبيق البحث

تم اختيار شركة الصناعات الإلكترونية مجالاً للدراسة ويعود السبب في ذلك إلى أن الشركة تقدم منتجات بمستويات عالية من الجودة والمواصفات، لكن منتجاتها تلقي عزوفاً من الزبائن وهذا ما بدأ يسبب مشاكل وأزمات للشركة وهو ما يتلائم مع جوهر موضوع البحث.

مشكلة البحث

تمثل المشكلة الرئيسية باعتماد الوحدات الاقتصادية للإنتاج بأعلى مستويات الجودة بأفتراض ان رضا الزبون يتحقق من خلال الإنتاج بجودة عالية وتكليف منخفضة ، (المطابقة للمواصفات) اي ان المخرجات تتطابق مع المعايير الموضوعة والمخططة. الا ان الواقع الفعلي اي الجودة العالية والتكلفة المنخفضة قد لا تؤدي الى رضا الزبون بل ان رضا الزبون هو الذي يحدد الجودة والتكلفة الأقل وهذا ما يستلزم البحث عن مداخل جديدة للحصول على رضاه.

2.هدف البحث

تتمثل الأهداف الأساسية للبحث بما يأتي:

أ - توضيح مفهوم "الملازمة للأستخدام" وبيانها من وجهة نظر المنتج ومن وجهة نظر الزبون.

ب - المحافظة على زبائن الوحدة الاقتصادية من خلال تلبية وتحقيق تنافس مهم مع الوحدات الاقتصادية وتحسين القيمة المضافة للزبون من خلال تقديم المنتج او الخدمة بما ينسجم مع ما يريد الزبون واحتياجاته من الجودة والتكنولوجيا الملازمة.

ت - تأثير مفهوم رضا الزبون ومفهوم الملازمة للإستخدام على محاسبة التكاليف

3.فرضية البحث

يستدد البحث إلى فرضية رئيسة مفادها ((أن الاعتماد على مفهوم الملازمة للأستخدام من وجهة نظر الزبون يساهم في تحقيق رضاه بصورة أكثر كفاءة)) .

4.أهمية البحث

أن اتباع مفهوم الملازمة للأستخدام يساعد الوحدة الاقتصادية في توفير المنتجات التي تلائم استخدام الزبائن وما لذلك من اثر في تعزيز الموقف التنافسي للوحدة الاقتصادية وخلق القيمة لها وتحقيق النجاح ، كما

الفصل الاول

الملازمة للإستخدام

1-1 المبحث الاول: مدخل نظري في الملازمة لـاستخدام

1-1-1-1 مفهوم الجودة quality

مفردة الجودة كما تم الأشارة اليها في معجم اللغة العربية المعاصرة ترجع الفعل (أجاد) وتعني اتقن او صiere جيداً. (1) ، أذ يرجع اصل الجودة الى الكلمة اللاتينية (Qualities) ويقصد بها طبيعة الشيء والشخص ودرجة صلاحيه ، وهيمن المصطلحات العامة التي تناولتها معظم نظريات الإدارة والتي تعبّر عن وجود مميزات او صفات معينة في السلعة أو الخدمة ، وأن وجود هذه المميزات في السلعة او الخدمة يعني تلبية رغبات من يشتري السلعة او يستعملها ، وهنا يمكن القول ان هذه السلعة ذات جودة عالية. (2) ظهر مفهوم الجودة وتحسينها لأول مرة في اليابان ، وذلك بداية القرن العشرين ثم انتشر بعد ذلك في شمال امريكا ودول اوروبا الغربية الى ان اصبح موضوع العصر ، حيث تجسد في نهج إداري قام بتطوير مفهوم الادارة القديم ليتماشى مع التوجهات المعاصرة التي تؤكد تحقيق الجودة العالية لكسب رضا الزبائن ، ومما ساعد على انتشار هذا

تُعنى الجودة بالمقام الأول في تلبية حاجات ورغبات الزبائن، ويمكن وصف الجودة على أنها تمثل القيام بالشيء الصحيح بالطريقة الصحيحة والوقت المناسب، كذلك توصف بأنها عمل الشيء الصحيح من المرة الأولى ، والاستمرار بعمل الشيء الصحيح في كل مرة، ويمكن وصف الجودة كما مبين بالجدول الآتي: (4)

المفهوم خسارة المؤسسات الأمريكية والأوروبية لجزء من حصصها في الأسواق العالمية والمحلية لصالح المؤسسات اليابانية التي اتخذت الجودة كجسر تعبير من خلاله إلى الأسواق العالمية وإلى تحقيق رضا الزبائن في حين ان المؤسسات العالمية الأخرى وخاصة الأمريكية ، كانت تولي اهتماماً الأول لمسألة العلاقة بين الانتاجية والتكلفة على اعتبار ان السعر هو هاجس الزبائن الأول.(3)

(1) جدول

وصف الجودة

Q	Quest for excellence of knowledge	السعى للتميز والمعرفة
U	Understanding the user's need	فهم حاجة المستخدم
A	Actions to achieve user's demand	إجراءات لإنجاز طلب المستخدم
L	Leadership quality for Librarian	قيادة الجودة بصورة علمية
I	Involving all staff	اشراك جميع الموظفين
T	Team spirit in achieving common goals	روح الفريق في تحقيق الأهداف المشتركة
Y	Yardstick to measure progress	مقاييس لقياس التقدم المحرز

Source :—Sivakumar B. & Dominic J. , 2013, “Application of Total Quality Management in Academic Libraries”, p193

الزبائن.ويرى (Deming) الجودة بأنها يجب أن تتحقق احتياجات الزبيون في الحاضر والمستقبل.(5)

كذلك يبيّن (Horngren) تعريف المجتمع الأمريكي للجودة على أنها مجموعة السمات والخصائص للمنتج أو الخدمة أو جعل تنفيذها بمواصفات تحقق

لقد وردت في الجودة العديد من التعريف وأشار إليها الكثير من الكتاب حيث يعرف (Feigenbaum) الجودة بأنها مجموع الخصائص للمنتجات والخدمات من التسويق والتصنيع والهندسة والصيانة، التي من خلالها سوف تأتي المنتجات والخدمات توقعات

وما معايير الـ (ISO) إلا احدى تطبيقات هذا المفهوم.(10)

ينبغي ان تكون الجودة محددة بوضوح ويمكن قياسها حتى تتمكن من مساعدة الوحدة الإقتصادية من القيام بالإجراءات على اساس معايير يمكن تحقيقها وعلى الإداره أن تقوم بقياس الجودة من خلال التتبع المستمر لتكلفة القيام بأشياء خاطئة وهذا هو ثمن عدم المطابقة او كلفة عدم القيام بالعمل الصحيح من المرة الأولى ، لذلك ينبغي أن تحدد المواصفات على اساس معايير محددة وتكون واضحة ، ويؤكد هذا المفهوم على أن الجودة العالية تقلل التكاليف وترفع الأرباح والجودة يتم قياسها بواسطة تكاليف الجودة.(11)

أن الوصول إلى هدف (المطابقة) معناه ان تحمل الوحدة الإقتصادية اعباء إضافية تمثل بالنفقات العالية لتحقيق هذا الهدف ، وهو ما يطلق عليه اصطلاحاً بكف الجودة الشاملة (10)

Quality costs

1-3 تكاليف الجودة

تعد الرقابة وظيفة مهمة حيث تتضمن على المقارنة بين التكاليف الفعلية والمخططية جنباً إلى جنب والعمل على تحليل الانحرافات ، وقد تم العمل على تطبيق هذه الرقابة على المستوى الوظيفي لاسيما منها تكاليف الجودة ، حيث ان هناك عدة اسباب تدفع الوحدات الاقتصادية إلى اخذ تكاليف الجودة بنظر الاعتبار منها: (12)

1- الزيادة في تكاليف الجودة نتيجة زيادة التعقيد في المنتجات المصنعة بطرق تكنولوجية متقدمة.

2- زيادة الوعي التكاليفي.

