

أدارة الجودة الشاملة

Total Quality Management



إعداد .. نورة القحطاني

المحاضرة الأولى .. ماهية إدارة الجودة الشاملة

تعريفات الجودة وأبعادها

تعريف جوران J.M juran

"**مدى ملائمة المنتج للإستعمال**".

فمعيار الحكم لدى جوران هو مدى ملائمة المنتج للإستعمال بغض النظر عن وضع وحالة المنتج .
كما وُرِّفت الجودة على أنها : " **مدى المطابقه مع المتطلبات** ".

تعريف المواصفة الدولية ISO 9000:2000

درجة تلبية مجموعة **الخصائص الموروثة** في المنتج لمتطلبات العميل .

تعريف فيجنباوم A.V Feignbaum

ناتج تفاعل **خصائص نشاطات التسويق والهندسه والصناعه والصيانه والذى بدوره يمكن من تلبية حاجات العميل ورغباته** .

تعريف عمر وصفي عقيلي

" إنتاج المنظمه لسلعة أو تقديم خدمة بمستوى عالي من الجوده المتميزه تكون قادره من خلالها على الوفاء باحتياجات ورغبات عملائها بالشكل الذي يتفق مع توقعاتهم ويحقق الرضا والسعادة لديهم ، وذلك من خلال مقاييس موضوعة سلفاً لإنتاج السلعه أو تقديم الخدمه وايجاد صفة التميز فيها ".

ويتضخ من ذلك أن العميل يقارن بين مستوى ما يتوقعه من الخدمه التي يتلقاها وبين مستوى الخدمه التي تلقاها بالفعل ، فكلما

أبعاد الجودة

1. **الأداء** يشير ل**خصائص المنتج الأساسية** مثل وضوح الألوان بالنسبة للصورة أو السرعة بالنسبة للألة.
2. **المظهر** يشير ل**خصائص المنتج الثانوية** التي تمثل **الصفات المضافه** إلى المنتج كجهاز التحكم عن بعد أو الأمان في الإستعمال.
3. **المطابقة** الإنتاج حسب المواصفات المطلوبة أو معايير الصناعة.
4. **الاعتمادية** بمعنى **مدى ثبات الأداء** بمرور الوقت ، أو بمعنى آخر متوسط الوقت الذي يتتعطل فيه المنتج عن العمل.
5. **الصلاحية** **العمر التشغيلي المتوقع** للمنتج.
6. **الخدمات المقدمة** مثل حل المشكلات والإهتمام بالشكاوي ، بالإضافة إلى مدى سهولة التصحيح.
7. **الاستجابة** مدى تجاوب البائع مع العميل ، مثل اللطف والكياسة في التعامل.
8. **الجمالية** إحساس الإنسان بال**خصائص المفضلة** لدى **كالتشطيبات النهائية** الخارجية في مبني ما.
9. **السمعة** الخبرة والمعلومات السابقة عن المنتج لدى العميل.

* في الواقع أن هذه الأبعاد ليست منفصلة عن بعضها تماما ، إذ أنّة يتوفّر في المنتج أكثر من بُعد في نفس الوقت.

Total Quality Management (TQM) :

تعريف معهد المقاييس البريطاني :

"فلسفة إدارية تشمل كافة نشاطات المنظمة التي يتم من خلالها تحقيق احتياجات وتوقعات العميل والمجتمع ، وتحقيق أهداف المنظمة كذلك بأكمل الطرق وأقلها تكلفة عن طريق الاستخدام الأمثل ل Capacities جمیع العاملین بدافع مستمر للتطوير "

كما عرّفها كون N.Chorn بأنها :

"أسلوب جديد للتفكير فيما يتعلق بإدارة المنظمات "

* تعتبر إدارة الجودة الشاملة ثقافة تعزز مفهوم الالتزام الكامل تجاه رضا العميل من خلال التحسين المستمر والإبداع في كافة مجالات العمل . وبالتالي يمكن النظر إلى إدارة الجودة الشاملة على أنها ثورة ثقافية ، وذلك بسبب الطريقة التي تفكرون بها في الإداره فيما يتعلق بالعمل على تحسين الجودة باستمرار والتركيز على عمل الفريق ،

يمكن تعريف إدارة الجودة الشاملة على أساس الكلمات التي يتكون منها المصطلح كما يلي :

الادارة

وتعني تخطيط وتنظيم وتجهيزه ومراقبة كافة الأنشطة المتعلقة بتطبيق الجودة ، ناهيك عن دعم نشاطات الجودة ، وتوفير الموارد اللازمة.

الجودة

وتعني تلبية متطلبات العميل وتوقعاته.

الشاملة

وتعني مشاركة كافة موظفي المنظمة ، والتنسيق بينهم لحل مشاكل الجودة وإجراء التحسينات المستمرة.

أهم الفوائد التي تجنيها المنظمة من تطبيق إدارة الجودة الشاملة:

1. تحسين الوضع التنافسي للمنظمة في السوق ، ورفع معدلات الربحية.
2. تعزيز العلاقات مع الموردين.
3. رفع درجة رضا العملاء.
4. تحسين جودة المنتجات المصنعة أو الخدمات المقدمة.
5. إنخفاض تكلفة العمل نتيجة عدم وجود أخطاء ، وتقليل معدلات التالف.
6. فتح أسواق جديدة ، وتعزيز الأسواق الحالية.
7. القيام بالأعمال بصورة صحيحة من المرة الأولى.
8. زيادة معدل سرعة الاستجابة للتغيرات داخل المنظمة.
9. تطوير القدرات من خلال التدريب.
10. تحفيز العامل واعماره بتحقيق الذات من خلال مشاركته في وضع الأهداف واتخاذ القرارات.

* ليس أدل على أهمية الجودة الشاملة من النجاح الذي حققت الشركات اليابانية على حساب الشركات الأمريكية في الثمانينات من القرن العشرين نتيجة تطبيقها لإدارة الجودة الشاملة.

* نشأة وتطور مفهوم إدارة الجودة الشاملة

* بدأ التركيز على مفهوم الجودة في اليابان في القرن العشرين ، ثم انتشر بعدها في أمريكا والدول الأوروبية، ثم باقي دول العالم ، وقد كان هناك مساهمات عديدة من قبل العلماء والمفكرين في تحديد مفهوم الجودة وتطويره .

وأجمالاً فقد مر مفهوم إدارة الجودة الشاملة بأربع مراحل رئيسية وهي :

1. الفحص : Inspection

قامت تحليلات الجودة فقط على فحص المنتج من حيث وقت إجراء الفحص وعدد المنتجات التي تخضع للفحص . حيث انصب التركيز هنا على مدى مطابقة المنتج للمواصفات الفنية الموضوعية بغية تسليم المنتجات المطابقة للعميل ، ومعالجة المنتجات غير المطابقة للمواصفات . فالخطأ قد حصل فعلا دون العمل على منعه ويتم البحث عنه لتصحيحه.

2. ضبط الجودة : Quality Control

تشمل كافة النشاطات والأساليب الإحصائية التي تضمن التأكيد من أن تصميم المنتج مطابق للمواصفات المحددة . وبناءً عليه فقد امتدت عملية ضبط الجودة لتشمل التصميم والأداء . وبذلك تعتبر هذه المرحلة متقدمة عن الفحص فيما يتعلق بتعزيز الأساليب وتطور الأنظمه المستخدمة .

3. تأكيد الجودة : Quality Assurance

تركز هذه المرحلة على توجيه كافة الجهود للوقاية من حدوث الأخطاء ، حيث وصفت بأنها نظام أساسه منع وقوع الأخطاء والقضاء على أسبابها منذ البداية.

- * تتضمن هذه المرحلة كافة الإجراءات الالازمه لتوفير الثقة بأن المنتج أو العملية تفي بمتطلبات الجودة أسلوب تفكير يقوه على فلسفة رقابية تعتمد على الوقاية بدلاً من الفحص واكتشاف الخطأ بعد فوات الأوان
- * تشمل هذه المرحلة بمنظورها عملية التخطيط لجودة. بالإضافة إلى ضرورة دراسة تكاليف الجودة ومقارنتها بالفوائد الممكنة.

4. إدارة الجودة الشاملة : Total Qualit Management

بدأ هذا المفهوم بالظهور في الثمانينات من القرن العشرين حيث يتضمن جودة العمليات بالإضافة إلى جودة المنتج ويركز على العمل الجماعي ، وتشجيع مشاركة العاملين واندماجهم ، بالإضافة على التركيز على العملاء ، ومشاركة الموردين ،

مقارنة بين الإدارة التقليدية وإدارة الجودة الشاملة

<u>إدارة الجودة الشاملة</u>	<u>الإدارة التقليدية</u>
الرقابه الذاتية	الرقابة اللصيقة وتصيد الأخطاء
العمل الجماعي وروح الفريق	العمل الفردي
التركيز على المنتج والعمليات	التركيز على المنتج
اندماج الموظفين	مشاركة الموظفين
تحسين المستمر	تحسين وقت الحاجة
مرونة السياسات والإجراءات	جمود السياسات والإجراءات
تحليل البيانات ، والمقارنات المرجعية	حفظ البيانات
التركيز على رضا العملاء	التركيز على جني الأرباح
مشاركة الموردين	النظره إلى الموردين كمستغلين
العميل الخارجي والداخلي	العميل الخارجي
الخبره واسعة عن طريق فرق العمل	ال الخبره ضيقه ، وتعتمد على الفرد

أبرز العلماء والباحثين في مجال إدارة الجودة الشاملة

أولاً /ادوارد ديمنج W.Edwards Deming مستشار أمريكي حاصل على درجة الدكتوراه في الرياضيات والفيزياء ، ويُلقب بأبي ثورة الجودة الشاملة ، وله إسهامات مميزة في مجال الضبط الإحصائي للعمليات ، وقد اعترف اليابانيون بفضلـه في الجودة حيث انتشرت أفكارـه بسرعة في اليابان ، وقد قـلـده الإمبراطور هـيـروـهـيـتو عام 1960 وسامـاً رـفـيـعاً تـكـريـماً لـدورـهـ فيـ هـذـاـ المـجاـلـ .

بنيـتـ فـلـسـفـهـ دـيمـنـجـ عـلـىـ ضـرـوـرـةـ التـزـامـ الـمـنظـمـ بـتـطـبـيقـ مـبـادـئـ الـأـرـبـعـةـ عـشـرـ ،ـ وـالـتـيـ يـمـكـنـ تـلـخـيـصـهـ بـمـاـ يـلـيـ :

1. تحديد ونشر أهداف وأغراض المنظمة.
2. تبني الفلسفـهـ الجديدةـ.
3. عدم الاعتماد على الفـحـصـ الـكـلـيـ.
4. الاعتماد على جـودـةـ المـوـادـ الـمـشـتـراـهـ وـلـيـسـ عـلـىـ السـعـرـ الـأـقـلـ.
5. تحسـينـ نـظـامـ الـإـنـتـاجـ وـالـخـدـمـهـ بـاستـمرـارـ.
6. الـإـهـتـمـامـ بـالـتـدـرـيـبـ لـتـحـسـينـ الـجـودـةـ.
7. إيجـادـ الـقـيـادـهـ الـفـاعـلـهـ.
8. القـضـاءـ عـلـىـ الـخـوفـ.
9. تعـظـيمـ جـهـودـ فـرـقـ الـعـملـ.
10. تـجـنبـ النـصـائحـ وـالـشـعـارـاتـ الـجـوـفـاءـ .
11. تـجـنبـ تـحـدـيدـ أـهـدـافـ رـقـمـيـهـ لـلـعـامـلـيـنـ.
12. إـزـالـةـ الـمـعـوـقـاتـ لـدـعـمـ اـعـتـزاـزـ الـعـامـلـيـنـ بـعـلـمـهـمـ.
13. تـشـجـيعـ الـتـعـلـمـ وـالـتـطـوـيرـ الـذـاتـيـ.
14. إـحـدـاثـ التـغـيـيرـ الـمـلـائـمـ لـدـفعـ عـمـلـيـةـ التـحـوـيلـ.

* أشار ديمنج بوجود سبعة عوامل لها تأثير سلبي على مستقبل المنظمة سماها بالأمراض السبعة القاتلة للمنظمات وهي :

1. عدم الاستمرار في وضع الأهداف نحو التحسين وغموض تلك الأهداف.
2. التركيز على الأرباح في الأجل القصير فقط.
3. عدم كفاءة أنظمة التقييم التقليدية لأداء الأفراد ، وتخويف العاملين بالتأثير على مستقبളهم الوظيفي نتيجة هذه الأنظمة.
4. التغيرات الكثيرة في الإدارة.
5. الإدارة على أساس الحكم فقط.
6. عدم بناء نظام الجودة في المنتجات من أول خطوة.
7. التكاليف المبالغ فيها وغير الضرورية في مجالات ضمان المنتج والإستشارات والأمور القانونية.

ثانيا / جوزيف جوران Joseph Juran أسهم في ثورة الجودة في اليابان ، حيث قدم محاضرات لليابانيين عن الجودة ومسؤولية الإدارة تجاهها . وقد أشار جوران إلى ضرورة توفير المناخ المناسب للإبداع والإبتكار بما يتطلب إحداث تغيير في الثقافة التنظيمية للمنظمة ، كما أكد على ضرورة حل المشكلات استناداً للأساليب العلمي . وربط أيضاً بين تحسين الجودة وكفاءة الإدارة من خلال ما يسمى بثلاثية جوران التي تتكون من :

(التخطيط الجيد - والرقابه الفعاله على الجوده - واجراء التحسينات المستمرة)

ركز جوران على الدور الكبير للإدارة الوسطى لقيادة الجودة ولكنها بنفس الوقت لم يهمل دور الإدارة العليا والدنيا .

ثالثا : فيليب كروسبى Philip Crosby أول من نادى بفكرة العيوب الصفرية Zero Defects أي (عدم وجود أي خطأ جراء العمل الصحيح من المرة الأولى) كما وربط كروسبى بين مستوى الجودة في المنظمة وبين التكاليف والأرباح المتحققة .

أكّد كروسبى على أهمية الإدارة العليا في دعم الجودة وتحقيق مستوى عالي فيها كما ووضع برنامجاً متكاملاً للجودة الشاملة ركز فيه على أداء العمل بالشكل الصحيح من المرة الأولى بالشكل الذي يؤدي إلى تخفيض التكاليف .

وقد قسم كروسبى التكاليف إلى فئتين هما :

• **تكاليف مقبولة** : تساهُم في تحسين مستوى الجودة .

• **تكاليف غير مقبولة** : تُنفق دون تحقيق مستوى الجودة المطلوب .

رابعا / كاورو ايشيكawa Kaora Ishikawa يعتبر الأب الروحي لحلقات الجودة Quality Circles وهي عبارة عن "مجموعات صغيرة من العاملين يعملون في عمل مماثل أو مشابه (تجانس وتماسك بغية الإنجاز الأفضل والأسرع) ، وينضم الأعضاء مع بعضهم بصفة تطوعية ، وينظمون اجتماعاتهم لمناقشة مشاكل الجودة في العمل واقتراح الحلول المناسبة بهدف تطوير وتحسين الأداء " . ويُعقد الاجتماع لمدة ساعة في الأسبوع وبشكل منتظم ومدفوع الأجر ، وقد تعقد الاجتماعات أثناء أوقات الدوام الرسمي أو خارجهما ، كما وتجتمع الحلقة تحت قيادة مشرف خاص بها ، ويُدار العمل بداخلها وفقاً للنمط الديمقراطي ، وينصب اهتمام أعضاء الحلقة على أعمالهم اليومية التي يقومون بها لأن لديهم الفهم الكامل لمشاكلهم ، وهم الأقدر على حلها .

نادي ايشيكawa بإشراك العاملين في حل المشكلات من خلال حلقات الجودة ، ناهيك عن الإشارة لأهمية التدريب في زيادة معارف العاملين وتحسين مهاراتهم وتغيير اتجاهاتهم .

* تنظيم إدارة الجودة الشاملة

ليس هناك تنظيم نمطي أو تنظيم أمثل لإدارة الجودة الشاملة في المنظمة حيث يختلف هذا التنظيم من منظمه إلى أخرى وبنفس المنظمة من وقت لآخر.

أهم العوامل التي تؤثر في اختيار الشكل التنظيمي لإدارة الجودة الشاملة :

1. حجم المنظمة.
2. نظرة الإدارة العليا إلى أهمية الجودة.
3. توفر الإمكانيات المالية للمنظمة.
4. توفر الإمكانيات البشرية وخاصة في ظل ندرة المتخصصين في إدارة الجودة الشاملة في الدول النامية.
5. سعة الانتشار الجغرافي للمنظمة.

يتخذ موقع جهاز إدارة الجودة الشاملة على الهيكل التنظيمي عدة أشكال وهي

1. دائرة الجودة.

2. قسم الجودة.

3. عدم وجود وحدة إدارية للجودة :

و خاصة في المنظمات الصغيرة فقد لا تستدعي الحاجة إلى إنشاء دائرة أو قسم متفرغ للجودة بل قد تكتفي الإدارة بأن تعهد إلى أحد مديري الدوائر القيام بأعمال الجودة بالإضافة إلى عملة الأصلي . كما وأن الكثير من المنظمات قد تستعين بخبرات مستشار خارجي في الجودة مقابل أتعاب محددة متفق عليها بين الطرفين . ومن أبرز

مزايا الاستعانة بمستشار خارجي :

- الم موضوعية - الخبرة الجيدة - تجدد الآراء والمقترنات

ومن عيوب هذه الطريقة

1. نظرة عدم الارتياح من قبل موظفي المنظمة.
2. ارتفاع التكلفة.
3. صعوبة الحصول على المعلومات.
4. عدم الولاء للمنظمة.
5. صعوبة متابعة البرامج طويلة الأمد.

* تشكيل مجلس الجودة

يتكون المجلس من أعضاء في الإدارة العليا ليكون مسؤولاً عن وضع إستراتيجية الجودة والتأكد من تنفيذها حسب ما هو مخطط ويمكن تلخيص مهام المجلس بما يلي :

1. وضع سياسة الجودة وأهدافها.
2. دعم وتوجيه إدارة الجودة الشاملة في المنظمة.
3. إنشاء فرق الجودة وتقدير النتائج.
4. توفير الموارد اللازمة لتطبيق إدارة الجودة الشاملة.
5. متابعة وتقدير مشاريع التحسين المستمر.
6. المصادقة على تكلفة الجودة ومراقبتها باستمرار.

7. وضع خطة التعليم والتدريب.
 8. مراقبة أنظمة المكافآت المادية والحوافز المعنوية.
- * يجتمع المجلس على الأقل مره كل شهر ، وذلك بهدف مراجعة إستراتيجية الجودة ومناقشة مدى تقدم التنفيذ ، ناهيك عن مراقبة مشاريع التحسين المستمر.

* بناء فرق العمل

- فرق العمل** مجموعة من الأفراد يعملون مع بعضهم لأجل تحقيق أهداف محددة ومشتركة .
- الأمور التي ينبغي مراعاتها في فريق العمل حتى يكون فعال :
1. العدد المثالي لأعضاء الفريق : يتراوح عادة بين ثلاثة إلى عشرة أعضاء.
 2. ضرورة تحديد أهداف الفريق بدقة ووضوح.
 3. منح فريق العمل كامل الصالحيات المتعلقة بالهدف من إنشائه.
 4. وجود نظام للحوافز التي تعزز أداء الفريق.
 5. ضرورة تدريب أعضاء الفريق لرفع مهاراتهم الفنية والإتصالية.
 6. فعالية نظام المعلومات لبلوغ هدف الفريق.
 7. منح الفريق الاستقلالية في أعماله وقراراته.

أنواع فرق العمل..

فرق تحسين الجودة

مجموعة مستقلة من الأفراد لديها معارف ومهارات وخبرات مناسبة تجتمع مع بعضها لمعالجة وحل مشاكل الجودة وتفادي هذه الفرق كافة نواحي نظام التشغيل.

حلقات الجودة

راجع مفهومها شريحه (20) أي صفحه (6).

فرق حل المشكلات

وهي فرق تركز على حل المشكلات التشغيلية ولا يتعانق عملها بالنظم والسياسات والإجراءات وهي بعكس حلقات الجودة لا تتخذ القرارات ، ولا تقوم بتنفيذها ، بل تقدم الإقتراحات والتوصيات لحل المشكلات.

فرق العمل المسيطر ذاتيا

تقوم بتسخير أمورها بنفسها وخاصة في أقسام خدمة العملاء ، تكونها تحظى بالصالحيات الكافية وتجمع هذه الفرق على أساس يومي حيث تتخذ القرارات وتنفذها باستقلاليه تامه عن إدارة الدوائر أو الأقسام الموجودة فيها .

المحاضرات الثانية .. إدارة الجودة الشاملة والتغيير

* مفهوم التغيير وأنواعه

* تتضمن عملية تطبيق إدارة الجودة الشاملة إجراء تغييرات كثيرة في مجالات عديدة مثل ثقافة المنظمة ، والهيكل التنظيمي ، والنظام القيادي ، وتصميم العمليات ،

يمكن تعريف التغيير على أنّه : " نشاط يتضمن احداث تحولات في أحد أو بعض أو كافة العناصر التي تكون منها المنظمة لمواجهة القوى المؤثرة فيها ". كالاستجابة لمتطلبات جديدة للعملاء ، أو نتيجة لدخول أو خروج منافسين من السوق ، أو نتيجة لتطبيق فلسفة جديدة لإدارة الجودة الشاملة ،
* تلّاجأ المنظمات للتكييف مع المتغيرات البيئية حتى تستطيع أن تحافظ على نفسها وبقاءها واستمرارها.

أنواع التغيير

1. من حيث درجة التخطيط

▪ التغيير العشوائي / الذي يحدث تلقائيا وبصفة عشوائية بدون أي إعداد مسبق ، وبالتالي قد تكون آثاره سلبية على المنظمة.

▪ التغيير المخطط / يتم تنفيذه بعد إعداد دقيق ودراسة متأنيّة لظروف التغيير ومتطلباته وبرامجه ، حيث يكون نتيجة جهود واعية.

2. من حيث وقت التنفيذ

▪ التغيير السريع / يتم مرة واحدة وبسرعة ويسمية البعض (بالصدمة القوية) . ويجب الحذر من الآثار الإجتماعية السلبية للمتأثرين بتة لأن من شأن ذلك أن يؤدي لبروز مقاومة التغيير ، وينفذ هذا التغيير في عدة ظروف كأن يكون التغيير جزئيا ، أو عند الضرورة الملحة للتغيير لمنع استفحال مشكلة كبيرة ، أو عندما يكون تأثير الموظفين بالتغيير المنوي إجراءه بسيطا ،

▪ التغيير البطئ / يتم على دفعات وليس دفعه واحدة وذلك تلافيا لأي آثار سلبية على المتأثرين بالتغيير ، ويمكن تنفيذه عندما يكون التغيير شاملًا لكل المنظمة أو عندما يتوقع مقاومة عنيفة للتغيير المزعج إجراءة .

3. من حيث درجة الشمولية

▪ التغيير الجزئي / يشمل أجزاء من المنظمة أو من الأنشطة أو العمليات.

▪ التغيير الشامل / يشمل المنظمة كل من كافة النواحي.

* القوى المحركة للتغيير.. مسببات التغيير :

1. القوى الداخلية : تقع داخل المنظمة وتفترض على المنظمة إجراء تغييرات محددة لمعالجة الوضع وتقييمه. ومن أمثلة هذه القوى :

1. انخفاض درجة الرضا الوظيفي لدى العاملين.

2. ارتفاع معدلات دوران العمل.

3. زيادة معدلات التغيب عن العمل عن الحد الطبيعي.

4. انخفاض أرباح المنظمة أو تحقيق خسائر فادحة.

5. عدم وجود تعاون فعال بين العاملين أو بين الدوائر.
2. **القوى الخارجية:** تكون خارج المنظمة ، وبالتالي لا تستطيع الادارة التحكم بها ، بل ينفي التكيف معها عبر اجراء تغييرات جزئية أو شاملة ملائمة داخل المنظمة. ومن أمثلة هذه القوى :
1. التطورات التكنولوجية.
 2. إصدار قوانين جديدة.
 3. التغيرات في النشاط الاقتصادي.
 4. تزايد الاهتمام بالمسؤولية الاجتماعية.
 5. الوضع التنافسي السائد في السوق.

* إدارة التغيير

على الادارة أن تعي بالكامل ظروف التغيير وسببياته وقواعد، وأن تتخذ القرارات الصائبة بكل ما يتعلق بالتغيير بهدف إنجاح مجهودات التغيير . واجمل ما في عملية التغيير تمر بالمراحل التالية:

1. **تشخيص الوضع الحالي :** عبر دراسة كل ما يتعلق بالمنظمة وأنشطتها وعلاقتها بالبيئة المحيطة بها من حيث نقاط الضعف والقوة.
2. **تحديد المشاكل الحقيقية :** عبر القيام بجمع المعلومات من خلال عدة طرق كاللحظة والمقابلة ونماذج الإستبانة، ثم القيام بتحليلها بغية التوصل إلى طبيعة وماهية المشكلات الحقيقة التي تعاني منها المنظمة سواء أكانت مشكلات تكنولوجية أم إنتاجية أم تسويقية
3. **تخطيط برامج التغيير :** وهنا ينفي الأخذ بالحسبان الاعتبارات التالية :

- ❖ التغييرات السابقة : بهدف معرفة المعوقات التي اعترضت طريقها وكيفية مواجهتها.
- ❖ المؤثرون بالتغيير : من هم ، وما هي درجة تأثيرهم.
- ❖ المقاومة المتوقعة للتغيير : استشعار حجم المقاومة المتوقعة للمساعدة في التخفيف منها .
- ❖ تأييد الادارة العليا : عبر تحديد درجة تأييدها ومدى معرفتها بتفاصيل التغيير.

* في مرحلة التخطيط للتغيير يتم تحديد أهداف التغيير ، ومعايير ومؤشرات الأداء ، ووضع برامج العمل المطلوب تنفيذها وتحديد أوقاتها والمسؤول عن تنفيذ كل منها.

4. **اختيار استراتيجية الملائمة :** تصنف استراتيجيات التغيير إلى ثلاث استراتيجيات أساسية ، وهي :

✓ استراتيجية القوة

تستخدم المكافأة والعقوبة حافزا رئيسا لتنفيذ التغيير.

✓ استراتيجية الانبعاث المنطقي

تستخدم المنطق والإقناع لمنفذ التغيير بمدى الحاجة إليه والعوايد المتوقعة من تعبّر المناقشة المنطقية والمعلومات الصادقة للمعنيين .

✓ استراتيجية المشاركة

لممثلين عن المجموعات التي سوف تتأثر بالتغيير عبر المشاركة في وضع أهداف التغيير والتخطيط له وتنفيذه (من أكثر الاستراتيجيات فاعليه في التخفيف من مقاومة التغيير).

* لا توجد هناك إستراتيجية مثل ل التعامل مع التغيير فلكل إستراتيجية إيجابياتها وسلبياتها ، حيث تقوم الإداره بإختيار الإستراتيجية التي تلائم ظروف التغيير وحيثياته.

5. **تنفيذ التغيير** : يفضل أن تدار عملية التغيير من قبل الإداره العليا أو على الأقل أن تناول الدعم والتأييد منها من أجل تخفيض مقاومة التغيير ، مع ضرورة تقييد مسؤولي التغيير بالموازنـه المخصـه لـكل بـرـنامج

* تبرز ضرورة إعلام جميع المسؤولين عن تنفيذ التغيير بطبيعة التغييرات المتوقـعـه إـجـراـؤـهـا وـمـبـرـاتـهـا وـالـعـوـائـدـهـ المرـجـوهـهـ ، وـاعـلامـهـمـ كـذـلـكـ بمـدىـ تـقـدـمـ العـمـلـ فيـ مـشـروـعـ التـغـيـيرـ ، بـحـيثـ يـتـمـ إـيـصالـ المـعـلـومـاتـ الـضـرـوريـهـ لـهـمـ باـسرـعـهـ المـمـكـنـهـ .

