



الابعد التكاملية لمصفوفة الحيود السادسية مع منظير التقنية المتوازنة لتعظيم الاداء في ظل اقتصاد السوق

رؤية استراتيجية مقتضبة

فائزه براهم محمود الغبان * ، ثائر صبرى محمود الغبان
جامعة النهرین/ كلية اقتصاديات الاعمال/ قسم الرقابة المحاسبية والمالية

الملخص

تتسارع منشآت بيئة الأعمال المعاصرة نحو تبني الاستراتيجيات التي تحتاجها في خلق روى تنشد التنمية المستدامة في ظل مناخ مؤسسي قائم على نيل رضا الزبائن من خلال تلبية طلباتهم في ظل سوق عمل ينشد الاقتصاد المعرفي. وبحاول البحث الحالى بناء هيكليه لرؤيه تكميلية بين الحيود السادسية والتقنية للأداء المتزن بقصد تحقيق اهداف منشأة الأعمال المتعددة وتضمن لها الاستمرار في تعزيز الإدارة على مشاركة الموارد البشرية في بلوغ قياسات الاداء المستهدفة . وخلص البحث على ان الاسترشاد بعناصر ومبادئ اداء الحيود السادسية ذات الصلة بالقيادة والربحية ، الادارة والتحسين المبيعات والتوزيع ، الخدمة والنمو ، الابتكار، التميز التشغيلي وادارة المشتريات والموردين عن طريق هيكليه الصفحات المتعددة ستتمكن الادارة تحسين الربحية والنمو في منظومة العمليات داخل المنشأة بكل كفاء وفاعلية واقتصادية.

© 2017 جامعة المثنى . جميع الحقوق محفوظة

معلومات المقالة

تاريخ البحث : 2017/12/9
تاريخ التعديل : دون تعديل
قبول النشر : 2018/3/4
متوفـر على الأنـternet : 2018/12/26

الكلمات المفتاحية :
الأبعاد التكاملية
مصفوفة الحيود السادسية
منظير التقنية المتوازنة
اقتصاد السوق
تعظيم الاداء

Abstract

Modern business environment facilities are increasingly adopting the strategies they need to create visions that seek sustainable development in an institutionalized environment of customer satisfaction by meeting their demands in a labor market that seeks a knowledge economy. The current research attempts to build a structure for an integrated vision between the six sigma and technical aspects of the balanced performance in order to achieve the goals of the multi-business enterprise and ensure that it continues to strengthen the management of the participation of human resources in achieving the performance measures targeted. The research concluded that the elements and principles of the performance of the six sigma related to leadership and profitability, Management and optimization of sales and distribution, service and growth, innovation, operational excellence, procurement management and suppliers through the multi-page structure will enable management to improve profitability and growth in the operations system within the enterprise efficiently, effectively and economically.

السداسية تمكن الادارة المسؤولة من الموازنة بين متغيرات الربحية والنمو وترافق الأداء الفعلي بالقياس الى المتوقع وتأخذ بالخصائص التي يتوقعها الزبائن من المنتجات ، حيث تسمح مؤشرات المصفوفة بتحديد مستوى الحيود السادسية كمقاييس نسبي للأداء ومنهجية للتحسين المستمر والابتكار والإبداع للمحافظة على الربحية والنمو بالارتكاز على محاور التقنية المتزنة للأداء . وفي ضوء مراعاة الفكر المحاسبي للتحديات المعاصرة ، جاء البحث كمحاولة للتعرض لموضوع قياس الأداء

المقدمة

تسعى المنشآت تطبيق قواعد الاقتصاد المعرفي في مختلف الانشطة الاقتصادية والاجتماعية في بيئة اعمال يمكن لوحداتها ادراك مكانة المعرفة وتقانتها والعمل على تطبيقها. إلى توحيد القياس في نظم العمليات والاستراتيجيات بقصد قياس الأداء المؤسسي لتعظيم نتائج الأداء في ظل عدم التأكيد. ويمكن مجابهة كل ما تقدم عن طريق اعتماد هيكليه لمصفوفة أداء الحيود

*

Corresponding author : E-mail addresses :their_alghabban@yahoo.com .

محاوره المالية وغير المالية المتزنة والمحافظة على تفاعلاته البيئية عبر هيكلية الصفحات المتعددة لقياس الأداء المؤسسي .

مشكلة البحث

تذهب مشكلة البحث الىتناول الأسئلة الآتية :

1- هل تفتقر منشآت الأعمال لمصفوفة أداء فعالة تحدد مستوى الحيود السادسية المؤسسي؟

2- هل توجد امكانية لجمع مصفوفة أداء فعالة تحدد مستوى الحيود السادسية المؤسسي مع محاور تقنية الأداء المتزن بما هو أكبر من المسائلة والمراقبة؟

3- هل يمكن ربط فرص تحسين الربحية والنموا برضاء الزبائن وتخفيض التكاليف وتحسين العمليات والأنشطة لأضافه قيمة للأداء المؤسسي بظل انكماش هوامش الربح وتزايد الضغوط التنافسية لمصفوفة أداء فعالة تحدد مستوى الحيود السادسية المؤسسي؟.

منهج البحث

يستمد البحث سنته المعيارية من الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها والمتمثلة في ما يجب أن تكون عليه الرؤية المقترحة لهيكلية الصفحات المتعددة لمصفوفة أداء الحيود السادسية وخطواتها الإجرائية التي تقود إلى ما يجب أن تكون عليه مؤشرات القياسات الوصفية والكمية الساعية لتأصيل واستقان المصفوفة انطلاقاً من تحليل الفكر المحاسبي الإداري لكل من السادسية الحيود والأداء المتزن .

هيكلية البحث

في ضوء المنهجية أعلاه يمكن ترتيب اجزاء البحث بشكل يساعد على بناء الرؤية المقترحة لمصفوفة أداء الحيود السادسية لوضعها حيز التطبيق في منشآت الأعمال المعاصرة وكما يلي :

الاطار النظري

المotor الاول : متغيرات بينة الأعمال المعاصرة وتقنيات الأداء خلقت سمات بينة الأعمال المعاصرة تقنيات لتكون بمستوى تحديات المنافسة الآتية :

✓ العولمة

تتميز العولمة بعلاقات تتحرك بسهولة تساندها التزامات دولية ودعم قانوني متزايدة الحدود لترتبط العالم بكيان متشابك يصعب السيطرة عليه بسبب التوحد في الأفكار التي يتراجع في ظلها دور الدولة مقابل تنامي القطاع الخاص باعتماد الاتصالات

المؤسسي بمصفوفة أداء تحقق التوازن في عمليات قياس الأداء المؤسسي بين مختلف المحاور المالية وغير المالية للأداء والأبعاد وبمراجعة العناصر الزمنية.

منهجية البحث

أهمية البحث

يمكن اجمال أهمية البحث للوحدات الاقتصادية العراقية في الآتي :

1. بيان هيكلية الرؤيا المتعلقة بمصفوفة أداء الحيود السادسية التي تساعد على قياس الأداء الاستراتيجي والتشاركي لمواجهة المنافسة وتحقيق الرضا للعاملين والزبائن والمجتمع المحلي .

2. محاولة تجاوز التركيز المقتصر على الأهداف المالية فحسب للوحدات الاقتصادية العراقية في ظل استراتيجية تمثل لها تصورات في المستقبل .

3. التعريف بمفاهيم المصفوفة في صلتها بقياس الأداء المؤسسي لبيئة أداء عراقية تستهدف التركيز على الموازنة ما بين الربحية والقياسات القائمة على نمو العمليات داخل عناصر مصفوفة تقدير الأداء وترافقه بالقياس إلى الأداء المتوقع وما يتطلبه من باعتماد المراجعات لأداء الإدارات ، الموارد البشرية العاملة لنيل رضا الزبائن والتواصل مع المجتمع المحلي المحيط بالوحدات الاقتصادية العراقية .

هدف البحث

يستهدف البحث الى تحقيق الآتي :

1- تقديم هيكلية متعددة الصفحات لمصفوفة أداء تجمع بين مميزات تقنية الأداء المتزن والحيود السادسية تصلح بأن تكون منهج عمل لقياس الأداء المؤسسي ، حيث تحوي الحيود على ست درجات من 1 إلى 6 ، وهو الأمثل في مستويات الجودة ، فكلما زادت درجة الجودة قلة الأخطاء وإذا كانت الفروقات قليلة تنخفض التكاليف .

2- توفير مؤشرات لقياس معدلات التحسين المفقودة في الجودة لأداء العمليات وتعظيم الربحية والنموا ومراقبة الأداء المؤسسي بكفاءة وفاعلية واقتصادية .

فرضية البحث :

ينطلق البحث من فرضية مفادها الآتي :

يتطلب من الإدارات العاملة في بيئه الأعمال المعاصرة والراغبة لاعتماد مصفوفة أداء الحيود السادسية الموازنة بين الربحية والنموا لتحليل الفرص بقصد الارتقاء بالأداء عبر

تنتظر منشآت اليوم للزبائن باعتبارهم مشاركين حقيقيين في قراراتها ويستطيعون التمييز بين ما هو مقبول من منتجات في الأسواق. وعليه يفترض بالإدارة أن تطور العلاقات مع الزبائن وجعلهم أكثر رغبة في تعاملهم معها. (السكارنة ، 2008). وبناءً على تقدم من تحديات ، بات من الضروري أن تعي منشأة الأعمال بأهميتها وتسعى لدراستها من أجل اتخاذ الإجراءات للتبؤ بمتغيراتها وتتجنب مخاطر بيئية أداء متغيرة بدأت تهتم بالتقنية المتزنة للأداء كإطار عمل يصف الاستراتيجية عبر محاور توحد المؤشرات المالية وغير المالية لتوفير معلومات أكثر غنى لمستعملتها كرد فعل لعدم القناعة بفاعلية المؤشرات التقليدية لأغراض التقييم. (العمري ، 2008). ومنذ بدايات العرض لها كتقنية فإنها تتكون من فروع تتفاعل لتحقيق مبادئ التوجّه في ترجمة رسالة المنشأة إلى مؤشرات تساهُم بتَأْدِيَة الأداء بشكل يخلق الانسجام بين الأداء الفردي والمؤسسي. (Kaplan & Norton , 1996). كما اتخذت الإجراءات لجذب الاهتمام بها لوصف إنجازاتها وذلك للوصول للأداء الداعم للتفكير الاستراتيجي من أجل تعزيز عملية تقييم الأداء ومواجهة التحديات المتضاغفة في صعوبتها. (Sofie, 2004). لقد وفرت التقنية مؤشرات القياس الاستراتيجي المرتكزة على تكامل البرامج وتحقيق أداء يعطي الإدارة معلومات عن أدائها المرتكز على نيل رضاء الزبائن. (يوسف ، 2005 : بتصرف).