3- مدراء ومهندسي الجودة يمكن ان يكونوا اكثر فعالية في توصيل القضايا المتعلقة في الجودة بطريقة مفهومة.

رضا الزبائن في وقت الشراء وفي أثناء الاستخدام.

(6)

وعرفت المنظمة الدولية للقييس (ISO) الجودة بأنها الدرجة التي شبع بها الحاجات والتوقعات الظاهرة والضمنية خلال جملة الخصائص الرئيسية المحددة مسبقاً، ويعبر (Krajewski) عن الجودة بأن لها اتجاهيين حسب رأي المنتج والزبون، حيث تعني من وجهة نظر المنتج بأنها المطابقة للمواصفات وتحدد بمقاييس معينة ، أما من وجهة نظر الزبون فتعني قيمة مستوى خدمة المنتج ومدى انجازها للهدف المقصود منها بالسعر الذي يرغب الزبائن في دفعه.(7)

ويقرب الباحث من رأي (Krajewski) في الجودة فهي تمثل المطابقة للمواصفات من وجهة نظر المنتج والملازمة للأستخدام (من وجهة نظر الزبون). لذلك سوف يتم تناول الجودة بمفهوميها "المطابقة للمواصفات" و"الملازمة للأستخدام"

conformance to specification

يعرف (Crosby) الجودة بأنها المطابقة للمواصفات.(8) والمطابقة للمواصفات في الواقع مبنية على افتراضات من إدارة الجودة بأن المنتجات التي تتفق مع المواصفات أنها سوف تقوم بتلبية احتياجات الزبائن وكان هذا الأفتراض ينظر إليه على انه منطقياً في السابق ذلك انه نادراً ما كان لهذه الإدارات الاتصال مباشر مع الزبائن ومع ذلك فإن هذا الأفتراض كان على جانب كبير من الخطأ ذلك أن احتياجات الزبائن تشمل الكثير من الأمور التي لا توجد في مواصفات المنتج.(9) في ظل هذا المفهوم يستلزم ان تكون مدخلات الإنتاج مطابقة لمخرجاته ، وبالتالي علينا العمل بكل جهد لصياغة مخرجاتنا من الإنتاج بالشكل الذي يؤدي الى مطابقتها مع المعايير الموضوعة والمخططة مسبقاً

تكاليف ينكبدها الزبائن: تمثل التكاليف فشل الاتصال في تلبية متطلبات الزبائن. تكاليف عدم رضا الزبائن: تنشأ عندما يكون الزبائن غير راضين على المنتج أو الخدمة. تكاليف خسارة السمعة: وتشأ عندما تكون نتائج الجودة سيئة للمنتج وتسبب فقدان الإيرادات بسبب فقدان السمعة وتعبر من التكاليف الأكثر صعوبة في قياسها ، وهي تكاليف تؤثر في الوحدة الاقتصادية بأكملها وليس منتج واحد فقط.

تكاليف الفرصة الضائعة: تنشأ عندما تقوت الوحدة الاقتصادية زبوناً بسبب سوء تقدير الأمور أو سوء الجودة. (17)

1-1-4 العلاقة بين الكلفة والجودة relationship between cost and quality

هناك العديد من الآراء حول العلاقة بين الكلفة والجودة فالرأي الأول يتمثل بأن زيادة الجودة يترب عليها زيادة في التكاليف ، والسبب في ذلك إن خصائص الجودة مثل الأداء والميزات الخاصة بالمنتج والتي تجعله بجودة عالية تكون مكلفة من حيث العمالة والمواد والتصميم والموارد المكلفة الأخرى أذ تكون فوائد الجودة العالية للمنتج لا تعوض التكاليف الإضافية للوصول للجودة. أما الرأي الثاني فيذهب إلى أن فائدة تحسين الجودة بصورة مستمرة تحقق وفورات أكبر من التكاليف التي تحملها الوحدة الاقتصادية لتحسين الجودة وهذا الرأي تم ترقيته من قبل (Deming) وهو منتشر على نطاق واسع في اليابان وهو يركز على التحسين المستمر للعمليات.(14) أما الرأي الثالث والذي تبادى به الجودة الشاملة فيذهب إلى ان الزيادة في نسبة كلف المنتج إلى النسب المعيارية التي حدتها الدراسات ستؤدي إلى انخفاض في كلف كل من التقديم والفشل الداخلي والخارجي ، وبالتالي يؤدي ذلك إلى خفض كلف الجودة الشاملة، فالنظرة الحديثة تبني على الاعتقاد بأن تحسين الجودة هو العامل الأساس في تخفيض الكلف ، فلا شك في انه سيكون من الأوفر جداً أن يتم إنتاج كل العناصر انتاجاً صحيحاً سليماً من أول مرة بدلاً من ضياع الموارد في إنتاج عناصر معيبة تستلزم أن يتم اكتشاف أن بها

نتيجة لذلك ظهرت تكاليف الجودة بوصفها كأداة للرقابة تساعد في تحديد الفرص المتاحة لتخفيض تكاليف الجودة.

ومع اتساع مفهوم الجودة بوصفها أهم ابعاد الميزة التنافسية أختلف الباحثون في وضع مفهوم محدد لتكاليف الجودة ، إلا ان النسبة الأكبر تذهب إلى ان تكاليف الجودة تعني تكاليف المطابقة مضافاً إليها تكاليف عدم المطابقة ، أذ تمثل تكاليف المطابقة السعر الذي تدفعه الوحدات الاقتصادية مقابل الوقاية من الجودة الرئيسية ، اي تكاليف الفحص وتقدير الجودة ، في حين تكاليف عدم المطابقة هي تكاليف الجودة الرئيسية التي تحدث بسبب فشل المنتج أو الخدمة.(13)

وهناك تعاريف متعددة في تكاليف الجودة حيث يدرجها ضمن المجاميع الآتية: (14)

- 1- تكاليف الجودة عادة ما يتم تعريفها بأنها التكاليف المتباعدة بسبب انخفاض الجودة او ربما عدم وجودها.
- 2- تكلفة عدم تلبية متطلبات الزبائن، (تكلفة عدم فعل شيء الصحيح).
- 3- تمثل جميع الأنشطة التي تقوم بها الوحدة الاقتصادية لدعم ادارة الجودة.

ويرى (Horngren) ان تكاليف الجودة تمثل التكاليف المتباعدة لمنع او تحمل التكاليف الناشئة نتيجة انتاج منتج ذو جودة منخفضة. (15)

إلا ان التعريف الرسمي الاول لتكاليف الجودة يمكن ارجاعه إلى (Juran) والذي يعرف تكاليف الجودة على أنها "تشمل جميع التكاليف التي ستحتفي إذا ما تم الانتاج بدون عيوب".(16) ويرى (Harrington) بان تكاليف الجودة تصنف إلى تكاليف مباشرة وتكاليف غير مباشرة وتشمل التكاليف المباشرة تكاليف (المنع ، التقديم ، الفشل الداخلي ، الفشل الخارجي) مضافاً إليها التكاليف التي لا تضيف قيمة (تمثل الانشطة التي لا تضيف قيمة للزبائن ولكن تضيف تكاليف للعمليات) وتكميل المعدات (تمثل تكاليف الاستثمار في المعدات المستخدمة لقياس وقبول والسيطرة على المنتج والمساحة التي تحتلها المعدات) أما التكاليف غير المباشرة فيقسامها (Harrington) إلى:

اقتائه لهذا المنتوج.(20) أن الزبائن تختلف احتياجاتهم ، لذلك يسعى المنتجون لتحديد شرائح محددة من بين الزبائن المحتملين الذين تكون تفضيلاتهم قريبة او تتساوى ضمن قطاع ولكنها تختلف عن غيرها ، وهنا يتم الانتاج بالتجزئة وهذا النوع من الانتاج يساعد في تطوير المنتجات والخدمات مع المستوى الامثل من الجودة التي تلي احتياجات قطاعات معينة من المنتجات ، حيث تكون هناك قدرة على التعرف على شرائح مختلفة من الزبائن وفي الوقت نفسه القدرة على متابعة التقييم لجودة المنتج وهذا يمكن الوحدات الاقتصادية من ان تصبح قادرة على المنافسة في السوق ، وقد اتجهت الوحدات الاقتصادية لهذه المناهج وبدأت بانتاج منتجات متعددة في سياقات مختلفة ولأغراض مختلفة.(21)