6. **التعامل مع مقاومة التغيير** : حيث أن مقاومة التغيير أسباب عديدة ، من أهمها :
1. الخوف من فقدان الوظيفة.
 2. تهديد المصالح الشخصية.
 3. ضغوطات الجماعة.
 4. مناخ عدم الثقة.
 5. سوء فهم مبررات التغيير.
 6. الخوف من الفشل.

ومن أشكال مقاومة التغيير

1. الامتعاض وعدم الموافقة بصمت.
2. المعارضة الكلامية من خلال المناقشة مع الزملاء أو مع الرؤساء.
3. التباطؤ في العمل بشكل عام.
4. رفض تنفيذ أي إجراء من إجراءات التغيير.
5. التخريب والعنف السلبي.
6. إضراب العاملين عن العمل وخاصة عند إنتساب العاملين ل نقابات عمالية.

* على الإداره أن تبذل قصارى جهدها لإتخاذ الإجراءات الكفـيلـهـ بالـحدـ منـ هـذـهـ المـقاـومـهـ ومنـعـ اـسـتفـحالـهـاـ وـكـبـرـهـاـ ، حيث يمكن تحقيق ذلك عبر إتباع عدة أساليب منها :

- إعلام الموظفين مسبقاً بالتغيير المنوي إجراؤه.
- شرح فوائد التغيير التي يمكن أن تجنيها المنظمة وعوائد ذلك على الموظف وعلى كافة الأطراف المتأثره بالتغيير.
- دعم وتأييد القوى الإيجابية المؤيدـهـ للـتـغـيـيرـ ، وـتـشـجـيعـهـاـ عـلـىـ الـإـسـتـمـارـ فيـ اـتـجـاهـاتـهاـ .
- إشراك القوى المعوقة للتغيير وتقديمه الحواجز لها .
- تدريب الموظفين على الأساليب أو الإجراءات الجديدة ، وذلك لإزالة الخوف لديهم من الفشل بالقيام بالمهام الجديدة.
- استخدام التهديد بالعقاب الذي قد تلجأ له الإداره في نهاية الأمر ...

* أحياناً ما تكون مقاومة التغيير المعقولة فوائد منها : المساعدة على الكشف عن بعض نقاط الضعف في

برامج التغيير ، أو بعض المشكلات التي تنتج عن تنفيذ التغيير ، بحيث تتمكن الإداره من اتخاذ الإجراءات التصحيحية في الوقت المناسب قبل أن تستفحـل هذه المشكلات وتكبر .

7. **المتابـعـه والتقيـيـم** : بمعنى المتابـعـه المرحلـيـة لـبرامـج التـغـيـير بالإضافـه إلـى إـجـراءـات التـقـيـيم النـهـائي (قياس النـتـائـج المـتـرـتـبـه عـلـى تـطـبـيق برـامـج التـغـيـير وـقـيـاس أي انـحرـافـات عـنـ المـعاـيـرـ المـوـضـوعـه في خـطـةـ التـغـيـير) ، بهـدـفـ تصـحـيـحـ الأمـورـ وـازـالـةـ المـعـوـقـاتـ فيـ الـوقـتـ المـنـاسـبـ .

* **أهم مجالـات التـغـيـير في ظـلـ إـدـارـةـ الجـودـهـ الشـاملـةـ**

1. ثـقـافـةـ المـنـظـمةـ

يتوقف نـجـاحـ تـطـبـيقـ مـفـهـومـ إـدـارـةـ الجـودـهـ الشـاملـهـ عـلـىـ ثـقـافـةـ المـنـظـمةـ ، ومـدـىـ كـوـنـهاـ مـنـسـجـمـهـ معـ الفـهـمـ الجـديـدـ المـتـعـلـقـ بـتـطـبـيقـ إـدـارـةـ الجـودـهـ الشـاملـهـ ، وـتـمـثـلـ ثـقـافـةـ المـنـظـمةـ "ـمـجـمـوعـةـ مـنـ الـقـيـمـ وـالـمـعـقـدـاتـ وـالـأـنـماـطـ السـلـوكـيـهـ الخـاصـهـ بـالـمـنـظـمةـ"ـ . وـيـمـكـنـ التـعبـيرـ عـنـ ثـقـافـةـ المـنـظـمةـ بـأـشـكـالـ عـدـيدـهـ ، مـنـهـ :

1. طـرـيـقـةـ التـعـاـلـمـ الـيـوـمـيـةـ.
2. قـوـاعـدـ الـعـمـلـ.
3. قـيـمـ الـعـمـلـ.

* يـنـجـاحـ عـنـ تـطـبـيقـ إـدـارـةـ الجـودـهـ الشـاملـهـ تـغـيـيرـ جـذـريـ فيـ ثـقـافـةـ وـفيـ طـرـيـقـةـ أـدـاءـ الـعـمـلـ فيـ المـنـظـمـاتـ ، وـمـاـ يـجـبـ عـمـلـهـ هـنـاـ هـوـ بـنـاءـ ثـقـافـهـ تـنـظـيمـيـهـ تـكـوـنـ الجـودـهـ مـحـورـهـ ، وـيـمـكـنـ بـلـوغـ ذـلـكـ عـنـ طـرـيـقـ التـعـلـيمـ ، وـالـبـرـامـجـ التـدـرـيـبـيـهـ تـمـهـيـداـ لـطـرـيـقـ تـطـبـيقـ إـدـارـةـ الجـودـهـ الشـاملـهـ .

* مـنـ الـضـرـوريـ أـنـ يـكـونـ العـاـمـلـيـنـ فـيـ المـنـظـمـةـ مـلـمـيـنـ بـمـفـهـومـ إـدـارـةـ الجـودـهـ الشـاملـهـ .

الـجـوـانـبـ الـتـيـ تـشـتـمـلـ عـلـيـهاـ ثـقـافـةـ الجـودـهـ:

- التـرـكـيـزـ عـلـىـ الـعـمـيلـ.
- أـدـاءـ الـعـمـلـ الصـحـيـحـ مـنـ الـمـرـهـ الـأـولـىـ.
- التـقـانـيـ فـيـ الـعـمـلـ.
- اـحـتـراـمـ الـآخـرـينـ.
- الصـدـقـ فـيـ التـعـاـلـمـ مـعـ الـآخـرـينـ.
- الـخـطـأـ هـوـ فـرـصـةـ لـلـتـطـوـرـ.
- عـدـمـ التـقـيـدـ بـالـعـلـاقـاتـ الرـسـميـهـ بـهـدـفـ إـجـراءـ اـتـصـالـاتـ أـكـثـرـ فـاعـلـيـهـ.
- اعتـبارـ التـمـيـزـ كـمـنـهـجـ .

* يـعـتـبـرـ التـرـكـيـزـ عـلـىـ ثـقـافـةـ خـدـمـةـ الـعـمـيلـ (ـسوـاءـ أـكـانـ عـمـيـلاـ دـاخـلـيـاـ أـوـ خـارـجـيـاـ)ـ مـنـ الـأـمـورـ الـهـامـهـ فـيـ ثـقـافـةـ الجـودـهـ .

2. الـهـيـكلـ الـتـنـظـيمـيـ

يعـتـبـرـ الـهـيـكلـ الـتـنـظـيمـيـ الـوـسـيـلـةـ الـتـيـ يـتـمـ مـنـ خـلـالـهـ تقـسيـمـ نـشـاطـاتـ الـمـنـظـمـهـ وـطـرـيـقـةـ تـنـظـيمـهـاـ وـتـنـسـيقـهاـ . حيثـ يـنـتـجـ عـنـ ذـلـكـ الـهـيـكلـ قـرـاراتـ تـنـظـيمـيـهـ مـتـعـلـقـةـ بـأـبـعـادـ تـشـمـلـ :ـ (ـ تقـسيـمـ الـعـمـلـ ، وـأـسـسـ تـكـوـينـ الـوـحدـاتـ الـإـدـارـيـهـ ، وـنـطـاقـ الـإـشـرافـ ، وـتـفـويـضـ الـصـلاـحيـاتـ)ـ .

* لم يعد يتناسب الهيكل التنظيمي الطويل Tall Organizational Structure المبني على أساس وجود مستويات إدارية كثيرة مع المنظمات التي تطبق مفهوم إدارة الجودة الشاملة وذلك لما يسببه هذا النوع من مشاكل أهمها :

- وضع حواجز بين الوحدات أو التقسيمات الإدارية.
- التركيز على التخصص الدقيق.
- ضعف الترابط بين الوحدات والإدارات.
- بعد قمة الهرم عن قاعدته مما يضعف الروابط الاجتماعية بين الإدارة العليا والدنيا.
- ضعف التنسيق.
- مركزية السلطة ، والبطء في اتخاذ القرارات.

* في حين أن الهيكل التنظيمي المسطح أو(المفاطح) Flat Organizational Structure الذي يتناسب مع إدارة الجودة الشاملة ويوفر للأفراد ولفرق العمل صلاحيات أكبر واستقلالية أعلى .

3. العمليات

"مجموعة من الأنشطة المتراكبة أو المترابطة مع بعضها والتي تقوم بتحويل المدخلات إلى مخرجات ". فلابد من إعادة تصميم العمليات بشكل جزئي أو كلي ، وذلك حتى تنسجم العمليات مع متطلبات إدارة الجودة الشاملة، والمطلوب هنا ليس إجراء تعديلات طفيفة بل عمل تغييرات جذرية في أساليب العمل والرقابة وتصميم العمليات وترتيب الوظائف وتغويض الصلاحيات ونظم المكافآت ، ونظم دعم الإدارة بالشكل الذي يتماشى مع متطلبات إدارة الجودة الشاملة لتحقيق تحسينات جوهرية سريعة وليست هامشية تدريجية في معايير الأداء الأساسية كالتكلفة والجودة والخدمة والسرعة. حيث تسمى هذه العملية (إعادة الهندسة Reengineering أو (بالهندسة

* وبناء عليه ينبغي إيجاد الانسجام بين عمليات إعادة الهندسة وبين المواصفات المطلوب توفرها في العنصر البشري ، وهذا ما يسمى بإعادة هندسة الموارد البشرية
* من المهم أن تعي الإدارة بأن التركيز في إعادة الهندسة يكون دائماً على العمليات وليس على الدوائر والأقسام ، وذلك لأن الهدف النهائي يتمثل بتحقيق رضا العميل ، ففي المنظمات الخدمية غالباً ما يتم تجميع كافة العمليات المتعلقة بتقديم خدمة معينة في مكان واحد مما يسهل على المستفيد من الحصول على الخدمة بجهد وتكلفة أقل.

4. أسلوب الإدارة

فمن الضروري اتباع أسلوب إداري يتناسب مع تطبيق المفهوم الجديد لإدارة الجودة الشاملة، وأن يتتصف هذا الأسلوب بالمرنة ، وزيادة مساحة الاستقلالية، والمشاركة في وضع الأهداف واتخاذ القرارات ، وتشجيع اندماج العاملين حيث يعتبر الأسلوب الديمقراطي في الإدارة أكثر ملائمة من الأسلوب الديكتاتوري في ظل تطبيق مفهوم الجودة الشاملة، ويجب الاعتماد على الاتصالات الرسمية وغير الرسمية لزيادة فعالية الاتصالات بين الإدارة والعاملين . كما ويبرز العمل الجماعي وفرق العمل في ظل تطبيق إدارة الجودة الشاملة.

المحاضره الثالثة .. التركيز على العميل

* الاستماع لصوت العميل

يمكن تعريف العميل على أنّه :

"المشتري الحالى أو المشتري المتوقع الذى يحتاج إلى المنتج أو لديه قدره ورغبه فى شرائه "

* يعتبر العميل الهدف النهايى لأى عملية تسويقية ، لكونه مفتاح نجاح المنظمه أو فشلها ، ويمكن تصنيف العملاء إجمالاً إلى نوعين رئيسين هما :

1. **العميل الداخلي** : هو المستخدم التالى لما هو منتج من الوحده المعنيه ، مثل المراحل والأقسام الإنتاجيه داخل المنظمه ، ففي كل مرحله هناك مدخلات وعمليات ومخرجات .

2. **العميل الخارجى** : موقعه خارج المنظمة ويقوم بشراء المنتج أو لديه الرغبة في شراءه . ويصنف العملاء الخارجيون إلى نوعين هما :

a. **المشتري الصناعي** : الفرد أو الجهة التي تقوم بشراء المنتج ليس من أجل استهلاكه بل لاستخدامه في عملية إنتاج منتج آخر .

b. **المستهلك النهائى** : الذي يشتري المنتج بقصد الاستعمال أو الاستهلاك سواء استعملته بنفسه أو اشتراه لغيره لكي يستعملته حيث يتم التركيز في إدارة الجودة الشاملة على حاجات ورغبات المستخدم الأخير للمنتج للوصول إلى رضا المستهلك ، مقارنة بنشاطات التسويق التي تركز على متعدد القرارات الشرائي .

* يستند المفهوم الشامل للعميل إلى الإهتمام بالعميل الداخلي والخارجي على حد سواء . فتحقيق الجوده أمام العميل الخارجى يعتمد بشكل كبير على تحقيقها عند العميل الداخلي . كما وأن الاستماع إلى العميل والإهتمام بما يقول من الأمور الضروريه للنجاح في العمل.

أساليب الاستماع لصوت العميل

1. **المقابلات الشخصية** / تفاعل لفظي بين طرفين من خلال حوار كلامي إما وجهاً لوجه أو من خلال وسائل الكترونيه أخرى ، حيث يوجه مندوب المنظمه بعض الأسئله والاستفسارات إلى العميل يستحوذ فيها على ابداء رأيه في مواضيع محدده سلفاً .

2. **الاستبيانات** / تعتبر من أكثر الطرق استخداماً في هذا المجال ، وهي وسائل لجمع المعلومات من خلال احتواها على مجموعه من الأسئله أو العبارات التي يطلب من العملاء الإجابة عليها ، بحيث تتاح الفرصة أمام العميل لكي يُبدي رأيه في المواضيع المتعلقة بعبارات الاستبيانه.

3. **مشاركة العميل ضمن فرق الجوده** / بغيره الاستماع لرأيه بخصوص وسائل تحسين الجودة ، وطلباً لمساهمته في حل مشاكل الجودة.

4. **نظام الاقتراحات** / لكل منظمة نظامها الخاص فيما يتعلق بإقتراحات العملاء ، مثل الكروت الموزعة لقياس مستوى الخدمه ، وصناديق الشكاوى والإقتراحات.

* تحقيق رضا العميل

* تزايد الاهتمام بالعميل في الآونة الأخيرة وذلك بعد ازدياد حدة المنافسة بين الشركات . حيث تسعى الشركات الناجحة للارتفاع بمستوى خدماتها المقدمة إلى العملاء بغية الإحتفاظ بهم وحثهم على الولاء للمنظمة ومنتجاتها ، ناهيك عن محاولت جذب عملاء جدد .

يمكن تعريف الرضا بأنه

" مستوى من إحساس الفرد الناتج عن المقارنة بين أداء المنتج كما يدركه العميل وبين توقعات هذا العميل " .
مستويات الرضا / عدم الرضا لدى العميل التي يمكن أن تتحقق جراء المقارنة .

1. أداء المنتج .. أقل من توقعات العميل ← العميل غير راضي
2. أداء المنتج .. يساوي توقعات العميل ← العميل راضي
3. أداء المنتج .. أكبر من توقعات العميل ← العميل سعيد

* ينبغي الملاحظة أن العميل يبني توقعاته دائمًا على أساس تجربة السابقة مع المنظمة ، بالإضافة إلى الكلمة المتناقلة بين الناس فضلاً عن المعلومات والعروض المقدمة . وبالتالي فإن التوجّه بالعميل Customer Orientation القائم على التنبؤ والإهتمام بحاجات العميل - الجديد والقديم - ورغباته وتوقعاته ومحاولته تلبيتها - كما هي من وجهة نظر العميل - يمثل أولوية في إدارة المنظمة ، وهو المدخل الحقيقي لنجاح المنظمة في أداء مهامها التسويقية . وهذه العملية تحتاج إلى جهود واعية ، وإلى أساليب علمية مدققة - بحوث تسويقية - بعيداً عن العشوائية ، لما لذلك من أثر على زيادة الأرباح وتحسين مستوى الرفاه الاجتماعي للمجتمع .

* أشارت الدراسات بأن الإحتفاظ بالعملاء الحاليين يعتبر من أصعب من جذب واستقطاب عملاء جدد .

* على الإدارة أن تركز على رضا العميل في المدى البعيد وليس القصير ، وذلك من خلال تزويده بالمعلومات الكاملة والدقيقة عن المنتج .

* قد يربط العميل مستوى جودة المنتج بسعر المنتج ، إلا أن ذلك غير صحيح في كثير من الأحيان .

أهم المبادئ الأساسية لخدمة العميل والعنایة به

1. التلبية الفورية.
2. القدرة على تلبية الوعود (الموثوق).
3. الدقة في التعامل.
4. إبداء الموده (الكياسة).
5. البقاء في التعامل.
6. دقة وشمول المعلومات.
7. الإنصات إلى العميل.
8. حق العميل في الاعتراض.

* معالجة الشكاوى

* من المهم الترحيب بشكاوى العملاء ودراستها والإهتمام بها واتخاذ القرار بشأنها . حيث يمكن النظر للشكوى على أنها فرصة لحل المشاكل والكشف عن نقاط الضعف المحتملة ومن خلالها أيضًا يمكن تحويل الأشخاص غير الراضين عن المنظمة إلى أشخاص لديهم ولاء للمنظمة ومنتجاتها .

* المنظمات التي يكون لديها توجّه بالعميل تتجاوب بشده مع شكاوى عملائها ، بل وتحاول البحث عن

الشكاوي حيث أن عدم وجود شكاوى من العملاء لا يعني بالضرورة وجود مستوى عالي من رضا العملاء . فوسائل الاتصال قد لا تكون كافية مع مراعاة الأغلبية الصامتة من العملاء ، والمنظمات المتصرفه بذلك في عرفها السكوت علامه الرضا .

* ترى بعض المنظمات أن مهمه التسويق لديها تنتهي بمجرد إيصال المنتج إلى العميل ، ومثل هذه المنظمات تخسر عمالئها بسهولة وتفقد حصتها السوقية بانتظام بسبب المنافسه الشديدة.

أقسام العملاء من حيث الشكاوى

1. العميل الحليم (الصامت) : الذي لا يشتكي بغض النظر عن معاناته من الأخطاء ، وينبغي العمل على إغراؤه الكلام وتقديمه الشكاوى

2. العميل دائم الشكاوى : يشكوا دائماً بحق أو بدون حق ، فهناك دائماً من وجهة نظره أخطاء ولا يمكن إهماله أو طرده ويجب التحلي بالصبر والاستماع له .

3. العميل الموضوعي : لا يشكوا إلا إذا كان هناك مبرراً لشكواه فهو يهتم بالنتائج وحل المشكلة ، ولا تهمه الأعذار .

4. العميل المستغل : يهدف إلى الحصول على مزايا إضافية من تقديم شكواه ، وليس هدفه الرئيس أن يحل الشكاوى . ويجب الإتصاف بالموضوعيه في الإجابه واستخدام المعلومات الدقيقه لدعم الكلام .

* يجب أن يكون لدى المنظمه إجراءات مكتوبه لحل الشكاوى ، بحيث تمنع أي اجتهادات شخصيه أو تفسيرات ذاتيه في العمل.

إجراءات معالجة الشكاوى

1. غربلة الشكاوى والاهتمام بالشكاوى الموضوعية والمنطقية فقط.

2. إجراء التحقيقات والاستفسارات الضروريه بخصوص الشكاوى لبيان نطاقها ومدى جديتها وخطورتها .

3. اتخاذ القرار المناسب لحل المشكلة.

4. الاتصال بالعميل لإبلاغه بحل الشكاوى المقدمه منه.

5. متابعة تنفيذ القرار المتتخذ لحل المشكلة.

* قياس مستوى رضا العملاء :

يعبر رضا العملاء عن مدى نجاح إدارة المنظمه فى التعامل مع عمالئها ، وفي تسويق منتجاتها . وقد أثبتت الدراسات أن العميلراضي عن المنتج يتحدث عن رضاه إلى ثلاثة أشخاص من معارفه ، مما يؤدي إلى استقطاب عملاء جدد ناهيك عن التكرار الشرائي . في حين أن العميل غيرراضي يتحدث عن عدم رضاه إلى أكثر من عشرين شخصاً ، وهذا يدل على أثر ذلك في عملية التسويق .

يقسم نموذج كانو لرضا العملاء متطلبات المنتج من The Cano Model Of Customer Satisfaction

حيث مدى تأثيرها في رضا العملاء إلى ثلاثة أنواع وهي..

المتطلبات الأساسية..

يتوقع وجودها في المنتج ، وبالتالي لا حاجة للتعبير عنها ، فإذا لم يتم تلبيتها فإن العميل لن يكون راضي وبالمقابل إذا كانت موجودة (أمر مسلم به) فإن ذلك لن يزيد من مستوى رضا العميل.

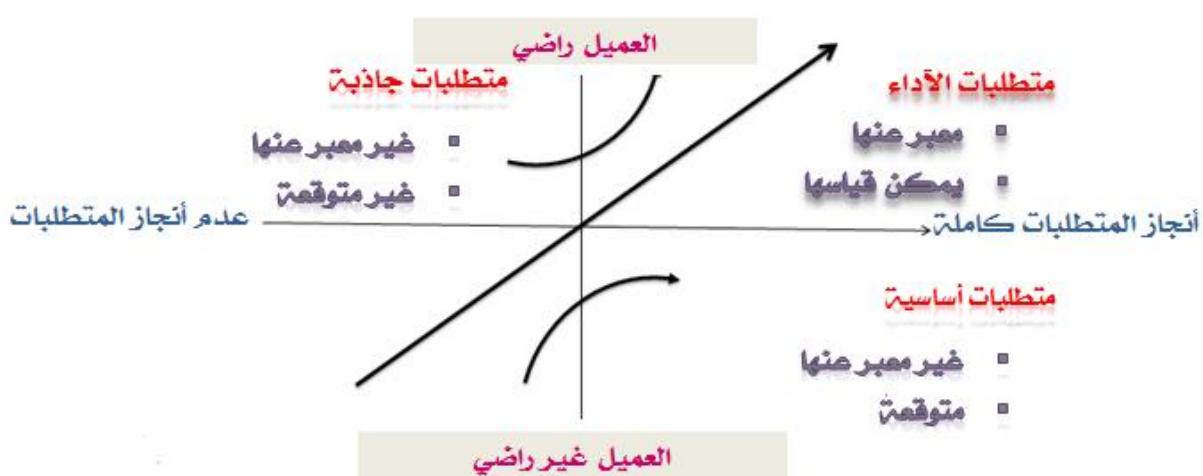
متطلبات الأداء..

مستوى رضا العميل يتتناسب طردياً مع درجة تلبية هذه المتطلبات وهي متطلبات يطلبها العميل صراحة.

المتطلبات الجاذبة..

تحتل أكبر درجة من التأثير على درجة رضا العميل ، وهي غير معتبر عنها من قبل العميل ، والوفاء بهذه المتطلبات يقود على الرضا الأكبر ، وعدم الوفاء بها لن يشعر العميل بعدم الرضا

* تستفيد إدارة المنظمات من تصنيف نموذج كانو لمتطلبات المنتج في كونه يساعد الإداره على ترتيب أولوياتها فيما يتعلق بتطوير المنتج.



يتم جمع المعلومات عن العميل بطرق عدة منها المقابلة والإستبانة والملاحظة ، إلا أن الإستبانة تعتبر من أهم الأدوات المستخدمة في قياس مستوى رضا العملاء .

الأمور التي ينبغي مراعاتها عند صياغة أسئلة الإستبانة

1. أن تكون الأسئلة أو العبارات واضحة للعميل العادي.
2. أن تكون الأسئلة محددة ، ولا تحمل أكثر من معنى واحد.
3. مراعاة المستوى التعليمي والثقافي للعميل.
4. عدم تضمين أكثر من معلومة واحدة في سؤال واحد.
5. أن تكون الأسئلة مختصرة قدر الإمكان لاختصار الوقت والإجابة على جميع الأسئلة.
6. تجنب الأسئلة الإيحائية التي توحى للعميل بإجابة محددة، مثل سؤال : هل ترى معي ...؟
7. أن تكون الأسئلة أو العبارات شاملة لكافتاً أبعاد رضا العملاء حتى يكون القياس دقيقاً.

أشهر المقاييس المستخدمة في قياس رضا العملاء ،**مقاييس ليكيرت الخماسي Likert Scale** الذي يطلب فيه من المستجيب أن يحدد درجة موافقته على خيارات محددة ، حيث يتكون هذا المقياس من خمسة خيارات على النحو التالي :

لاأوافق بشدة	لاأوافق	غير متأكد	أوافق	أوافق بشدة
غير راضي أطلاقاً	غير راضي	محايد	راضي	راضي جداً
أبداً	نادراً	أحياناً	غالباً	دائماً

ولكي نتمكن من ترجمة هذه الخيارات إلى أرقام ، يتم إعطاء نقاط أو درجات إلى هذه الأسئلة (الاختبارات) تتدرب من (1) إلى (5).

* بعد أن يتم جمع المعلومات لابد من تصنيفها ومعالجتها إحصائياً عبر استخدام بعض البرامج الجاهزة المتقدمة مثل برنامج SPSS بغية التوصل إلى النتائج والإستنتاجات ، وبالإمكان عرض المعلومات عبر الاستعانت بالجدوال والرسوم البيانية لتوضيح مدلول هذه المعلومات .

* إن إجراء المقارنات المرجعية Benchmarking لمستوى رضا العملاء سواء أكان داخل المنظمه على أساس تاريخي ، أو مع منظمات منافسة أو منظمات رائد ، أو بمعدل الصناعية ، يعتبر ضرورياً لمراقبة تطور مستوى الرضا.

* من الجدير بالذكر أن لمستوى رضا العملاء تأثير على معدل ترك العملاء أو توقيفهم عن التعامل مع المنظمة ، وعن شراء منتجاتها ، مما يؤدي إلى خسائر كبيرة للمنظمه ، الأمر الذي يستدعي ضرورة إجراء تحليلات مفصلة لإزالة أسباب المشكلة وتصحيح المسار.

* انتشار وظيفة الجودة Quality Function Deployment(QFD)

بدأ استخدام نظام انتشار وظيفة الجودة QFD في اليابان ، وذلك في السبعينيات من القرن العشرين . أما في الولايات المتحدة فقد بدأ استخدامها في منتصف الثمانينيات .

تعريف نظام انتشار وظيفة الجودة QFD

"نظام يتعلق بتحويل متطلبات العميل الحاليه والمتوقعه إلى مواصفات ثلاثة المنظمه في كل مرحله من مراحل الإنتاج ، ويشمل ذلك تصميم المنتج ، وتطويره ، والعمليه الإنتاجيه ، ويمتد ليشمل توزيع المنتج واستخدامه من قبل العميل " .

يركز هذا النظام على عمل الفريق ، والتنسيق بين مهندسي التصميم ، وموظفي الإنتاج والتسويق . كما ويصور هيكل مصفوفه QFD على شكل "بيت" عادي كما هو في الشكل التالي :

هيكل مصفوفة QFD بيت الجودة

1. متطلبات العميل- أولويات.
2. متطلبات التصنيع الحاليه- مواصفات إلى الموردين.
3. مصفوفة التخطيط- وفقاً لمتطلبات العميل.
4. العلاقات-ماذا تعني متطلبات العميل بالنسبة إلى المصنع- أين تكمن التفاعلات بين العلاقات.
5. ترتيب قائمه متطلبات التصنيع حسب الأولوية.
6. تحديد المبادرات فيما يتعلق بمتطلبات التصنيع.



- (1) يتم تحديد متطلبات العميل فيما يتعلق بالمنتج ، وفق مواصفات أداء محددة ، بالنظر ما إذا كانت متطلبات التصنيع الحالية كافية لتلبية متطلبات العميل أو أكثر منها .
- (2) يُطلب من المورد التقييد بنفس المواصفات .
- (3) تستخدم مصفوفة التخطيط لترجمة متطلبات العميل إلى خطط ملائمه لمقابلة تلك المتطلبات ، حيث يُراعي الأولويات والتعديلات اللاحقة.
- (4) تحويل متطلبات ورغبات العميل إلى تعبيرات تصنيعية(الإنتاج بحسب المواصفات).
- (5) مقابلة متطلبات العميل الأكثر أهميه أولا ، ثم الأقل أهميه وهكذا .
- (6) ما هو أفضل شئ ممكن أن تقدمه المنظمه بعدأخذ متطلبات العميل وقدرات التصنيع بعين الاعتبار.