وتعُد مؤشرات تحقق الأهداف الاستراتيجية تجميع لمؤشرات الأداء المالية وغير المالية المعتمدة على :

في إطار منشآت أعمال عابرة للقارات.(حسماوي ، 2006). وتلقي العولمة بظلالها على المجال الاقتصادي الذي تغير بفضل عولمة المنافسة فيها تزول الحدود وتصير السوق مفتوحة لتنافس الاقتصاديات. (بالي ، 2008) .

✓ اقتصاد المعرفة

نقلت الثورة التكنولوجية الاقتصاد الحالي إلى اقتصاد المعرفة وليكون أكثر دافعية للتحسين المستمر في إيجاد منتجات تلبِي رغبات الزبائن ومنفذ تسويقية جديدة . (طايل ، 2005) .

✓ التغيير التقني

أفرزت طفرات المجال التقني واقعاً جديداً يقوم على الاتصال والتواصل المباشر من خلال شبكات المعلومات التي افرزت تقنيات التعلم لتسهل الحصول على المعلومات والوصول إلى المعرفة .

✓ الموارد البشرية

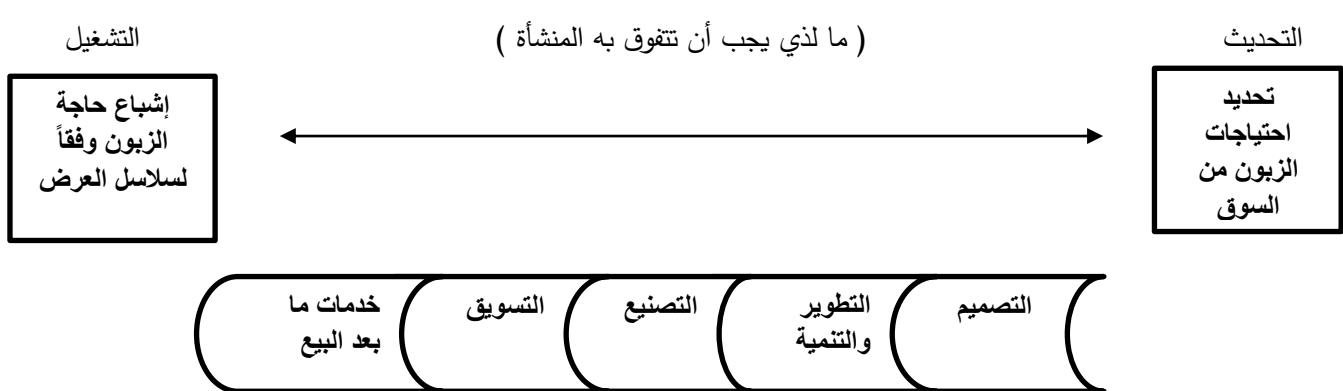
ينظر للموارد البشرية على أنها أساس تكوين الأصول الفكرية ، فبواسطة الموارد البشرية وما تملكها من معرفة ومهارات تستطيع منشأة الأعمال تحقيق ميزة تنافسية تضمن النجاح.

✓ التركيز على الزبائن

- » تحقيق رضاء الزبائن سيحقق منافع نقدية للمنشأة .
- » تحسين مستوى الأداء والتشغيل الداخلي سيحقق جودة أفضل ورضاً أكبر للزبائن .
- » تحسين قدرات ومهارات الموارد البشرية العاملة مما سيدعم عمليات التشغيل .

المحصلة للتغيرات في المحاور الأخرى حيث ستقود إلى تحسين القيمة والمعدل المرتفع للائد على الأموال المستثمرة والربحية. وتعُد مؤشرات المالية ذات قيمة في توضيح ما إذا ثمرت نتائج عملية تنفيذ استراتيجيتها على تركيز الطاقات لتحسين الجودة ولكنها تبقى كمؤشرات غير كافية للتقييم الاستراتيجي. (Niven , 2002). كما يشخص محور الزبون كيفية جذب الزبائن وجعل القيمة المقدمة حاسمة لربط العمليات الداخلية وتحسين العوائد. (Kaplan & Norton , 2001). ويلاحظ بأن محور التشغيل يتعامل مع الأنشطة الداخلية التي حدثت فيها الصعوبات للتغلب عليها بشكل يلبي احتياجات الزبون من حيث ارتباط الإصلاح بالهدف الاستراتيجي وكما يلي :

وحدث التطور باستعمال التقنية بعد أدراك المنشآت وجود أسباب للأداء غير مقبولة . فيبدأ باستعمالها في الجيل الأول لنظام للتطوير يقوم على مؤشرات الأداء القائدة والتي تقسم الاستراتيجية لمحاور. وتطورت في الجيل الثاني لتصبح نظام اداري يعمل على حل المشاكل على أساس التغذية المرتدة لبناء المعرفة التنظيمية. ولتكون في الجيل الثالث كأداة تقدم إطار للتقييم يقوم على التغيير وفق نموذج الاستراتيجية. وت تكون التقنية من مؤشرات تضمن بشكل متوازن تعقب الأداء الاستراتيجي بعد السماح للمنشأة بإمكانية إضافة محور أو أكثر، فعندما يكون الأداء الاجتماعي جزءاً من الاستراتيجية الكاملة عندئذ سيتم إضافة المحور الاجتماعي لغرض توسيع دور التقنية في تقييم الأداء. (Lipe & Salterio , 2000). وتعتبر التقنية بمثابة



Source : (Kaplan & Norton , 2001).

ثانياً : الخطوات التوصيفية لبناء الهيكلية التنفيذية المفترحة لتقنية الأداء المترزن

❖ الخطوة الاولى : تحديد غاية منشأة الأعمال ورؤيتها

وتمثل بارسae خصائص المنشأة الحالية ودورها للوصول الى اتفاق حول الكيفية التي تحدد رؤية المنشأة وغاياتها التي ترغب بالوصول إليها من خلال مجالات الرؤية التي سيتم بناء المؤشرات عليها (Christinan & Beiman , 2007). وصولاً الى تحديد ما يجب تحسينه من مراحل عمل مع تحديد أهداف وتطلعات العاملين وترجمتها الى خطط تشغيلية مع تحديد الأولويات الاستراتيجية التي تواجه المنشأة وعلاقتها مع الآخرين. وتصدر رؤية ورسالة المنشأة من ذهن الإدارة والعاملين فيها وممثلي جميع أصحاب المصالح. (عبد اللطيف وتركمان ، 2006). ويشير كل من (ادريس والغالبي ، 2007) الى خصائص الرؤية الفعلية في كونها تحمل في طياتها المثابرة من الجميع مع إمكانية التطبيق وأن تلبي تطلعات الفئات ذات المصلحة فضلاً عن إمكانية استعمال مؤشراتها للتأكد من صدق التوجه ، ويفترض أن تكون رؤية منشأة الأعمال مثيرة للتحدي للمستويات الإدارية كي تشحذ الهمم للالتزام بها ، ويمكن ترجمتها الى استراتيجيات ترسم صورة التكامل بين الحاضر والمستقبل . (رشيد وجلاح ، 2008) . ويمكن أن تتمثل الرسالة بتحقيق الريادة في السوق بمنتجات مدعومة بتكنولوجيا تحقق نتائج مالية أعلى من معدل الصناعة على أن يتم تقييم الرؤية والرسالة من خلال عوامل التوافق ، فهم الذات ، الاهتمام بالبناء والنمو والربحية ، التكنولوجيا ، الأسواق ، المنتج والزيان . (المحامي ، 2009) .

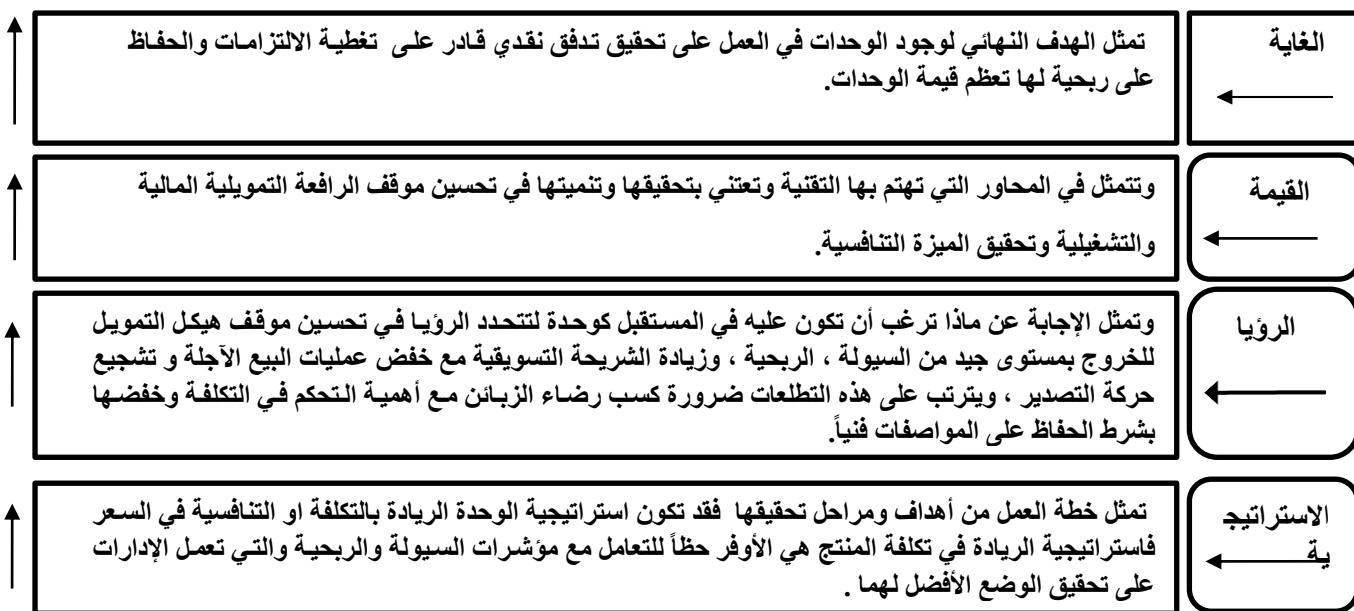
ويرفع محور التعلم والنمو مستوى مهارات العاملين و يجعلها تتعامل مع عمليات التطوير التي تتم في عمليات التشغيل وبشكل يكسب رضاء الزيان وتعريف العاملين بالأهداف الاستراتيجية وكيفية المشاركة في تحقيقها . (Horngren, et.al, 2003) . وبالذهاب للمحور الاجتماعي فيمكن تقسيمه الى الضيق الذي يقصر المسؤولية تجاه الإدارة في تحقيق العوائد المتبقية من مصلحة الإدارة . أما الثاني فهو الواسع والذي يمثل وظيفة إدارة مصالح الجهات ذات العلاقة من مساهمين ، زبائن ، عاملين وبالشكل الذي يكفل تحقيق التوازن بين تلك المصالح (الغبان ، 1996) . ويهدف تطبيق المحاور مراجعة الخطة الاستراتيجية للأداء المستند الى منهج بطاقات التقييم لمتابعة تحقق الأهداف الاستراتيجية . (منظمة الأداء العربية للتنمية الإدارية ، 2009) . وتتسم التقنية كأدلة مركبة لقياس الأداء الاستراتيجي في الملامح الأتية : (Jakobsen , 2008) .