على سبيل المثال شركة (Toyota) تنتج انواعاً مختلفة من السيارات تلائم استخدام طبقات متوعة من الزبائن فمنها سيارات الحمل بأنواعها واحجامها ، وسيارات نقل الركاب بأحجامها المختلفة والسيارات الرياضية وسيارات الاستعمالات الخاصة ... الخ اذ يلاحظ انها ملائمة للاستخدام وباءعد تصميم مختلف ، ولتقديم منتجات او خدمات بشكل جيد (يفعل ما عليه) فمن المفترض ان يكون هناك: (22)

- جودة التصميم
- درجة مناسبة من الجودة في المنتج
- خصائص تصميم المنتج أو الخدمة

أن الجودة المدركة وقياسها يكون مفيداً في مساعدة المنتجين لتحديد اي قضايا الجودة هي الأهم للزبائن او البعض شرائح الزبائن كما انه من المفيد قياس الجودة في عدة ابعاد. لكن ينبغي أن تكون هناك متابعة مستمرة لتصورات الزبائن ذلك أن الاهمية النسبية لأبعاد الجودة قد تتغير بنظر الزبائن على مر الوقت.(21)

ويمكن القول أن الجودة من وجهة نظر المنتج (عندما تكون المنتجات موجهة بالجودة) مكافحة ، ويرجع ذلك إلى حقيقة أن التغيير في سمات المنتج هو توكلة ، ويؤدي إلى زيادة سعر المنتج ومن ثم يقيمه المنتج ويقدر كمنتج جيد ، ولكن هذه الجودة ترتبط بميزة ليست ذات صله بالزبائن ذلك أن الزبائن يتوجه لشراء منتجات لتلبية المميزات التي يحتاجها في المنتجواذا كانت المنافسة والبدائل موجودة فإن الزبون قد يرفض المنتج حتى اذا كان رائعاً برأي المنتج.(23)

من ذلك يتضح أن الملائمة للاستخدام من وجهة نظر المنتج ماهي إلا نوع من انواع المطابقة للمواصفات ، فالمنتج يضع مواصفات الانتاج بعد دراسة السوق ورغبات الزبائن إلا أنه لا يستطيع ابداً أن يلبي رغبات الزبون ورضاه لأن رغباته وتطلعاته سريعة التغير وأدواته سريعة التطور بفعل التقدم المعرفي وسوق المنافسة وهذا ما أدى إلى الانتقال الى مفهوم الملائمة للاستخدام من وجهة نظر الزبون.

5-1-1-2 الملائمة للاستخدام من وجهة نظر الزبون

عيوباً أولاًً وثم أصلاح العيوب إن أمكن أو تحويلها إلى سكراب ، أو التوجه إلى مكان وجود الزبون لإصلاحها ، أو إرجاعها ورد ثمنها للزبون ، هذا فضلاً عن التأثير سلباً في سمعة الشركة بسبب الوقت الذي تستغرقه عملية أصلاح المعابر ، أو إرسال عناصر معيبة للزبون وظهور النظرة الحديثة للجودة إن الوصول إلى مستوى جودة أفضل يتطلب كلفة أعلى وإن تحسين هذا المستوى للجودة سيؤدي إلى خفض الكلفة.(18)

5-1-1-1 الملائمة للاستخدام

Fitness for use

ظهر مفهوم (الملائمة للاستخدام) بدل مفهوم (المطابقة للمواصفات) فبدل ان نعمل على توفير الشروط الازمة لتطبيق المواصفات الموضوعة سلفاً للإنتاج وأن تكون مماثلة لما خططنا له سابقاً جاء مفهوم (الملائمة للاستخدام) الذي يعتمد على مبدأ (المخرجات هي التي تحدد المدخلات) والمخرجات هنا (المنتجات التي يرضى بها الزبون) وذلك من خلال دراسة وتحليل العوامل المتوقعة التي من شأنها ان ترضي الزبون لأنه من خلال رضاه وطلبه للمنتج أو الخدمة فإنه هو الذي يحرك الإنتاج لهذا فإن البحث عن الشروط والمواصفات التي توفر له القناعة باقتناء المنتج أو السلعة هو الهدف النهائي لكل المؤسسات الصناعية ذات الطابع التجاري .

هناك نوعان أو رأيان لمفهوم الملائمة للاستخدام هما : (19)

1- الملائمة للاستخدام من وجهة نظر المنتج .

2- الملائمة للاستخدام من وجهة نظر الزبون .

5-1-1-1-1 الملائمة للاستخدام من وجهة نظر المنتج

يتضح بأنه كلما استطاعت الوحدات الاقتصادية أن تقلل المسافة بين الزبون وبين قدرة المنظمة التي تنتج السلع والخدمات في تحقيق أو سد احتياجاته فإن هذه المنظمة تعمل بكفاءة وهذا مؤشر على نجاحها ، إن هذا الترابط بين الزبون والمنتج يعكس الأبعاد الفكرية للجودة من وجهة نظر الزبون والمنتج في آن واحد ، ويفيد أن الزبون يرغب في سلع وبضائع وخدمات تتتوفر فيها جودة التصميم مع حقائق مرغوب فيها وتتسم بالجودة فضلاً عن السعر المناسب بينما يتوجه بعد الفكري للمنتج في اتجاه التأكيد على المطابقة للمواصفات الموضوعة وكذلك تخفيض التكاليف ، كما أن هنالك خصائص معينة يرغب الزبون بوجودها في المنتوج وإذا ما توفرت هذه الخصائص ستتساعد في المطابقة لاحتاجاته واستعماله وبالتالي ستحقق رضاه وإيهاجه عند

، فيمكن ان يلعب الزبائن دوراً فعالاً في عملية الانتاج وذلك يتطلب أن تكون تلك العمليات أكثر مرونة ، وأقل كثافة لرأس المال ، ففي محطات تعبئة الوقود ومطاعم الخدمة الذاتية ومكائن الصرف الآلي للنقود في المصارف يتولى الزبائن بأنفسهم كثيراً من عمليات الإنتاج التي كانت تتجزء من قبل العاملين. قد يتراوح مدى تدخل الزبون من مشاركة الزبون في الخدمة الذاتية (Self-Service) إلى اختيار المنتوج ، وتحديد الوقت والمكان الذي تقدم به الخدمة. ففي الوحدات الاقتصادية التي تتبنى السعر كأسقية تنتasse ، تمثل الخدمة الذاتية التي يسمح للزبون القيام بها قرار العملية المناسب ، إذ يفضل بعض الزبائن القيام بجزء من عملية الإنتاج التي يقوم بها بالأصل المنتج او البائع ، أن منتجي البضائع مثل لعب الأطفال والدراجات الهوائية والأثاث يفضلون السماح للزبون القيام بالجمعية مما يؤدي إلى تدني تكاليف الإنتاج والشحن والخزن ، وتقليل الخسائر الناجمة عن الأضرار التي تلحق بالبضاعة ، والنتيجة النهائية ان تلك الوحدات الاقتصادية تنقل الفوائد بمثل هذه التكاليف الى الزبون من خلال البيع بأسعار اوطاً.