فوائد انتشار وظيفة الجودة QFD

- 1.تحسين مستوى رضا العميل فيما يتعلق بتلبية متطلباته.
- 2.رفع مستوى جودة المنتج.
- 3.توفير الوقت المخصص لتطوير المنتج ، لأن التركيز يكون على متطلبات العميل بشكل أساسي.
- 4.زيادة درجة ثقة العميل في المنتج.
- 5.زيادة الحصة السوقية للمنظمة.
- 6.تعزيز توجه العاملين نحو المنظمة.
- 7.تخفيض تكلفة خدمة ما بعد البيع بحكم أخذ رأي العميل مسبقاً في المواصفات المطلوبة.

* يمكن استخدام انتشار وظيفة الجودة QFD كحلقة وصل بين التركيز على العميل وعملية التحسين المستمر التي تتبعها المنظمات المتبنيه لمنهجيتها إدارة الجوده الشاملة.

المحاضرة الرابعة .. القيادة

* مفهوم القيادة

* لقد تزايدت أهمية القيادة Leadership في المنظمات المتبنيّة منهجيّة إدارة الجودة الشاملة وذلك حتى تتمكن هذه المنظمات من مواجهة التحدّيات والتغييرات التي تجري في البيئة الخارجية وكذلك حتى تتمكن من إدارة البيئة الداخلية بكفاءة وفعاليّة حيث أنّ القادة الكفؤّة دوراً كبيراً في تحقيق المنظمة لأهدافها ، كما ويتصف القادة الكفؤّون بوجود رؤياً متجددّة لديهم لتحسين الأوضاع الحالية إلى أوضاع أخرى وتتضمن هذه الرؤيا عادة خطّة في أذهانهم لكيّفية إجراء التغيير والمحافظة عليه وتطويره.

يمكن تعريف القيادة على أنها

"عملية اجتماعية يسعى القائد من خلالها إلى التأثير على تصرفات الأفراد لجعلهم ينفذون الأعمال المرغوبة برغبة وطوعاً، وذلك بهدف الوصول إلى تحقيق أهداف المنظمة."

يستخدم القائد كل ما لديه للتاثير في المروءسين حتى يؤدوا أعمالهم برغبة واقتئاع سعياً وراء تحقيق أهداف المنظمه ، أما المديير فيستخدم سلطاته الرسمية في التأثير على المروءسين .

مصادر قوة القائد

١. **السلطة الرسمية** (النابعة من الوظيفة أو المنصب الذي يشغلة القائد).
 ٢. **قوة الثواب والعقاب.**
 ٣. **قوة الخبره الشخصية.**
 ٤. **قوة الإقناع.**
 ٥. **اندماج العاملين.**

وقد امتدت نظريات القيادة من نظرية السمات إلى نظرية الشبكة الإدارية التي تعتبر من أكثر النظريات انتشارا ، والعائدة إلى الباحثين بليك وموتون Black & Mouton ، حيث تمكنا من تحديد بعدين لسلوك القائد وهما :

١. الاهتمام بالعاملين.
 ٢. الاهتمام بالعمل.

وقد قام الباحثان بتوضيح هذين العددين على شكل بياني يعكس صورة شبكة كما هي في الشكل التالي :

نظريّة الشبكة الأداريّة



وقد ظهرت بعد ذلك نظرية القيادة الموقفية التي اعتقدت بعدم وجود أسلوب قيادي واحد يتم إتباعه في جميع الأحوال ، فالأسلوب الذي يناسب حالة أو وضع معين قد لا يناسب حالة أو وضع آخر ، والقائد الفعال هو الذي يستطيع تعديل الأسلوب الذي يتبعه بما يتلاءم مع الحاله أو الموقف .

ومن اهم النظريات الموقفية تظرية فيدلر F.Fiedler التي أشارت بأن نمط القيادة الأكثر إنتاجية يعتمد على مدى الموافقة بين خصائص القائد ومتغيرات الموقف الثلاثة التالية :

- أ. طبيعة العلاقة بين القائد والمرؤوسين ودرجة الثقة المتبادلة بينهم.
- ب. درجة السلطة الرسمية الممنوحة للقائد ، وقدرتة على الثواب والعقاب.
- ج. درجة وضوح مهام وواجبات المرؤوسين.

كما ظهر في الفترة الأخيرة نظرية حديثة في القيادة هي نموذج القيادة الجديد التي وضع أساسها هنري سمز Henry Sims والتي تقوم بوصف القائد الممتاز على أنه القائد الذي يقود الآخرين بشكل يمكنهم من قيادة أنفسهم وذلك من خلال تطوير المرؤوسين الكفؤين على أساسيات القيادة في كافة المجالات كوضع الرؤيا القيادية ، وإدارة التغيير ، والتعامل مع الأخطاء على أنها فرص للتعلم ،

* القيادة الفعالة

* تبدأ القيادة الفعالة بتحديدتها للسوق وللفرص الموجودة ووضع الاستراتيجيات الكفيلة بتحقيق الميزة التنافسية.

من أهم الخصائص التي ينبغي أن تتوفر في القيادة الناجحة

1. إعطاء الأولوية لاحتياجات العميل الداخلي والخارجي ، آخذًا بعين الاعتبار التغير المستمر في متطلبات واحتياجات العميل .
2. تمكين المرؤوسين ومنحهم الثقة في مجال العمل ، مع تزويدهم بالموارد والتدريب .
3. التأكيد على التطوير بدلاً من إجراء الصيانة فقط فهناك فرص دائمًا للتطوير .
4. التأكيد على الوقاية بدلاً من العلاج .
5. تشجيع التعاون بدلاً من التنافس وخاصة التنافس غير الشريف بين العاملين .
6. الإعتقاد بأهمية تدريب المرؤosisin لأداء أعمالهم بصورة أفضل .
7. النظر إلى المشاكل على أنها فرص للتعلم .
8. محاولة تفعيل الاتصالات ، والتأكد من نشر وإيصال المعلومات المتعلقة بمنهجية تطبيق إدارة الجودة الشاملة إلى من يحتاجها .
9. إثبات الالتزام نحو الجودة الشاملة كممارسة وليس كشعارات جوفاء .
10. اختيار الموردين على أساس الجودة وليس على أساس الأسعار ، وتشجيعهم على الاهتمام بالمنظمة والمشاركه في فرق العمل .
11. تأسيس مجلس الجودة على مستوى الإداره العليا ، وفرق العمل على مستوى الإداره الإشرافية.

- * إن القيادة الفعالة تتطلب أن يلهم القائد بالطبيعة الإنسانية من حيث حاجات الفرد ورغباته وقدراته ، ناهيك عن القدرة على تحفيز العاملين بالوقت والنوع المناسب .
- * بالإضافة إلى ذلك فالقائد الفعال يتبع فلسفة الإداره بالتجوال (MBWA) . والتي من مزاياها رفع معنويات العاملين واعطاهم الفرصة لحرية التعبير عن آرائهم ووجهات نظرهم ، بالإضافة إلى تفعيل الاتصالات بين القائد والمرؤوسين ، وزيادة فرص حل المشكلات على أرض الواقع .

أهم المحددات أو الصعوبات أمام فاعليّة القياده في التحول لتطبيق إدارة الجودة الشاملة

1. قدرة القائد ومهاراته .. فقد تكون قدرات القائد محدوده ، مما يؤثر على فاعليته .
2. فلسفة القائد وقيمتها.. فقد لا يؤمن القائد بضرورة مشاركة المرؤوسين .
3. اتجاهات المرؤوسين وميولهم.. مثل اختلافهم في الميل للإستقلالية ، وتحمل المسؤولية،.....
4. عدم وضوح مهام العمل وواجباته.. فمن الضروري عمل وصف وظيفي للوظائف .
5. عدم التزام الإدارة العليا بعمارة الشعارات التي ترفعها .
6. إهتزاز الثقة المتباينة بين القائد والمرؤوسين .

*** دور الإداره العليا**

حتى يتمكن القائد من ممارسة مهامه بنجاح ، فلا بد من توفر ثلاثة أنواع من المهارات لديته وهي

1. المهارات الفنية.
2. المهارات الإتصالية.
3. المهارات التحليلية.

لابد من توفر هذه المهارات الثلاث في أي قائد / مدير حتى يستطيع أن يؤدي الأعمال الموكله إليه ، إلا أن توفر هذه المهارات يكون بدرجات مختلفة بحسب حجم المنظمه والمركز الوظيفي للقائد .

* ركزت المنظمة الدوليّة للمواصفات والمقيايس ISO على أهميّة دور الإداره العليا في نظام إدارة الجودة، من خلال إيجاد مناخ جيد للعمل عبر القياده الجيدة.

أضافت المنظمة الدوليّة للمواصفات ISO أن دور الإداره العليا يمكن أن يتلخص فيما يلي :

1. وضع سياسة للجوده وأهدافها في المنظمة.
2. نشر وتعيم سياسته الجوده وأهدافها ، من أجل زيادة وعي العاملين بهذه السياسة وتحفيزهم.
3. ضمان التركيز على احتياجات العميل .
4. ضمان تنفيذ العمليات الضروريّة لتلبية احتياجات العملاء والأطراف المعنيين .
5. ضمان تأسيس نظام إدارة جوده كفؤ وفعال ، بالإضافة إلى ضمان تنفيذ هذا النظام والمحافظة عليه لأجل الوصول إلى تحقيق أهداف الجودة.
6. ضمان توفر الموارد الضروريّة .
7. مراجعة نظام إدارة الجودة بشكل دوري .
8. اتخاذ القرارات المتعلقة بسياسة وأهداف الجودة.
9. اتخاذ القرارات المتعلقة بتطوير نظام إدارة الجودة الشاملة.

التزام الإداره العليا

- * حتى تتحقق جهود تطبيق إدارة الجودة الشاملة بنجاح فإنه لابد من الالتزام بها من كافة المستويات الإدارية وتطبيقها على مستوى المنظمة ككل ، وتبين أهمية دعم الإداره العليا واقتناعها بضرورة تطبيق هذه المنهجية، والإعلان عن الجدية في موضوع التطبيق ، والحماسة الفعلية لها التوجة وليس فقط حمل الشعارات * يبدأ الالتزام في أي منظمه من الإداره العليا ، ويستمر في الإتجاه نزولا إلى الوسطى والدنيا .

مرتكزات يجب تنفيذها حتى تعتبر الإداره ملتزمة تجاه الجودة

1. التزام طويل الأجل إزاء التحسين المستمر.
2. تبني فلسفة الأخطاء أو العيوب الصفرية Zero – Defects.
3. تدريب العاملين على فهم واستيعاب طبيعة العلاقات بين العميل الداخلي والمورد.
4. عدم اتخاذ قرار الشراء اعتنادا على السعر وحده.
5. ضرورة وجود إداره لعملية تحسين الأنظمه في المؤسسة.
6. تبني طرق حديثه للإشراف والتدريب.
7. تفعيل الاتصالات والتوعي في تشكييل فرق العمل ، بالإضافة إلى إزالة الحواجز بين الدوائر والأقسام لتحقيق المصلحة العامة.
8. تجنب بعض الممارسات الخاطئة مثل تحديد الأهداف عشوائيا بدون وجود برامج عمل أو وسائل لتحقيق هذه الأهداف .
9. تنمية وتطوير الخبراء في المنظمه ، والعمل على الاحتفاظ بهم.
10. إتباع منهجية منظمة لتطبيق إدارة الجودة الشاملة (خطط واستراتيجيات محددة)

* لابد أن يشكل الالتزام جزء من تفكير الإداره العليا ، وأن تعمل على تعميمه على كافة العاملين حتى يدركون أن الإداره ملتزمة بمنهجية إدارة الجوده الشامله بجديه وصدق .

خلاصة

يشكل عام من الممكن اعتبار القيادة أهم عنصر من عناصر إدارة الجودة الشاملة حيث يبرز دور القيادة في كل مرحلة. وفي كل مجال من مجالات إدارة الجودة الشاملة (وضع الرؤيا - صياغة الرساله - تحديد الإستراتيجيات ، ...) والقيادة الملتزمة بتطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة تقود العاملين في المنظمة باتجاه هذه المبادئ من أجل تحقيق أهداف المنظمة .

المحاضرة الخامسة .. الإدارة الإستراتيجية للجودة

* مفهوم الإدارة الإستراتيجية

يمكن تعريف الإدارة الإستراتيجية للجودة بأنها

"الجزء من الإدارة الإستراتيجية للمنظمة الذي يعني بوضع الأهداف الإستراتيجية للجودة ووسائل تحقيقها والتخطيط الطويل لها ، ووضع ومتابعة تطبيق برامج الجودة ، وقياس وتقييم الأداء في نشاطات المنظمة التسويقية والهندسية والإنتاجية والخدمات المختلفة من أجل تحقيق الميزة التنافسية للمنظم ، وبالتالي بلوغ أهدافها المتمثلة بالحصول على رضا العملاء ، وتوسيع حصتها السوقية ، وزيادة أرباحها "

* عمليات الإدارة الإستراتيجية



1. الرؤيا القيادية

تعكس الرؤيا القيادية تصوّر الإدارة العليا لما ستكون عليه المنظمة في المدى الطويل . وبالرغم من أن الرؤيا القيادية يمكن أن تنبئ في ذهن قائد واحد ، إلا أن منهجية إدارة الجودة الشاملة تؤكد ضرورة مشاركة الأطراف المعنية أو أصحاب المصالح Stakeholders من موظفين وعملاء وموردين وغيرهم في وضع الرؤيا القيادية.

ومن الأمثلة على صياغة الرؤيا القيادية

- الخدمة الممتازة هي شعارنا في تقديم منتجات ذات كفاءة عالية .
- استلام العملاء لطلباتهم حسب المواصفات بالضبط .

ومن الجدير بالذكر أن الرؤيا القيادية تتمحور حول العميل ، بحيث تعكس قيم المنظمة وفلسفتها ، والتي على صوّعها يتم إجراء التغييرات المطلوبة في ثقافة المنظمة .

ومن الضروري أن تقوم الإدارة بدراسة ماهية القيم التي تريد تبنيها ، فمثلاً قد يتم التركيز على الاهتمام بالجودة بدرجة أكبر من الاهتمام بالأسعار .

2. رسالة المنظمة

توضح الغرض الأساسي الذي وجدت المنظمة من أجله أي مبرر وجود المنظمة واستمرارها في تقديم منتجاتها . وبالتالي فهي تجيب على تساؤلين هامين هما : من نحن ؟ ولماذا نحن موجودين ؟ . ويشارك في وضع رسالة المنظمة كافة الأطراف المعنية بالمنظمة .

ومن الأمثلة على صياغة رسالت المنظمة

- إشاع حاجة المستهلك هي أساس أولوياتنا .
 - إنتاج منتجات ذات درجة عالية من التطور لإرضاء حاجات عملائنا .

كل منظمه رساله خاصته بها ، وبناء عليه فقد يختلف أسلوب صياغة الرساله ما بين منظمه وأخرى . ويشار أيضاً إلى أن رسالت المنظمه قد لا تستمر على وضعها ، وقد ينالها التغيير بسبب تغيرات بيئيه حولها . كما وأن درجة اتساع الرساله الخاصه بالمنظمه تعتمد على تقدير الإداره العليا للمنظمه ، ولا ينبغي أن تكون الرساله ضيقه ومحدوده للغايه ، ولا متسعه للغايه وتفوق قدرات المنظمه.

٣. تحليل البيئة

تجري المنظمة إجمالاً نوعان من التحليل للبيئة هما

أ. تحليل البيئة الخارجية

فالمنظمه تعيش في ظل نظام مفتوح تؤثر وتأثر به وتفاعل معه ، حيث تقوم المنظمه بتحليل البيئه الخارجيه (متغيرات سياسيه ، واقتصاديه ، واجتماعيه ، وتقنولوجيه ، وأسواق ، وعملاء ، ومنافسين ، وموردين حاليين ومتوقعين ،) وذلك من حيث الفرص والتهديدات المتوقعة.

ومن أبرز الأمثلة على الفرص والتهديدات التي يمكن أن تواجهها المنظمة

التهديدات

دخول منافس قوي إلى السوق.

تغیر متطلبات العملاء .

زيادة الطلب على منتج معين

فتح مجال التصدير.

وبالتالي فإن هذا التحليل يمكن الإداره من توقع الفرص واحتمالات حدوثها تمهدأ لوضع الخطط الكفيلة بإستغلالها ، ومن توقع التهديدات الكامنة من أجل الاستعداد لها ومواجهتها .

ب. تحليل البيئة الداخلية

وذلك بتشخيص الوضع الداخلي من حيث نقاط القوه ونقاط الضعف أي (فرص أو تحديات التحسين) .

ومن أبرز الأمثلة على نقاط القوه وتحديات التحسين الموجودة في المنظمة

تحديات التحسين

ضعف الوضع التنافسي

نقاط القوة

تهفظ مصادد التمومي

ولكي تستطيع المنظمة أن تعمل بكفاءه عاليه فإنه ينبغي على الإداره تعزيز نقاط القوه لدىها ، ومحاوله تحسين وتطوير المجالات الأخرى التي لا تعمل بالكفاءه المطلوبه.

٤. تحديد الأهداف الرئيسة

الصعوبة من الأهداف الرئيسية.

الهدف الوضع المستقبلي المرغوب أو ما تريد المنظمة تحقيقه خلال فترة زمنية محددة من خلال الاستخدام الأفضل للموارد المتاحة.

SMART الشروط التي ينبغي توفرها في الأهداف الجيدة

1. محددا : Specific
2. قابل للقياس : Measurable
3. واقعي قابل للتحقيق : Achievable
4. متعلق بنفس الموضوع : Relative
5. ضمن إطار زمني : Time Bound

ومن الأمثلة على أهداف الجودة الجيدة التي تسعى المنظمة لتحقيقها

- تخفيض عدد الوحدات المرفوضة إلى ثلاثة وحدات يوميا خلال عام 2012 .
- تخفيض تكاليف الجودة بنسبة 10% خلال الثلاثة شهور القادمة.
- زيادة نسبة الإشغال في المستشفى إلى 80% خلال العام القادم .

توضع الأهداف في ضوء عدد من العوامل المتأثر فيها ، وأهمها

- علاقات التأثير والتآثر بين البيئة الخارجية والداخلية للمنظمة.
- كمية ونوعية الموارد المتاحة للمنظمة.
- القدرة على تحقيق الموارنة بين المنظمة والبيئة.
- ثقافة وقيم الإدارة العليا للمنظمة.
- علاقات السلطة والمسؤولية بين أفراد التنظيم.
- أسلوب اتخاذ القرارات الإدارية واتجاه تدفق القرارات.

من الأهمية بمكان التركيز على ضرورة مشاركة كافة الأطراف المعنية في وضع الأهداف وتحديدها ، وكذلك نشر وتقييم الأهداف بعد صياغتها على مختلف الدوائر والأقسام .

5. تحديد الإستراتيجيات المناسبة

يوجد العديد من الإستراتيجيات التي يمكن أن تتبعها المنظمة في سبيل الوصول لأهدافها ، فهناك :

الاستراتيجيات الهجومية

الموجهه للإهتمام بالظروف الخارجية للمنظمة مثل فتح فروع جديدة والإبتكار ، وتقديم منتجات جديدة

الاستراتيجيات الدفاعية

التي تستهدف الإهتمام بالظروف الداخلية للمنظمة مثل التدريب ، وإعادة بناء الهيكل التنظيمي ،

استراتيجيات الإستقرار

التي تتبعها المنظمة في حالة قناعتها بمركزها التنافسي في السوق .

مستويات الإستراتيجيات المختلفة

1. إستراتيجية المنظمة

الإستراتيجية العامة للمنظمة التي تضعها الإداره العليا وفترات طويلة المدى ، وتتسم بعموميتها الصياغه لكونها تتعلق بالمنظمة ككل ، وتشمل الإستراتيجيات الأخرى . وهناك ثلاث استراتيجيات رئيسه على مستوى المنظمه وهي :

استراتيجية قيادة التكالفة

التفوق على المنافسين بانتاج منتجات أقل تكلفه ممكنه من خلال الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة وبالتالي فرض أسعار منافسة.

استراتيجية التمييز

التفرد بخصائص معينه في المنتج ذات قيمه عاليه بالنسبة إلى العميل . ويمكن بلوغ ذلك من خلال رفع جودة التصميم والإنتاج ، أو ابتكار طرق جديده للإنتاج أو زيادة سرعة الإستجابه لاحتياجات العميل ، وهنا تقدم المنظمه منتجاتها بأسعار قريبه من أسعار السوق ، وقد تبيع بأسعار عاليه في السوق .

استراتيجية التركيز

الإهتمام بفئة محدده من العملاء . ويمكن تصنيف العملاء إلى أقسام بناء على عدة أسس أهمها : الأساس الجغرافي ، نوع العملاء ، خط الإنتاج .

* تتضمن إستراتيجية التركيز تطبيق إما أسلوب قيادة التكالفة ، أو التمييز أو كلاهما على الفئه المستهدفه .

2. إستراتيجيات وحدات الأعمال

تتعلق بصياغة وتنفيذ الخطة الإستراتيجية المتعلقة بكل وحده من وحدات الأعمال ، ففي المنظمة متعددة الأقسام والتي تنتج أكثر من منتج واحد ولديها عدة وحدات أعمال ، فإنه يكون لكل وحدة أعمال إستراتيجيتها الخاصة بها .

تتصف هذه الإستراتيجيات بكونها أكثر تفصيلاً من إستراتيجية المنظمة وأكثر قرباً من العمليات التشغيلية ، وتغطي عادة فترة متوسطة تتراوح بين سنة وثلاث سنوات .

3. الإستراتيجيات الوظيفية

تظهر على مستوى وظائف المنظمة كالإنتاج ، والتسويق ، والجودة ، والتمويل ، والمشتريات ، والموارد البشرية ، وغيرها ، حيث يكون هناك خطة إستراتيجية لكل من هذة الوظائف . وتتصف هذه الإستراتيجيات بكونها أكثر تفصيلاً بالنسبة للإستراتيجيات السابق ذكرها ، وتغطي فترة سنة واحدة أو أقل عادة .

6. تنفيذ الإستراتيجيات

يعنى تنفيذ الإستراتيجيات على أرض الواقع . وتعتبر هذه المرحله جزءاً مهماً في عملية الإداره الإستراتيجيه ، فأشناء تنفيذ هذه الإستراتيجيات يتبيّن للأداره مدى ملائمة الإستراتيجيات ، وما هي العقبات والمشاكل التي تواجه عملية التنفيذ .

* ينبغي على إدارة المنظمه إعداد خطة عمل تتوافق مع الإستراتيجيات المتبناه ، بحيث تبيّن هذه الخطة الأنشطة المطلوب القيام بها ، ومن سيقوم بتنفيذها ، والموارد المستخدمه في تنفيذها ، والإطار الزمني لهذا

التنفيذ .

* تقوم الاداره بترجمة خطط العمل المتفاقيه مع الإستراتيجيات المتبقاه إلى موازنات تقديريـه ، بحيث تعمل أثناء التنفيذ على التقييد بها وعدم تجاوز مخصصاتها .

7. الرقابـه والتـقيـيـم

يتـعلـقـ الجـانـبـ الأولـ بالـرقـابـهـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ بماـ يـضـمـنـ التـنـفـيـذـ السـليمـ وـاتـخـاذـ الـاجـرـاءـاتـ التـصـحـيـحـيـهـ فيـ الـوقـتـ الـمـنـاسـبـ عـنـدـ وجـودـ انـحرـافـاتـ .ـ فـيـ حـينـ أـنـ الجـانـبـ الثـانـيـ يـتـعـلـقـ بـعـمـلـيـةـ تـقـيـيـمـ الإـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ المـطـبـقـهـ ،ـ وـمـسـتـوـيـاتـ إـنـجـازـ الـأـهـدـافـ الـمـوـضـوعـهـ ،ـ وـخـطـطـ الـعـمـلـ مـنـ خـلـالـ التـغـذـيـهـ الـعـكـسـيـهـ لـلـمـعـلـومـاتـ الـتـيـ توـضـحـ مـدـىـ مـطـابـقـةـ النـتـائـجـ الـفـعـلـيـهـ مـعـ مـاـهـوـ مـخـطـطـ .ـ

*** أهم الإـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ الـمـتـبـعـهـ فـيـ مـجـالـ الـجـودـهـ**

1. تـولـيـ الـإـدـارـهـ الـعـلـيـاـ ضـبـطـ الـجـودـهـ

حيـثـ يـكـونـ رـئـيـسـ مـجـلسـ إـدـارـهـ الـمـنـظـمـةـ أوـ مـديـرـهاـ الـعـامـ هوـ الـمـسـؤـولـ الـأـوـلـ عـنـ إـدـارـهـ أـنـشـطـةـ الـجـودـهـ وـالـضـبـطـ وـالـرـقـابـهـ عـلـىـ الـجـودـهـ .ـ وـتـسـتـلـزـمـ هـذـهـ إـسـتـرـاتـيـجـيـتـ وـجـودـ مـاـ يـلـيـ :

أـ.ـ سـيـاسـاتـ مـكـتـوبـتـ لـلـجـودـهـ ،ـ بـحـيثـ يـتـمـ نـشـرـهـاـ وـتـعـمـيمـهـاـ عـلـىـ كـافـةـ الـعـامـلـيـنـ .ـ

بـ.ـ وـضـعـ أـهـدـافـ الـجـودـهـ لـجـمـيعـ الـوـظـائـفـ فـيـ كـافـةـ الـمـسـتـوـيـاتـ ،ـ وـخـاصـهـ تـلـكـ الـأـهـدـافـ الـمـتـعـلـقـهـ بـالـتـحـسـينـاتـ الـمـسـتـمـرـهـ .ـ

جـ.ـ تـوـزـعـ الـمـسـؤـولـيـاتـ حـولـ أـنـشـطـةـ الـجـودـهـ .ـ

دـ.ـ تـمـكـينـ الـعـامـلـيـنـ مـنـ تـأـديـتـ أـعـمـالـهـمـ مـنـ خـلـالـ تـفـويـضـ الصـلاـحـيـاتـ الـتـيـ يـحـتـاجـونـهـاـ لـأـدـاءـ أـعـمـالـهـمـ بـطـرـيـقـهـ تـسـاعـدهـمـ عـلـىـ تـحـقـيقـ أـهـدـافـ الـجـودـهـ .ـ

2. تـدـرـيـبـ الـجـودـهـ الـمـكـثـفـ

الـذـيـ يـشـمـلـ كـافـةـ الـعـامـلـيـنـ فـيـ كـافـةـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـإـدـارـيـةـ فـيـ الـمـنـظـمـةـ بـحـيثـ يـقـودـ هـذـهـ التـدـرـيـبـ إـلـىـ فـهـمـ أـنـشـطـةـ الـجـودـهـ .ـ

3. التـرـكـيزـ عـلـىـ الـعـمـلـاءـ

مـنـ خـلـالـ درـاسـةـ اـحـتـياـجـاتـهـمـ وـمـتـطلـباتـهـمـ وـالـعـمـلـ عـلـىـ تـلـبـيـتـهـاـ ،ـ وـهـذـهـ إـسـتـرـاتـيـجـيـتـ تـتـطـلـبـ إـجـراءـ بـحـوثـ تـسـويـقـيـةـ لـدـرـاسـةـ خـصـائـصـ الـعـمـلـاءـ وـفـقـاتـهـمـ وـحـاجـاتـهـمـ الـمـعـلـنةـ وـغـيرـ الـمـعـلـنةـ الـحـالـيـةـ مـنـهـاـ وـالـمـسـتـقـبـلـيـةـ نـاهـيـكـ عـنـ إـجـراءـ درـاسـاتـ مـسـتـقـيـضـةـ عـنـ الـمـنـظـمـاتـ الـمـنـافـسـةـ بـاستـمرـارـ مـنـ أـجـلـ تـحـدـيدـ نقاطـ الـقـوهـ وـمـواـطـنـ الـضـعـفـ لـدـيـهـاـ .ـ