✓ تعد نموذجاً متعدد الأبعاد يقوم على أساس مزج المؤشرات المالية غير المالية . ويحمي من حدوث مثالية جزئية لأحد محاورها وذلك بجعلها تأخذ مؤشرات المحاور الأخرى .

✓ يتناول كل منظور الهدف الاستراتيجي الفرعى ، المؤشرات ، القيم المستهدفة ، الخطوات الإجرائية وترتيبها ليسهل تحقيقها وتقييم نتائجها بقرارير مدى التقدم في الإنجازات .

✓ تقوم على الروابط الرئيسية السببية بين الأهداف الاستراتيجية الفرعية ، وبين مؤشرات الأداء من خلال ما يعرف بعلاقات السبب والنتيجة التي تتضمنها خريطة الاستراتيجية .

✓ تسهل الفهم لأهداف العمل ما بين مستويات المنشأة مع ربط محتوياتها باستراتيجية وحدات النشاط مما يخلق تفاهماً نحو تحقيق الأهداف والغايات . (Brewer & Eighme , 2005) .



يمكن استعمال خرائط الاستراتيجية للتعبير عن العلاقات الوصفية كونها تعد من مكونات تقنية الأداء. ويقرر (Kaplan & Norton 2004) أن الطريقة المقبولة للقياس الوصفي للأداء لم تتوفر في الفكر الاستراتيجي إلا بعد ظهور خرائط الاستراتيجية ، وتقوم علاقات السبب والنتيجة كأساس لقياس الوصفي على أن استراتيجية تنظيم الأداء توازن بين القوى المتعارضة خلال المدى الزمني طويلاً وقصير الأجل ، كما أن استراتيجية تنظيم الأداء تقوم على أساس خلق القيمة للزبائن، فضلاً عن أن تحسين عمليات التشغيل الداخلية هي أساس خلق القيمة للزبائن واخيراً أن خلق القيمة للزبائن تقود إلى تحسين الأداء المالي. وتمثل متطلبات التصميم الهيكلي لخريطة الاستراتيجية في تعين العناصر المكونة لها وكيفية الربط سبيباً بينها من أعلى إلى أدنى ، وذلك على أساس تحديد رؤية تنظيم الأداء واستراتيجيته في تحقيق هذه الرؤية ، تعين الهدف الاستراتيجي الفرعى لمنظور الأداء المالي باعتباره منظور النواتج النهائية لتقنية الأداء المتوازن ، وقد يتمثل في الوفاء بمتطلبات الأطراف ذات العلاقة بتنظيم الأداء تعين الهدف الاستراتيجي الفرعى لمنظور العلاقات مع الزبائن ، تناظم عمليات التشغيل في مسارات منظور العلاقات مع الزبائن ، إجراء التحليلات الاستراتيجية الداخلية والخارجية عن طريق تحليل مصادر القوى – الضعف – الفرص – التهديدات التي تعين الروابط الرئيسية التي تعكس علاقات السبب والنتيجة للأهداف الاستراتيجية الفرعية لكل منظور (2005، Wooded Kaplan & Norton: علاقات السبب والنتيجة كالتالي : (2004).

تظهر الاستراتيجيات التنافسية القدرات الخلاقة للمنشآت الوصول لموقع تنافسي يمكنها من التغلب على منافسيها وانعكاس ذلك على زيادة مستوى كفاية وفاعلية المنشآت في بلوغ أهدافها الاستراتيجية. (الغبان وحسين ، 2009) . ويجب ان تتمتع الأهداف الاستراتيجية بخصائص تتمثل بسهولة الفهم ، قابليتها للقياس ، امكانيتها في إحداث تغيير معنوي وتحديد النتيجة النهائية بعد تقييدها بوقت للإنجاز و مراجعة الأهداف لمعرفة مدى ملائمتها (عبد اللطيف وتركمان ، 2006) : (الغالبي وإدريس ، 2007) . ويساعد عمل التقنية كإطار استراتيجي الإدارة للوصول للأهداف خلال فترة الحيدود شهور مع التدريب على استعمالها في التقييم للربط بين الأهداف وعلاقة السبب والنتيجة وتقسيم الفريق لمجاميع تحديد الاحتياجات من المخرجات في تحقيق 4-3 أهداف من استراتيجية كل محور وأن تقدم التفاصيل في قائمة للمؤشرات لكل الأهداف التي يجب أن تتسم بجمل قصيرة وعلاقة مباشرة برسالة المنشأة. (العبادي ، 2005).

❖ الخطوة الثالثة : عوامل النجاح الخامسة

وبتم في الخطوة الثالثة تحقيق الترابط الرأسي فضلاً عن الترابط الأفقي من خلال اشتلاق الأهداف من الاستراتيجيات وتعاون الأهداف في تحقيقها. ويرى بان أولويات عوامل النجاح يمكن أن تكون بالعمل على تحقيق الهدف بكفاءة التركيز على جودة المنتج وارضاء الزبون.(عبد اللطيف وتركمان ، 2006).

المنتجات التي يقبلها السوق ويتم انتاجها في ضوء استغلال الطاقة الإنتاجية ، حيث أن تعظيم استعمال الطاقة الإنتاجية سيخفي من نصيب المنتجات من التكلفة الثابتة ينعكس بالأثر على تحقيق وفر بتكلفة المنتج مع الحفاظ على الجودة .

✓ خارطة محور الزبائن الاستراتيجية :

وتهدف لتحقيق أفضل وضع للمنشأة بالنسبة للشريحة التسويقية ، حيث تخطط لتحقيق تشكيلة بيعية حسب المناطق الجغرافية. كما تخطط لتعظيم هامش المساهمة من حركة البيع الناتج عن سياسة تسعيز معتمدة على أسعار مخفضة لتحقيق ميزة تنافسية للمنشأة في ظل الإبقاء على الجودة مما سيكون له الأثر في تعظيم الدخل في المحور المالي .

✓ خارطة المحور المالي الاستراتيجية :

وتخطط لسداد المديونية وإصلاح خلل هيكل التمويل بشكل يحقق عائد يعظم القيمة. ويرى بأنها تمثل حركة السياسات التي تقترب المنشآت إتباعها مع بيان علاقتها كسبب ونتيجة حيث تضمن لكل محور موقف من الإجراءات التي تعمل على تحقيقها. كما يتضح من الخارطة أن التحليل يبدأ من الأسفل إلى الأعلى بشكل يحقق التكامل في الإجراءات الاستراتيجية. ويمكن القول بأن التداخل المطروح بالمحاور في الخرائط الاستراتيجية المقترنة سيعمل بخلق القيمة وعلاج خلل هيكل التمويل مع تحقيق رضاء الزبائن ومستويات جيدة من الربحية والسيولة .

❖ الخطوة الخامسة : تكوين المؤشرات

تعد مؤشرات الأداء همزة الوصل بين الأهداف الاستراتيجية وأداء المستويات التشغيلية ، فكما أن الأهداف الاستراتيجية تشتق من الاستراتيجية العامة ، فالمؤشرات بالمستويات التشغيلية تشتق من الأهداف الاستراتيجية. (عوض ، 2009).

الإجراء الأول : تصنيف الأصول وتحديد دورها في استراتيجية تنظيم الأداء .

الإجراء الثاني : تصنيف مكونات التشغيل الداخلية إلى عمليات ترتبط بإدارة التوريد والإنتاج والتوزيع وإدارة المخاطر، العلاقات مع الزبائن ، الابتكار وتحسين البيئة المحيطة والمجتمع.

الإجراء الثالث : الربط بين مكونات التشغيل الداخلية وخفض التكلفة ، الحفاظ على الجودة الوظيفية ، تكوين علاقات تجعل القيمة التي يستمدتها الزبائن من المنتج أكبر من تكلفة اقتناه .