اما اختيار المنتوج فيمثل قرار العمليه الملائم للوحدات الاقتصادية التي تتنافس على اساس المرونه في تغير نوع المنتوج اي على اساس الانتاج وفقا لرغبات الزبون حيث تسمح تلك الوحدات الاقتصادية للزبائن باستمرار جلب مواصفاتهم الخاصه بهم للمنتوج، وقد يتبعه الأمر حتى إلى إشراكهم في تصميم المنتوج كما هو الحال بالنسبة لشركات البناء المتخصصه بتصميم وبناء الساكن حسب الايساء وفقا لرغبات الزبائن ، التي تقام بإشراك الزبون في تصميم المساكن وتحديد مواصفاتها ، فهنا سيدخل الزبون بنقل كبير في عملية تصميمه المنتجه (26)

تصميم المنتوج. (26)

(Mersha) أن الاتصال الفعال للزبائن يقود للكفاءة التشغيلية ، وان التقدم التكنولوجي يساعد الزبائن بالتواصل عن بعد في عملية الاتصال دون الحاجة لحضورهم جسدياً ، وأن يقوم الزبائن بعكس تصورهم ليكون درجة من التفاعل في العملية الأنtragie.(27)

ويجرى درجى (البكرى) ان الجودة فى المفهوم التقليدى تعنى كل المواصفات العالية فى المنتج وبما على جودة لغرض ارضاء الزبون اي (الجودة هي رضا الزبون) انه فى ظل النظرة الحديثة اقلبت الاية تماما فاصبح (رضا الزبون هي الجودة) فهو الذى يحدد ماذا يريد واي المواصفات يرغب وعلى المنظمات الاقتصادية ان تنتج له ما يرغب فليس الجودة العالية هي رضا الزبون فقد يرحب الزبون بالجودة الاقل التي تلبى توقعاته وقد انتبهت اليه المؤسسات الصناعية فبدأت بالانتاج الاقليمي اي انتاج يلبى رغبة قارة او منطقة معينة فالإنتاج الذى يلبى رغبات الزبائن وجوته في اوروبا قد لا يكون كذلك في منطقة الشرق الأوسط مثلا وقد اضافت هذه المؤسسات مفهوم (الانتاج الشرائحي) فقد قامت بإنتاج المنتج بعده ففات ذات جودة مختلفة فالمنتج فئة (أ) يكون بجودة عالية والمنتج (ب) بجودة اقل وهكذا وهذا جاء بناءا على رغبة الزبون فأحياناً الزبون يرغب بجودة وتقنية عالية وآخرين يرغبون بجودة وتقنية اقل. وانتقلت

يفترض (Juran) أن هناك مسافراً يحتاج إلى غرفة نظيفة وبسيطة وأمنة ليقضى فيها ليلته ويكمم طريقه للجهة التي يقصدها ، فإذا وجد غرفة فحمة ومكافحة فدق خمس نجوم فإنها قد لا تليق لاستخدام هذا الرجل بالرغم من فخامتها التي توصلها إلى مستوى الكمال ، ولكن في المقابل قد يأتي الشخص نفسه في الأسبوع التالي مع عائلة لقضاء عطلة ويجد الفندق نفسه مثاليًا لهذا الاستخدام وبالتالي سيكون سعيداً بهذه الجودة (بخلاف الوضع الأول الرجل نفسه). وهذا يعني ان الزبائن هو الذي يستطيع أن يحدد الجودة وليس المزود او المنتج.(24)

النقطة الاولى هي يجب ملاحظة أن الزبون هو الذي يحدد ما اذا كان المنتج او الخدمة ملائماً للاستخدام ام لا ، فإذا كانت خصائص المنتج او الخدمة لا تتطابق مع تلك المطلوبة من قبل الزبون فإنه لن تكون هناك جودة للمنتج او الخدمة ، اذ يمكن للمفتاح اعداد مواصفات منتج او خدمة بناء على ما ينظر اليها على أنها متطلبات الزبائن وبالتالي تصنيع منتجات مطابقة لتلك المواصفات ، ومع ذلك ، إذا وجدت هذه المنتجات المطابقة لتكون صالحة من قبل المستخدمين ، فإنها لن تكون ملائمة للاستخدام ، لأن المواصفات في هذه الحالة فشلت في ان تأخذ تماماً بعين الاعتبار احتياجات الزبائن ، اذ الجودة ليست مطلقة بل نسبية والمنتج قد يكون نوعية جيدة لشخص ما ولكن يعتبر من نوعية رديئة لشخص اخر ، على سبيل المثال ، قد يكون شخص يفضل الاحدية ذات الكعب العالي بينما اخرون يفضلون المسطحة ، وهذا يقودنا الى القول "the customer is the king"

النقطة الثانية هي ملاحظة أن متطلبات الزبان تتغير بمرور الوقت وتتأثر أيضاً بالقوة الشرائية فضلاً عن الابتكارات أذ ان الابتكارات الجديدة التي تضيف للمنتجات تؤثر على متطلبات الزبان واداؤهـم ، والزبون الذي كان واصلاً لحدود الرضا بأجهزة التلفاز (الأسود والبيض) الان لن يرضى بغير التلفاز الملون.(25)

لقد كان يعتقد سابقاً (بالمفهوم التقليدي) بأن (الجودة والكافحة الاقل) هي التي تتحقق رضا الزبائن ولكن توصل الباحثون بأن رضا الزبائن هو الذي يتحقق اسبيقة (الجودة والكافحة الاقل) وتغيير مفهوم الجودة على اساس الملائمة للاستخدام من وجهة نظر المنتج الى مفهوم الملائمة للاستخدام من وجهة نظر الزبائن التي أصبحت الهاجس الاهم في نظر المختصين، اذ ان معرفة العامل التي تؤدي الى الملائمة للاستخدام من قبل الزبائن والتي تؤدي بدورها الى رضا الزبائن فان ذلك سوف يحل نهايآنا وعلى شكل كامل مشاكل الاتصال فتعرف ماذا ننتج وماذا نبيع ولعاش المنتجون بسلام وطمأنينة.

ان رضا الزيتون هو المفضلة الاكبر التي تواجه العالم
اليوم وشملت جميع انظمة المعرفة والتجارب والدراسات
المعرفة (ماهية رضا الزيتون) لأنها متعددة ومتعددة
ومنقلبة ومعقدة. (19)

كذلك المنتج الذي يطرح لأول مرة هو ملائمة من وجهة نظر المنتج حسب الموصفات التي يتوقع أن يحتاجها الزيتون وعندما يكون هناك زرائن للمنتج المطروح يتم التحول للملائمة للأستخدام من وجهة نظر الزيتون لمواكبة احتياجاته ورغباته والاتساح بما يرغب.

الفصل الثاني

1-2 تطبيق الملائمة

تم الاعتماد على تقنيات الذكاء الصناعي للتحقيق رضا الزيتون فمن خلال الانظمة الخبريرة يتم اكتساب المعرفة من الخبراء (اي الموصفات التي يمكن ان تستخدمن في جهاز الهاتف الذكي) ويتم تجميع البيانات بواسطة تقنية المعلومات ومن ثم يتم معالجة البيانات التي تم تجميعها وتشكيل القواعد المناسبة لأختيار موصفات واجزاء المنتج ، فما على الزيتون إلا التفاعل مع واجهة النظام الخبير للحصول على النصائح من النظام ومن ثم يقوم النظام بتحليل سلوك الزيتون ويقدم النصائح للإدارة لإرشادها بتركيبة المنتج المفضلة من قبل الزيتون.

وبناءً على التطور العلمي والتكنولوجي فإن ذلك يمكن تحقيقه بالاعتماد على شبكة الانترنت ومن خلال موقع شركة الصناعات الإلكترونية وبالتالي فإن الزيتون يمكن ان يحدد موصفات المنتج الذي يرغب بالحصول عليه من مكانه سواء في المنزل او العمل ..الخ ، ويمكنه الحصول على المنتج الخاص به من خلال اقرب مركز مبيعات ، او يمكنه الحصول عليه بخدمة التوصيل إذا ما قامت الشركة بتفعيل هذه الخدمة خصوصاً اذا ما كان لديها قسم تسويق شبه مغطى وهو يقوم بأدوار محدودة ولديها ايضاً سيارات خاصة بالشركة يمكن استثمارها بهذا الصدد .