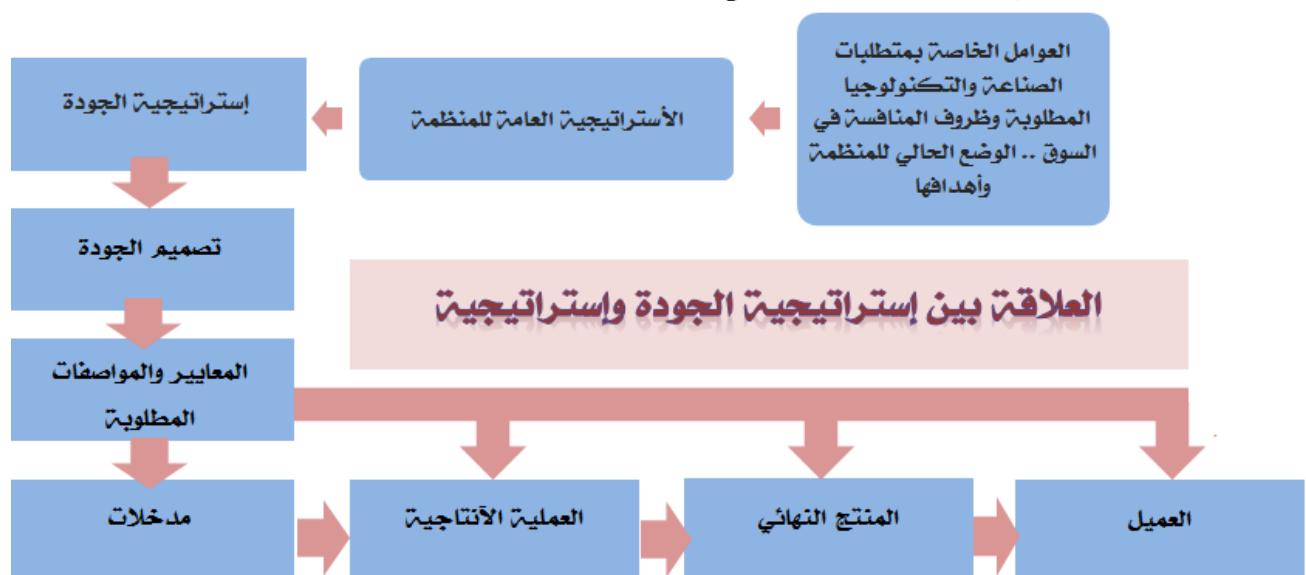
4. تـحـسـينـ الـجـودـهـ

تـسـعـيـ هـذـهـ بـرـامـجـ إـلـىـ طـوـيـرـ الـعـمـلـيـاتـ دـاخـلـ الـمـنـظـمـةـ وـيـنـبـغـيـ أـنـ تـتـضـمـنـ مـعـلـومـاتـ عـنـ تـكـالـيفـ الـجـودـهـ وـخـاصـهـتـهـ الـتـكـالـيفـ الـمـخـفـيـةـ مـنـهـاـ ،ـ نـاهـيـكـ عـنـ تـقـيـيـمـ الـعـمـلـيـاتـ بـشـكـلـ كـامـلـ وـدـرـاسـةـ الـعـلـاقـاتـ فـيـمـاـ بـيـنـهـاـ ،ـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ ضـرـورةـ إـجـراءـ الـمـقـارـنـاتـ الـمـرـجـعـيـةـ Benchmarkingـ مـعـ الـمـنـظـمـاتـ الـأـخـرـىـ الـمـنـاسـبـةـ .ـ

5. الضـبـطـ الـإـحـصـائـيـ لـلـجـودـهـ

هـنـالـكـ سـبـعـ أـدـواتـ مـعـرـوفـةـ تـسـتـخـدـمـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ وـهـيـ :ـ شـكـلـ الـإـنـتـشـارـ ،ـ وـتـحلـيلـ بـارـيـتوـ ،ـ وـخـرـيـطـةـ السـبـبـ وـالـأـثـرـ ،ـ وـخـرـيـطـةـ تـدـفـقـ الـعـمـلـيـاتـ ،ـ وـقـائـمـةـ الـمـرـاجـعـهـ ،ـ وـخـرـيـطـةـ الـمـتـابـعـةـ وـخـرـائـطـ الـرـقـابـهـ .ـ حـيـثـ تـسـاعـدـ هـذـهـ الـأـدـواتـ فـيـ تـصـنـيفـ الـبـيـانـاتـ ،ـ وـتـحلـيلـ مشـكـلاتـ الـعـمـلـ ،ـ وـتـحـدـيدـ أولـويـاتـ حلـ المشـكـلاتـ ،ـ وـالـعـمـلـ عـلـىـ حلـهـاـ .ـ

* قد تقوم المنظمة بتحفيض عدد أفراد العينة الواحدة وتحفيض تكاليف الصيانة الوقائية إذا كانت فرص اكتشاف الأخطاء أو العيوب عالية والعكس صحيح.



يتضح من الشكل السابق

- تحدد المنظمات إستراتيجية الجودة ضمن إطار الإستراتيجية العامة لها ، واستراتيجية الجودة ما هي إلا جزء من سياسات الإنتاج .
- لابد من مراعاة تكنولوجيات الإنتاج المتوفرة للمنظمة عند تحديد إستراتيجية الجودة .
- من الضروري أن تكون إستراتيجية الجودة محددة ومعرفه لكافة الجهات سواء من داخل أو خارج المنظمة.
- ضرورة إبلاغ كافة الأطراف المشتركة في العملية الانتاجية بالمعايير والمواصفات المطلوبة لتصميم المنتج ، حتى يتم تدبير الموارد وإجراء العمليات التشغيلية في ضوء تلك المواصفات .

+ يمكن الإشارة هنا من خلال الشكل إلى أربعة أنواع أساسية للرقابة على الجودة وهي

- الرقابة على المدخلات اللازمه للإنتاج .
- الرقابة على الإنتاج أثناء عملية الإنتاج الفعلي ، وخلال المراحل المختلفة للإنتاج .
- الرقابة على الإنتاج النهائي قبل القيام بعملية إيصال المنتجات إلى العملاء .
- الرقابة على جودة المنتج أثناء الاستخدام الفعلي من قبل المستهلك .

+ ضرورة الحصول على التجربة العكسية وبشكل دقيق وسريع عن نتيجة كل نوع من أنواع الرقابة على الجوده التي تم ممارستها ، وذلك حتى يتم اتخاذ الإجراءات العلاجيه المناسبة.

خلاصة

استراتيجية الجودة هي جزء مهم من إستراتيجية المنظمة ، وبالتالي يجب أن تدرك إدارة المنظمة كافة الأبعاد الإستراتيجية للجودة وأن تولي الاهتمام الكبير للتخطيط الإستراتيجي للجودة .

المحاضره السادسه .. الموارد البشرية في إدارة الجودة الشاملة

* دراسة الدوافع والآثار

الدافع

قوى داخلية تؤثر على تفكير الفرد وتوجه سلوكه باتجاه الهدف الذي يشبع حاجاته ورغباته غير المشبعة .

الحاجة

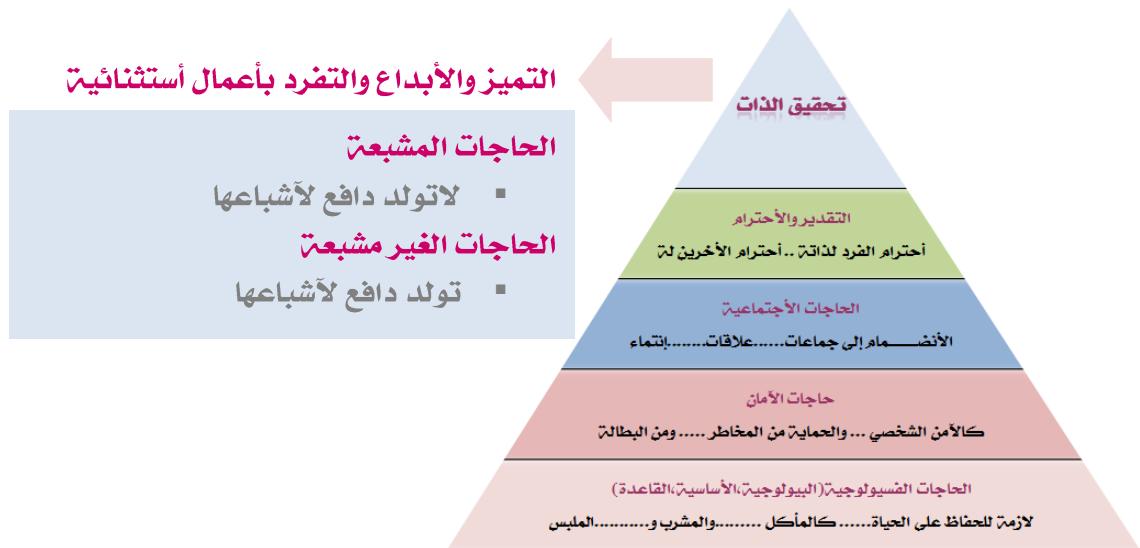
هي حالة من عدم التوازن الفسيولوجي أو النفسي كالجوع والعطش أو المركز الوظيفي .

الرغبة

تتعلق بالميل إزاء أشياء معينة يؤدي تحقيقها إلى إرضاء الفرد وإسعاده . وهذا الميل لا يكون ناتجاً عن حالة عدم توازن فسيولوجي أو نفسي لدى الفرد .

* تعتبر نظرية ابراهام ماسلو Maslow للحاجات الإنسانية من أهم النظريات في مجال الدافعية ، حيث قام بترتيب الحاجات الإنسانية على شكل سلم هرمي ، وكما يلي :

نظرية الحاجات الإنسانية ابراهام ماسلو ..



توصل ديفيد ماكيلاند David McClelland إلى **تحديد ثلاثة** أنواع من الحاجات تؤثر في دافعية

العاملين ، وهي :

1. **الحاجة إلى الانتماء** : يقوم الأفراد ببناء علاقات اجتماعية متينة مع الآخرين على حساب العمل .
2. **الحاجة إلى الإنجاز** : الأفراد يحبون العمل في الوظائف التي تتصرف بالتحدي .
3. **الحاجة إلى السلطة** : يتصرف الأفراد بالتأثير في الآخرين والسيطرة عليهم ، ويسعون للحصول على مراكز وظيفية أعلى دائماً .

الخلاصة

حاجات الإنسان عديدة ومتعددة وهي تختلف من فرد لآخر ، وقد تتغير عند نفس الفرد من وقت لآخر.

الحوافز

قوى خارجية تؤثر بشكل أو بآخر في السلوك الإنساني . وتستخدم أدوات التحضير للتغيير اتجاهات الموظف وبالتالي أداءه.

أنواع الحوافز

من حيث المستفيد	من حيث الطبيعة
حوافز فردية	حوافز مادية
حوافز جماعية	حوافز معنوية

ضمن فلسفة إدارة الجودة الشاملة ينبغي أن تتوفر في الحوافز المادية الإعتبارات التالية
1. مكافآت عادلة: قائمة على أساس موضوعية.

2. توقيت دفع الحوافز المادية: حتى يربط العامل بين الأداء والحوافز.

3. منح الحوافز المادية أو المعنوية لمستحقها أمام العاملين لزيادة فعاليتها تأثيرها .

4. منح علاوة جودة سنوية لكافة العاملين على أساس نتائج المنظمة.

5. استخدام الحوافز المعنوية بشكل متوازي مع الحوافز المادية .

6. استخدام الحوافز الجماعية لأجل تعزيز روح الفريق .

* اندماج العاملين : Employee Involvement

لا يعتبر اندماج العاملين هدفاً بحد ذاته بل هو أداة لترسيخ مساقته العاملين في كل النواحي الإدارية بالمنظمة من إيجاد أفكار جديدة وحل المشكلات وجهود التحسين المستمر بهدف نجاح المنظمة . فلا بد للإدارة من معاملة الموظف بإحترام ، وأن تستمع إلى وجهات نظره ، وتزيل عوائق الاتصال مع مدرباته .

* إن كلمة الاندماج أعمق وأكثر شمولًا من المشاركة Participation ، وتتضمن تشجيع للعاملين على أن يكونوا أكثر قرباً والتصاقاً بأهداف المنظمة .

* يعتبر اندماج العاملين إحدى أساليب حفز العاملين ، مما يؤدي على رفع الروح المعنوية للعاملين الذين يدركون أهميتهم في المنظمة ومدى احترام الإدارة لرأيهم ، وبالتالي خلق اهتمام كبير لديهم في وظائفهم .

* أثبتت العديد من الدراسات وجود علاقة ذات دلاله معنويه بين اندماج العاملين في الإداره وبين الرضا الوظيفي ، مما يؤدي لرفع مستوى أداء العاملين .

* إن اندماج العاملين في وضع الأهداف يساعد إلى حد كبير في التحديد الدقيق لهذه الأهداف ، وفي إيجاد التزام داخلي لدى العاملين تجاه تلك الأهداف ، الأمر الذي من شأنه تعزيز شعور المالكية النفسية Psychological Ownership داخل العاملين ، مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية وزيادة أرباح المنظمة فاعتزاز الفرد بعمله واندماجه في أعمال المنظمة لتحقيق التمييز هي الحافز الحقيقي في المدى الطويل .

* لابد من التركيز على اندماج العاملين في المنظمة وخاصة العمال والمنفذين والذين يعملون في أسفل الهرم التنظيمي لكونهم من سيقومون بتطبيق مفهوم إدارة الجودة الشاملة.

* من طرق زيادة اندماج العاملين تشكييل الفرق لحل مشاكل العمل ، ومناقشات العاملين مع مدرائهم ، واجتماعات حلقات الجودة وتشكيل فرق اندماج العاملين في بعض المنظمات ، بالإضافة إلى وضع وتفعيل أنظمة الإقتراحات .

* تمكين العاملين : Employee Empowerment :

تمكين الموظف

رفع قدرة على اتخاذ القرارات بنفسه وبدون إرشاد الإدارة ، فالهدف الأساسي من التمكين هو توفير الظروف للسماح لكافة الموظفين بأن يساهموا بأقصى طاقاتهم في جهود التحسين المستمر والقيام بأعمالهم على أكمل وجه ، حيث تبرز أهمية معرفة الموظف وسعة إطلاعه في مجال العمل حتى يستطيع أن يتخذ قرارات جيدة وصائبة ، حيث يمتد شعور الموظف بالمسؤولية عن الأعمال خارج حدود وظيفته .

إن نجاح التمكين يعتمد على عدة عوامل ، من أهمها :

- مدى رغبة الرؤساء بتحويل الصالحيات للرؤوسيين .
- الثقة المتبادلة بين الرؤساء والرؤوسيين .
- فعالية نظام الاتصالات والتغذية العكسية في المنظمة .
- وجود نظام موضوعي لتقييم الأداء .
- وجود نظام عادل للتعيين قائمه على توظيف المؤهلين ذوي المهارات العالية .
- ربط الأداء بالحوافز المادية والمعنوية .
- تدريب الرؤوسيين على تحمل المسؤولية والقيام بالأعباء الموكلة إليهم .

تمتد الفوائد الناجمة عن سياسة تمكين العاملين لتشمل

الموظفين

توجد أمامهم فرصاً جديدة لإثبات أنفسهم ، وطلق العنان لطاقات الموظف وسلط الضوء على موهبه وإبداعاته .

الإدارة

تسهل العمل وتجعل الموظفين أكثر نشاطاً وحماساً مما يؤثر في نتائج الأعمال .

المنظمة

زيادة رضا العملاء بسبب قدرة الموظف السريعة على الاستجابة لهم وحل مشاكلهم دون الرجوع في كل صغيره وكبيره إلى الإدارة مما يزيد الحصة السوقية للمنظمة ويؤثر على نجاحها .

* إن سياسة التمكين تبدأ من الإدارة العليا ، فلا بد من دعم الإدارة العليا واعطاء الضوء الأخضر للموظفين ليجرروا التحسين وفقاً لمتطلبات إدارة الجودة الشاملة . وهنالك من يرى أن الفكرة الأساسية لمفهوم التمكين أن تتم عملية تفويض الصالحيات إلى أقل مستوى إداري في المنظمة بحيث يتبع النظام الامركي في اتخاذ القرارات .

* الإِتْصَالُ بَيْنَ الْعَامِلِينَ

الإِتْصَالُ

عملية تحويل المعلومات من فرد إلى آخر أو من جهة إلى أخرى .

* تبرز أهمية التغذية الراجعة لدى المرسل للتأكد من فهم المستقبل لمضمون الرسالة . حيث أن كثيراً من مرتكزات إدارة الجودة الشاملة تقوم على أساس الإِتْصَالات الفعالة مثل اندماج العاملين ، أو تمكينهم . بالإضافة إلى أن نجاح فرق العمل وحلقات الجودة أساسية لاتصالات الفعالة ، وخاصة لاتصالات الأفقية .

* إن أحد أقدم أساليب الإِتْصَالات ، نظام الاقتراحات ، ففي ظل النظام الجديد للأقتراحات يعلم الموظفين بأن اقتراحاتهم مثمنة ، ويتم تقييمها وتنفيذها بسرعة كبيرة .

مستويات الإِتْصَالات

1. الإِتْصَالات الفردية : تكون بين فرد وآخر .
2. الإِتْصَالات داخل الفريق : تجري بين أعضاء الفريق الواحد .
3. الإِتْصَالات بين الفرق المختلفة داخل التنظيم .
4. الإِتْصَالات الخارجية : تحدث بين داخل المنظمة وخارجها .

يجب العمل على تحسين هذه المهارات الإِتْصالية سواء على مستوى الرئيس أو المروءوس أو فرق العمل ، من خلال التدريب وغيره . ومن أهم هذه المهارات الإِتْصالية ..

1. مهارات القراءة

القارئ الجيد يقرأ ويستوعب ما يقرؤه بالشكل الصحيح وبدون الحاجة إلى إعادة ما تم قراءته ، كما أنه يقرأ الرسالة الإِتْصالية بدرجات مختلفة من السرعة والإهتمام .

2. مهارات الكتابة

تتطلب مهام إدارة الجودة الشاملة إتقان الكتابة بأسلوب واضح ومفهوم ، وبشكل خالي من الأخطاء اللغوية والطبعاعية ، ومن أجل تحسين القدرة على ذلك فإنه ينبغي مراعاة :

- أن تكون الرسالة مختصرة قدر الإمكان .
- الكتابة بأسلوب مباشر .
- استخدام كلمات محددة وتفادي الكلمات التي تحمل أكثر من معنى .
- مراعاة المستوى التعليمي والثقافي للطرف المستقبل .
- مراعاة الدقة في المعلومات المكتوبة .

3. مهارات الإنصات

يتضمن الإنصات القائم على الاستماع بتفرغ وتركيز . ويمكن تحسين مهارات الإنصات من خلال الإبعاد عن كل ما يشتت الانتباه ، وتتبع المجالات التي تهم المستقبل أثناء الحديث ، والحكم على المضمون لا على طريقة الكلام ، ناهيك عن وجوب الإهتمام بالمتحدث من خلال الاستماع إليه وتشجيعه على مواصلة الحديث .

4. مهارات التحدث

ينبغي أن يركز المتحدث على جوهر الموضوع أثناء الحديث ، وأن لا يترك الأمور تقوده إلى مواضيع أخرى بعيدة عن الموضوع الأساس .

5. مهارات التعبير غير اللفظي

تسمى هذه الأدوات بلغة الجسد Body Language ، وذلك لأنها تتعلق بالإشارات والحركات والإيماءات الجسدية

ومن التعبيرات غير اللفظية التي تستخدم في عملية الإتصال

1. الإبتسامه وتعبيرات العيون .
2. حركات اليدين وإشارات الأصابع .
3. حركات الجسم .
4. نبرة الصوت .
5. إيماء الرأس .

* تدريب الجودة

يسعى تدريب الجودة أساساً إلى تحقيق ثلاثة أهداف رئيسة وهي

1. زيادة معلومات الموظف المتدرب على المواضيع المتعلقة بإدارة الجودة الشاملة.
2. تحسين مهارات الموظف المتدرب في مجالات الجودة حتى يستطيع أن يؤدي عمله بشكل أكثر فعالية.
3. تغيير اتجاهات الموظف المتدرب كي تصبح اتجاهاته أكثر إيجابية إزاء الجودة في العمل .

مراحل عملية التدريب في الجودة

1. تحديد الاحتياجات التدريبية

تتضمن تحديد عدد وطبيعة عمل العاملين الذين سيشملهم التدريب على الجودة باتباع أساليب موضوعية علمية.

2. تصميم البرنامج التدريبي

وتشمل تحديد أهداف البرنامج التدريبي والموضوعات التي يحتويها كل برنامج فضلاً عن توفير مستلزمات البرنامج.

3. تأسيس المنظمة التدريبية

ففي كثير من المنظمات تقع مسؤولية الإشراف على تدريب الجودة على عاتق مدير أو أكثر من مدير المنظمة، حيث ينبغي على كافة مديري المنظمة التأكد من أن مرؤوسيه مؤهلين ولديهم المهارات الكافية لاداء أعمالهم . ومن الضروري استخدام المدربين المتخصصين من داخل المنظمة أو من خارجها .

4. التحضير للبرنامج وتجهيز الماده التدريبية

فلا بد من مشاركة دائرة الجودة في وضع الماده التدريبية. وهنا يتم اختبار أساليب التدريب الملائمة كالمحاضرات ، والندوات ودراسة الحالات .

5. تنفيذ البرنامج التدريبي

يتطلب التنفيذ التزاماً تاماً من المدرب والمتدرب . ومن الضروري أن تدار العملية التدريبية بكفاءة من قبل منسق البرنامج.

6. تقييم البرنامج التدريبي

بهدف التأكد من سير الأمور كما هو مخطط وتجري عملية التقييم للمدرب . ولموضوعات البرنامج ، وتقوية البرنامج ولمكان التدريب ولأسلوب التدريب ،

* إن تقييم البرنامج التدريبي يفيد في الحكم على مدى فعالية البرنامج ، وفي كشف نقاط الضعف في البرنامج حتى يمكن تجنبها مستقبلاً .

* يشمل التدريب على الجودة كافة المستويات الإدارية كما أنه يشمل كافة العاملين ، وتقع مواضيع البرامج التدريبية في صلب إدارة الجودة الشاملة . وبشكل عام فإن التدريب يهتم بتعليم العاملين منهجية وتقنيات تطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة في أعمالهم اليومية وفي علاقاتهم مع العملاء سواء العملاء الداخليين أو الخارجيين . كما وأن التدريب على كل ما يتعلق بعمل الفريق ضروري جداً لأجل إنجاح جهود التحسين المستمر في تطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة.

المحاضره السابعة .. العلاقات مع الموردين

* أهمية العلاقات مع الموردين

المورد

هو المنظمة التي تقوم بتوريد منتجاتها وخدماتها إلى عملائها . ويمكن أن يكون المورد موزعا ، أو مصدرا ، أو منظمة خدمات .

* تؤدي العلاقة الوثيقة بين المنظمة ومورديها إلى تحقيق عوائد كثيرة لها . وينبغي أن تبني العلاقة بين الطرفين على أساس من الثقة المتبادلة حتى تستمر وتستقر بينهما لفترات طويلة من الزمن .

* قد يقوم المورد بتقديم مشورات ومساعدات فنية للمنظمة ، وقد يشارك في اجتماعات المنظمة المتعلقة بمشاريع التحسين المستمر للعملية الإنتاجية ولأنظمة الجودة وقد يكون له دورا في التنبؤ بالمبיעات ،

اقتراحات لزيادة فعالية العلاقة بين المنظمة والموردين :

- المنظمة والمورد مسؤولان عن مراقبة جودة المواد المشتراء من قبل المنظمة أو المباعدة من قبل المورد وخاصة الجهود المتعلقة بعمليات الفحص والتفتيش .
- تحديد احتياجات المنظمة من المواد تحديدا واضحا دقيقا للمساعدة على تلبية طلباتها بسرعة ووفقا لما هو مطلوب .
- اشتمال العقد على جميع التفاصيل ، مثل تحديد المواصفات والكمية المطلوبة وأوقات التسليم والأسعار ، وطريقة التسليم .
- التأكيد على ضرورة تبادل المعلومات حول تطوير المنتج بما يتواافق مع احتياجات العملاء .
- التركيز على مصلحة العميل باعتباره الهدف الأساس الذي يسعى كل الطرفين للوصول إليه .

* اختيار مصادر الشراء

لكل منظمه سياساتها الخاصة تجاه مصادر الشراء . وقد تتبع المنظمة سياسة الاعتماد على مورد واحد وقد تتبع سياسة (20 / 80) ، أي الإعتماد على موردين أو أكثر بحيث يكون هنالك :

- **مورد رئيس** يقوم بتوريد معظم الكميات التي تحتاجها المنظمة 80 % مثلا .
- **مورد ثانوي** أو أكثر .. يقوم بتوريد كميات صغيرة مما تحتاجه المنظمة من مواد 20 % مثلا .
- وعند اختيار الموردين ينبغي الإعتماد على قاعدة قوية من المعلومات الدقيقة والكاملة عن كل مورد .

من مصادر المعلومات عن الموردين

- المصادر الداخلية : كسجلات إدارة الشراء في المنظمة .
- الغرف التجارية أو الصناعية : عادة ما تصدر أدلة تتضمن معلومات عن أسماء الشركات وعنوانينهم ومنتجاته .
- الملحقين التجاريين في السفارات والقنصليات الأجنبية .

4. دليل الصفحات الصفراء : توفر معلومات عن الصناعات والمصنعين والتجار في البلد .
5. المعارض التجارية والصناعية سواء المحلية منها أو الإقليمية أو الدولية .
6. الصفحات والمجلات المتخصصة .
7. مندوبي البيع التابعين للمورد .

العوامل التي تؤثر في عملية اختيار مصادر الشراء (الموردين)

1. **عدد الموردين** : حيث تضطر المنظمة للتعامل مع المورد المحترك للمادة . وعندما يكون هناك أعداداً كبيرة من الموردين يكون أمام المنظمة مجالاً واسعاً للإختيار من بينهم .
2. **حجم المورد** : تفضل بعض المنظمات التعامل مع مورد من كبار الموردين ، بحكم القدرة على تقديم الخدمات ، وأمكانية تحقيق وفورات الإنتاج الكبير ، والمرادنه النسبية عند حاجة المنظمة لكميات أكبر .
3. **المركز المالي للمورد** : من الضروري الإطلاع عليه بغية الإطمئنان على قدرة المورد على تلبية احتياجات المنظمة بالكميات المناسبة وفي الأوقات المطلوبة .
4. **طبيعة الخدمات المقدمة** : من الطبيعي أن يكون القرار في ظل تساوي العوامل الأخرى لصالح المورد الذي يقدم خدمات أكثر . ومن تلك الخدمات إمكانية قبول مردودات المشتريات ، وسرعة الاستجابة لطلبات الشراء العاجلة ، والمرادنه في تسليم المواد ، وخدمات ما بعد البيع ،
5. **عروض الأسعار** : حيث تقوم لجان المناقصات عادة بإختيار المورد الأقل سعراً من بين الموردين الذين حققوا المواصفات والشروط المطلوبة . وبالرغم من أهمية السعر إلا أنه يجب عدم المبالغه في أهميته واعتباره العامل الوحيد في الإختيار ، فلا بد من مراعاة الجوده كما أشار ديمينج Deming في مبادئه .
6. **تسهيلات الدفع** : حيث تفضل المنظمة التعامل مع المورد الذي يقدم تسهيلات أكثر في الدفع مثل ، فتح اعتماد مستندي ، منح ائتمان مجاني لفترة محدده ، خصومات تعجيل الدفع ، خصومات الكمية ،
7. **المصالح المتباينة** : فقد يكون المورد عميل بنفس الوقت .
8. **القوانين** : ففي بعض الدول هناك قوانين تنظم عمليات الإستيراد والتصدير . فقد تقتضي هذه القوانين مثلاً عدم التعامل مع موردين خارجيين ، والإقتصار على الموردين المحليين .
9. **العلاقات الشخصية** : وذلك في ظل وجود إدارة غير كفوء وغير موضوعيه ، أما في ظل إدارة الجوده الشامله فإن مثل هذا العامل لا يؤخذ بعين الاعتبار .