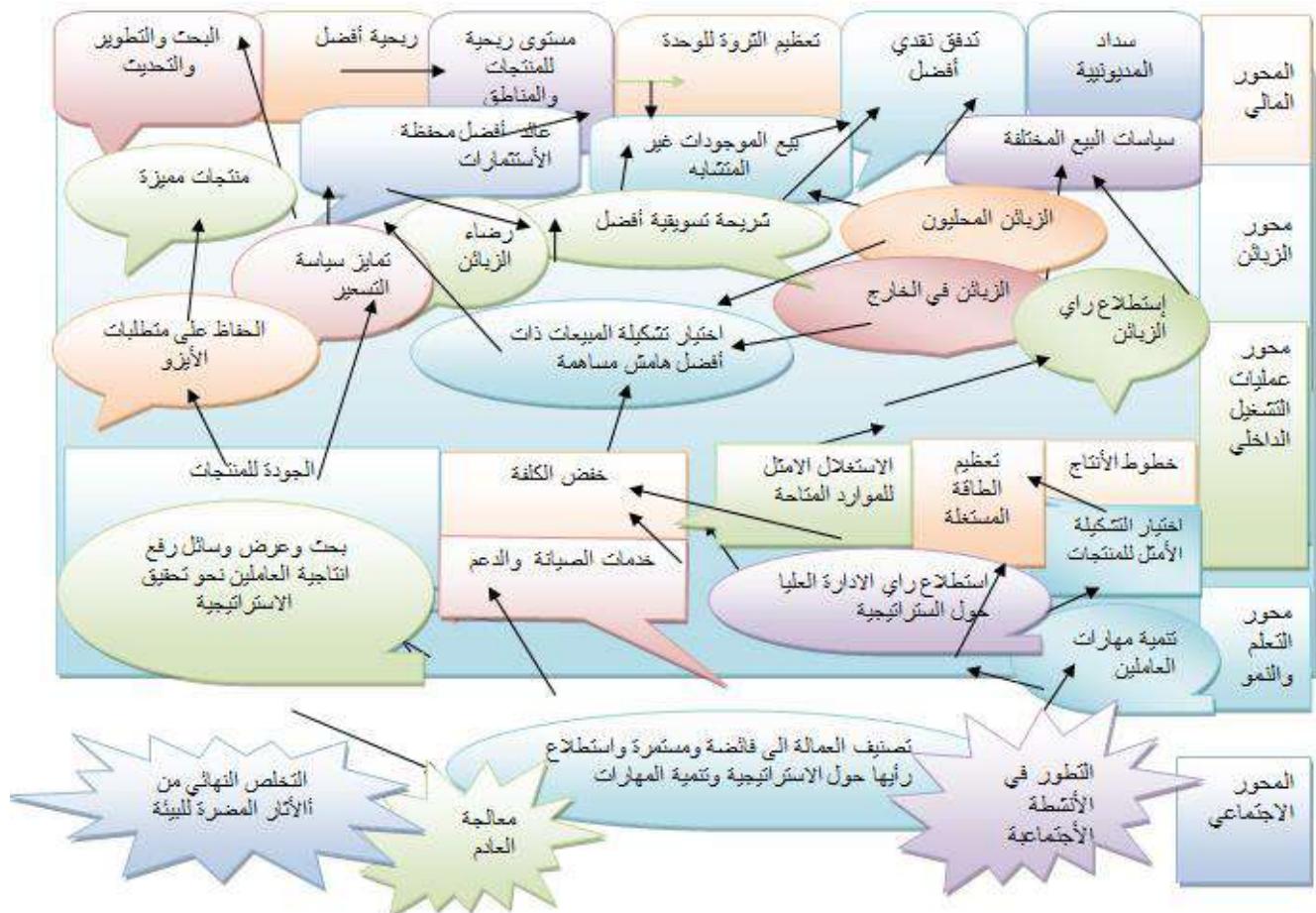
الإجراء الرابع : الربط بين جوانب خلق القيمة للزبائن وعملية خلق القيمة للمساهمين.

ويتم الرسم التخطيطي لاستراتيجية المنشأة من صفحة واحدة تصور أهدافها بشكل متسلسل. (Niven, 2006) باستعمال السبب والنتيجة الرابطة لمحاور التقنية كأداة لإدارة الأداء الاستراتيجي. (عبد الحليم ، 2005). ويتم رسم الخارطة لتصف التحسينات المطلوب إدخالها على العلاقات بين الأهداف ، خلق الاتساق المنطقي بين مؤشرات التقنية لتحقيق النتائج المستهدفة بالكفاءة والفعالية. وتظهر الحاجة لرسم خارطة لكل سمة يتم إعدادها على أساس المحاور فضلاً عن ربط الوسائل الاستراتيجية بالمحاور باعتماد علاقة السبب والنتيجة بين كل فعل ورد الفعل. ويمكن توضيح التصور العام لخارطة الاستراتيجية ذات العلاقة بمحاور التقنية وكما يلي :

✓ خارطة محور التعلم والنمو الاستراتيجية :

تخطط الخارطة لاستطلاع رأي العمالة لقياس الفجوة بين مهارات العمل الحالية والمستوى الواجب الوصول إليه لرفعها بما يتفق والاحتياجات الاستراتيجية . وتهدف اختيار تشكيلة

التصور العام لخارطة الاستراتيجية ذات العلاقة بمحاور التقنية المتزنة للأداء



- ✓ حساب القيمة المستهدفة لكل مؤشر بدراسة الوضع الحالي والبيانات التاريخية ومؤشرات القطاع.
- ✓ ربط المؤشرات بالأهداف الاستراتيجية للتقنية المتزنة للأداء ووضعها قيد التنفيذ.
- ✓ تحديد فترة المراجعة للمؤشرات لقياس التقدم في تحقيق الأهداف أو الانحراف لتصويب الأخطاء.

ان وضع العشرات من مؤشرات الأداء أمر ينبعي تجنبه لأنه يفقد أهميتها وبالمقابل فإن الاختصار لمؤشر سيفرغها من مضمونها. وهناك إجماع باستعمال 20 إلى 25 مؤشر لكل المعايير. وبالتالي فإن اختيار مؤشرات غير معبرة سيعرقل الاستراتيجيات المتصلة بالأهداف.

❖ مؤشرات محور التعلم والنمو

وتمثل المؤشرات المحركة للأداء الواجب الأخذ بها لسد الفراغ الناشئ عن الامكانيات المتاحة والإمكانيات التي تتطلبها التقنية ، والتي يجب أن يكون بها تحسن تدريجي حتى يمكن الوصول الى النتائج المحققة للأداء. وتركز المؤشرات على التحسين والابتكار لتحقيق الأهداف مثل مؤشرات تطوير

ولمؤشرات الأداء دوراً في إعطاء صورة حقيقة للإدارات مما يجري ليتسنى لها التصويب ، حيث تزداد أهميتها من خلال انعكاساتها على أداء المنشأة بزيادة قدراتها التنافسية. ولابد من اختيار مؤشرات تعكس الهدف مباشرة وقابلة للقياس والمقارنة وبشكل تسهل من الحصول على المعلومات ضمن آلية قياس القيمة المستهدفة ضمن قدرات تتحدى إمكاناتها. وتعتبر عملية بناء المؤشرات لاحقة لعملية تحديد الأهداف الاستراتيجية ، حيث أنه يجب الأخذ بالاعتبار العناصر والأبعاد والتوجهات الاستراتيجية . وفيما يلي خطوات تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية للمنشأة : (فرواتي وبطانية، 2007) : (AlShaikh, 2007) :

(منظمة العمل العربية للتنمية الإدارية ، 2009) .

- ✓ مراجعة رؤية ورسالة المنشأة.
- ✓ تحديد المحاور الرئيسية للمنشأة .
- ✓ تحديد الأهداف الاستراتيجية وربطها بالمعايير والغايات.
- ✓ بناء مؤشرات الأداء لتحقيق الأهداف الاستراتيجية من خلال تنفيذ الاستراتيجيات الموضوعة.
- ✓ بيان ماهية كل مؤشر وهدفه لتجنب وجود مؤشرات غير فعالة .

والمعلومات التي يفضل توافرها مع عملية البيع ، وتحوي التقنية مؤشرات تتعلق بتحقيق رغبات الزبائن بمنتجات جديدة ، الاستجابة للشكوى ، تحسين أسلوب البيع. وعليه فالمنشأة التي لا تتبع طلبات الزبائن تكون مهددة بأن يذهبوا منها لمنافس يحقق رغباتهم. أما المؤشرات الاستراتيجية فهي نسبة المرتجعات وتطور الجودة ، عدد الزبائن ، نسبة ربح الوكلاء ، تطور حجم وقيمة المبيعات ، حصة المنشأة من مبيعات الأسواق الجديدة ، نسبة الحسابات الجديدة إلى القائمة .

❖ مؤشرات المحور المالي

تعتبر مؤشرات الأداء المالي ترجمة لنتائج القياس التشغيلي لتحديد مدى تحقيق الأهداف الاستراتيجية . ومن فوائد استعمالها للتقدير هي تصويرها لتأثير القرارات وقياس النتائج عبر أقسام الأداء وتوضيح تكاليف المبادرات بين الموارد وبشكل يمكن من القياس الكمي للأداء بربط نظام الأجور والحوافز بالأداء والإنجازات الفعلية ، مما يؤدي إلى تطوير أداء العاملين في حسن استغلال الموارد لتحقيق الأهداف بالكلفة والفاعلية . ويمثل الهدف الاستراتيجي للمحور تحقيق أقصى قيمة . ومن المؤشرات الاستراتيجية لمستوى الأداء ، معدل نمو المبيعات ، ربحية كل منتج ، ربحية الزبائن ، معدل تحقيق التكلفة المستهدفة ، نسبة تكلفة المنتج لتكلفة المنافسين ، معدلات الانتاجية ، نسبة الأنشطة المضيفة لقيمة ، نسبة الاستثمار في برامج التحسين المستمر والتطوير إلى المبيعات ، معدل النمو الصافي للتدفقات النقدية ، نسبة المبيعات الآجلة لأجمالي المبيعات ، نسبة المديونية إلى حقوق الملكية . وبخصوص المؤشرات الاستراتيجية لمستوى النتائج المحققة فهي معدل العائد على رأس المال المستثمر ، معدل العائد على الملكية ، نصيب السهم من الأرباح . (العبادي ، 2005 : بتصرف) ويؤخذ على المؤشرات تركيز تقاريرها على الأنشطة التي حدثت من دون الاهتمام بالقيمة الحالية والمستقبلية ، ولهذا فهي تعتبر غير كافية في اتخاذ القرارات لتحسين العمليات ولا تعبر بشكل كافٍ عن الأداء وتحد من قدرة اتخاذ القرارات الصائبة التي توجه الأداء الحالي والمستقبلية للمنشأة إلى أفضل مستوى تطمح إليه بتحقيق أقصى قيمة وعائد ، ويستعمل لقياس ذلك النسب والأرقام التي يكون البعض منها مهماً في وقت ما مثل التدفق النقدي في أوقات العسرة .

❖ مؤشرات المحور الاجتماعي

يعد المحور الاجتماعي مؤسراً مستقلاً للأداء بمحاور الأداء وليس ضمنياً لها وجب أن تظهر مؤشراته بشكل مباشر لتقييم الأداء المتزن . ويرى بأن المحور لم يعد اختيارياً وإنما أصبح يتسم بالإلزام القانوني ووترتكز مؤشرات الأداء الاجتماعية التي تقي بالمتطلبات المجتمعية في ممارسة نشاطها على جوانب معالجة العادم المرتبط بالأنشطة الإنتاجية ، التخلص من الآثار

المنتجات وتقديم منتجات تركز على تطوير طرق الأداء الحالية وابتكار طرق أداء تزيد من رضاء الزبائن . أما المؤشرات الاستراتيجية لمستوى الأداء فهي معدل الاستجابة التكنولوجية وابتكار منتجات جديدة واستطلاع رأي قوة العمل والزبائن ، فعالية النشاط البحثي ، فترة الاستجابة لطلبات الزبائن .