يتم اتصال الزيتون مع الشركة بالاعتماد على شبكة (Web) من خلال موقع الشركة ، أذ يتم ربط النظام المصمم مع موقع الشركة ، وبقدوم الزيتون سوف يتعامل مع واجهة النظام التي من خلالها يميلي خياراته التي تكون معروضة أمامه بالتفصيل ، أن النظام يكون مستنداً إلى قاعدة بيانات وأن هذه البيانات يتم تغذيتها وادخالها عن طريق شعبة تكنولوجيا المعلومات (IT) ، ويتم اعدادها كما يأتي:

كذلك من مفهوم رضا الزيتون الجماعي إلى رضا الزيتون الفردي... أذاً رضا الزيتون هو الجودة.(19) كانت الجودة في الماضي تعني المطابقة للموصفات ، فمثى ما كان المنتج مطابقاً للموصفات الموضوعة فإنه يلاقي رضا الزيتون ، إلا ان التقدم العلمي والتكنولوجي وخاصة في مجال الاتصالات والانترنت واشباه المواصلات وتغير اذواق الزرائن والعلومة وغيرها ، احدث تغيراً كبيراً في الوعي الاستهلاكي واصبح الزيتون قادرًا على الحصول على انواع المنتجات من شتى الأرجاء وبذلك تحقق له الوعي الكامل للمفاضلة بين المنتجات ، وهنا اخذ مفهوم الملائمة والمطابقة دوراً جيداً ، فأصبحت المطابقة للموصفات لا تتحقق رضا الزيتون لأنها تعنى الجودة من وجهة نظر المنتج فقط وهذه الجودة قد لا تؤدي إلى رضا الزيتون وما الى (ISO) إلا أحد تطبيقات المطابقة للموصفات ، فقد لا يرضى الزيتون بها حتى لو كانت مطابقة لكل الموصفات (طائرة الكونكورد مثلاً) ، وهنا انتقل المنتجون إلى مفهوم الملائمة للإستخدام من وجهة نظر المنتج ، فحاولوا معرفة ما يحتاجه الزيتون وما يرغبه من المنتجات لسد حاجاته ورغباته المتغيرة من خلال دراسة السوق وتحديد العوامل التي تؤدي إلى الرضا ، لكن في الواقع مهما قام المنتجون بدراسة السوق لن يتمكنوا من تحديد العوامل التي تؤدي إلى رضا الزيتون بصورة صحيحة وكاملة ، لأن رغبات الزيتون متعددة ومتقلبة ومتسرعة ، لذلك فإن الزيتون هو الذي يحدد ماذا يرغب ويتم العمل حسب رغبات الزيتون وهذا جوهر الملائمة للإستخدام من وجهة نظر الزيتون، اذ يتم البحث عن الزيتون لكي نعلم ماذا يرغب ، في ظل التطور العلمي أصبح الزيتون يتطلع إلى الأفضل وأن نظام الاتساح في الوقت المحدد (IT) على سبيل المثال هو يمثل احد صور الملائمة للإستخدام لأنه ينتظر الزيتون وطلبه ، وبالتالي حدث تطور كبير في هذين المفهومين حيث جرى تطبيق مفهوم المطابقة للموصفات على المنتجات التي لا يكون للزيتون دوراً فيها مثل أبحاث الفضاء والعلوم الطبيعية وغيرها ، أي لا وجود للزيتون في هذا الاتساح، أما المنتجات التجارية التي يكون للزيتون دور في المفاضلة بينها فينطبق عليها مفهوم الملائمة للإستخدام اي ان الملائمة تطبق على المنتجات التجارية فقط.

2- تطبيق النظام المقترن⁽¹⁾

أن النظام المقترن يكون على شكل نوافذ يتفاعل معها الزبون لاختيار الموصفات والاجزاء المناسبة له ، يعمل بمجرد قيام الزبون بالقر على الخيار المناسب ليقوم النظام باستعراض الاجزاء والموصفات وعند الانتهاء يقوم النظام بتقديم الشكل والموصفات واللون والسعر المناسب للزبون وفي الوقت نفسه ترسل تكاليف الاجزاء لقسم التكاليف في الشركة وترسل الموصفات إلى قسم الانتاج ليتم انتاج المنتج وحسب الموصفات التي قام بالزبون بتحديدها واختيارها ، وان المثال الذي تم تطبيقه بالنظام المقترن لتحديد امكانية احتساب تكاليفه هو الهاتف الذكي نوع (N 5.7"-02 EIC) ، أن النظام المقترن تم اعداده من قبل الباحث بالاعتماد على استشارة واراء المختصين وأن الخيارات المطللة في النظام تشير إلى انها الخيارات التي تم القر عليها افتراضياً من قبل الزبون وتم تحديد هذه الخيارات حسراً لأنها تمثل المنتج عينة البحث والتي تم الحصول على بياناته كاملة ، أما بقية الخيارات المتشعبة والتي تمثل باقي الاصدارات والموبيليات فلم يرخص للباحث عرض عملياتها وبياناتها لحرص الشركة على سرية خصائصها الانتاجية والتكنولوجية ، علمًا ان تكلفة النظام 10,089,000 دينار⁽²⁾ .

3- توزيع التكاليف لكل جزء من اجزاء الهاتف الذكي

يتم احتساب كلفة كل جزء من اجزاء الهاتف الذكي بالاعتماد على اسعار المواد الجديدة والتي يمكن

¹- لمزيد من المعلومات عن النظام يمكن الاطلاع على (اطروحة الدكتوراه بعنوان ((المالئمة للإستخدام في ظل الذكاء الصناعي ودورها في تحقيق رضا الزبون))

²- قام الباحث بعرض النظام المقترن على المصمم سليمان (*) سعدون فوزي رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات في مركز الايداع العراقي لتصميم البرنامج وبعد الاطلاع على النظام المقترن من قبل الباحث وافق على تصميم النظام مقابل مبلغ 9000 دولار 9000\$ دينار 1,121 دينار = 10,089,000

1- مواصفات الاجزاء وعملها ووظائفها يتم الحصول عليها من مهندسي الهاتف المحمولة وهم لديهم التحصيلات العلمية فضلاً عن الخبرة العملية.

2- تكاليف تلك الأجزاء من مواد أولية واجور مباشرة وتكاليف صناعية غير مباشرة يتم تحضيرها من قبل محاسبى التكاليف ، ويتم اعدادها بصورة تفصيلية وواضحة.

3- عمليات الربط بالنظام وتغذيته تتم بالاعتماد على مبرمجي الانظمة.

اما عملية تصميم النظام فأنها سوف تقوم على أساس تنظيم مخططات اساسية تعنى بالإدارة البرمجية والتطبيقات العامة والتخصصية بالاستناد إلى ما قد تم أنتاجه من قبل الشركات المتخصصة في هذا المجال وصولاً لتطبيق نظام تخصصي يخدم مجال البحث ويساعد الزبائن في اختيار الموصفات وتحقيق الكفاءة في تلبية رضا الزبون ، وهذا ما لا تعجز عنه البرامجيات المحسوبة ، سيمما وان لغات البرمجة أصبحت لها الباع الطويل في الدخول والتحول في مثل هذه التوجهات وكما هو معمول به في المرافق المتقدمة.

يتم تصميم وبرمجة الانظمة الموقع الالكتروني على المراحل الآتية:

اولاً : مرحلة تصميم النظام: وتشمل

1- عدد الصفحات التي يحتاجها النظام.

2- تصميم الصفحات بإستخدام لغات تصميم المواقع (css , html , java script) ويمكن استخدام برامج تقوم بتصميم الصفحات بشكل جاهز.

ثانياً : مرحلة تحليل النظام: وتشمل

1- في هذه المرحلة يتم إنشاء قاعدة بيانات النظام باستخدام لغة قواعد البيانات SQL SERVER ، SQL (ORACLE) ، وربطها بالصفحات المصممة.

2- تحديد عدد الجداول وأنواع البيانات التي يتم ادخالها.

ثالثاً: برمجة وتطوير النظام: وتشمل برمجة النظام باستخدام لغات برمجة المواقع PHP ، ASP ، .NET (ASP.NET)

يتم حجز استضافة ودومين لدى احدى الشركات التي تقدم هذه الخدمة لاستخدام النظام من خلال موقع على شبكة الانترنت ، ويمكن الاستخدام ايضاً من خلال متصفحات الانترنت.