أبرز مواصفات مصادر الشراء المثلثى كما حددتها بعض المختصين

1. التطور في السياسات الشرائية والإنتاجية والتنظيم والبحوث .
2. التعامل بأمانة وعدلة مع المشترين والعاملين لديته وحسن التعامل مع الموردين .
3. المحافظه على المصالح المشتركة .
4. السمعه التجاريه والماليه الجيدة .
5. الطاقه الإنتاجية العاليه .

* يمكن القول بأن المورد الذي يكون لديه نظاماً لإدارة الجودة مثلاً ISO 9000 يكون وضعه أفضل من حيث توفر القدرة لديه على توثيق أنشطته وعملياته وعمل مراقبة لكافة مستنداته ووثائقه.

* **تقييم الموردين**

تتضمن عملية تقييم الموردين دراسة أدائهم خلال الفترة السابقة بالإعتماد على سجلات إدارات المنظمة ، ومن خلال تعبئة نموذج خاص بالتقييم توضح فيه العناصر الأساسية في تقييم المورد وزن كل من هذه العناصر كالجودة وأوقات التسليم والكميات المستلمة والسعر والخدمات المقدمة.

* يمكن للمنظمة وضع حد أدنى لمجموع الدرجات التي يجب أن يحصل عليها المورد كأن تكون 85 مثلاً .

ويوضح الشكل التالي نموذج مقترن لتقدير تقييم الموردين.

مثال على عملية تقييم الموردين / نموذج مقترن

المورد	الالتزام بالمواصفات	مواعيد التسليم	المساعدات الفنية المقدمة	حل الشكاوى	البحث والتطوير	المجموع 100%
A	40	25	10	5	10	90
B	35	25	10	10	5	85
C	35	30	10	10	10	95
D	20	20	10	5	5	60
E	30	30	10	5	10	85

* **الشراكة مع الموردين**

الشراكة مع الموردين Supplier Partnership هي :

"علاقة عمل بين المنظمة والمورد مبنية على أساس المصالح المشتركة بين الطرفين ، ويسري مفعولها لفترة طويلة من الزمن ، بحكم سعي الطرفين للوصول إلى نفس الهدف ، ألا وهو رضا العميل النهائي ."

* ينبغي أن تبني العلاقة بين المورد والمنظمة على أساس من الصدق والثقة المتبادلة ، ووجود رغبة لدى الطرفان في إرساء قواعد الشراكة بينهما حتى يكتب لها النجاح .

من أشكال الشراكة بين المنظمة والمورد

- مساهمة المورد في عملية تصميم المنتج .
- مشاركة المورد في التنبؤ بالمبيعات والتخطيط لاحتياجات الإنتاج .
- مشاركة المورد في مراقبة العمليات أثناء كافة مراحل الإنتاج .
- حضور المورد أو ممثلين عن المجتمعات المتعلقة بمشاريع التحسين المستمر في المنظمة.
- مشاركة موظفي المورد في حضور الدورات التدريبية المتعلقة بالجودة ومراقبة الجودة وحل المشكلات والأساليب الإحصائية.
- تكوين فرق عمل يشترك فيها ممثلين عن المنظمة والمورد لحل مشكلات الجودة وصعوبات تنفيذ التصميم .
- تبادل الأفكار والإقتراحات والمعلومات بين الطرفين ومناقشتها .

* تنظر المنظمة عند اختيار المورد الشريك إلى صفات المورد من حيث تاريخه أو سجل التعامل معه.

* الشراء في التوقيت المطلوب JIT

يشير مفهوم JIT إلى :

"استلام المواد من الموردين بالكميات المطلوبة في الوقت المناسب لبدء استخدام هذه المواد في العملية الإنتاجية". وبالتالي لا تتحمل المنظمة تكاليف التخزين ، إذ لا يوجد لديها مخازن .

الشروط التي ينبغي توفرها في نظام JIT حتى يتصف بالفعالية

- الدقة في مواعيد التسليم من قبل المورد : الشرط الأساسي لنجاح النظام ، وذلك بالكميات والمواعيد المحددة . ويختلف تكرار التسليم من منظمه إلى أخرى .
- التقيد بتوريد الكميات المطلوبة في المكان المحدد : وهذا يفترض أن يتتأكد المورد من أن آلات وأجهزته تعمل بشكل جيد ، وأنه تجرى الصيانة الدورية عليها وفق مواعيد دورية .
- التأكيد على جودة المواد المسلمة إلى المنظمة : وذلك بإجراء الفحوصات والإختبارات اللازمـه قبل عملية التسليم وفقاً لطبيعة الاتفاق بين المورد والمنظـمة ، ففي ظل نظام (JIT) فإنه لا يوجد أي مخازن أو مستودعات احتياطية وبالتالي فإن الإنتاج سوف يتأثر بوجود أي عيوب أو تلف في المواد المستلمـة.
- قرب مكان مخازن المورد من مصنع المورد : فكلما بعدت المسافة بينهما كلما أصبح من الصعب تطبيق هذه الفلسفـه الإدارـيه.

أهم الفوائد الناجمة عن تطبيق نظام JIT

- تخفيض تكاليف التخزين / من أهم الفوائد التي تجنيها المنظـمة حيث أنه لا يوجد مخازن ولا أموال مجـمـدة في هذه المخازن ، وبالتالي تقل تكاليف التخزين إلى أقل حد ممـكـن .
- تخفيض وقت انتظار وصول المواد من مخازن المنظـمة / فالانتظار لن يكون موجودـا ، لأن المورد حريص على تسليم المواد المطلوبة في الوقت المحدد سـلـفا .
- تقليل تكاليف النقل / ففي ظل الإنتاج حسب فلسـفة JIT فإن المنظـمة تقوم بالشراء بكميات قليلـة وبعدد شحنـات أكبر ، مما يتطلب وجود موقع المورد قرب مصنع المنظـمة وبالتالي تخفيض تكاليف النقل . وذلك بعكس نظام الإنتاج التقليدي الذي يقوم على شراء كميات أكبر بسعر أقل بغض النظر عن المسافـة .
- تقليل المساحة المخصصة للإنتاج والعمليـات / حيث أن عدم وجود مخازن كبيرة وتدفق المواد بدون صـفـوف انتظار يؤدي إلى تقليل المساحة المخصصة للإـنتاج ، مما يؤثـر إيجابـيا على إـنتاجـيـة المنظـمة.

* بالرغم من الجدل القائم بين مؤيدي فلسـفة JIT ومعارضـيها ، وعلى الرغم من صعوبـة الوصول إلى تطبيق كامل لهذه الفلسـفة في الدول النامية إلا أنه من الممكن تطبيق أبعـاد كثـيرـه منها . فالمطلوب هنا هو تخفيض كـميـة المخـزـون والأـموـال المـجمـدة فـيـة إلى أقل حد مـمـكـن ، مما يـؤـدي على تخـفيـض تـكـالـيفـ المنتـجـ علىـ المنـظـمةـ وعلىـ العـمـيلـ وكـذـلـكـ علىـ المـجـتمـعـ .

* طبيعة تكاليف الجودة وأنواعها

تكاليف الجودة

التكاليف المتعلقة بمنع إنتاج المنتجات المعيبة ، أو اكتشاف وتصحيح المنتجات المعيبة .

* لا يكفي تصنيع منتج جيد يحصل على رضا العميل للحكم على كفاءة الإدارة بل يجب الأخذ بعين الإعتبار موضوع التكلفة حيث أن هناك تكاليف التقييم ، والإنتاج ، والمبيعات ، والصيانة ، ... وهنالك أيضاً تكاليف الجودة التي يمكن قياسها وتحليلها وترشيدها من خلال التخطيط السليم والرقابة الفعالة.

أنواع تكاليف الجودة

تكاليف الفشل الداخلية : Internal Failure Costs

وهي التكاليف المتعلقة باتخاذ الإجراءات التصحيحية لعدم مطابقة المواصفات المطلوبة من أول مرحلة . ويتم اكتشافها أثناء العمليات الإنتاجية وقبل وصول المنتج إلى العميل ، ومن أمثلتها ..

1. العادم / الخردة .. Scrap

تكاليف العمالة والمواد التي تحمل على المنتجات المعيبة التي لا يمكن إصلاحها بطريقه عاديّة.

2. إعادة العمل .. Rework

التكاليف المتعلقة بالمواد والعمالة والمصاريف الأخرى التي تدفع في سبيل إصلاح المنتجات المعيبة .

3. إعادة الفحص .. Retest

تكاليف إعادة فحص المنتجات التي تم إعادة العمل عليها ، وتشمل تكاليف تشغيل معدات وأجهزة الفحص ، بالإضافة إلى تكلفة الوقت المضي على هذا الفحص .

4. تحليل الفشل .. Failure Analysis

تكاليف تحليل أسباب الفشل الداخلي ، وذلك لأجل تجنب هذه الأسباب مستقبلاً ، والقضاء على أيّة صعوبات تصاحبها .

تكاليف الفشل الخارجية : External Failure Costs

وهي التكاليف المتعلقة بإكتشاف العيوب وذلك بعد تسليم المنتجات إلى العملاء ومن أمثلتها

أ. شكاوى العملاء : Customer Complaints

المتمثلة باستلام الشكاوى أو الاستماع إليها والتحقيق فيها وحلها

ب. الكفالت : Guarantee

تشمل تكلفة استبدال ، أو إصلاح المنتجات المباعة إلى العملاء أثناء الفترة التي تغطيها الكفالت .

ج. المردودات : Returns

معالجة وإصلاح العيوب في المنتجات المباعة التي قام العمالء بإرجاعها إلى المنظمة بسبب وجود عيوب في التصميم أو التشغيل .

د. فقدان السمعة : Loss of Reputation

المتمثلة بفقدان المنظمة لجزء من مصداقيتها وسمعتها بين العملاء وكذلك بين الموزعين .

* إن الفشل الداخلي أو الخارجي (تكاليف الجودة الرديئة) لها آثار سلبية كبيرة على زيادة تكاليف المنظمة وبالتالي على كفاءة الإدارة، تأثيره عن سوء استخدام الموارد ، وفقدان الثقة ودفع الغرامات .

تكاليف التقويم : Appraisal Costs

وهي التكاليف المتعلقة بتقويم المنتج ، والتأكد من مدى مطابقتة للمواصفات المطلوبة ومن أمثلتها :

أ. فحص المواد الداخلة : Incoming Inspection

فحص المواد والآلات والمعدات المشتراء (فحص المدخلات) .

ب. فحص العمليات : Process Inspection

فحص العمليات أو الأنشطة الخاصة بتحويل المدخلات إلى مخرجات .

ج. فحص المنتجات : Products Inspection

فحص المنتجات بعد الانتهاء من عملية التصنيع (فحص المخرجات) قبل القيام ببيعها إلى العميل ، بهدف التأكد من مطابقتها للمواصفات .

تكاليف الوقاية : Prevention Costs

تشمل كافة الأنشطة المصممة لمنع وقوع الأخطاء ، ومن أمثلتها :

أ. تخطيط الجودة : Quality Planning

تكلفة تخطيط الجودة ووضع المواصفات التي تلبي احتياجات العميل .

ب. معدات الفحص : Inspection Devices

تكلفة شراء وتركيب معدات الفحص ، والتفتيش للمدخلات والعمليات والمخرجات .

ج. التدقيق الداخلي : Internal Audits

تكلفة تخطيط واجراء التدقيق الداخلي للتأكد من تطبيق نظام الجودة بالشكل السليم ولصيانة هذا النظام

د. التدريب : Training

تكلفة تدريب العاملين على أساليب الوقاية من الاتساع في الأخطاء ، وزيادة مهاراتهم وقدراتهم على تطبيق نظام الجودة.

* يركز المدخل التقليدي في تكاليف الجودة على تكلفة العادم وإعادة العمل ، إلا أن المدخل الحديث في الجودة يركز على تكلفة الفشل الخارجية لأن الخسارة هنا خسارة طويلة الأمد تمثل في خسارة المبيعات وفقدان ولاء العملاء .

* تكاليف الجودة المستترة .. (المخفية)

تكلفة غير ظاهرة Hidden Quality Costs قد تعود إلى عدم كفاءة الأنظمة الموضوعة ومن أمثلتها : طاقة الآلات الضائعة أو الزائد عن الحاجة ، وقطع جداول الإنتاج ، وتخزين المواد الفائضة عن الحاجة... مما يؤدي إلى عدم وصول الإداره إلى الإستخدام الأمثل للموارد .

* يمكن تخفيض أو إزالت هذه التكاليف من خلال استخدام بعض الوسائل الإحصائية لضبط العمليات (SPC)

* هناك بعض تكاليف أنشطة الجودة تحمل على أنشطة أخرى فلا تظهر ضمن تكاليف الجودة الظاهرة ، مثل التكاليف الخاصة بالتعديلات المتعلقة بالإنتاج والهندسة . ورغم أنها تكاليف مستترة إلا أن لها وزنها ، وقد تفوق في كثير من الأحيان تكاليف الجودة الظاهرة أو تزيد عليها .

* تخفيض التكاليف

* تشير النظرية التقليدية للجودة إلى أن الجودة الأولى تعني تكلفة أكثر . وقد أكد فيليب كروسبي Philip Crosby في كتابه بأن الجودة الأولى تؤدي إلى تخفيض التكلفة وتحقيق الأرباح . وبعد مرور سنوات على نشر هذا الكتاب أصبح عدداً كبيراً من المديرين يتذمرون هذه الحقائق ، فالمنظمات التي بدأت بتطبيق منهجه إدارة الجودة الشاملة وجدت بأن تحقيق الجودة يكون بدون تكلفة إضافية حيث أن مجموع تكاليف الجودة بعد تطبيق هذه المنهجية يكون أقل من مجموع تكاليفها قبل التطبيق .

* من المبادئ الأساسية في إدارة الجودة الشاملة أداء العمل الصحيح من المرة الأولى والذي يعني Zero defects ، حيث يمكن تحقيق ذلك إذا استطاع الفرد أن يضبط تفكيره لأن يبذل جهده لأداء العمل الصحيح من المرة الأولى . ومما يساعد على ذلك انتشار الثقافة بين العاملين فيما يتعلق بضرورة الوقاية من الوقوع في الأخطاء أثناء العمل ، فضلاً عن أنه يمكن تجنب الجودة الرديئة من خلال التصميم الجيد للمنتج والتخطيط الفعال للعمليات والتدريب الكافي للعاملين .

* من المصطلحات الهامة هنا ما يسمى بالجيود السادس Six Sigma وهو مصطلح إحصائي الهدف منه قياس مدى انحراف الإنتاج عن القيمة المثلث ، والذي يعني في النهاية أن هناك أقل من 3.4 عيباً أو خطأ في كل مليون وحدة منتجة . وبذلك يعتبر الجيود السياسي أداة من الأدوات الهامة التي تساعد على تحقيق منهجهية إدارة الجودة الشاملة ، وتؤدي إلى تحسين جودة المنتج وتحقيق تكلفة أقل . فالهدف من هذا التوجه هو الحصول على مردود مادي أعلى من خلال إيصال البضائع أو الخدمات بجودة عالية للمستهلك وبشكل خالي تقريراً من العيوب وبتكلفة مناسبة .

* أول ما طبق هذا المفهوم في شركة موتورولا لصناعة الأجهزة الإلكترونية لما كانت تتکبد من خسائر نتيجة لعدم تطبيقه ، مما كان يؤدي في نهاية الخط الإنتاجي إلى وجود بعض العيوب التي تظهر في الفحوصات الأخيرة للأجهزة ، أو التي تظهر لدى العميل بعد فترة قصيرة من الاستخدام . وقد تبعها شركة Texas Instruments ، وشركة General Electric ، ، حيث حققت وفورات تعدد المليارات ، وأصبح الجيود السادس عماداً لضبط جميع مناحي أعمال الشركة .

* جمع المعلومات عن تكاليف الجودة وتحليلها

هناك عدة طرق لجمع المعلومات اللازمة عن تكاليف الجودة بالتنسيق بين دائريتي الجودة والمحاسبة في المنظمه ، ومن مصادر هذه المعلومات ، الجداول ، ومحاضر جلسات المجتمعات ، وتقارير المصروفات ، وسجلات الدوام ، وقوائم الشراء ، وقد يشمل نظام تكاليف الجودة ضرورة تعيثة نماذج معينة مثل نماذج تكاليف العادم ، أو نماذج تكاليف إعادة العمل ،

أهداف جمع المعلومات عن تكاليف الجودة وتحليلها وتفسيرها ..

1. إظهار أهمية الأنشطة المتعلقة بالجودة أمام الإدارة بالتعبير عنها كأرقام .
2. إظهار تأثير الأنشطة المتعلقة بالجودة على نتائج أعمال المنظمة وأرباحها .
3. المساعدة في تحديد فرص التحسين في الدوائر والعمليات .
4. إمكانية عمل مقارنة مع الدوائر الأخرى أو المنظمات الأخرى .
5. وضع أسس للموازنات التقديرية وأسلوب المراقبة على عملية الجودة .
6. توفير معلومات عن التكافف لأهداف تتعلق بمنظمة الحواجز في المنظمة.
7. معرفة التكاليف الفعلية ومقارنتها بتكليف الجودة حسب الموازنات التقديرية الموضوعة لتحديد الانحرافات وحجمها وطبيعتها .

* قد تزداد تكاليف الوقاية وتكميل التقويم بعد تطبيق إدارة الجودة الشاملة في المنظمة، ولكن ما يعوض هذه الزيادة وبدرجة أكبر منها الإنخفاض في تكاليف الفشل الداخلية والخارجية بعد تطبيق إدارة الجودة الشاملة ، وبناء عليه تكون النتيجة الإجمالية هي انخفاض إجمالي تكاليف الجودة بعد تطبيق هذه المنهجية مقارنة بالإجمالي قبل التطبيق .

*** دالة خسارة الجودة : Quality Loss Function :**

ركز جينيتشي تاجوتشي Genichi Taguchi على التصميم الجيد للمنتج وتصميم العمليات بشكل جيد يكسبها الحصانة ضد أي انحرافات عن الجودة المطلوبة للمنتج .
كما وقد اهتم تاجوتشي بالبيئة الخارجية وقياس جودة المنتج من وجهة نظر العملاء ، فالجودة تؤثر على المجتمع بما على شكل عوائد أو على شكل خسارة يعني منها المجتمع ، وهذه الخسارة لا تقتصر فقط على خسارة الشركة نتيجة تكافف العادم أو إعادة العمل أو الكفالة ولكنها تشمل كذلك خسارة المجتمع ممثلة في إضاعة الوقت والجهد ، وعدم رضا العميل عن أداء المنتج ، وفقدان ثقته فيه ،
وضع تاجوتشي دالة لقياس خسارة المجتمع بسبب المنتج غير الجيد ، أو الذي يعكس انحرافا عن المواصفات الموضعية . وتشير هذه الدالة إلى أن تخفيض حجم التذبذب حول الهدف يؤدي إلى تقليل الخسارة وبالتالي تحسين الجودة .

مثال : للتوضيح الأساس الذي قامت عليه طريقة تاجوتشي

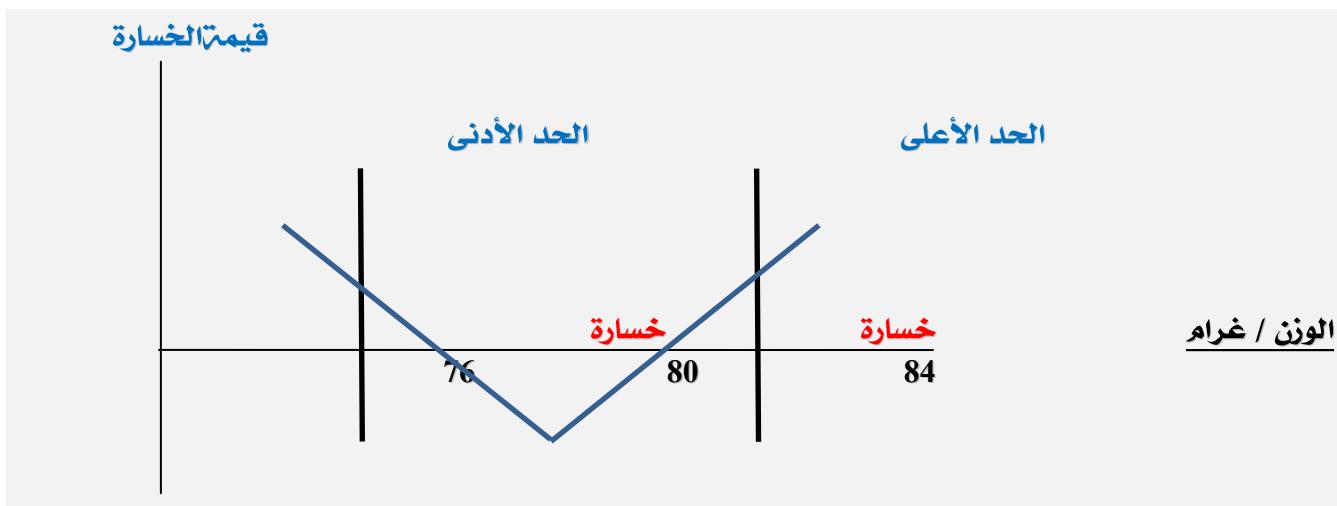
شركة إنتاج ورق التصوير

الوزن المثالي : 80 غرام

الانحرافات المقبولة : ± 4

تركز الطريقة التقليدية على أن أي ورقة تنتج بوزن ما بين 76 - 84 غرام هي منتج جيد . ولكن طريقة تاجوتشي تركز على أن يكون الإنتاج مطابقاً للوزن المثالي ، وإن كان هناك أي انحرافات فهو يركز على تقليل هذه الانحرافات إلى أقل قدر ممكن ، وهذا يعني أن **الخسائر تزداد كدالة تربيعية كلما كان الإنتاج أبعد عن الوزن المثالي** . كما يوضح الشكل التالي ..

دالة خسارة تاجوتشي



* يلاحظ من الشكل أعلاه أن خسارة المجتمع تكون أكبر كلما انحرف الإنتاج عن وزن 80 غرام والعكس صحيح ، فكلما اقترب الإنتاج من الوزن المثالي أي 80 غرام قلت خسارة المجتمع والتكاليف التي تكبدها ، وذلك بغض النظر عن الحدود الدنيا والعليا للإنحرافات المقبولة للمنظمه المنتجه.

المحاضرة التاسعة .. التحسين المستمر

* مفهوم التحسين المستمر

* تبقى حاجة المنظمات دائمة للتحسين المستمر **Continuous Improvement** على ضوء التغيرات البيئية وخاصه التغير في حاجات العميل حتى تستطيع تلك المنظمات أن تقلل من العيوب في منتجاتها ، وأن تعمد في وجه المنافسه القوية في السوق .

التحسين المستمر

" فلسفة إدارية تهدف إلى العمل على تطوير العمليات والأنشطة المتعلقة بالآلات والمواد والأفراد وطرق الانتاج بشكل مستمر " .

وهي إحدى ركائز منهجية إدارة الجودة الشاملة والتي تحتاج على دعم الادارة العليا وتشجيعها ، وتوفير متطلبات النجاح لها .

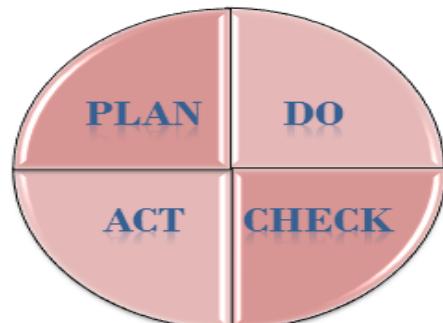
* يجب أن تبذل جهود التحسين **باستمرار لا تنفذ لمرة واحدة ، لأن هناك دائما فرص للتحسين** .

* إن الهدف من عملية التحسين المستمر هو الوصول إلى الإتقان الكامل عن طريق استمرار التحسين في العمليات الإنتاجية للمنظمة .

* **التحسين المستمر عملية شاملة تتضمن كافة أنشطة المنظمة سواء المدخلات أو العمليات أو المخرجات .**
ومن أهم المداخل المعروفة في هذا المجال : مدخل **PDCA Cycle** الذي تم تطويره من قبل **Deming** ليصبح إطارا عاما لمراحل أنشطة التحسين المستمر **Shewhart**

CHECK	2. إفحص	PLAN	1. خطط
	قم بقياس النتائج وتقديرها .	تقديم الخطط اللازمة لتحسين الجودة بعد تحديد المشكلة وجمع البيانات الضرورية وتحليلها .	
	إذا كانت النتائج ناجحة اعتمد خطة التحسين وطبقها على المجالات الأخرى في المنظمة ولا فهم بتعديل خطة التحسين أو إلغاءها .	نفذ الخطة وطبق التغيير في نطاق محدود .	

* من الممكن تطبيق هذا المدخل على أي نشاط أو عملية في المنظمة سواء أكانت هذه المنظمة خاصة أو عامة صناعية أو خدماتية.



* طرق التحسين المستمر

أولاً : ثلاثية جوران The Juran Trilogy

حيث تتألف عملية التحسين من وجهة نظر Joseph Juran وزميله من **ثلاث مكونات أساسية وهي**

1. التخطيط Planing

- يبدأ التخطيط لتحسين العمليات بالعميل الخارجي ، حيث تتضمن هذه العملية ما يلي :
- أ. تحديد من هم العملاء .
 - ب. التعرف على احتياجات العملاء .
 - ج. تطوير خصائص المنتج التي تلبي احتياجات العميل .
 - د. تحديد العمليات الازمة لإنتاج المنتج بالخصائص المطلوبة.
 - هـ. تحويل الخطط إلى عمليات تنفيذية وذلك بالإعتماد على إنشاء فرق العمل .

2. رقابة الجودة Quality Control

تتعلق باختبار ومقارنة نتائج الاختبار بالمتطلبات الأساسية للعملاء عبر التغذية الراجعة ، حيث يتم الاعتماد على أدوات الضبط الإحصائي مثل ، تحليل باريتو ، وشكل الانتشار ، خريطة السبب والأثر ،

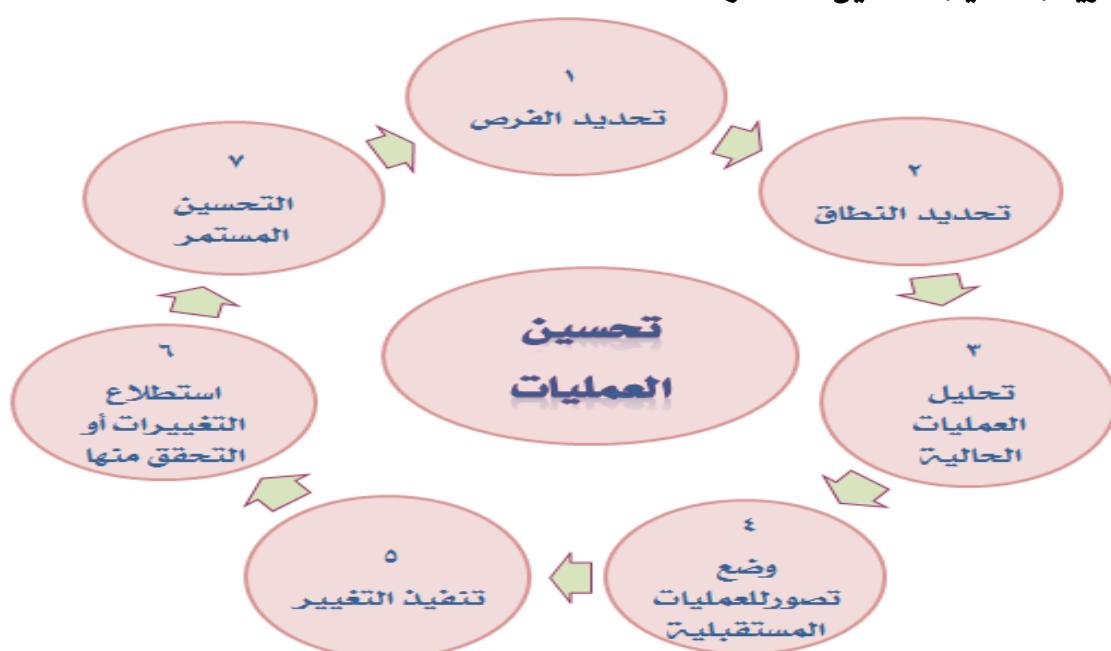
3. التحسين Improvement

يهدف الوصول إلى مستويات أداء أعلى من المستويات الأداء الحاليه ، وتتضمن إنشاء فرق عمل وتزويدها بالموارد الازمة لأعمالها .