❖ مؤشرات محور عمليات التشغيل الداخلية

يعمل المحور بعد تأثره بما يتحقق في مجال التعلم والنمو ويركز على مدى الالتزام بعمليات الصيانة ، حيث أن ارتفاعها يشير لوجود خلل في عمليات التشغيل ، وانخفاضها يشير لاتجاه احلال الخبراء المحليين لاكتسابهم الخبرة في عمليات التشغيل وتحقيق وفرًا في تكلفة الإنتاج . وتعكس المؤشرات معدل الطاقة المستغلة ، حيث تعكس النسبة المرتفعة مدى الإمكانيات في استغلال الطاقات بشكل يدعم خفض الكلفة . أما انخفاض نسبة مردودات المبيعات فتشير لتحسين مستوى قبول الزبائن للمنتجات . ويلاحظ بأن المؤشرات أعلى ستقود إلى الأهداف الاستراتيجية لهذا المحور بما يساعد على استعمال المؤشرات الأخرى لقياس النتائج المحققة للأداء والمرتبطة بنسبة تكلفة المبيعات وجودة المنتج بالمقارنة مع مواصفات المنتجات المنافسة والتي يشير ارتفاعها إلى الاقتراب من المعايير المعيارية مما يحقق ميزة تنافسية لها في ظل انخفاض تكلفة الإنتاج وأسعار البيع مع تحسين الجودة . (العبادي ، 2005) . وتركز مؤشرات أداء عمليات التشغيل على حسن استغلال المورد لتحقيق رضا الزبائن وزيادة الحصة من السوق مثل مؤشرات الجودة ، قصر زمن التسليم . فضلاً عن مؤشرات زيادة الإنفاقية ، تخفيض الفاقد في العمليات ، تحقيق المرونة في أنظمة الإنتاج ، وأخيراً مؤشرات تركز على حسن الأداء البيئي لتحقيق متطلبات المجتمع كإنتاج منتجات صديقة ذات تأثير منخفض على البيئة . أما المؤشرات الاستراتيجية لمستوى الأداء فهي معدل الضياع في المواد والوقت في مراكز الإنتاج ، معدل الطاقة المستغلة لخطوط الإنتاج ، معدل دوران المخزون ، تطور المهارات ، نسبة عدد الأجزاء النمطية ، نصيب التكلفة من الخدمات الإنتاجية ، نسبة تكاليف الصيانة والمعابر لتكليفات الإنتاج . وبخصوص المؤشرات الاستراتيجية لمستوى النتائج المحققة فهي نسبة تكلفة المبيعات مقارنة بالمنافسين ومدى مطابقة المواصفات الفعلية مع المعايير المبنية على أسس علمية وتجارب عملية .

❖ مؤشرات محور الزبائن

يتمثل الهدف الاستراتيجي للأنشطة تحقيق رضا الزبائن بشكل يمكن منشآت الأداء من تحقيق شريحة تسويقية متميزة ، ويطلب تحقيق الهدف استطلاع رأي الزبائن باستثناء لمعرفة اتجاهاتهم بالنسبة لأسلوب البيع والتسليم وطلب الشراء

استراتيجية تربط الإدارة العليا بالعاملين لمستوى النتائج المحققة وهي تحسين مستوى تقديم الخدمات الاجتماعية للموارد البشرية . ويرى بهذا الصدد بأن تحدد الإدارة استراتيجيتها في ضوء دورة حياة المنشأة . فإذا كانت في مرحلة النمو وتعرض لمنافسة فإنها ستركت على محاور الأداء الخارجية مثل رضاء الزبائن ، التجديد في ضوء تكنولوجيا المنافسين ، أما إذا كانت المنشأة في مرحلة النضج ومنتجاتها تتمتع باستقرار سوقي ، فإن الإدارة تحدد استراتيجيتها على أساس محركات الأداء الداخلية مثل المساعدة بالتحسين بما يعم على تخفيض التكاليف وزيادة العائد والقيمة .

وبناءً على ما تقدم يرى الباحث بوجود الإمكانيّة لدمج صلات الربط لمؤشرات المحاور كما في أدناه :

السلبية الناتجة عن استعمال المنتجات . (أبو قمر، 2009) . ويتحدد الهدف الاستراتيجي للبعد الاجتماعي وفقاً لمفاهيم البيئة ويرتبط بالمؤشرات التي يمكن اشتراطها من نظم المحاسبة الإدارية البيئية وتحليل دورة حياة المنتج . حيث هناك ثلاثة إمكانيات لدمج الأمور الاجتماعية في التقنية وهي دمج المؤشرات الاجتماعية في إبعاد التقنية ، إضافة بعد خامس يأخذ الأمور الاجتماعية وتكوين تقنية خاصة بالأداء الاجتماعي . ويعتمد إظهار المحور على تحطيط وتقدير السلوك الأخضر على مستوى الاستراتيجية التشغيلية ، ومن ثم فإن مؤشرات المتكامل يجب أن تؤسس عند هذا المستوى . أما المؤشرات الاستراتيجية لمستوى الأداء فهي تحقيق التوازن بين الأهداف الإدارية داخل مؤشرات الأداء ، تفهم أهمية تكوين مؤشرات وصفية ، الاحتفاظ بالمؤشرات الكمية ، توفير خطة اتصال

الأولويات	الأهداف الفرعية	المؤشرات	الأهداف	المحاور	الأهداف الاستراتيجية	الرؤيا	المحور المالي
زيادة الوحدة خدمة الزبائن وخدمات بابعه البيع خفض تكلفة الوحدة مع الحفاظ على الجودة . الحصول على التكنولوجيا المتطرفة . خدمة البيئة والمجتمع الم المحلي .	إسهام التكاليف والأسعار أستهداف زبائن جدد إسهام خفض جديد للتكلفة الحصول على تكنولوجيا جديدة . إسهام الحصول على بيئة نظيفة وممت洁ات صديقة .	معدل العائد على الاستثمار ونصيب السهم تقديم خدمات عدل الخصم مقارنة الزبائن نسبة التكنولوجيا الجديدة الى المستعملة . نسبة التكلفة الاجتماعية الى تكلفة المنتج .	نمو هادئ الربح و معدل الربحية ، تقديم خدمات ما بعد البيع واستمرار رعاية الزبائن نسبة التكلفة حساب التكلفة الاجتماعية . ضمن كلفة المتنج .	المالي الزبائن التشغيل الداخلي العلم والبيو الأجتماعي	تحديث وتطوير تكنولوجيا الأنتاج بالوحدة فضلاً عن تحسين مستوى رضاء الزبائن مع تقديم منتجات وخدمات ذات جودة متميزة .	تقديم خدمات متميزة من قبل الوحدة تقارنة بالخدمات المقدمة من الوحدات المنافسة الأخرى .	كيف تبدو الوحدة أمام المساهمين ، الادارة العليا ، مقاييس ، الربحية ، العائد على الاستثمار ، المالية
							تعظيم صافي الثروة للمالدين مع تحقيق رضاء الزبائن المتعاملين مع الوحدة .

❖ الخطوة السابعة : إعداد التقرير الأولي

بعد تحديد الأهداف وتخصيص الموارد ، وتحديد المسؤوليات ، يقوم فريق تنفيذ مؤشرات الأداء بربطها بقواعد البيانات وتعريف العاملين بمؤشرات الأداء المتزن . ويجب عقد لقاء بين الفريق والإدارة خلال ستين يوماً من تحديد المؤشرات من أجل معرفة جدوى التطبيق ، ويتم جمع البيانات عن الأداء عن السنتين يوم من أجل إعداد التقرير الأولي ، وهذا يتطلب جهود من فريق العمل لدراسة المؤشرات والتركيز نحو الأهداف . (Niven

❖ الخطوة السادسة : تحديد وتطوير خطة العمل

وفيها توضع خطة تشمل الموارد البشرية وجداول لإعداد التقارير المرحلية والنهائية . فالتحديد الواضح للخطة سيكون عبر وضع الإطار لأهداف الفريق وتطوير خطة الإنجاز لأجل الربط ما بين الغاية والرؤية ، الأهداف الاستراتيجية ، المحاور ، المؤشرات ، والأولويات .

المنتجات. Defect Per Million Opportunities (DPMO). ويضمن تطبيق الحيود السادسية الحصول على فهم شامل للأداء وتحديد العناصر المؤثرة في جودة المنتجات المرتكزة على الاهتمام بالزيائن وإدارة العمليات والتحسين المستمر من منطلق ارتباطها بأهداف المنشأة من خلال تعريف عوامل الجودة والتوضّع في استعمال الأدوات لتخفيض الاختلافات للحد من العيوب في العمليات او التصميم وايجاد منتج خالي من العيوب والاقتراب من الوضع المثالى للمنتج الذي يمكن التعبير عنه Zero Defect . لقد حظى مفهوم الحيود السادسية باهتمام الباحثين فتعددت آراؤهم تبعاً لنظرائهم على أنها قياس وفك ترتيبمي ومنهج . فالمفهوم الأول للاحيود السادسية من وجهة نظر إحصائية حيث تعرف على أنها أداء العملية التي ينبع عنها عيب في كل مليون فرصة ، فالحيود السادسية تشير إلى صحة بنسبة 3.4 عيب في كل مليون فرصة ، (Paul, 1999). وتعتبر فكر تنظيمي يقوم على إرتباط مباشر بين عدد العيوب في الإنتاج والتكليف التشغيلية ورضى الزبون. وبهذا الفكر فإن الأفراد يعملون لكي يقللوا العيوب بما لا يتجاوز 3.4 عيب لكل مليون فرصة.(Antony, 2004).

البناء التنظيمي للاحيود السادسية

يشتمل البناء التنظيمي على أدوار لمجموعة من المختصين وكالاتي :

❖ **الراعي :** راعي الحيود السادسية هو فرد من الإدارة العليا يشرف على فريق الحيود السادسية ويتولى المسؤولية. وتختلف مهامه في موازنه المشاريع المطلوبة انجازها مع الفعاليات العامة وتوزيع الوقت والمال وأي مساعدات أخرى ويقوم بالراجعات الضرورية لجسم النزاعات والتدخلات بغرض تسهيل التنسيق .

❖ **الحازم الأسود :** يعد الحازم الأسود المسؤول عن تعريف المشكلة والقيام بإدارة وتدريب العاملين ولديه مهارات في استعمال أدوات تقويم المشكلات وتصميم العمليات والمنتجات بشكل عام وتكون مسؤوليته مكرسه لجهود الجودة وتحقيق الأهداف المخطط لها . (Khan , 2005)

❖ **الحازم الأسود الرئيس :** يعمل الحازم كمستشار يساند الحازم الأسود على تطبيق السادسية بالشكل الصحيح في الحالات غير العادية عندما يواجه الفريق أسئلة تقنية عن كيفية حساب أداء الحيود السادسية.