فقط في اسعار المواد الأولية ويتم اضافة تكاليف الآلة الذكية وتکاليف الانظمة الخبيثة وجدول رقم (2) يبين ذلك:

الحصول عليها من مراكز البيع الموجودة في العاصمة بغداد، أن التكاليف الصناعية غير المباشرة لمرحلة التصنيع سوف تبقى على حالها والتغير يكون

جدول (2)

تكاليف الهاتف الذكي نوع (N 5.7-02 EIC)

نسبة التكاليف	التكاليف	مستوى التكاليف	ت
%48	170,264	التصنيع	1
%36	* 134,520	اندثار الآلة الذكية	2
%3	** 10,130	النظم والبرامج الذكية	3
%1	5,490	البحث والتطوير	4
%2	6,531	التصميم	5
%2	6,306	الإدارية	6
%1	5,216	التسويق والمبيعات	7
%7	24,110	خدمات ما بعد البيع	8
%100	362,567	المجموع	

اعداد الباحث

$$\text{ا. دينار 120} = 134520 \text{ دينار } * \$1,121$$

$$\text{بـ. دينار 9000} = 10,089,000 \text{ دينار } / 996 = 10,130 \text{ دينار للنظم ذكية.}$$

جدول (3)

توزيع تكاليف التصنيع على لجزاء الهاتف الذكي على اساس اسعار التجزئة

المجموع	تكلفة الاجهزه + ملحقات	ثبتت الغطاء الخلفي	تركيب الاطار الامامي	مادة لاصقة تحت البطارية + بطارية	ازيل التشغيل والصوت	لوحة Board	Touch screen	Panel	اساس	ت. مباشرة	الخامات والمواد الأولية
	8	7	6	5	4	3	2	1			
158,250	17,900	3,000	2,800	7,050	2,000	55,500	15,000	55,000	اسعار مواد	ت. مباشرة	الخامات والمواد الأولية
167	20	21	21	21	21	21	21	21	توزيع رواتب واجر		
158,417	17,920	3,021	2,821	7,071	2,021	55,521	15,021	55,021	-	مجموع ت. مباشرة	
11,847	1,480	1,481	1,481	1,481	1,481	1,481	1,481	1,481	-	ت. ص. غ. مباشرة	
170,264	19,400	4,502	4,302	8,552	3,502	57,002	16,502	56,502	-	اجمالي التكاليف	

اعداد الباحث

يتالف العمل المباشر من عامل واحد أذ ان الآلة الذكية لا تحتاج سوى عامل واحد فقط ويكون بمعدل اجر (600,000) دينار 600,000 دينار \times شهور 3 = 1,800,000 دينار

دينار 1,800,000 \div جهاز 167 \cong دينار للجهاز الواحد.

جدول (4)
توزيع اجمالي التكاليف على اجزاء الهاتف الذكي

المجموع	تكلفه الاجهزه + ملحقات	تكلفه الخلفي	تثبيت الغطاء الخلفي	تركيب الاطار الامامي	مادة لاصقة تحت البطارية + بطارية	ازرار التشغيل والصوت	لوحة Board	Touch screen	Panel		
170,264	19,400	4,502	4,302	8,552	3,502	57,002	16,502	56,502		التصنيع	1
134,520	16,815	16,815	16,815	16,815	16,815	16,815	16,815	16,815		لندار الآلة الذكية	2
10,130	1,267	1,267	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266	1,266		النظم والبرامج الذكية	3
5,490	687	687	686	686	686	686	686	686		البحث والتطوير	4
6,531	817	817	817	816	816	816	816	816		التصميم	5
6,306	789	789	788	788	788	788	788	788		الادارية	6
5,216	652	652	652	652	652	652	652	652		التسويق والمبيعات	7
24,110	3,014	3,014	3,014	3,014	3,014	3,014	3,013	3,013		خدمات ما بعد البيع	8
362,567	43,441	28,543	28,340	32,589	27,539	81,039	40,538	80,538		المجموع	

اعداد الباحث

بعد ان تم توزيع التكاليف على اجزاء الهاتف الذكي سيتم تجميع التكاليف ضمن مجاميع تتفق مع عمل النظام المقترن اذ سيتم دمج اللوح الالكتروني (Board) مع ازرار التشغيل وكذلك يتم دمج الاطار الامامي مع الغطاء البلاستيكي الخلفي ، اما باقي الاجزاء فأن النظام تعامل معها كما هي لذلك لم يتم التعديل عليها وكما مبين في الجدول (5):

جدول (5)

تجميع تكاليف اجزاء الهاتف الذكي

أجزاء الهاتف الذكي	نوع	نوع	الكمية
(panel)	الشاشة	1	80,538
(Touch screen)	الشاشة اللمس	2	40,538
للوحة الالكترونية (Board) + ازرار التشغيل	البطارية	3	108,578
البطارية + لاصق تحت البطارية	الاطار الامامي + الغطاء البلاستيكي الخلفي	4	32,589
الخلفي	الخلفي	5	56,883
التغليف + الملحقات		6	43,441
كلفة الجهاز			362,567

اعداد الباحث

أن توزيع التكاليف كما مبين في الجدول (4) ومن ثم القيام بتغذية النظام بتلك التكاليف يمكن من تقديم المنتج بالمواصفات والتكلفة في وقت طلبه اذ ان التكاليف ترسل مباشرة إلى قسم التكاليف والمواصفات ترسل الى المعمل ليتم انتاجها.

جدول (6)

مقارنة بين نتائج المفهوم التقليدي المتبع في الشركة والمفهوم الحديث

المحور	الاتجاح السنوي	المفهوم التقليدي المتبعة في الشركة	المفهوم الحديث	ن
نسبة المواد إلى تكاليف المنتج	802 منتج	882,000	%43.5	1
نسبة الاجور إلى تكاليف المنتج	%95	%0.5	%56	2
نسبة التكاليف الصناعية غير المباشرة إلى تكاليف المنتج	%4	%1	%56	3
تكلفة المنتج	289,086	362,567	6 ثواني	4
الوقت اللازم لتقدير منتج	110 دقيقة	110 دقيقة	لا يوجد	5
المخزون التام	يوجد مخزون	يوجد مخزون	السحب	6
اسلوب الانتاج	دفع	دفع	يتم استخدام التقنيات الصناعية	7
التقنيات الصناعية	غير مستخدمة	غير مستخدمة	منتجات ملائمة للإستخدام	8
الملائمة للأستخدام	منتجات مطابقة للمواصفات	منتجات مطابقة للمواصفات	لا يوجد تلف	9
التلف	يوجد تلف	يوجد تلف	عامل واحد	10
عدد العاملين	12عامل	12عامل	يتحقق رضا الزبون بصورة اكبر كفاءة	11
رضا الزبون	لم يتم تحقيق رضا الزبون	لم يتم تحقيق رضا الزبون	يتحقق رضا الزبون بصورة اكبر كفاءة	12
				13

أعداد الباحث

وبالتالي تحقيق رضا الزبون ، وكذلك التحول إلى مبدأ السحب وما يترتب عليه من عدم وجود للمخزون التام في المخازن، كما ان التحول إلى المفهوم الحديث يؤدي إلى تقليص عدد العاملين من 12عامل إلى عامل واحد فقط ، وبالتالي واستناداً إلى ما سبق ان المفهوم الحديث يؤدي إلى تحقيق رضا الزبون بصورة اكبر كفاءة.