ثانياً : الطريقة العلمية The Scientific Method

التي تسمى بطريقة حل المشاكل ، وتحقق نتائج باهرة في تحسين العمليات ، وتتكون هذه الطريقة من سبع مراحل أساسية هي ..

مراحل الطريقة العلمية للتحسين المستمر ..



1. تحديد الفرض

هدفها تحديد واقتراض الفرض للتحسين، وت تكون هذه المرحلة من **جزئين** هما (تحديد المشاكل ، وتكوين فرق العمل) . حيث يشير الجزء الأول إلى تحديد المشاكل التي أمامها احتمال أكثر للتحسين وتحتاج إلى حل (فرض للتحسين) . ويمكن تحديد المشاكل من خلال مجموعة من المدخلات ، منها :

1. تحليل باريتو لإشارات التحذير المتكررة الخارجيه مثل الشكاوى ، والمردودات ،
2. تحليل باريتو لإشارات التحذير الداخليه مثل العادم ، وإعادة الإنتاج ،
3. المقترنات من المديرين ، والمهنيين ، وفرق العمل ،
4. بحوث العملاء .
5. حلقات العصف الذهني بين جماعات العمل .

أما الجزء الثاني فيتعلق ب**تكوين الفريق** و**asnاد المهام** لـ**تقديم التحسينات المتعلقة بالعمليات** ، ويتم اختيار قائد الفريق و**تحديد الهدف** لـ**وقت اللازم للعمل** .

2. تحديد النطاق

بمعنى **التخفيض الدقيق للمشكلة المساعدة في حلها** ، حيث يراعى هنا وصف المشكلة وتأثيرها بوضوح ، و توفير المعرفة المطلوبة.

3. تحليل العمليات الحالية

حيث تتمثل الخطوة الأولى برسم خريطة تدفق العمليات ، يليها تحديد مقاييس الأداء (**فما يمكن قياسه يمكن أداؤه**) .

يتم جمع المعلومات عبر الاستعانة بالحاسب الآلي ، وتشمل معلومات عن تصميم المنتج ، ومعلومات عن العمليات ، ومعلومات إحصائية ومعلومات عن ضبط الجودة مثل خرائط باريتو ، وخرائط السبب والنتيجة ، وخرائط المتابعة.
* من الضروري البحث عن الأسباب الجندرية والأسباب الأكثر حدوثاً وتكراراً وفقاً للمشكلة قيد الدراسة.

4. وضع تصور للعمليات المستقبلية

وضع حلول للمشكلة والتوصيات الخاصة بالحل الأمثل لتحسين العمليات ، وهي امتداد للمراحل السابقة **ويمكن اقتراح التحسين من خلال إحدى ثلاث طرق** ، هي :

- اقتراح عمليات **جديدة** - تعتبر ابتكاراً وتجديداً شاملًا.
- **دمج مجموعة من العمليات معاً** - الهدف خلق عملية أحسن.
- **تعديل الطريقة الحالية** - أداء العمليات والوظائف بطريقة أحسن.

* تعتبر قاعدة العصف الذهني Brainstorming من أهم الأساليب الفعالة لتشجيع الإبتكار والتجديد .

5. تنفيذ التغيير

الهدف إعداد خطة التنفيذ والحصول على الموافقة حول عمليات التحسين . ويتضمن التقرير الخاص بتنفيذ الخطة الجديدة (ماذا سيتم عمله ؟ كيف ؟ متى ؟ من ؟ أين ؟) .

* بعد الحصول على موافقة لجان الجودة يفترض الحصول على نصائح وتغذية راجعة من مديرى الدوائر والأقسام وفرق العمل والأفراد الذين سيتأثرون بالتغيير ، مما يساعد على تطوير التزامات التحسين .

6. استطلاع التغييرات أو التحقق منها

بمعنى متابعة وتقييم التغيير عن طريق متابعة فاعلية جهود التحسين من خلال جمع البيانات ومراجعة التقدم الذي حصل .

* يجب أن يتم اجتماع الفريق بصفة دورية خلال هذه المرحلة لتقييم النتائج لمعرفة إذا كانت المشاكل قد تم حلها أم لا .

7. التحسين المستمر

هدفها الوصول إلى مستوى تحسين معين من أداء العمليات ، فعمليات التحسين لا بد وأن تستمر بنظرة مستقبلية، ومتابعة الأداء للعميل الداخلي والخارجي .

ثالثاً : طريقة كايزن Kaizen Method

طورها اليابانيون ، وهي تقنية تعتمد على التحسين المتزايد Continuous Incremental Improvement وفي اللغة اليابانية :

- Kai - التغيير
- Zen - الجيد

ويشمل هذا التغيير أو التحسين عمليات المنظمة وأفرادها ، حيث تتلخص هذه الطريقة في إجراء التحسينات المستمرة في كل المجالات وفي جميع الأوقات . ومن العناصر التي يجري التركيز عليها وفقاً لهذه الطريقة .

والتي تتفاعل مع بعضها في المنظمات :

- التركيز على العميل .
- روح التعاون وعمل الفريق .
- التوفيق المطلوب JIT .
- حلقات الجودة .
- علاقات الإدارة مع العاملين واستخدام التكنولوجيا في العمل .

* كثيراً ما يستخدم اليابانيون قائمة المراجعة Checklist لمساعدتهم في تحديد مواطن التحسين المستمر .

* لتطبيق طريقة كايزن Kaizen قد يتم استخدام المدخل الياباني المعروف بخطوة الخطوات الخمس Five-Step Plan والذي يمكن تلخيصه بما يلي :

1. الفرز

ترتيب الأشياء بشكل منطقي ، كالخلص من الأشياء غير المستخدمة مما يساعد في البحث عن ظهور أسباب مزعجة توجب تقصيّ أسبابها ومعالجتها مثل تسرب الزيوت من الآلات ، أو صدور أصوات غريبة منها

2. الترتيب المنهجي

وضع الأشياء في أماكنها وحسب تسلسلاها بحيث تصبح قابلة للاسترجاع والاستخدام بدون إضاعة وقت . ومن

الممارسات اليابانية هنا قاعدة الثلاثين ثانية 30-Secounds Rule (ترتيب معدات الاستخدام ، بحيث يمكن استخدامها بسهولة ويسر خلال 30 ثانية) .

3. تنظيف مكان العمل

قيام موظفي المنظمة بأعمال التنظيف الشامل لأماكن عملهم وفقا لنظام تفتيش معين ، فمكان العمل النظيف والمريح لابد وأن يؤثر في الرضا الوظيفي للعاملين وفي تحسين إنتاجيتهم .

4. التعقيم الشامل

تكون الفكرة هنا في متابعة تطبيق المظاهير الثلاثة الأولى (1،2،3) باستمرار في كافة أماكن العمل في المنظمة، وتعلق هذه الخطوة بالنظافة الشخصية للموظف بحيث يكون مظهراً العام لائقاً عند أدائه لوظيفته.

5. الانضباط الذاتي

تدريب الأفراد على متابعة الإنضباط الذاتي والتقييد بتعليمات النظافة والترتيب . ناهيك عن استخدام اللطف والقياس مع الآخرين ، واحترام قوانين العمل وتحويلها إلى عادات (ترسخها) لدى العاملين .

* الأنشطة الداعمة للتحسين المستمر

1. المقارنة البيانية أو المرجعية Benchmarking

"عملية قياس ومقارنة أداء المنظمة مع أداء المنظمة أو منظمات أخرى ذات مستوى أداء أعلى سواء في نفس الصناعة أو خارج الصناعة" . مما يساعد المنظمة إلى حد كبير في إجراء التحسينات المستمرة في عملياتها ، بحيث يتبيّن المركز الذي تتحلّى المنظمة بين المنظمات الأخرى المنافسة وبناء عليه فإن المنظمة تتبذل جهودها بإتجاه أن تكون الأفضل .

خطوات إجراء المقارنة المرجعية ..

- أ. اختيار موضوع المقارنة كمعدل العائد على الاستثمار ، أو المسؤولية الاجتماعية ،
- ب. إقرار نطاق المقارنة كأن تكون داخل الصناعة أو خارجها ، محلية أو خارجية ،
- ج. تكوين فريق عمل لأداء المهمة ويراعي التمثيل الأكبر لأعضاء الفريق .
- د. جمع المعلومات الضرورية ودراستها وتحليلها .
- هـ. إقرار نقاط الضعف والقوى لدى المنظمات الأخرى الداخلة ضمن نطاق المقارنة.
- و. وضع خطة عمل لإجراء التحسينات الضرورية بغير تحسين الأداء .
- زـ. تنفيذ خطة العمل ومتابعة التنفيذ .

مستويات المقارنة المرجعية

أ. المقارنة المرجعية الداخلية

تجري بين دوائر المنظمة المختلفة أو بين فروعها . ويدخل البعض المقارنة التاريخية للمنظمة ضمن هذا المفهوم .

ب. المقارنة المرجعية الخارجية

تجري مع المنظمات الأخرى التي تعمل في نفس الصناعة سواء أكان نطاق المقارنة داخل الدولة أو خارجها .

ج. المقارنة المرجعية مع الممارسات الأفضل

سعياً من بعض المنظمات لتحقيق التميز البارز في الأداء بغض النظر عن طبيعة المنظمة التي تؤدي الممارسة الأفضل وعن كونها في نفس الصناعة أم لا فالتركيز هنا على عملية المقارنة نفسها .

* قد تتردد بعض المنظمات في الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بها باعتبارها من أسرار عملها ، وهنا يقع على عاتق الإداره مسؤولية التغلب على هذه الصعوبات وبذل الجهد لتحصيل المعلومات اللازمه من خلال وسائل عديده كالصحف والمجلات .

2. نظام معلومات العملاء

تساهم عملية توفير المعلومات الدقيقة والكاملة في نجاح جهود إدارة المنظمة في تطبيق منهجية إدارة الجودة الشامله . حيث يساهم نظام المعلومات المحospب في توفير المعلومات وتجهيزها أمام المديرين والمعنيين مما يساهم في حل مشاكل العمل بكفاءة أعلى .

* يعتبر نظام معلومات الجودة Quality Information System أسلوب منظم لجمع وتخزين وتحليل المعلومات المتعلقة بالجودة في المنظمة. بهدف مساعدة المديرين على اتخاذ القرارات ، وبالتالي تحقيق رضا العميل .

مكونات نظام معلومات الجودة الشاملة

أ. قاعدة البيانات Data base

قدرة على استيعاب وتخزين كافة المعلومات والبيانات .

ب. المدخلات Inputs

المعلومات التي تأتي من مصادر داخلية أو خارجية حيث يحدد نظام المعلومات الجيد نظام التغذية العكسية عن اتجاهات العملاء .

ج. المخرجات Outputs

تقارير أو جداول أو أشكال توضيحية دوريه أو عند الحاجة.

* تساهم التغذية العكسية في معرفة نتائج عمليات ومشاريع التحسينات المستمرة.

* إن استطلاع آراء العملاء يحتاج إلى إجراء استقصاءات دورية لتحديث قاعدة البيانات باستمرار . كما وأن ثقة العميل بالمنظمة لها الأثر الأكبر على نجاح المنظمه واستمرارها ، لذلك تبرز أهمية الحفاظ على علاقات جيده مع العملاء عبر اتباع سياسة الباب المفتوح والإتصال بهم للتعرف على آرائهم واتجاهاتهم بالشكل الذي يمكن من الإحتفاظ بالعملاء الحاليين وكسب عملاء جدد ، وحل الشكاوى وتخفيض معدلاتها وزيادة الحصة السوقية ،

* يمكن القول بأن مشاركة العملاء في شئ مناسباتهم يحتم على المنظمة الإحتفاظ بمعلومات حديثة وصحيحة عن كل عميل .

3. تدريب وتحفيز العاملين

يعتبر التدريب " جهود مخططة ومستمرة تهدف لرفع كفاءة الفرد عن طريق زيادة معارفه وتنمية مهاراته وتغيير اتجاهاته حتى يتمكن من أداء عمله بالمستوى المطلوب من الكفاءة " .

* تظهر الحاجة للتدريب عندما يكون هناك فجوة بين المهارات الحالية للموظف والمهارات التي تتطلبها الوظيفة التي يؤديها .

أهمية / أهم فوائد التدريب

- ارتفاع إنتاجية الموظف المتدرب ودرجة جاهزيته.
- تخفيض معدلات الخطأ أثناء العمل .
- رفع الروح المعنوية للموظفين وبالتالي تخفيض معدلات دوران العمل ومعدلات التغيب .
- زيادة قدرة المتدرب على تبادل المعلومات بخصوص مشاريع التحسين المستمر.
- المساهمة في إشعار الموظف بالإستقرار الوظيفي .
- تحسين علاقات العمل وتعزيز مفهوم عمل الفريق .

الأمور التي يجب مراعاتها عند التخطيط للبرنامج التدريبي

1. وجود الدافع لدى المتدرب .
2. تشجيع أسلوب المشاركة في التحليل والعرض أثناء الدورة التدريبية.
3. ضرورة مراعاة الفروق الفردية بين قدرات ومهارات ومستويات فهم المتدربين .
4. استخدام المساعدات السمعية والبصرية حيث أمكن .
5. قياس حجم التقدم الذي تحقق نتيجة التدريب ، بالإضافة إلى ضرورة إحاطة المتدربين علما بمدى التقدم الذي يتحقق أثناء التنفيذ .

* يعتبر التحديد الدقيق والموضوعي لاحتياجات التدريبية من أهم الأنشطة في العمل التدريبي ، لأن باقي الأنشطة تعتمد عليها .

* لابد من توفير آلية محددة لتحفيز العاملين (حوافز مادية ومعنوية) لإطلاق عنان تفكيرهم وبذل جهودهم في اقتراح وتنفيذ مشاريع التحسين المستمر في المنظمة.

4. توفر مناخ الإبداع

يعتبر من الشروط الأساسية المفروض توفرها لنجاح أنشطة التحسين المستمر.

أبرز مقومات الإبداع

1. دعم الإدارة لأنشطة الإبداع .
2. تعزيز التفاعل بين المنظمة والبيئة الخارجية .
3. توفر نشاطات البحث والتجربة في المنظمة.
4. توفر أنظمة موضوعية لتقدير أداء العاملين .
5. تحفيز الجهود المبدعة والأفكار التجددية.
6. توجه الإدارة نحو تفويض صلاحياتها .
7. تشجيع روح الاستقلالية.

* هنالك أساليب عديدة لتنمية التفكير الابداعي ومن أهمها أسلوب العصف الذهني ، واتباع المنهجية العلمية في التفكير ، وزيادة ثقة الأفراد بأنفسهم ، بغية تنشيط العمليات المعرفية المختلفة التي تقوم عليها عملية توليد الأفكار .

* ينبغي على الإدارة محاولة القضاء على معوقات الإبداع التي تقف حجر عثرة أمام جهودها في التحسين المستمر ، ومن تلك المعوقات النمط الديكتاتوري في القيادة وعدم وجود الثقة المتبادلة بين الرئيس والمرؤوس ، وعدم موضوعية معايير الترقية....

المحاضره العاشره .. تطبيق إدارة الجودة الشاملة

* متطلبات تطبيق إدارة الجودة الشاملة

* يتطلب تطبيق منهجية إدارة الجودة الشاملة توفر المناخ الملائم للتطبيق بما يحويه من ثقافة المنظمة ، وهيكلها التنظيمي ، وأنماط إشراف ،

ومن أهم المتطلبات التي ينبغي توفرها عند البدء بتطبيق هذه المنهجية

1. دعم الاداره العليا : اقتناع شه الاستعداد للدعم .
2. التركيز على العميل : توفر قاعدة بيانات عن العملاء ، وتفعيل نظام التغذية العكسية.
3. التعاون وروح الفريق : تكون منهجية إدارة الجودة الشاملة تعتمد أساساً على فرق العمل .
4. ممارسة النمط القيادي المناسب : ومن أكثر الأنماط القيادية مناسبة هو النمط الديموغرافي القائم على المشاركه وتفويض الصالحيات.
5. وجود نظام للقياس : بالاعتماد على استخدام الأساليب الإحصائية لضبط الجودة، مما يسمح باكتشاف الاختلافات والانحرافات وتصحيحها في الوقت المناسب .
6. فعالية نظام الاتصالات : الذي يعتبر بمثابة الجهاز العصبي للمنظمة ويعمل باتجاهين سواء بين الرئيس والمروءوس أو بين داخل المنظمة وخارجها ، لإيصال المعلومات الدقيقة عن إنجازات العاملين في أقرب وقت ممكن .

* مستويات تبني إدارة الجودة الشاملة

* تختلف مستويات تبني إدارة الجودة الشاملة وفقاً لمدى حماسة الادارة واقتناعها والفترقة الزمنية التي مررت على بدء التطبيق ، بالإضافة إلى طبيعة ومدى توفر الموارد في هذا المجال . وتقسم مستويات التبني إلى :

1. مستوى غير الملزمون Uncommitted

يشمل كافة المنظمات الحاصلة على نظام إدارة الجودة ISO 9000 والتي بدأت بتطبيق بعض مفاهيم وأدوات إدارة الجودة لكنها لم تبدأ بتطبيق عمليات تحسين الجودة . فالمنظمات هنا غير ملتزمة لأنها ليس لديها خطط طويلة الأمد لتحسين الجودة . حيث تدافع إدارة المنظمات في هذا المستوى عن سبب عدم تطوير أنظمة الجودة الشاملة لديهم بأنهم يحقّقون أرباحاً جيدة بدون تطبيق أيّة مفاهيم جديدة . الأمر الذي قد يكون صحيحاً على المدى القصير .

من أهم خصائص المنظمات في هذا المستوى

- التركيز على معدل العائد على الأصول والمبانيات .
- عدم تخصيص مبالغ كافية للتدریب والإستثمار في العنصر البشري .
- غالبية العاملين ليس لديهم اهتمام بالجودة .
- دفع الأجر على أساس الوحدات المنتجة دون مراعاة المطابقة مع المعايير الموضوعة .
- عدم فعالية الاتصالات مع العملاء والعمالين .
- إثارة دافعية العاملين من خلال التهديد بالعقاب .
- إتباع أسلوب الفحص الشامل للمواد والمنتجات .

2. مستوى المترددون Drifters

يتصف بحداثة عهد المنظمات بتحسينات الجودة (3 سنوات فأقل). وهي منظمات متربدة لكونها على استعداد للتحول من برنامج الجودة إلى برنامج آخر.

من أهم خصائص المنظمات في هذا المستوى

- عدم وجود خطط لنشر وتعظيم فلسفة إدارة الجودة الشاملة على كافة العاملين.
- عجز الإدارة عن التمييز بين نظام إدارة الجودة الشامل ISO 9000 وإدارة الجودة الشاملة.
- اعتبار أنشطة تحسين الجودة أكثر من تجميلية.
- دائرة الجودة غير فعالة وليس لها تأثير كبير في سير الأمور.
- فرق العمل صورية وانتشار ثقافة اللوم بين الدوائر.
- عدم قبول مفهوم إدارة الجودة الشاملة من قبل عدد من المديرين.

3. مستوى مستخدمو الأدوات Tools-Pushers

وجود خبره لدى المنظمات في تحسين الجودة (من 3 – 5 سنوات عادة)، حيث تجرب المنظمات هنا استخدام أداة جديدة أو طريقة جديدة كما وتستخدم الأساليب الإحصائية لضبط العمليات (SPC) . Control

من أهم خصائص المنظمات في هذا المستوى

- ليس كل أعضاء الإدارة التنفيذية ملتزمون بإدارة الجودة الشاملة.
- ترکز جهود تحسين الجودة على دوائر التصنيع والعمليات فقط.
- أسلوب الإدارة وقراراتها رد فعل لما يجري.
- ترکيز الإدارة على حل المشاكل الحالية أكثر من المشاكل المستقبلية.
- المنتجات جيدة و معروفة في السوق ، ولكن هناك مجالات كثيرة لتحسين العمليات .

4. مستوى منفذو التحسينات Improvers

تصل إلى المنظمات بعد مضي (5 – 8 سنوات) من ممارسة عملية تحسين الجودة حيث تهتم بتغيير الثقافة على المدى الطويل ، وتدرك أهمية التحسين المستمر للجودة.

من أهم خصائص المنظمات في هذا المستوى

- إتباع سياسة منع الأخطاء والتشدد فيها بدرجة كبيرة .
- وجود برامج تدريب وتعليم طويلة الأمد ولكافحة المستويات الإدارية.
- ممارسة أنشطة التحسين المستمر في كافة أعمال ودوائر المنظمة.
- أهمية اندماج العاملين وانضمامهم إلى فرق العمل ، ووجود ثقة متبادلة بينهم .
- إجراء المقارنات المرجعية فيما يتعلق بأنشطة التحسين .

* إلا أن المنظمات لا تزال تعتمد على أفراد قليلين للمحافظة على سير واتجاه عملية التحسين ، وهناك احتمالاً للتراجع وقد ان الحماس في حالة ترك هؤلاء الأفراد العمل في المنظمة.

5. مستوى رابح الجوائز Award Winners

تصل المنظمة هنا إلى مرحلة تكون فيها قادرة على الدخول في مسابقات الجوائز الكبيرة مثل جائزة ديمنج ، وجائزة مالكوم بالدريج ، والجائزة الأوروبية ، (مرحلة ناضجة من إدارة الجودة الشاملة من حيث طبيعة الثقافة والقيم واندماج العاملين) .

من أهم خصائص المنظمات في هذا المستوى :

- اهتمام لدى كافة العاملين بتحسين الجودة.
- إحداث عدد من التغييرات الناجحة في المنظمة.
- إجراء المقارنات المرجعية فيما يتعلق بالإستراتيجيات من قبل كافة المستويات الإدارية.
- اعتقاد كافة العاملين بأن إدارة الجودة الشاملة هي أسلوب لإدارة الأعمال بهدف إشباع حاجات العملاء الداخليين والخارجيين وإسعادهم .

6. المستوى العالمي World Class

يتتصف بالتكامل بين تحسينات الجودة واستراتيجيات الأعمال من أجل إرضاء العميل وإسعاده (تأخذ أكثر من عشرة سنوات من التطبيق). وهنا تعتبر إدارة الجودة الشاملة أسلوب حياة لإدارة كافة الأعمال في كافة المنظمات التي وصلت إلى هذا المستوى .

* يمكن القول بأن معظم المنظمات التي تطبق منهجية إدارة الجودة الشاملة لا تزال إما في المستوى الأول أو الثاني ، حيث يقل عدد تلك المنظمات كلما ارتفعنا في المستوى وصولا إلى المستوى العالمي .

* مراحل تطبيق إدارة الجودة الشاملة

عملية التطبيق ليست سهلة وتحتاج إلى وقت طويل لاستكمال مراحلها .
ويمكن تلخيص مراحل تطبيق إدارة الجودة الشاملة بما يلي :

1. مرحلة الإعداد

تعلق بتجهيز الأجزاء وأعدادها لتطبيق المنهجية. وتتضمن القيايم بعدة نشاطات ، أهمها :

1. اتخاذ قرار تطبيق المنهجية من قبل الإدارة العليا .
2. التزام الإدارة العليا بالجودة الشاملة والتحسينات المستمرة .
3. اتخاذ قرار الاستعانة بمستشار خارجي أو الاعتماد على العاملين بالمنظمة في هذا المجال .
4. تشكيل مجلس الجودة .
5. إيجاد ثقافة تؤيد التغيير وتعزز مفهوم الجودة .
6. بناء فرق العمل ، ومنحها الصالحيات اللازمة .
7. إعداد وتنفيذ برامج تدريبية عن الجودة .
8. وضع أسس قياس الرضا الوظيفي ورضا العملاء .

2. مرحلة التخطيط

اعتمادا على المعلومات في مرحلة الإعداد حيث يتم استخدام دائرة ديمنج المعروفة PDCA في التخطيط لمنهجية التنفيذ . وتمثل هذه المرحلة (بإرساء حجر الأساس لعملية التغيير داخل المنظمة) . وتتضمن القيايم

بعدة نشاطات أهمها :

1. تحليل البيئة الداخلية (موطن القوه والضعف)
2. تحليل البيئة الخارجية (الفرص والتحديات)
3. صياغة الرؤيا القيادية.
4. وضع رسالت المنظمة.
5. وضع الأهداف الإستراتيجية والإستراتيجيات الكفيلة بالوصول لها .
6. اختيار مدير الجودة.
7. تنفيذ برامج تدريبية في المجال .
8. دراسة توقعات العملاء ومتطلباتهم .
9. تصميم خطط التنفيذ في ضوء الموارد المتاحة.

يمكن تقسيم مرحلة التخطيط إلى ثلاثة مستويات ، هي

- أ. التخطيط الإستراتيجي .
- ب. تخطيط جودة المنتج .
- ج. تخطيط جودة العمليات .

3. مرحلة التنفيذ

يبدا التنفيذ الفعلي للخطط الموضوعة من خلال فرق العمل عبر أداء المهام الموكلة إليها ، وتبدا عمليات التدريب ، وتحديد طرق التحسين المستمر للأنشطة والعمليات في المنظمة ، مع الاستعانة ببعض الأدوات المساعدة لحل المشاكل مثل تحلي باريتو ، وخرائط المتابعة ،

4. مرحلة الرقابة والتقويم

تبني أنظمة الرقابة على أساس الرقابة المترافق أو المرحلية والمتابعة الدقيقة أول بأول ، بالإضافة إلى الرقابة اللاحقة أو البعديّة . وتحتاج هذه المرحلة قيام المنظمة بعملية التقويم الذاتي عن طريق العاملين فيها ، وقد تستعين بخبرات خارجية كما وتعتمد بعض المنظمات كثيراً على التغذية العكسيّة من مسوحات العملاء .

* تتطلب هذه المرحلة ضرورة تدريب العاملين المعنيين على كيفية استخدام أساليب الرقابة وخاصة الإحصائية منها وكذلك على كيفية اكتشاف الانحرافات وتحليلها واتخاذ الإجراءات التصحيحية لتعديل المسار .

5. المرحلة المتقدمة

تكون المنظمة مثلاً يحتذى بتآمُن المنظمات الأخرى ، حيث تسعى المنظمة هنا إلى نشر تجاربها ونجاحاتها في إدارة الجودة الشاملة وتبادل خبراتها مع المنظمات الأخرى . كما وتتولى الإدارة استدعاء المديرين والمشرفين في الدوائر والأقسام الذين ساهموا بتطبيق منهجية إدارة الجودة الشاملة بالإضافة إلى مجموعات من العملاء والموردين بهدف إطلاعهم على التغيير الإيجابي الناتج عن التطبيق .

المحاضره الحاديه عشر .. (تابع) تطبيق إدارة الجوده الشاملة

* القياس ومؤشرات الأداء

أولاً : وضع المواصفات

من الضروري وضع مواصفات للجوده لمساعدة الإداره في قياس النتائج الفعلية على أساسها ، ومن الحكم على أدائها وإنجازاتها سواء أثناء التنفيذ أو بعده .

أهم الجوانب الإدارية والفنية التي يغطيها نظام المواصفات والمقاييس

1. مواصفات تصميم المنتج

يضع قسم التصميم التابع لإدارة العمليات المواصفات الرئيسة لكل منتج ، وتحدد مواصفات الجودة المطلوبة بالتعاون مع دوائر الجودة والإنتاج والتسويق والمشتريات في ظل الطاقات والموارد المتوفرة.