2006). ويرى الباحث بأن يتم إعداد التقرير لمدة ستين يوماً من أجل اختبار فاعلية الاستراتيجيات وبيان مواطن القصور في استعمال المؤشرات مبالغ فيها وذلك من أجل معالجة أي خلل في التطبيق من البداية حتى لا تفقد فاعليتها وكفاءتها في تحقيق الأهداف. (المغربي وغربيه ، 2006).

❖ الخطوة الثامنة : المتابعة والتقييم المتنزّن للأداء

يتم متابعة وتقييم المؤشرات من خلال إعداد دليل معلوماتي عن المؤشرات المستعملة بصورة ربع سنوية وعرضه على الإداره لمناقشته ، كما يتم إعادة دراستها سنويأً كجزء من عمليات التخطيط الاستراتيжи ورسم الأهداف وتحصيص الموارد. (عوض، 2009) . وتوضع المؤشرات ليسهل الإطلاع على النتائج بنظرية شمولية في صفحة واحدة. وأشار(Arveso) لعملية التقييم بأنها تتم من البيانات الحقيقة لأداء المنشأة والحكم عليها من خلال استعمال مؤشرات الأداء ، وأن التقييم يتطلب مقارنه الأداء بعد التقنية بين أداء المنشأة بأداء منشآت الأعمال المماثلة. وبعد تحديد نقاط القصور يكون لا بد من تقييمه بتحديد الأنشطة التي يستوجب استبعادها.(جودة ، 2008: بتصرف) . وللتتأكد من سلامه التطبيق فلا بد من المتابعة للتأكد من أنها كانت ديناميكية تستعمل لمختلف العمليات ، وتكون الرقابة على العمليات فيها من خلال التقرير بشرط أن تتضمن خطة التطبيق طرق مقرحة لضمان حفظ التوازن بشكل مستمر. ولغرض معرفة المنشأة لوضعها فيجب قياس كل من مجال الاستراتيجي ، الأهداف ، المؤشرات المتنزنة للأداء وفقاً لما يلي :

النجاح = (القياس * التقنية * الرقابة * التركيز على الاستمرارية * توافق الآراء) .

المotor الثاني : منهجهية الحيود السادسية وأسسات التحسين المستمر

تعد الحيود السادسية مبادرة للجودة قائمة على مراقبة للعمليات وتميز بالطريقة النظامية لحل المشاكل والتحديد للأسباب الخاصة بالتباين بقصد الحصول على منتجات تقترب إلى المثالية في الجودة والإتقان في عمليات التصنيع والتصميم . فكلما زادت ¹ الحيود السادسية دل ذلك على تقليل العيوب في

¹ المقصود بالرقم 6 في (سيجما) هو عدد التفاوتات من المتوسط الحقيقي للعملية والذي يحقق الجودة بنسبة 99.999999% عندما تطابق قيمة المتوسط الحقيقي قيمة المتوسط المرغوب. أي أن هناك 0.002 وحدة معيبة في كل مليون وحدة. وكذلك أقصى فإن عدد الوحدات المعيبة لكل مليون لا يتجاوز 3.4 وحدة عندما يكون هناك انحراف عن المتوسط المرغوب لا يتجاوز 1.5 من قيمة التفاوت. أي أن نسبة الجودة في هذه الحالة لا يقل عن 99.99966%.

- قدم (Antony & Bhaiji, 2003) مجموعة عناصر تساعد على استعمال الحيود السادسية وهي كالتالي :
- **التزام الإدارة العليا :** لا بد أن يكون للإدارة العليا الحماس لتطبيق الحيود السادسية كونها تتبع من القيمة وتحتاج اتفاق وتحفيز العاملين في المستويات الإدارية بأهمية التغيير نحو الحيود السادسية.
- **الثقافة التنظيمية :** يحتاج التطبيق إلى تغيير في ثقافة المنظمة من خلال تحفيز العاملين في اتخاذ القرارات وتوفير نظام اتصالات بين العاملين والإدارة ومراعاة عوامل عملية التغيير في ثقافة المنظمة نحو استعمال الحيود السادسية والتي من بينها تقنيات لتدريب العاملين لحل مشاكل العمل.
- **التدريب :** يعد التدريب من العناصر المهمة في تطبيق الحيود السادسية حيث يوفر فرصة لتطوير العاملين ، بتطبيق برامج تدريبية لكل مستويات الخبرة وتفضح لنظام الأحزمة .
- **الموارد البشرية :** إن عملية ربط الحيود السادسية بالموارد البشرية تتم من خلال ربط نظامي الترقىات والحوافز ببرامج ومشاريع الحيود السادسية وربط مكافآت الإدارة العليا بإنجاح تطبيق الحيود السادسية .
- **نظم المعلومات :** يحتاج تطبيق الحيود السادسية لنظام لاستقبال ونقل المعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات واتمام برامج دعم قاعدة البيانات الخاصة بـ الحيود السادسية . (Bruce, 2003)
- **منهجية تطبيق الحيود السادسية :** يتمثل هدف الحيود السادسية تخفيض الاختلافات في العمليات باستعمال منهجية التحسين المستمر للحد من العيوب في العمليات او التصميم وإعادة التصميم والتي تستعمل لإيجاد منتج خالي من العيوب وكما يلي :

منهجية التحسين المستمر لـ DMAIC (DMAIC) : وهي عبارة عن مجموعة مراحل تهدف إلى الحد من العيوب في سير العمليات حيث تشتمل على الآتي :

 - ✓ **المرحلة الأولى - تعريف المشكلة**
 - ✓ **المرحلة الثانية - التحقيق**
 - ✓ **المرحلة الثالثة - التحسين**
 - ✓ **المرحلة الرابعة - التأكيد**
 - ✓ **المرحلة الخامسة - الدعم المستمر**



وتتضمن اختيار أعضاء الفريق الذين يتعرفون على احتياجات الزبون ، وبعد جمع البيانات وتحليلها يتم وضع رسم

✓ **المرحلة الأولى تعريف المشكلة**

المشكلة التي سيعمل عليها الفريق . فإذا كان كبيرة على أن يتناولها فريق واحد فيمكن تجزئتها . ويجب على الفريق تعبيء النموذج الخاص بتعريف المشكلة والإشارة إلى تاريخ الأداء السابق فضلاً عن إملاء الملخص الخاص بالحسابات وتحديد الوفورات السنوية وحساب تكلفة التطبيق ، فإذا لم تكن المعلومات الحقيقة للحسابات الموجودة بالنموذج غير متاحة ، فلا بد للفريق أن يستعمل تقديراته بالنسبة للمعلومات المتاحة في هذه المرحلة.

✓ المرحلة الثالثة عملية التحليل

وهي عملية تحليل المعلومات المجمعة عن العيوب التي تؤثر على ناتج العملية باستعمال السبب والنتيجة لاستكشاف الأسباب المحتملة للمشكلة من مصادر التقنيات المستعملة في العمل ، الحقائق عن العيوب ، البيئة الخارجية ، الموارد البشرية . وبعدها يقوم الفريق بربط البيانات والمقاييس ومراجعة العمليات وعمل تخمين عن أسباب المشكلة و البحث عن مزيد من البيانات ليرى إن كانت تتلاءم مع الأسباب المفترضة ويقوم بتحليلها للتأكد من الأسباب الحقيقة وباستعمال مخطط عزمه السمسكة يتم تحديد العوامل على شكل خريطة وتحديد أي العوامل لها التأثير بالمرجعية القياسية للعملية باستعمال مخطط العمليات لتحديد المسبيبات الجذرية باستعمال المعلومات.

وهى تجميع للمعلومات عن العملية و قياسها مقارنة مع متطلبات الزبون للتأكد من أن القياسات صحيحة . وتمثل انشطة عملية القياس الكلى بتحديد المخرجات والمدخلات ، تعرifications العملية ، تحديد معايير قياسية للأداء ، تطوير طرق جمع المعلومات ، وضع خطة جمع العينات للتأكد من ان القياسات قابلة للتطبيق وتحليل وتحديد مقدرة العمليات.