ما نقدم يتبين أن اعتماد الشركة على مفهوم الملائمة للاستخدام من وجهاً نظر الزبون يؤدي إلى تحقيق رضا الزبون بصورة اكبر كفاءة من خلال الآتي:

1- أن الشركة مازالت تعتمد على مبدأ الدفع اي انها تنتج لتخزن لتنبيع أذ ان الشركة انتجت (996) جهاز ولم تتمكن من بيع سوى (651) جهاز وبالتالي فإن (345) جهاز في مخازن الشركة لم تتمكن من بيعها ، وهذا الاسلوب لا

يتضح من الجدول السابق أن تبني الشركة مفهوم الملائمة للاستخدام يساعد في رفع مستوى الانتاج السنوي وبالتالي مواجهة الطلب في ظل قصر دورة حياة المنتج بتقديم منتجات متاز بالكفاءة ، كما أن نسبة المواد المباشرة إلى أجمالي تكاليف المنتج ستختضن في ظل المفهوم الحديث من %43.5 إلى %95 كذلك الاجور المباشرة فإنها سوف تتحفظ أيضاً من %0.5 إلى %0.4 في ظل المفهوم الحديث، أما التكاليف الصناعية غير المباشرة فإنها على العكس من ذلك ، أذ أنها سوف ترتفع من 1% في ظل المفهوم التقليدي إلى نسبة 56% من تكاليف المنتج في ظل المفهوم الحديث ، وان تكلفة المنتج ستترافق من 289,086 دينار إلى 362,567 دينار في ظل المفهوم الحديث والسبب في ذلك هو إضافة تقنيات الذكاء الصناعي التي تؤدي إلى تطبيق الملائمة للاستخدام

تحمليها بالتكاليف التي تخصها ولكن تختسب على اساس التوزيع

أما في ظل المفهوم المعاصر لمحاسبة التكاليف فقد تغيرت الطريقة وذلك من اخلال تحديد كلفة الوحدة الواحدة من المنتجات وبالتالي اجمالي التكاليف يمثل تكلفة الوحدة الواحدة مضروبه في عدد المنتجات كما هو مبين في الآتي:

$$\text{تكلفة الوحدة الواحدة} = \text{مواد} + \text{أجور} + \text{تكاليف صناعية غير مباشرة}$$

$$\text{اجمالي التكاليف} = \text{تكلفة الوحدة الواحدة} \times \text{عدد الوحدات المنتجة}$$

أما في ظل مفهوم رضا الزيون فإن محاسبة التكاليف ينبغي أن تكون أكثر تفصيلاً، إذ أن كل جزء من أجزاء المنتج يتم تحمله بتكلفة المواد والاجور والتكاليف الصناعية غير المباشرة ويتم ذلك من خلال الآتي:

$$\text{تكلفة الجزء الواحد من المنتج} = \text{مواد} + \text{أجور} + \text{تكاليف صناعية غير مباشرة}$$

وبالتالي مجموع تلك الأجزاء يمثل تكلفة الوحدة الواحدة من المنتج ، وكما يلي:

$$\text{تكلفة الوحدة الواحدة} = \text{جزء 1} + \text{جزء 2} + \text{جزء 3 .. الخ}$$

أما اجمالي تكاليف الانتاج فأنها س يتم تحديدها من خلال جمع تكاليف عدد المنتجات ، ذلك أن تكلفة كل منتج ليست بالضرورة ان تكون تساوي تكلفة المنتجات الأخرى(الهاتف الذي في البحث ستحتختلف كلفته من زيون لاخر) ، وحده الزيون هو من يحدد ذلك من خلال اختياره ما يناسبه من المواصفات والاجزاء، وبالتالي فإن اجمالي تكاليف الانتاج في ظل مفهوم رضا الزيون تتمثل في اجمالي تكاليف المنتجات حسب رغبة الزيون.

يمكن ان يؤدي إلى تحقيق رضا الزيون ولكن التحول لاسلوب السحب من خلال الاعتماد على الملائمة للاستخدام سيساهم في تحقيق رضا الزيون ذلك ان الشركة التكليفات الحمال لم تقم بالانتاج الا على تكلفة الوحدة الواحدة للزيون فضلاً عن أنها الوحدات عدد لن تنتج إلا منتجات راضٍ عنها الزيون.

3- أن الشركة كانت تحاول الوصول إلى رضا الزيون بالاعتماد على تقديم اصدارات محددة ترى أنها تلائم الزيون وايضا تعمل على تقديم بعض التطبيقات التي تعتقد أنها سوف يرضى عنها الزيون لكن في الواقع هذه الملائمة للاستخدام تكون من وجهة نظر المنتج ، ولكن بتبني الشركة مفهوم الملائمة للإستخدام من وجهة نظر الزيون فإنها سوف تتمكن من تحقيق رضا الزيون بصورة أكثر كفاءة وذلك هو ما تم العمل عليه من قبل الباحث ، فمن خلال النظام المقترن فإن الشركة لن تنتج إلا منتجات راضٍ عنها الزيون وبختارها بنفسه.

أما على مستوى محاسبة التكاليف ، فإن تطبيق مفهوم رضا الزيون أثر فيها ، واصبحت هناك حتمية لتطوير مفاهيمها بصورة تتناسب مع التطور الهائل الذي أحدثه مفهوم رضا الزيون ، فكما هو معروف في الوحدات الاقتصادية يتم تحديد غرض التكلفة (cost object) والذي يكون بالعادة منتجًا أو خدمة ، لكن على وفق مفهوم رضا الزيون فإن تكلفة المنتج ستختلف من زيون لأخر ، ذلك أن الاساليب المستخدمة في تحقيق رضا الزيون تمتاز بالجمع بين الانشطة والزيون هو من يختار المنتجات التي تمر بأنشطة معينة وبذلك سوف يتمكن من تحديد التكلفة بنفسه ، وبهذا يكون غرض التكلفة (cost object) هو رضا الزيون وليس المنتج أو الخدمة المقدمة ، وقد تختلف تكلفة المنتج من زيون إلى آخر(حتى وأن كان سعر الجهاز الحديث وكلفته عالية فإن هناك مبرر لذلك) وبالتالي سيكون رضا الزيون هنا هو محرك التكلفة.

في السابق يتم احتساب التكاليف عن طريق توزيع اجمالي التكاليف على عدد المنتجات وتحديد كلفة الوحدة الواحدة وهذه طريقة غير عادلة ذلك ان الوحدة الواحدة لا يتم

7. انخفاض الحصة السوقية لشركة الصناعات الإلكترونية في السوق المحلية ، بسبب المنافسة الشديدة من المنتجات المستوردة ، وعدم استناد الشركة إلى المفاهيم الحديثة لمواكبة التطور في هذا المجال.

8. افتقار نشاط الإنتاج إلى المكائن الذكية ذات التقنية العالية في التجميع مثل الروبوتات.

9. أن كلفة الانتاج ليس لها تأثير في رضا الزبائن ، فما دام الزبائن راضياً عن المنتج فإنه سوف يقوم بشرائه حتى لو كان بكلف عالية ، فالزبائن يأخذ المنتج بكلف عالية او بكلف منخفضة حسب قناعته ورضاه ، فلا الجودة العالية ولا الكلف الأقل تحقق رضا الزبائن بل أن رضا الزبائن هو الذي يحقق الكلفة والجودة.

2-3 التوصيات

1- يفضل لإدارة الوحدات الاقتصادية بنحو عام ، والشركة المبحوثة بنحو خاص تبني المفاهيم الملائمة للاستخدام من جهة نظر الزبائن لعرض تحقيق رضا الزبائن في ظل المنافسة الشديدة في السوق والتغلب في رغبات الزبائن.

2- ينبغي على الوحدات الاقتصادية التحول إلى مفهوم الملائمة للإستخدام من جهة نظر الزبائن مادامت تقدم منتجًا تجاريًا ، فالزبائن هو الذي يحدد مايناسبه.

3- على محاسبة التكاليف تطوير مفاهيمها بما يتاسب مع النظائرات التي طرأت في ظل مفهوم رضا الزبائن ، فإن نظم التكاليف ينبغي أن تكون تفصيلية أكثر وتصل لاحتساب التكلفة المباشرة وغير المباشرة لكل جزء من أجزاء المنتج وعلى كل مستويات الإنتاج ، لأن أجزاء المنتج في ظل مفهوم رضا الزبائن يتم تحديدها من قبل الزبائن نفسه لذلك يجب أن تكون التكاليف محددة بصورة عادلة واضحة وصحيحة ،

الفصل الثالث

الاستنتاجات والتوصيات

1-3 الاستنتاجات

1. يعد مفهوم الملائمة للإستخدام من وجهة نظر الزبائن من ابرز المفاهيم التي من شأنها أن تساعد الإدارة على تحقيق رضا الزبائن وجنى الفوائد المترتبة على ذلك من ترشيد التكاليف ، والرقابة ، واتخاذ القرار.