2. مواصفات المواد المشتراء

يتمثل قرار الشراء السليم بشراء المواد المطلوبة بالجودة المناسبة . ويمكن توصيف الجودة المطلوبة بإحدى الطرق التالية :

أ. التدريج

"تعبير عن الجودة من الناحية الفنية" . بحيث يكون هناك تجانس في الوحدات المنتجة من حيث درجة النعومة أو الأبعاد أو الشكل أو الوزن ، ويتم فرز المنتجات على ضوء ذلك .

ب. العلامات التجارية

خصائص معينة يتتصف بها المنتج وتميزة عن غيره من الأصناف ، بحيث يتم الاعتماد على سمعة المنتج أو شهرة المنظمة في تكرار عملية الشراء من قبل العملاء ، ولأجل ذلك تقوم المنظمة بالإستمرار في الإنتاج بنفس المواصفات .

وتتصف المنظمات التي تلجأ للتوصيف بالعلامة التجارية بكونها :

- تعرض منتجاتها في ظروف تنافسية قوية.
- تحدد مستويات إنتاجها في أحجام صغيرة متميزة ومنفردة .
- ترغب في تكرار المبيعات من الصنف المعين .
- يخضع إنتاجها لمعدلات إحلال عالية.
- يفوق إنتاجها من حيث جودة الأداء إنتاج المنظمات الأخرى .
- تعتمد في إنتاجها على مواصفات سرية يصعب اكتشافها ومقارنتها .
- يخضع إنتاجها للعامل التقني .

ج. المواصفات الخاصة

طرق خاصة تناسب المنظمة ، ومن هذه الطرق :

- التوصيف الكيماوي : لتحديد مستويات الجودة بشكل مسبق مثل المعادن والزيوت ،
- توصيف الأداء : على أساس تحديد ما هو المطلوب أن يؤديه الصنف ، دون مراعاة خصائص مكوناته . ويعتبر أسلوب نموذجي في شراء المعدات الحربيه ، أو معدات التنقيب

د. العينات

تطلب المنظمة من المورد إرسال العينات من الصنف المطلوب بغية دراسته مطابقة العينة المرسلة للمواصفات المطلوبة ، والشرط الأساسي هنا هو أن تكون العينات ممثلة للمجتمع الذي أخذت منه تمثيلاً صحيحاً . وستستخدم عند اهتمام المشتري بخصائص محددة لا يمكن التأكيد منها إلا بعد إجراء المقارنة الدقيقة مع العينة المختارة مثل الألوان .

3. مواصفات عمليات الإنتاج :

كطريقة الأداء أو معدلات التاليف وغيرها ، بهدف اكتشاف الانحرافات بين المواصفات المتوقعة والفعالية وتصحيحها .

* يعتبر ضبط الجودة أثناء التشغيل هو الجزء الأساس في عمليات الضبط الشامل لجودة الإنتاج ، بحيث يتم استبعاد المنتجات المعيبة أثناء سير العملية الإنتاجية ، حتى لا تظهر في المراحل النهائية .

4. مواصفات المنتج :

توضع طبقاً لنتائج دراسة احتياجات العميل ومتطلباته ، بحيث تتحقق رضا العميل وسعادته . وتحدد هذه المواصفات طريقة تغليف المنتج وأسلوب التخزين وطريقة النقل والمناولة .

ثانياً : إجراء القياس : يكمن الهدف هنا في دراسة مدى مطابقة المواد المشتراء للمواصفات الموضوعة . ومن أهم العوامل التي تعتمد عليها جودة نظام القياس :

أ. مدى استخدام جهاز القياس .

ب. مدى دقة أجهزة القياس .

ج. إمكانية تأثير الزمن (الفترة بين قياس وآخر) على دقة القياس .

د. تأثير ظروف البيئة كالحرارة والرطوبة على نتائج القياس .

* تظهر ضرورة الصيانة الوقائية لأجهزة القياس ومعاييرتها بهدف توفير الدقة المنشودة في قراءات ونتائج القياسات . كما وقد تطورت دقة هذه الأجهزة مؤخراً وأصبحت نسبة الخطأ في عملية القياس قليلة جداً .

يشترط نظام إدارة الجودة ISO 9000 : في إصداره الأخير في البند (2,8) ضرورة إجراء أربعteen أنواع من القياسات ، هي :

- رضا العميل .

- التدقيق الداخلي .

- مراقبة وقياس العمليات .

- مراقبة وقياس المنتج .

ثالثاً : مؤشرات الإنتاجية

تعتبر مؤشرات مهمه من أجل تقييم معدلات الأداء سواء أكان على مستوى المنظمة أو دوائرها ، ناهيك عن أهميتها ذلك للمساهمين والعملاء .

الإنتاجية Productivity

هي : "نسبة المخرجات إلى المدخلات" . في حين أن الإنتاج يمثل كمية المخرجات فقط بدون النظر إلى المدخلات . وهنالك مفهومان رئيسان فيما يتعلق بمقاييس الإنتاجية، هما :

❖ الإنتاجية الكلية

العلاقة بين المخرجات والمدخلات ككل ، والتي تعكس درجة كفاءة استخدام الموارد المتاحة من قبل إدارة المنظمة .

$$\frac{\text{المخرجات الكلية}}{\text{المدخلات الكلية}} = \bullet \text{ الإنتاجية الكلية}$$

* ويمكن التعبير عن الإنتاجية الكلية من ناحيتين

الإنتاجية المتوقعة =

الإنتاجية الفعلية =

المخرجات المتوقعة

الموارد المتوقع استخدامها

المخرجات الفعلية

الموارد المستخدمة فعلاً

وبعد ذلك يمكن مقارنة الإنتاجية المتوقعة مع الإنتاجية الفعلية وحساب الانحراف تمهد المعالجة .

❖ الإنتاجية الجزئية

العلاقة بين المخرجات ومدخلات عنصر من عناصر الإنتاج . ومن أهم المؤشرات المستخدمة في الإنتاجية الجزئية :

أنتاجية ساعات العمل =

أنتاجية العامل =

المخرجات الكلية

مجموع ساعات العمل

المخرجات الكلية

عدد العمال

الكفاءة Efficiency

تعكس مدى نجاح الإدارة في استخدام الموارد المتاحة (بشرية ، مادية ، مالية ، معلوماتية) لإنتاج المخرجات من المنتجات . وهي بذلك تعنى الوصول إلى الأهداف الموضوعة مع وجود تحسينات في المدخلات كتخفيض التكاليف أو اختصار مدة المشروع ،

$$\text{الكافأة} = \frac{\text{الموارد المستخدمة}}{\text{الموارد المخططة}} \times 100\%$$

وتحضع كافة عناصر الإنتاج لقياس الكفاءة، فمثلاً

$$\text{كافأة استخدام المواد الخام} = \frac{\text{قيمة أو كمية المواد الخام المستخدمة فعلاً}}{\text{قيمة أو كمية المواد الخام المخطط لها}} \times 100\%$$

وبنفس المنطق يمكن التعبير عن كفاءة استخدام الآلات ، والعاملين ،

الفعالية Effectiveness

تتعلق بأهداف المنظمة ونتائجها . وتركز على جانب المخرجات فقط من العملية وبالتالي فهي تقيس مدى تحقيق المنظمة لأهدافها وللنتائج المرغوب فيها.

الفعالية : " نسبة المخرجات الفعلية لمخرجات المخططة (المتوقعة)"

$$\text{الفعالية} = \frac{\text{قيمة أو كمية المخرجات الفعلية}}{\text{قيمة أو كمية المخرجات المتوقعة}} \times 100\%$$

إذن فالكافأة تتعلق بالمدخلات أما الفعالية فتتعلق بالمخرجات والناتج . وقد تحقق المنظمة الكفاءة دون الفعالية والعكس صحيح .

ومن أهم النسب المستخدمة في قياس الفعالية :

$$\text{فعالية المبيعات} = \frac{\text{قيمة أو كمية المبيعات الفعلية}}{\text{قيمة أو كمية المبيعات المتوقعة}} \times 100\%$$

$$\text{فعالية الرقابة على الجودة} = \frac{\text{قيمة مردودات المبيعات لرداة الجودة}}{\text{قيمة المبيعات}} \times 100\%$$

★ مستويات الفعالية

الفعالية الإدارية: مدى تحقيق الدائرة أو القسم للأهداف الموضوعة.

فعالية المجموعة: مدى تحقيق فرق العمل

فعالية المنظمة: مدى تحقيق المنظمة ككل

رابعاً : الوسائل التي تتبعها المنظمة لتحسين الإنتاجية

1. الوسائل التقليدية

تشمل الوسائل الخمس المعروفة والتي يمكن من خلالها التحكم في قيمة المخرجات والمدخلات لكي نتمكن من التحكم في الإنتاجية.

وبافتراض أن مخرجات إحدى المنظمات كانت 16000 دولار، بينما كانت المدخلات فيها 10000 دولار، فإن الإنتاجية :

$$\text{الإنتاجية} = \frac{16000}{10000}$$

واعتماداً على هذا المثال يمكن إيضاح الوسائل التقليدية الخمس كما يلي :

(1) انخفاض تكاليف المدخلات مع بقاء المخرجات ثابتة : وبافتراض أن قيمة المدخلات انخفضت من 10000 إلى 8000 دولار، فإن الإنتاجية سوف تصبح :



$$\text{الإنتاجية} = \frac{16000}{8000}$$

مما يعني أن الإنتاجية قد زادت بمقدار 0,40.

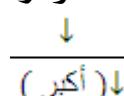
(2) زيادة قيمة المخرجات مع بقاء المدخلات ثابتة : فالعلاقة بين المخرجات والإنتاجية علاقة طردية. وبافتراض أن قيمة المخرجات زادت من 16000 إلى 18000 دولار فإن الإنتاجية سوف تصبح :



$$\text{الإنتاجية} = \frac{18000}{10000}$$

مما يعني زيادة في الإنتاجية بمقدار 0,20.

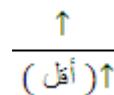
(3) انخفاض المدخلات بنسبة أكبر من انخفاض المخرجات : حيث يمكن باوغ ذلك من خلال إزالة العناصر غير المنتجة التي تسبب هدراً ضائعاً . وبافتراض أن قيمة أو تكاليف المدخلات انخفضت من 10000 إلى 9000 دولار، بينما كان انخفاض المخرجات من 16000 إلى 15200 دولار، فإن الإنتاجية ستصبح .



$$\text{الإنتاجية} = \frac{15200}{9000}$$

مما يعني أن مؤشر الإنتاجية قد زاد من 1,60 إلى 1,69.

(4) ارتفاع المدخلات بنسبة أقل من ارتفاع المخرجات : وهذا يعتمد على ارتفاع المدخلات والمخرجات بنفس الوقت . وبافتراض ارتفاع المدخلات إلى 11000 دولار، والمخرجات إلى 18000 دولار، فإن الإنتاجية :



$$\text{الإنتاجية} = \frac{18000}{11000}$$

مما يعني زيادة في الإنتاجية من 1,60 إلى 1,64.

(5) ارتفاع المخرجات مع انخفاض المدخلات : من أفضل الأساليب التي تؤدي إلى زيادة الإنتاجية ، وأكثرها أثراً في هذا المجال (نتائج أفضل بتكلفة أقل) . ويمكن للمنظم أن يصل إلى ذلك إذا طبقت منهجية إدارة الجودة الشاملة ، وركزت على التحسينات المستمرة للعمليات والمنتجات مع إجراء تحسينات في تكلفة المدخلات لأن تنتج بعدد أقل من العمال ، أو بوقت أقصر ، أو بتكلفة مواد خام أقل . وبافتراض أن المخرجات زادت إلى 18000 دولار ، وأن قيمة المدخلات قد انخفضت إلى 8600 دولار ، فإن الإنتاجية سوف تصبح :

$$\frac{18000}{8600} = 2,09 \text{ مم ي يعني أن الإنتاجية قد زادت بمقدار } 0,49$$

2. برنامج تحسين الإنتاجية هابي

يقوم هذا البرنامج على العنصر البشري ويسمى - Human-Affiliated Program for Productivity HAPPI Improvement حيث يعتمد البرنامج على مجموعة من الأساليب الإدارية المتباينة عن الإدارة اليابانية بهدف تعزيز المركز التنافسي للمنظمة . وتمثل فكرة هذا البرنامج بتقسيم أنشطة المنظمة إلى عشرين نشاطاً لكل منها مفتاح ، بالشكل الذي يمكن كافة الموظفين من فهم إستراتيجية المنظمة وأهدافها ، وبالتالي العمل على الوصول إلى تلك الأهداف .

ومن ضمن العشرين مفتاحاً المستخدمة من قبل هابي ..

- التنظيف والتنظيم .
- ترشيد النظام / الإدارة بالأهداف .
- تخفيض المخزون .
- صيانة الأجهزة والآلات .
- نظام ضمان الجودة .
- إزالة الهدر .
- تنوع المهارات والتدريب .
- ترشيد استخدام الطاقة والمواد .
- جدولة الإنتاج .
- تكنولوجيا متقدمة .
- نشاطات المجموعة الصغيرة (SQA)

* إن برنامج هابي يؤدي إلى أن تحقق كافة الأطراف مزايا أساسية ، فالإدارة العليا تحصل على إنتاجية أكثر وتحقق أرباحاً أعلى . وبنفس الوقت يتتوفر للعاملين بيئة عمل أفضل وتقديراً أحسن لإنجازاتهم من قبل الإدارة .

* يعمل برنامج هابي على تحقيق تحول جذري في المنظمة المعنية نتيجة تركيزه على تعزيز دستور الإنتاج الذي يتكون من عناصران ، هما :

(الجانب المادي - أي نوع المنتج ، والجانب الإنساني)

دستور الإنتاج

يتضمن سلوك أداء الفرد والمجموعات والإطار الفكري لذلك .

ي العمل هابي بفعل العناصر التي يتتألف منها دستور الإنتاج والتي يمكن إنجازها بما يلي :

1. الالتزام .
2. المسؤولية .
3. الأداء العالي .
4. الاعتراف بالإنجاز .
5. الوضوح .
6. عمل الفريق .

* معوقات تطبيق إدارة الجودة الشاملة

1. حداثة موضوع إدارة الجودة الشاملة وخاصة في البلدان النامية .
2. عدم توفر الكفاءات البشرية المؤهلة في هذا المجال .
3. تخصيص مبالغ غير كافية لأجل تطبيق إدارة الجودة الشاملة.
4. الاعتقاد الخاطئ لدى بعض العاملين وخاصة القدامى منهم بعدم حاجتهم إلى التدريب .
5. الأسلوب الديكتاتوري أو الأوتوقратي في الإدارة وما يصاحبها من تشدد في تفويض الصالحيات .
6. مقاومة التغيير لدى بعض العاملين بسبب طبيعتهم ، أو بسبب الخوف من التغيير ،
7. عدم الالامام بالأساليب الإحصائية لضبط الجودة .
8. توقع النتائج السريعة للفوائد التي يمكن أن تجنيها المنظمة من جراء تطبيق إدارة الجودة الشاملة.
9. عدم وجود نظام فعال للاتصالات والتغذية الراجعة .
10. عدم وجود انسجام وتناغم بين أعضاء الفريق ، أو بين الفرق .
11. التأخير في إيصال المعلومات عن الإنجازات التي يحققها العاملون والفرق .

* ينبغي على المنظمة أن تولي اهتمام كبير بهذه المعوقات عبر السعي لإزالتها والقضاء عليها وذلك بهدف تسخير عملية التطبيق بسهولة وفقاً للخطط الموضوعة .

المحاضره الثانية عشر .. الضبط الإحصائي للجودة

* الاختلافات في الإنتاج

* لا تستطيع المنظمة إنتاج كل منتجاتها بنفس المستوى من الدقه على طول الزمن ، إذ لابد من وجود اختلافات في الإنتاج التي قد تعود إلى أحد المصادر التالية ، والتي يمكن تسميتها **5Ms**

1. **الآلات Machinery** : مثل الآلات القديمة وتأثيرها على كمية ودقة الإنتاج ، ...
2. **المواد Material** : كعدم مطابقة سمك المادة أو قوتها تحملها أو قطرها أو لونها للمواصفات المطلوبة.
3. **القوى العاملة Manpower** : مثل مدى تدريب العاملين ، أو صحتهم ، أو روحهم المعنوية التي تؤثر في زيادة معدل الاختلافات (عدم المطابقه) .
4. **طريقة العمل Method** : مثل عدم وجود أنظمة وتعليمات للعمل ، أو سوء الاتصال ، أو الصيانة غير الجيدة.
5. **القياس Measurement** : مثل اختلاف طرق القياس ، أو عدم دقة أدوات القياس

* أنواع الاختلافات في الإنتاج

1. اختلافات عامة أو ترجع إلى الصدفة

تكون موجودة في العملية بطبيعتها ثابتة وبالتالي يمكن توقعها حيث تكون العملية تحت السيطرة عند حدوث هذه الاختلافات .

2. اختلافات خاصة أو تعود إلى أسباب

اختلافات ليست موروثة مع العملية نفسها وغير منتظمة وغير ثابتة ولا يمكن توقعها وبالتالي تؤدي إلى أن تكون العملية خارج السيطرة.

ينبغي التمييز بين مصطلحين هامين في مجال دراسة الاختلافات ، وهما

الاختلافات الإحصائية

تشير للفرق بين الوحدات المنتجة من حيث تماثلها مع بعضها والتي لا يفترض تقليلها وجود تحسين في الجودة(المنتجات متماثلة ولكن جميع الوحدات بها عيوب أو أخطاء)

الإنحرافات

الفارق بين المواصفات الفعلية وحدود المواصفات الفنية الموضعية (حدود عليا وحدود دنيا)

* أدوات الضبط الإحصائي

1. تحليل باريتو Pareto Analysis

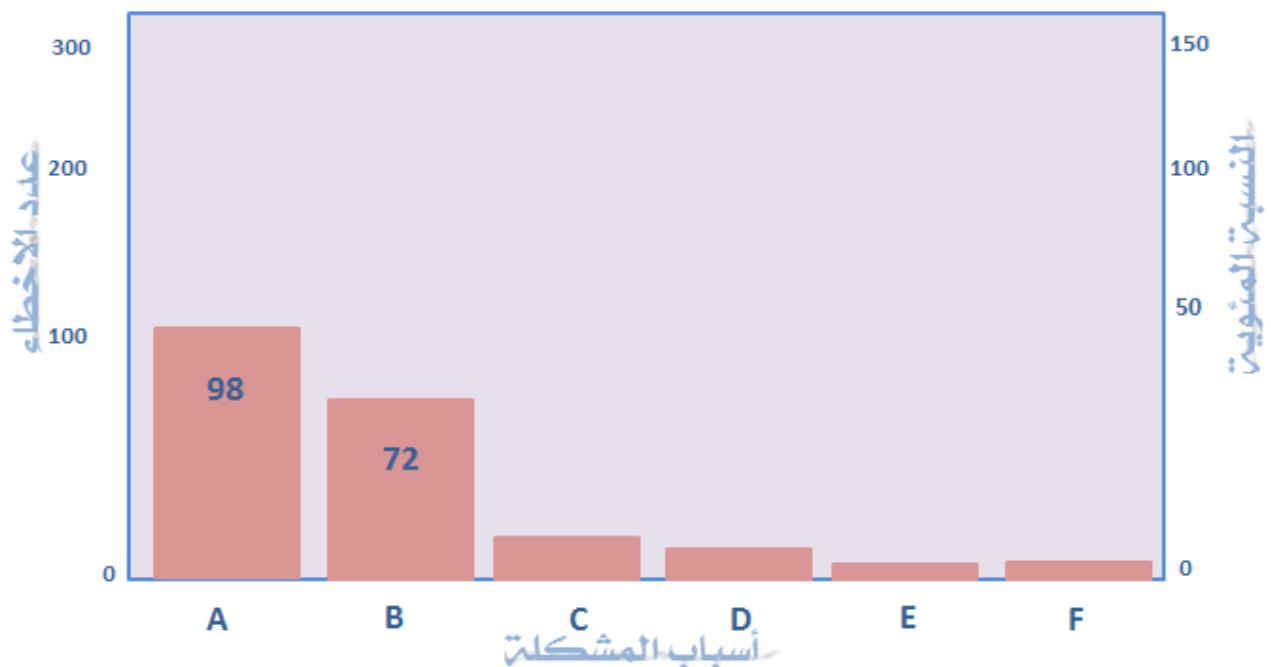
يستخدم لتحديد أولوية حل المشكلات ، حيث يساعد الإدارة في التركيز على المشكلات التي لها أهمية نسبية أكبر وحلها . ويقوم هذا التحليل على قاعدة أساسية مفادها أن 80% من المشكلات ترجع إلى 20% من الأسباب ، وبالتالي فإن 20% من المشكلات ترجع إلى 80% من الأسباب . ومهمة تحليل باريتو هو إظهار الأسباب الأكثر تكرارا لأجل لفت نظر الإداره إليها ثم الأسباب الأقل فال أقل تكرارا .

مثال / تحليل باريتو

ظهر تقرير أحد المطابع حول الأخطاء التي ارتكبت خلال شهر كانون ثاني عام 2009 مصنفه حسب أسباب الأخطاء كما يلي :

الأسباب / المشاكل	عدد الأخطاء / العيوب	النسبة المئوية
A تشويس الطباعة	98	%49
B حبر زائد	72	%36
C عدم تمييز الألوان	12	%6
D وجود ثانيا	10	%5
E تداخل الطباعة	6	%3
F أخرى	2	%1
200		%100

المطلوب .. رسم تحليل باريتو لكي يبين أولوية المشاكلة أعلاه



2. قائمة المراجعة .. Check Sheet ..

تمكن المسؤولين من ترتيب وتنظيم المعلومات حول العيوب أو الأخطاء الموجودة في المنتج أو في العمليات ، والأسباب المؤدية إلى هذه العيوب بالشكل الذي يساعد المسؤولين في دراسة المعلومات وتحليلها . وتستخدم هذه القائمه لترتيب المشكلات حسب الأهميه النسبيه لهذه المشكلات .

قائمة المراجعة بأخطاء تأخير استلام الطلبات

المجموع	أنواع الأخطاء					الوقت	التاريخ
	أخرى	العمالة	تنظيم طريقة التسليم	جودة المواد الخام	عطل في الآلات		
8			//	/	-//	11,00	2/8
5			//	/	//	12,11	
5			//	///		1,12	
6	/		///	/	/	2,05	
7	/	////	//			3,03	
9		////	-//			4,06	
40	2	8	16	6	8	-	المجموع

تبين قائمة المراجعة أيام وأوقات حدوث الأخطاء مما يساعد الإدارة على الربط بين نوع الخطأ المرتكب وتكرار حدوثه ، مما يساهم بدرجة كبيرة في تنفيذ مشاريع التحسين المستمر في المنظمة.

أهم أنواع من قوائم المراجعة

1) قوائم المراجعة المتعلقة بالتوزيع

بهدف معرفة كيفية توزيع التكرارات على متغير معين .

2) قوائم المراجعة المتعلقة بموقع العمل

التركيز على الأخطاء أو المشاكل حسب موقع العمل ، بهدف العمل على تحسين أداء المواقع التي تكثر فيها الأخطاء .

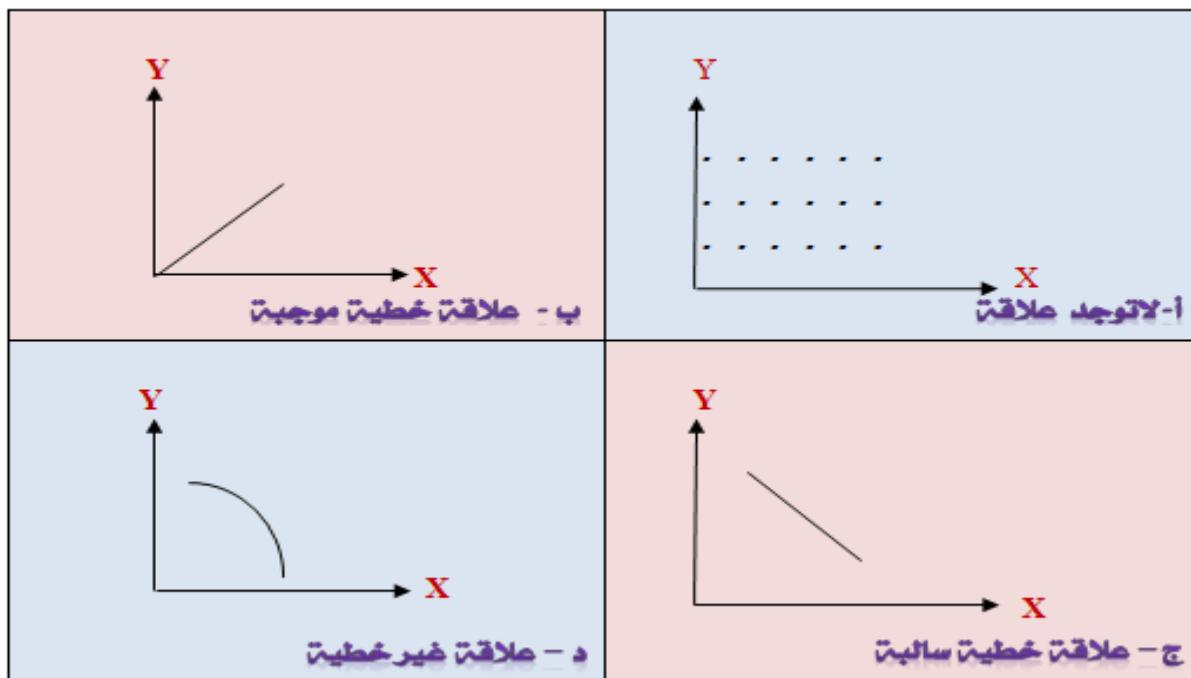
3) قوائم المراجعة المتعلقة بالأسباب

متابعة مدى تكرار كل سبب من أسباب المشكلة بهدف التركيز على حل المشاكل ذات التكرار الأعلى .

3. شكل الإنتشار .. Scatter Plot

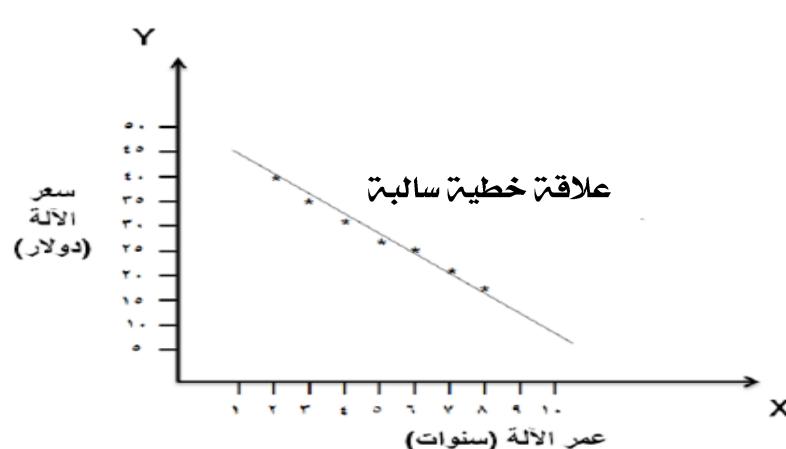
يستخدم لعرض طبيعة العلاقة بين متغيرين وتحديد طبيعة الارتباط بينهما ، وذلك بهدف تكوين فكرة أولية عن هذه العلاقة إلا أنها غير كافية وحده من الناحية الإحصائية لمعرفة طبيعة وقوة العلاقة بين المتغيرين . وكلما كان مجموع النقاط قريب من خط الملائمة الأفضل كلما كانت العلاقة بين المتغيرين أقوى والعكس صحيح . حيث يمثل خط الملائمة الأفضل (خط الانحدار أو أقل انحرافات عن الوسط الحسابي) .