تعريف المشكلة

- ✓ ما هو المطلوب تحسينه؟
- ✓ ما هي المخرجات المتوقعة؟

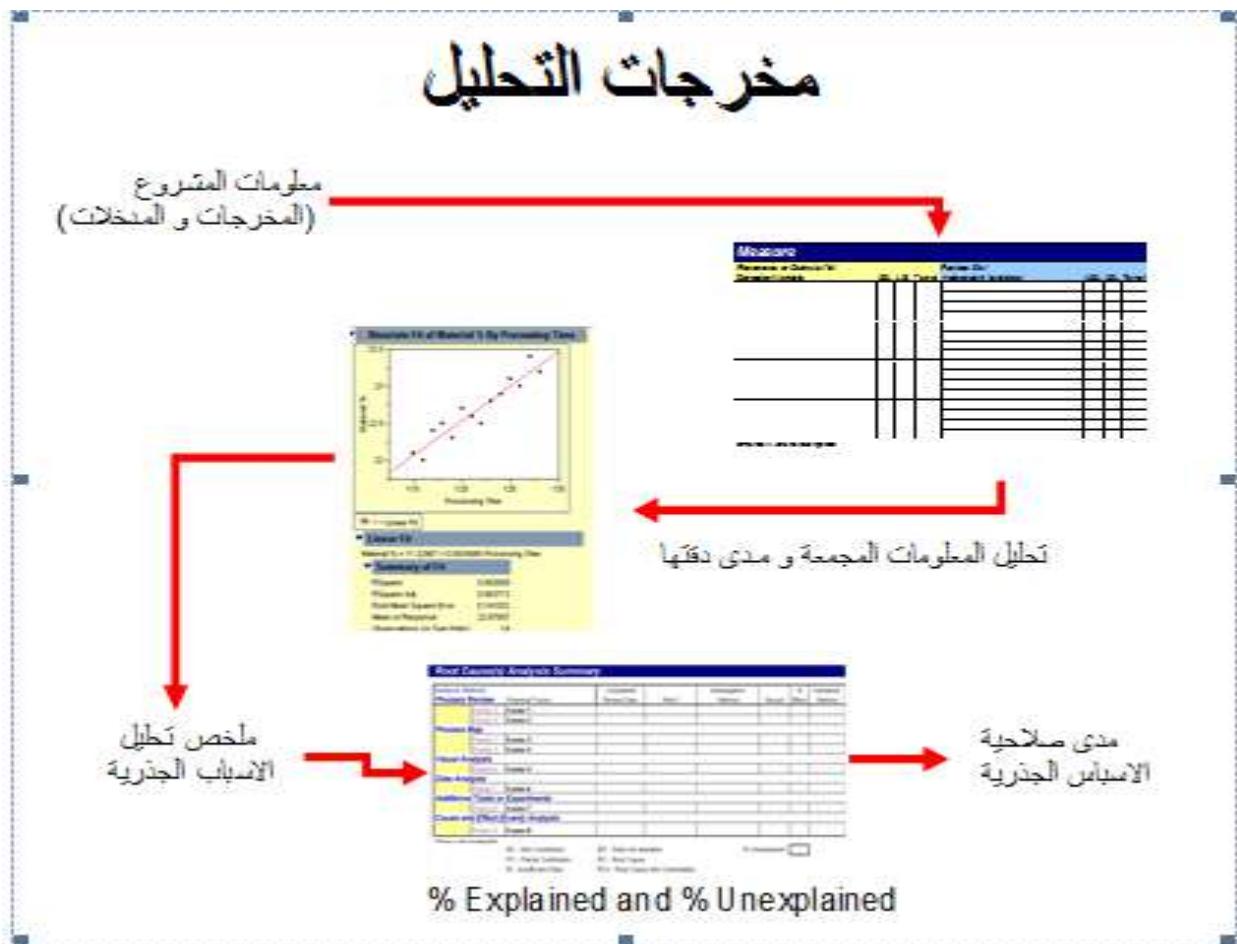
تقليل الشكاوى

تقليل العيوب

تقليل التكاليف

تعريف المشكلة يتطلب الاعتماد على معلومات كمية ناتجة من تحليل المعلومات

ومن اساليب التحليل هو التحليل الإحصائي للمعلومات المجمعة ، منحنى السبب والاثر ، منحنى التكرارية ، تحليل باريتو ومنحنى التششت . (Eckes , 2001).



(2002). ومن انشطة عملية التحسين هي تحديد الحلول وبدائلها وتحديد المخاطر واختبار مدى صلاحية الحل المختار بدراسة استرشادية تحدد فعالية الحل باستعمال المعلومات ، اما اساليب عملية التحسين فهي منهجية تصميم التجارب العصف الذهني تحليل تأثير صيغة الانهيار تقدير المخاطر.

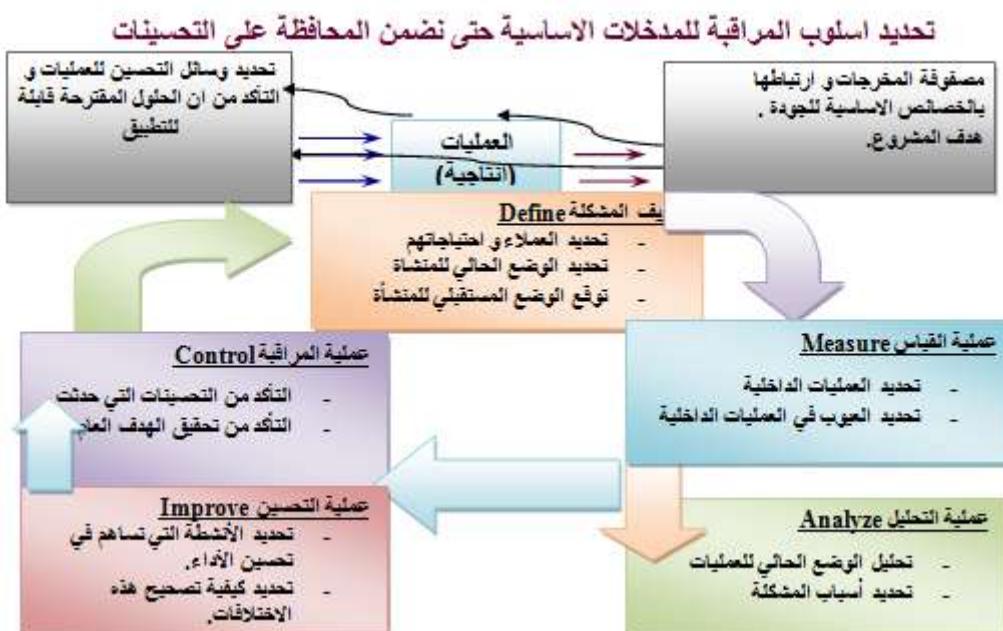
✓ المرحلة الخامسة ضبط ومراقبة العمليات

وتعنى مراقبة مصفوفة المخرجات باستعمال خرائط المراقبة للمتغيرات والثوابت ، وفيها يقوم الفريق بتحديد العمليات الداخلية التي تؤثر على الخصائص الحرجة للجودة وقياس العيوب المرتبطة بها. ومن الامثلة المتعلقة بعملية المراقبة هي القياس والتصميم لأنشطة المراقبة بهدف التأكيد من تطبيق الحلول لتلائم متطلبات الزبون وجعلها أساساً للتأكد من أن التحسينات ستنتشر بتطوير الأدوات للسيطرة على المدخلات ومراقبة المخرجات.

✓ المرحلة الرابعة عملية التحسين

وهي تغير للعملية لتقليل العيوب ، وفيها يتم التعرف على الأنشطة التي تسهم في تحسين الأداء حيث يستعمل الفريق أدوات لإيجاد الحلول بعد تحديد المتغيرات وتاثيرها على الخصائص الحرجة للجودة المتعلقة بتطوير حلول تركز على التخلص من المشكلة وذلك باستهداف المتغيرات المستقلة التي تسبب الآثار السلبية أو الإيجابية في المتغير التابع بوصفه النتيجة المستهدفة في عملية التحسين. وتستعمل المرحلة مصفوفة اولوية الحلول والتي تسير وفق خطوات تحديد المشكلة وتخمين اسبابها بعقد اجتماعاً للعصف الذهني وابتکار الحلول للمشكلة والطلب من الموارد البشرية بمنح وزن نسبي على اساس الملائمة للزبون وجمع محصلة الاوزان النسبية لكل حالة واستخراج درجة اولوية (Pande & Holpp) للبناء على المحصلة المحسوبة.

اسسیات منهجیة التحسین



المترنة المساعدة في اختيار وتطوير مؤشرات الأداء وادخالها ضمن محتوى الأهداف الاستراتيجية وخلق حواجز التحسين على المدى الطويل. وعند المراجعة يمكن تطوير التقنية المترنة بتحديد الأطراف المهمة بأمور الجودة بدون اعاقة الأداء المالي والتشغيلي ، وتهتم بالموارد البشرية العاملة داخل البيئة الداخلية ، كما تهتم بمدى التزام الوحدة بالجودة ، كما تهتم بالمجتمع المحلي المحيط بعد تطبيق القوانين من الوحدة الساعية لخلق قيمة لها بنظم ادارة تنتقل الوحدة من دورتها المغلقة في نموذج عملها الى بناء علاقات خطية بين عناصر السادسية بنموذج عمل جديد للتقنية المترنة المستندة على دعامة صوت الزبون من حيث تسليمها سلعة خالية من العيوب ودعمها خصائص الجودة من حيث الربط بين المشاكل والمنافع من وجهة نظر الزبون والعمليات الداخلية ، ومن ثم الشروع بتحسين العمليات لتعظيم المنافع وتقليل العيوب في المنتجات . وتعمل مصفوفة أداء الحيود السادسية على دمج منهجية الحيود السادسية وتقنيه الأداء المترن من أجل بناء استراتيجية لتعظيم الربح والنموا والتحسين المستمر وتعزيز مسؤولية الإداره والتشجيع على مشاركة الموارد البشرية ، فهي تقدم طريقة جديدة لقياس الأداء المؤسسي وتملا الفراغات التي تركتها مناهج القياس الأخرى بشأن تمكن المنشأة من تحديد مستوى أدائها بشكل اجمالي. وعليه توجه الدعاوة لوضع مصفوفة أداء جديدة غير موجه نحو تحقيق الربحية فقط ، بل تحافظ على الربحية من خلال ضمان حدوث معدل تحسين مرتفع في العمليات ، حيث أن معدل التحسين هو ما يهم لتحقيق الربحية ، وغير ما يحقق الأهداف المتصلة بالتحسين هي الحيود السادسية . كما تعد مصفوفة أداء الحيود السادسية نظام كامل للأداء المؤسسي يستلزم من الإدارة العليا المسؤولية إلهام المديرين

أن منهجية (DMAIC) ستقيس العيوب بطرقين الأولي تقيس العيوب المرتبطة بالوحدة والتي تستعمل العيوب الإجمالية بدلاً من أجمالي المنتجات المعيبة ويمكن تحديدها بالإضافة :

عيوب الوحدة الواحدة = العدد الإجمالي للعيوب / العدد الإجمالي للمنتجات محل التفتيش

وبعد احتساب عيوب الوحدة يحسب العائد لعدد المنتجات الجيدة المنتجة بالمقارنة بأجمالي المنتجات التي بدأت بها المرحلة الإنتاجية . والثانية تقيس العيوب ل مليون فرصة عمل . وستركز القياسات على الأداء عند مستوى العملية في المرحلة الاولى على امل تجميع القياسات ذات المترابط مع الأداء المؤسسي الكلي (Ravichandran , 2006).

المحور الثالث : الحيود السادسية ودمج عناصرها بتقنيه الأداء المترنة :

تبين مما سبق ان الحيود السادسية تظهر عند بحث المنشآت عن الكمال وتحاول تجنب الأخطاء وتعمل على اصلاح العيوب التي تظهر في أنشطتها أو استبعادها عبر مقدرها على تجميع كل الأفكار داخل عملية ادارية متماسكة ومتربطة هذا من ناحية ، وحيث أن التقنية المترنة تعد أداة لتحويل الاستراتيجيات الى عمل وليس لتكوينها ، فإن البحث سيسعى الى دمج عناصر الحيود السادسية في التقنية المترنة بشكل يمكن فهمها بسهولة وتوصيلها الى الأطراف المستفيدة بكل وضوح عبر مصفوفة اداء الحيود السادسية والتي ستطعي قيمة يمكن دمجها مع القيمة المضافة للوحدة بعد أن يتم دعمها بموارد ادارة الوحدة لتغطية الابعاد التقليدية المختلفة التي تعمل في ظلها الوحدة من خلال التقنية

1. مجال الإدارة العليا والربحية

حيث لا تعد الوحدة جيدة إلا من خلال ادارتها التي تعمل على إرساء القيم لتسهيل وضع الخطط الاستراتيجية وضخ الطاقات المتعددة عبر قنواتها ، وذلك بعد أن يتم التعرف على مجريات العمل من خلال مؤشرات الأداء التي ستوضح مدى التزام الوحدة بتحقيق الرفاهية والابتكار للموارد البشرية والذكاء والمجتمع المحلي. وبهذا تحتوي المصفوفة على مؤشرات للقيادة تهدف إلى تحسين دورهم من خلال التغذية المرتدة لمساعدة الادارات على اتخاذ قرارات مبنية على الحقائق وبعيدة عن الاجتهاد الشخصي. ويمكن بيان مؤشرات المصفوفة في هذا المجال بما يلي : (توفيق ، 2008) .