2. أن المطابقة للمواصفات لا تلائم احتياجات الزبائن ، لأن هذه المواصفات توضع قبل فترة زمنية قد تكون سنة ويستمر الإنتاج على أساسها ، في الواقع أن اذواق الزبائن وظروفهم غير ثابتة نتيجة التقدم التكنولوجي والأبتكارات المستمرة فضلاً عن المنافسة الشديدة.

3. ان مفهوم رضا الزبائن ترك اثره في محاسبة التكاليف ونظم التكلفة من حيث المفاهيم والدور الذي تقوم به.

4. أن التكاليف ليس لها دور في تحقيق رضا الزبائن ، فمادام الزبائن هو الذي يطلب المواصفات فلا يهمه كثيراً زيادة تكاليف المنتج أو نقصانها طالما أن المنتج يلي الطموح.

5. ان الاهمية النسبية للعمل سوف تختفي بصورة كبيرة في ظل الاعتماد على تقنيات الذكاء الصناعي ، ذلك أن الدور الاساسي للعاملين سيكون اشرافيًّا فقط وعامل واحد يكون كافياً ل القيام بهذا الدور.

6. ان الشركة باتت واعية أن رضا الزبائن مهم جداً لنجاحها وأصبحت تسعى لتحقيقه وبدأت بالاتجاه لمفهوم الملائمة لكن الملائمة التي اتجهت نحوها الشركة هي ملائمة من وجهة نظر منتج ، والتي قد يرضى عنها الزبائن وقد لا يرضى.

ذلك أن تلك التكاليف سيتم الاعتماد عليها في قرارات التسعير التي يتم اتخاذها في ظل سوق منافسة شديدة.

4- ينبغي على شركة الصناعات الالكترونية ان تتحول من نظم الانتاج الواسع التي تعتمد في فلسفتها على نظام الدفع (الانتاج بقصد الخزن) ، والتحول نحو مفهوم رضا الزبون الذي يعتمد في فلسفتها على نظم السحب.

5- ينبغي على شركة الصناعات الالكترونية تبني النظام المقترن وتدريب الكوادر وتهيئتهم وتطوير كفاءتهم لغرض العمل بالنظام الجديد واعتماده وبناء قاعدة بيانات خاصة بتغذية النظام.

6- ينبغي بناء نظام معلومات متكامل، يعتمد على مفهوم رضا الزبون ، يساعد إدارة الشركة على مواكبة التطورات الحاصلة في المجال الاقتصادي والتكنولوجي ، وكذلك يساعد إدارة الشركة على عملية اتخاذ القرارات.

7- عدم أعتماد الشركة على مفهوم الجودة والكلفة والأقل بل الأعتماد على مفهوم رضا الزبون الذي يؤدي بالنتيجة إلى الجودة والكلفة الأقل

المصادر والمراجع

1. عمر. احمد مختار , " معجم اللغة العربية المعاصرة" , عالم الكتب- القاهرة , الطبعة الأولى , 2008 .
2. الخطيب. سمير كامل ، سلمان. رنا حمزة ، " دور ثوابت (Crosby) في تطبيق ادارة الجودة الشاملة دراسة حالة في الشركة العامة للسمنت العراقيه " ، مجلة جامعة بابل / العلوم الانسانية ، المجلد 22، العدد 3 ، 2014 .
3. نور الدين. ابو عنان, " جودة الخدمات وأثرها على رضا العملاء دراسة ميدانية في المؤسسة المينائية لسكندة" , 2007 ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة محمد بن ضياف المسيلة.
- 4-Sivakumar B. & Dominic J. " Application of Total Quality Management in Academic Libraries" , 2013.
- 5-Adel, Awwad, Abdulkareem, Al Khattab, " Competitive priorities and competitive advantage in Jordanian manufacturing" , 2010.
- 6-Horngren T,Charles, Datar M.Srikant, Rajan V. Madhav, " Cost Accounting A Managerial Emphasis" , 2012, 14 Edition.
- 7- شلال. أ. م. د. فارس جعباز، جاسم. ماجد عودة، " أثر مكونات تكنولوجيا التصنيع الفعال في أداء العمليات" دراسة استطلاعية في معمل خيطة اليسنة النجف، مجلة الغربى للعلوم الاقتصادية والأدارية، السنة السابعة ، العدد الواحد والعشرون ، 2011 .
- 8-Kumari. suman, Anuradha, dr. S.K," HOW QUALITY AFFECTS PRODUCTIVITY AND PRICE IN MANUFACTURING INDUSTRIES" ,2013.
- 9-Juran M.Joseph, Godfrey A.Edward, " JURAN'S QUALITY HANDBOOK" , 1999, 5 Edition.
- 10- البكري. أ. م. د. رياض حمزة, " مفهوم المطابقة للمواصفات والممانعة للاستخدام وأثره على جودة المنتج ورضا الزبون" , بحث مقبول النشر في أعمال الملتقى العربي الثالث ، المنظمة العربية للتربية الادارية ، جامعة الدول العربية ، 2009 .
- 11-Aole M.Rajan,Gorantiwar S.Vinod, " Quality Gurus: Philosophy and Teachings" , 2013.
- 12-Montgomery C.Douglas, " Introduction to Statistical Quality Control" , 2009, 6 Edition.
- 13- الفضل. أ. د. مؤيد محمد علي, غدير. انعام محسن, " تأثير محاسبة تكاليف الجودة في تحقيق الميزة التنافسية" دراسة تحليلية لعينة من المنظمات الصناعية العراقية، الغربى للعلوم الاقتصادية والأدارية، السنة الثامنة – العدد الثالث والعشرون ، 2012 .
- 14-Omachonu K.Vincent, Ross E. Joel, " Principles of total quality" , 2005, 3rd Edition.
- 15-Horngren T,Charles, Datar M.Srikant, Foster. Rajan V. Madhav, Ittner," Cost Accounting A Managerial Emphasis" , 2009, 13 Edition.
- 16-Zaklouta. Hadi, " Cost of quality tradeoffs in manufacturing process and inspection strategy selection" , 2011.
- 17-Thomasson. Marcus, Wallin. Johanna, " Cost of Poor Quality; definition and Development of a process-based framework" , 2013.

- 18- الموسوي. م. د. عباس نوار كحيط, الغربان. م. د. فاطمة صالح مهدي, "التكامل بين ادارة الجودة الشاملة (TQM) واسلوب التكاليف على اساس الأنشطة (ABC)" , مجلة الادارة والاقتصاد, العدد 80, 2010.
- 19- البكري. أ. د. رياض حمزة, "رضا الزبون... الثورة المحاسبية الجديدة", مجلة دراسات محاسبية ومالية, المجلد التاسع, العدد 28, 2014.
- 20- الطائي. أ. م. د. يوسف حجيم, العبادي. هاشم فوزي, "دور جودة المنتج في ايهام الزبون باستخدام نموذج كانوا" , الغري للعلوم الاقتصادية والادارية, السنة الخامسة – العدد السادس عشر, 2010.
- 21-Toivonen. Ritva, "**Dimensionality of quality from a customer perspective in the wood industry**", University of Helsinki, Finland, 2011.
- 22-(www.deming.org).
- 23-Manu. Marko, "**Quality and Customer Satisfaction Perspective in Organisations by Gap and Total Quality Improvement Methods**", 2011.
- 24-Bisgaard. Soren, "**"Quality management and Juran's legacy" quality and reliability engineering international**", 2007.
- 25-Francis.Patricia, Gobel O.Ernst, "**Export Quality Management A Guide for Small and Medium-Sized Exporters**", 2011,2 Edition.
- 26- النجار. أ. د. صباح مجيد, محسن. أ. د. عبد الكريم, "ادارة الانتاج والعمليات", مكتبة الذاكرة – بغداد , الطبعة الثالثة, 2009.
- 27-SampsonE. Scott, Snow C. Daniel, "**An Empirical Assessment of Dominant Perspectives of Serviceness**", 2014.