أشكال الانتشار للعلاقة بين متغيرين



مثال : قررت إدارة المنظمة شراء آلة مستعملة لاستخدامها في المصنع إضافية إلى الآلات الموجودة. والبيانات التالية تمثل سعر كل آلة مقارنة مع عمرها :

عمر الآلة (بالسنوات)	سعر الآلة (بالألف دولار)
2	40
3	35
4	31
5	27
6	26
7	24
8	18

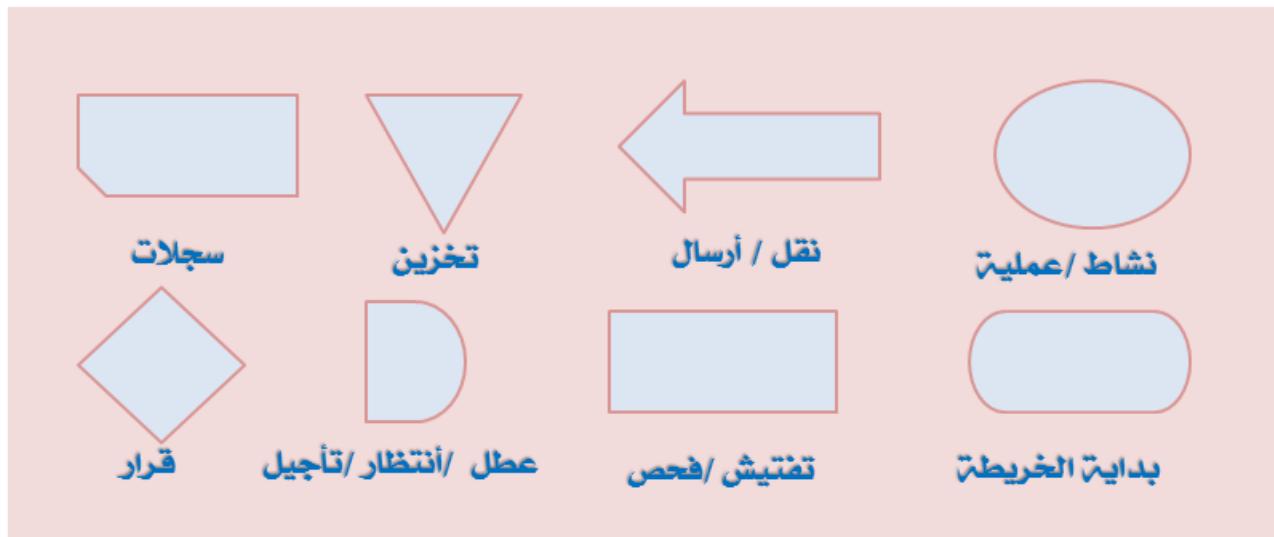


المطلوب .. رسم شكل الانتشار
لعرض طبيعة العلاقة بين سعر الآلة
و عمرها .

4. خريطة تدفق العمليات .. Process Flow Chart

تستخدم خرائط تدفق العمليات لتحديد طريقة أداء العمليات وتحليل خطواتها ، وذلك لتحقيق عدة أهداف ، أهمها : توضيح الصورة أمام العاملين الجدد والقدامى ، وتوحيد طرق العمل ، والمساعدة في تحديد الأماكن التي يمكن أن تستفيد من مشاريع التحسين المستمرة توثيق العمليات في نظم إدارة الجودة ، وينبغي على المعنيين بخريطة تدفق العمليات أن يكون لديهم إمام بالرموز المستخدمة في الخريطة وإشراكهم في وضعها مع تخصيص الوقت الكافي لوضعها .

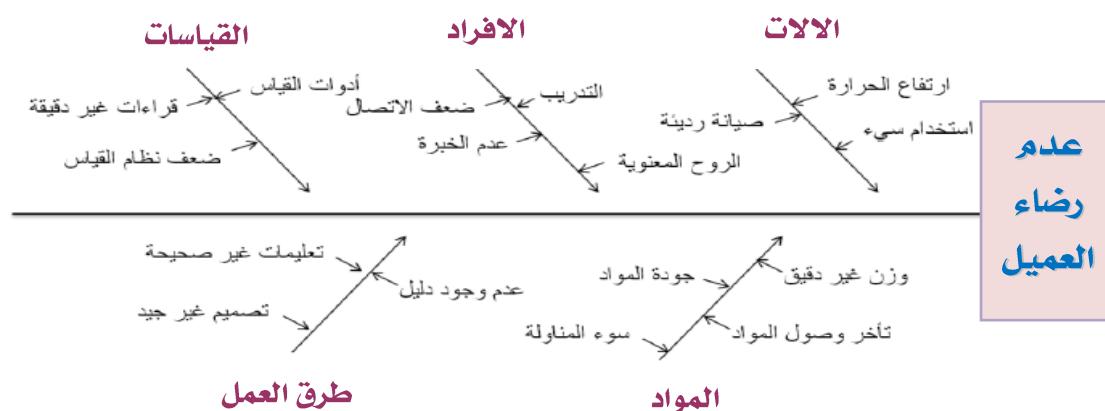
رموز خريطة تدفق العمليات



5. خريطة السبب والأثر .. Cause and Effect Diagram ..

تسمى خريطة ايشكاوا ، ويطلق عليها أيضا خريطة حسك السمكة . وتمثل هذه الخريطة أسباب المشكلة وعلاقة هذه الأسباب بالمشكلة نفسها ، حيث يتم تحديد الأثر أو المشكلة أولا والتي تصبح وكأنها رأس السمكة وبعد ذلك يتم رسم خط الوسط والفرع الرئيسي لهذا الخط إذ يوضع عليها الأسباب الرئيسية للمشكلة . بعدها يتم رسم الفروع الثانوية المتفرعة من الفرع الرئيسي لخط الوسط ووضع الأسباب الثانوية عليها .

مثال : خريطة السبب والأثر لمشكلة عدم رضا العملاء تجاه الخدمات المقدمة لهم .



يُلاحظ من الشكل السابق

أن الخطوط المتفرعة من الخط الرئيس تمثل الأسباب الرئيسية Main Causes ، بينما الخطوط المتفرعة من الخطوط الفرعية تمثل الأسباب الثانوية Sub Causes . كما ويتبين من الشكل أن هناك خمسة أسباب رئيسة تؤدي إلى وجود المشكلة وهي :

1. الآلات

2. المواد

3. الأفراد

4. طرق العمل

5. القياسات

* من الممكن أن يتفرع عن الأسباب الثانوية تفريعات أخرى ، وهذا يعتمد على طبيعة المشكلة ومدى تعدد أسبابها .

المحاضرة الثالثة عشر .. تابع .. الضبط الإحصائي للجودة

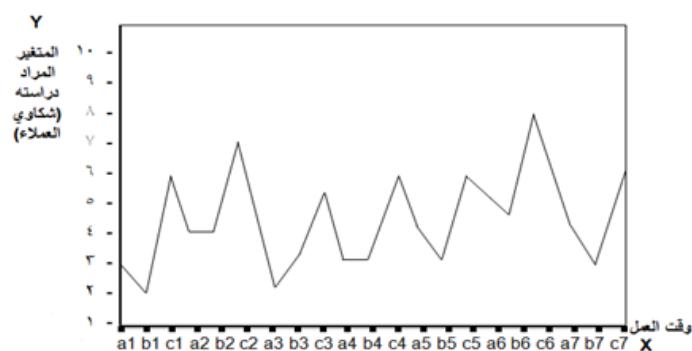
6. خريطة المتابعة .. Run Chart

تستخدم عند عرض بيانات ظاهره يتم تتبعها لفترة معينة بحيث يستطيع مسؤول الجودة عبر هذه الخريطة التأكد من استمرارية ثبات القراءات لظاهرة أو مشكلة معينة أو التعرف إلى تذبذب واختلاف هذه القراءات بين فترة وأخرى .

مثال : الجدول التالي يبين عدد شكاوى العملاء خلال أسبوع واحد ، وبفرض أن موظفي المنظمه يعملون ثلاثة دوريات في اليوم A , B , C .

المطلوب : رسم خريطة المتابعة وتفسير أي نتائج يمكن التوصل إليها .

الحل : خريطة المتابعة



اليوم	الوردية	عدد شكاوى العملاء
1	A	3
1	B	2
1	C	6
2	A	4
2	B	4
2	C	7
3	A	2
3	B	3
3	C	5
4	A	3
4	B	3
4	C	6
5	A	4
5	B	3
5	C	6
6	A	5
6	B	4
6	C	8
7	A	4
7	B	3
7	C	6

يلاحظ من الشكل السابق

ارتفاع أو انخفاض عدد شكاوى العملاء في وردية محددة ومن ثم دراسة المشكلة والمعوقات واتخاذ الإجراءات التصحيحية والوقائية التي تمنع حدوث المشكلة مرة أخرى . **ويمكن استخدام خريطة المتابعة للتنبؤ بالظاهرة موضوع الدراسة من خلال حساب المتوسط الحسابي لقيمة الظاهرة ، أو معرفة اتجاه القيمة .**

7. خرائط الرقابة .. Control Charts

تستخدم للتعبير عن الاختلافات في الانتاج بصورة رقمية وبيانات كمية . وتستخدم لمراقبة أداء العمليات أو الأنشطة حيث يتم رسمها بنفس طريقة رسم خريطة المتابعة مع إضافة ثلاثة خطوط أفقية ، وهي :

الأول :

يمثل خط الوسط Central Line أو الوسط الحسابي للظاهرة .

الثاني :

يمثل الحد الأعلى للرقابة Upper Control Limit (UCL) : الذي يستخرج بصورة رياضية عن طريق إضافة ثلاثة انحرافات معيارية إلى الوسط الحسابي للمجتمع

$$UCL = \mu + 3\sigma$$

الثالث :

يمثل الحد الأدنى للرقابة Lower Control Limit (LCL) : الذي يستخرج بصورة معادله رياضيه عن طريق طرح ثلاثة انحرافات معيارية من الوسط الحسابي للمجتمع

$$LCL = \mu - 3\sigma$$

وبعد وضع حدود الرقابة يمكن اختيار مجموعات فردية واستخراج المدى والوسط الحسابي ، فإذا وقع المدى أو الوسط الحسابي خارج هذه الحدود فإن ذلك يعني أن العملية خارج حدود السيطرة ويشير العكس لكون العملية مسيطر عليها وتسير وفقاً لما هو مخطط .

نقاط ينبغي مراعاتها في هذه الطريقة

1. تحديد المواصفات أو السمات المراد مراقبتها .
2. تبسيط العملية الإنتاجية .
3. تحديد أسس ومعايير اختيار العينات .
4. تحديد حدود الرقابة .
5. اتخاذ خطوات العمل التصحيحي عند وجود انحراف .

خرائط الرقابة الأكثر شيوعا ..

■ خريطة الرقابة على المتواسطات \bar{X} Chart

تستخدم لإحكام السيطرة على قيمة متواسطات المتغير الخاضع للدراسة من خلال التأكد من أن متواسطات العينات المختارة تقع ضمن الحدود المسموح بها .

ولبناء خريطة \bar{X} Chart لابد من إيجاد الوسط الحسابي والمدى (الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في العينة) للبيانات المستخرجة من العينات ، ثم إيجاد الحد الأعلى والحد الأدنى للوحدات المعابة المسموح بها ووضع ذلك على الرسم البياني .
ويتم تحديد خطوط الرقابة في الخرائط كما يلي ..

1. الخط الوسط Central Line

يمثل الوسط الحسابي للعينة (\bar{X}) ، ويحسب من خلال قسمة مجموع القيم على عددها .

2. الحد الأعلى للرقابة UCL

يمثل الحد الأقصى المسموح به للوحدات المعابة ، ويستخرج من خلال المعادلة التالية :

$$UCL_{\bar{x}} = \bar{\bar{X}} + A_2 \bar{R}$$

حيث أن : $\bar{\bar{X}}$ = الوسط الحسابي لمتوسطات العينات
 A_2 = قيمة ثابتة - في الجدول المرفق -
 \bar{R} = الوسط الحسابي للمدى

3. الحد الأدنى للرقابة LCL

يمثل الحد الأدنى المسموح به للإنحرافات ، ويستخرج وفقاً للمعادلة التالية ..

$$LCL_{\bar{x}} = \bar{\bar{X}} - A_2 \bar{R}$$

مثال

تقوم شركة بانتاج حلقات منع تسرب الزيت وقد تم سحب (16) عينة تتألف كل منها من ثلاثة حلقات. والبيانات التالية تمثل قياسات القطر الداخلي للحلقة - ملم -

X3	X2	X1	المجموعه الفرعية
.514	.512	.510	1
.497	.499	.498	2
.515	.510	.499	3
.495	.517	.518	4
.501	.497	.496	5
.510	.517	.506	6
.508	.493	.490	7
.510	.509	.508	8
.499	.502	.511	9
.514	.497	.492	10
.499	.496	.496	11
.514	.514	.511	12
.497	.499	.516	13
.503	.504	.502	14
.508	.506	.504	15
.513	.516	.510	16

المطلوب

استخراج الحدين الأعلى والأدنى للضبط ، ورسم خريطة \bar{X} Chart . إذا علمت بأن العامل الثابت له تباين خريطة الرقابه على المتغيرات قد كانت ..

D ₄	D ₃	A ₂	حجم العينة
3.267	.000	1.880	2
2.574	.000	1.023	3
2.282	.000	.729	4
2.115	.000	.577	5
2.004	.000	.483	6
1.924	.076	.419	7
1.864	.136	.373	8
1.816	.184	.337	9
1.777	.223	.308	10

الحل ..

أ. استخراج الوسط الحسابي \bar{X} والمدى R لكل عينة من العينات تمهدًا للوصول إلى الوسط الحسابي لكافحة المتسطفات والوسط الحسابي للمديات وذلك كما يلي :

R	\bar{X}	المجموعه الفرعية
.004	.512	1
.002	.498	2
.016	.508	3
.023	.510	4
.005	.498	5
.011	.511	6
.018	.497	7
.002	.509	8
.012	.504	9
.022	.501	10
.003	.497	11
.003	.513	12
.019	.504	13
.002	.503	14
.004	.506	15
.006	.513	16
.152	8.084	المجموع
.0095	.50525	الوسط الحسابي للمتسطفات والمديات

أ. استخراج الحدين الأعلى والأدنى للرقابة كما يلي :

$$UCL_{\bar{x}} = \bar{X} + A_2 \bar{R}$$

$$515 = .50525 + (1.023 * .0095)$$

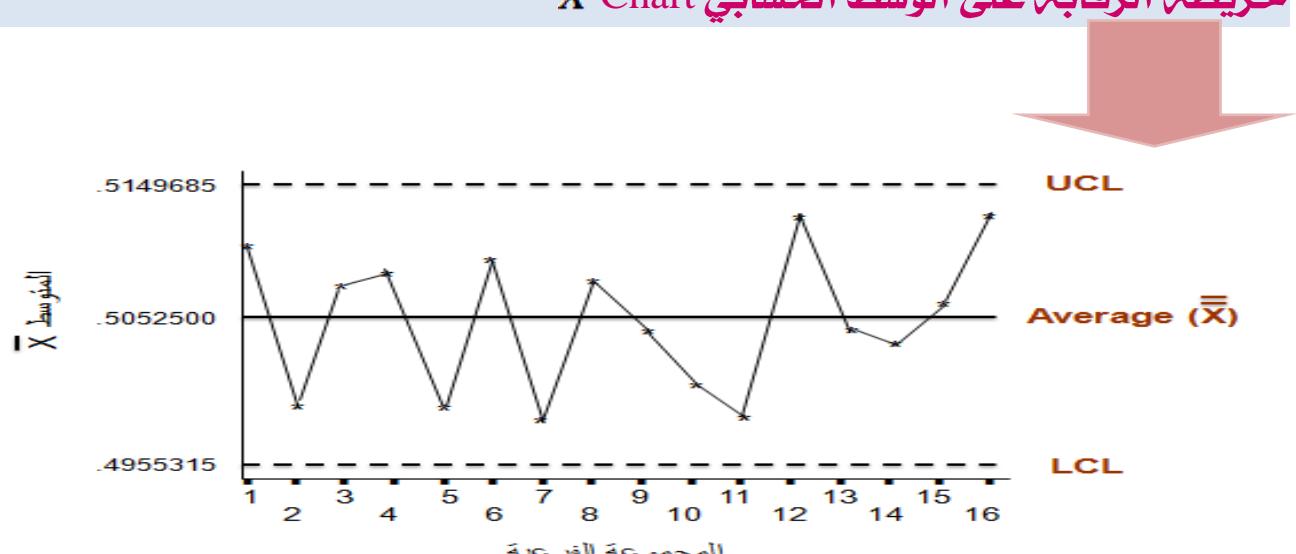
$$UCL_{\bar{x}} = \bar{X} - A_2 \bar{R}$$

$$495 = .50525 - (1.023 * .0095)$$

ب. رسم الخط الوسط والحد الأعلى والحد الأدنى للرقابة على خريطة \bar{X} Chart ، حيث يبين الشكل التالي

الوسط الحسابي ومدى الرقابة.

خريطة الرقابة على الوسط الحسابي



ج. التحليل والتوصيل إلى استنتاجات معينة : يستنادا لخريطة \bar{X} يمكن أن نستنتج أن العمليه الإنتاجيه جيدة عبر المتوسطات التي تقع ضمن مدي الرقابه ، ولتحقيق دقة أكبر فإنه يلاحظ أن هناك بعض القيم غير منضبطه لعينات ، حيث أن قيم لعينات التالية تقع خارج مدي الرقابه :

X2	X1	المجموعة الفرعية
.517	.518	4
.517	---	6
.493	.490	7
---	.492	10
---	.516	13
.516	---	16

حيث ينبغي على إدارة المنظمة أن تقوم بالبحث عن هذه الاختلافات واكتشاف أسبابها ، وذلك تمهدًا لاتخاذ الإجراءات التصحيحية المناسبة .

■ خريطة الرقابة على المدى R Chart

تهدف إلى ضبط قيمة المتغيرات اعتماداً على المديات ، وكثيراً من المنظمات تستخدم الخريطتين معاً (خريطة الوسط الحسابي و خريطة المدى) فالتماثل في الوسط الحسابي لعينتين لا يعني بالضرورة عدم وجود اختلافات بينهما ، حيث أن الاختلافات قد تكون موجودة في المديات أي الفروقات بين أكبر قيمه وأصغر قيمه في العينه ويتم التوصل إلى الحد الأعلى والحد الأدنى للرقابه في خريطة الرقابه على المدى من خلال استخدام متوسط مديات العينه والقيمه الثابتة الموجودة في جدول العوامل الثابته لبناء خريطة الرقابه على المتغيرات (انظر للجدول صفحه 84) ، حسب المعادلتين :

$$UCL_R = D_4 \bar{R}$$

$$LCL_R = D_3 \bar{R}$$

الخ ...

■ خريطة نسبة الوحدات التالفة P Chart

تستخدم لقياس جودة المنتجات على أساس كونها جيدة / سيئة / مقبوله / مرفوضه . ففي أي مجتمع أو عينه لابد وأن تكون هناك نسبة معينة من المنتجات التالفة ، وباعتبار أن (P) تمثل نسبة الوحدات الجيدة في المجتمع ، فإن ذلك يعني أن نسبة الوحدات التالفة فإننا نقوم بما يلي :

أ. استخراج الخط الوسط أو الوسط الحسابي للوحدات التالفة (\bar{P}) من خلال المعادلة التالية :

$$\text{الخط الوسط} = \frac{\text{مجموعه الوحدات التالفة}}{\text{عدد المفردات المفحوصة}}$$

ب. استخراج الحد الأعلى والحد الأدنى من خلال المعادلات التالية :

$$UCL_p = \bar{P} + 3 \sqrt{\frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{n}}$$

$$LCL_p = \bar{P} - 3 \sqrt{\frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{n}}$$

حيث أن : \bar{P} = الوسط الحسابي للوحدات التالفة

$$n = \text{حجم العينة الواحدة}$$

* يتمثل المحور العمودي في الخريطة بـ - نسبة التالف - من خلال قسمة عدد التالف على حجم العينة .

خاتمة

لقد كان للأساليب الإحصائية في مجال الجوده دوراً كبيراً ومساهمة فعالة في اكتشاف مواطن الانحرافات والاختلافات في الإنتاج ، والبحث عن أسبابها ، واتخاذ الإجراءات التصحيحية لتعديل المسار .

المحاضره الرابعة عشر .. جوائز إدارة الجوده الشاملة

* مقدمة

الأهداف المشتركة لجوائز إدارة الجودة الشاملة

1. زيادة وعي الناس بأهمية إدارة الجودة لدورها البارز في تدعيم الميزة التنافسية للمنظمة.
2. تشجيع التقييم الذاتي للمنظمات ومقارنته أداء المنظمة مع المعايير الموضوعة.
3. الحث على تشجيع تبادل المعلومات حول استراتيجيات نشر ثقافة الجودة والعوائد المتحققة من تطبيق هذه الإستراتيجيات.
4. زيادة الوعي بخصوص متطلبات الحصول على التميز.
5. تشجيع المنظمات على تقديم وتطبيق عمليات تطوير إدارة الجودة بالمنظمة.

* تعتمد كافة جوائز الجودة في العالم على أساس إجراء تقييم لأداء المنظمات بالمقارنة مع معايير محدد سلفاً وفقاً لدرجات أو علامات مخصصة لكل عنصر من العناصر التي يتم تقييمها . وقد تنظم هذه الجوائز على مستوى عالمي أو إقليمي أو محلي .

ومن أهم هذه الجوائز أولاً : جائزة ديمونج

وضع أساسها من قبل اتحاد العلماء والمهندسين اليابانيين عام 1951 وذلك اعترافاً بجهود ديمونج ومساهماته في الصناعة اليابانية وبالذات في الأساليب الإحصائية لضبط الجودة . وتم منح الجائزة سنوياً للمنظمات والوحدات العاملة فيها ، كما وتمتنح للأفراد الذين ساهموا في دراسات الجودة أو في الأساليب الإحصائية أو في نشر مبادئ إدارة الجودة الشاملة . ويتم اختيار المنظمة الأكثر نجاحاً في هذا المجال . ويمكن تلخيص عناصر التقييم التي تشملها جائزة ديمونج بما يلي :

1. **السياسات** : سياسات الجودة ومراقبة الجودة وطريقة وضع السياسات ومدى ثباتها ومراجعتها وعلاقتها بالخطيط .
2. **التنظيم وإدارة التنظيم** : من حيث وضوح السلطة والمسؤولية التفويض التنسيق حلقات الجودة ،
3. **التعليم والنشر** : برامج التعليم ونتائجها ، تعلم الأساليب الإحصائية نظام التحسينات ،
4. **جمع واستخدام معلومات الجودة** : جمع المعلومات الخارجية ، إيصال المعلومات إلى الدوائر بسرعة ، معالجة البيانات ،
5. **التحليل** : من حيث اختيار المشاكل الرئيسية واستخدام الأساليب الإحصائية ، وربط التحليل مع التكنولوجيا ، وتحليل الجودة ، واستخدام نتائج التحليل ،
6. **المعايير** : وضع المعايير ومراجعتها وتوحيدتها واستخدامها ،
7. **المراقبة** : أنظمة مراقبة الجودة وبنودها ، واستخدام الأساليب الإحصائية في الرقابة ،
8. **تأكد الجودة** : إجراءات تطوير المنتج ، ورضا العميل ، وتصميم العمليات وتحليلها ، وأجهزة القياس وصيانتها ، نظام توكيد الجودة والتدقيق الداخلي ، ...
9. **النتائج** : قياس النتائج الأساسية والنتائج غير الملحوظة بالنسبة للجودة ، والخدمات ، ووقت التسليم

والتكلفه والأرباح ، والسلامة البيئية ،

10. التخطيط للمستقبل : دقة الخطط الموضوعة ، معالجة المشاكل ، والخطط المستقبلية.

* حققت الكثير من الشركات الفائزه بجائزة ديمونج فوائد عديدة، كتحفيض تكاليف الإنتاج بنسب ملموسة ، وتحفيض نسبة الأخطاء المرتكبة ، وتقليل معدل شكاوى العملاء ، ...

ثانياً : جائزة مالكوم بالدريج الوطنية للجودة

أسست في الولايات المتحدة عام 1987 بهدف تعزيز التنافسية بين المنظمات الأمريكية. ويقوم بإدارة برنامج الجائزه المعهد الوطني للمقاييس والتكنولوجيا التابع لوزارة التجارة الأمريكية بالتعاون مع القطاع الخاص . ويكمي هدفها في تشجيع الاهتمام بموضوع الجوده ، واستيعاب المنظمات لمفهوم التمييز في العمل ، بالإضافة إلى تبادل المعلومات والخبرات عن تجارب الشركات الفائزه في مجال الجوده .

المراحل الأساسية للجائزة

1. استلام طلبات الترشيح للجائزة من المنظمات الراغبة .
2. المراجعة المستقلة على أساس فردي .
3. ترشيح المنظمات المؤهلة للمرحلة التالية.
4. إجراء المراجعة الجماعية من قبل حكام الجائزه .
5. ترشيح المنظمات المؤهلة للمرحلة التالية.
6. إجراء المراجعات الخاصة بالزيارات الميدانية.
7. الإختيار النهائي والتوصية باسماء المنظمات الفائزه بالجائزة.
8. إرسال تقارير كتغذية عكسية إلى المنظمات المشاركة بالجائزة حيث يتم توضيح نقاط الضعف والقوة ونقطة التحسين بالنسبة لكل عنصر من عناصر التقييم .

عناصر التقييم التي تشملها الجائزة

1. القيادة : الرؤيا القيادية ودور الإدارة العليا .
2. التخطيط الإستراتيجي : كيفية وضع الإستراتيجيات وخطط العمل لتطبيقها..
3. التركيز على العميل : كيفية تحديد احتياجات وتوقعاته ، وتعزيز العلاقات معه.
4. المعلومات والتحليل : مدى فعالية استخدام المعلومات لدعم أنظمة الإدارة في المنظمة .
5. تطوير الموارد البشرية : تدريبها وتجيئها بإتجاه تحقيق أهداف المنظمة .
6. إدارة العمليات : فحص كافة عمليات المنظمة سواء المتعلقة بالعملاء ، أو بالتصميم ، أو بالخدمة .
7. نتائج الأعمال : فحص أداء المنظمة في المواضيع المؤثرة على نتائج أعمالها بما في ذلك رضا العملاء ، والأداء التشغيلي ، ...

* يتم التفاعل مع كافة المرشحين لنيل الجائزه بسرية مطلقة كما ويتم نشر المعلومات الخاصة بإستراتيجيات الجودة الناجحة لدى المنظمات الحاصلة على الجائزه وذلك للراغبين بالإطلاع عليها ، بغية الاستفاده من تجارب هذه المنظمات .

ثالثاً : الجائزة الأوروبية للجودة

تأسست من قبل المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة عام 1991 لتشجيع المنظمات الملزمة بالتميز في أداء الأعمال وتطبيق إدارة الجودة الشاملة وذلك في دول أوروبا .

ويتم منح الجائزة إلى أربع فئات للمنظمات وهي

1. الشركات الكبيرة .
2. الدوائر والوحدات التشغيلية للشركات .
3. منظمات القطاع العام .
4. المنظمات المتوسطة والصغيرة .

ت تكون المؤسسة الأوروبية الإدارة الجودة من أكثر من 800 عضو من منظمات الأعمال الخاصة والعامة ، وتلتزم بمساعدة المنظمات على تحقيق تحسينات شمولية في الأداء والتميز حيث وضعت المؤسسة نموذجاً للتميز خاصاً بها سمعته باسمها ، واستخدمته لتقدير أداء المنظمات أو لإعدادها للجائزة .

يشمل نموذج التميز على تسع معايير رئيسية صنفت في مجموعتين رئيستين ، هما :

أ. المجموعة الأولى - العناصر المساعدة : وتشمل ..

1. القيادة .
2. الأفراد .
3. السياسة والاستراتيجية .
4. الشراكة والموارد .
5. العمليات .

بـ. المجموعة الثانية - النتائج : وتشمل ..

1. النتائج المتعلقة بالأفراد .
2. النتائج المتعلقة بالعملاء .
3. النتائج المتعلقة بالمجتمع .
4. نتائج الأداء الرئيسية : تعبّر عن كفاءة أداء المنظمة من خلال قياس جودة المنتج .

* **يلاحظ** على هذا النموذج أنّه يأخذ بعين الاعتبار الآثار التي يمكن أن يحققها النظام على المجتمع ، حيث يتماشى ذلك مع أفكار المسؤولية الاجتماعية ، ومع التوجهات العالمية الحديثة المتعلقة بالمحافظة على البيئة والمجتمع .

بالتوفيق جميعاً .. نورة القحطاني