والموارد البشرية العاملة بممارسة التحسين كي يحققوا المستوى الأمثل للربحية والنمو وبغض النظر عن المسؤولية والسلطة. وتتظر المصفوفة من منظور عمليات تصبح بموجبها الإدارة هدفاً تتم مراقبته باستعمال قياسات الأداء الكلية ، ويتم النظر إليها خطوة لاحقة للتطور في نظم قياس الأداء كونها تأخذ اعتبارات الأداء المستقبلي وعمليات المنشأة المتعددة ومجموعة المؤشرات على المستوى المؤسسي.

❖ عناصر مصفوفة أداء الحiod السادسية

بعد بالإمكان دمج المؤشرات بالمصفوفة في سبعة عناصر وكما يلي:



النتائج وإرساء قياسات للأداء. ويطلب ذلك أداء التفكير الإحصائي وفهم ما إذا كانت العملية تدار بشكل صحيح ومخاير لما متوقع مما يتطلب تعديلا لها لجعل النتائج مرضية. كما يتطلب منهج المصفوفة تحسين النواحي الحرجة المتصلة بالذكاء فيما اذا كانت اقل من معدلات التحسين. ويمكن بيان مؤشرات المصفوفة الـ لإدارة العليا والربحية بما يلي :

2. الإدارة والتحسين

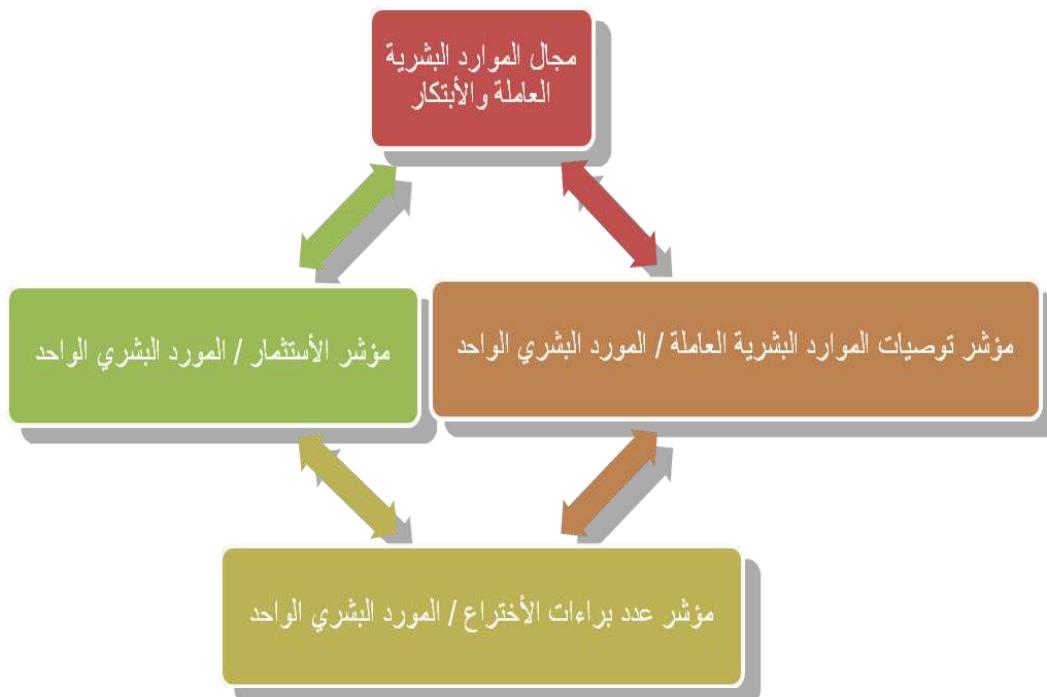
تجلى المسؤولية للمديرين في تحسين أداء وحداتهم حسبما هو مخطط وتحقيق النتائج المتوقعة وفق منهج الإدارة بالأهداف ، بحيث يكون المسؤولين قادرين على فهم العمليات ووضع توقعات للعاملين لإرساء العمليات وتوجيهها لضمان تحقيق



حقيقة مبنية على الابتكار والابداع . وما تقدم يتطلب تحفيظاً وظيفياً وتقديم حواجز لبذل جهد إضافي والتعبير عن التقدير لمن يعملون دون مشكلات ومكافأة الموارد البشرية القادرة على الابتكار بمجال التطبيق. ويمكن بيان مؤشرات المصفوفة بما يلي:

3. الموارد البشرية العاملة والابتكار

يتطلب من الإدارات تحفيز الموارد البشرية على التفكير وأداء العمل بصورة أفضل بعد إشعارهم بأنهم يقدمون إسهامات



تدار العلاقات مع الموردين بفهم قدراتهم على التكيف مع المطالب المتغيرة ومواردهم ، ومدى استعدادهم للابتكار لإنشاء تطوير المنتجات والالتزام بتحقيق معدل تحسين عالٌ فضلاً عن النظر إليهم على أنهما امتداد لعملياتها. ويمكن بيان مؤشرات المصفوفة بمجال ادارة المشتريات والموردين بما يلي:

4. ادارة المشتريات والموردين

تضع المنشآت أهدافها بحيث تحاول حفز الموردين على العمل وفقاً لها مما يؤدي إلى معدل عيوب أقل . و الوصول بعملية الشراء والتكاليف المرتبطة بها إلى المستوى الأمثل ، ويجب أن



الابتعاد عن مستوى الأداء المستهدف. ويمكن ان يتحقق من خلال مقاييس الأداء ذات الصلة بزمن الدورة الإجمالي والتعرف عن الفاقد في الموارد. ويمكن بيان المؤشرات التشغيلية بما يلي :

5. التميز التشغيلي :

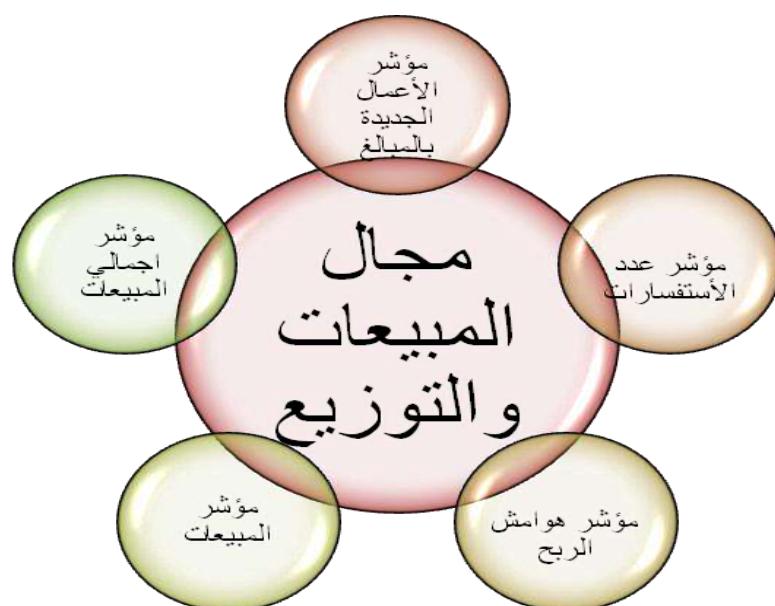
تحتاج المنشآت الى قياس عدم الثبات في مستوى أداءها للعمليات التشغيلية بالمقارنة مع عدم الثبات المتوقع ومدى



جديدة عن طريق بناء العلاقات بقصد تحقيق النمو المربع والتوازن ما بين المبيعات الإجمالية ونسبة الأداء الجيدة . ويمكن بيان المؤشرات في مجال التميز التشغيلي بما يلي :

6. المبيعات والتوزيع

يتطلب من المنشآت التركيز على المبيعات القيمية وليس على المنتج الأرخص كي تكون رابحة. ويطلب تحقيق ذلك جلب أداء



الظاهرة والضمنية فضلاً عن التوقعات الذاتية التي ستسهل اقامة علاقة منفعة متبادلة يغذيها الطرفان ويدعمانها كشراكة حقيقة. ويمكن بيان المؤشرات بما يلي :

7. الخدمة والنمو :

تعد خدمة الزبائن باللغة الأهمية لنمو المنشآت والتي يكون الغرض منها تقديم خدمة فائقة الجودة للزبائن والتنبؤ بمتطلباتهم

مجال الخدمة والنمو

مؤشر الأعمال المتكررة بالمبالغ / اجمالي المبيعات

مؤشر رضا الزبائن

مؤشر براءات الاختراع والعلامات التجارية

مؤشر المنتجات والخدمات الجديدة

مؤشر الاحتفاظ بالزبائن

ويتطلب قيام الوحدة بوضع أهداف داخلية لاختصار زمن الدورة لتحقيق رضا الزبائن الكامل لجودة المنتجات التي يقومون بشرائها والتي تلبي متطلباتهم المستقبلية .

7. **السداسية التشغيلية :** و تتطلب قياس تنفيذ كل عملية بحيث تكون عنواناً للجودة من منظور فرص الخطأ بحيث يسمح تحديد العيوب لكل وحدة و لكل مليون وحدة وتقدير مستوى السداسية التشغيلية . حيث يتم جمع العيوب لاحتساب القيمة الأجمالية . و عند النظر الى العيوب وعدد فرص الخطأ المحتملة للمنتج من منظور الزبائن يمكن تقرير مستوى السداسية الأجمالي الخاص بها .

8. **الأداء الجدة الى المبيعات الأجمالية :** تعتبر نسبة الأداء الجديدة الى المبيعات الاجمالية مقياساً للنمو في مجالات جديدة ومن الممكن ان يأتي نمو المنشأة من الزبائن الحالين الا ان النمو الناجم من الاعتماد على زبون واحد عرضة للتذبذب لانه يربط عافية المنشأة بحالة الزبائن ببطأً مباشراً ، ولتنقليل مخاطر فلة من الزبائن ، يجب ان تضع المنشأة اهدافاً لتتوسيع قاعدة الزبائن وتنمية نسبة الأداء الجديدة كمقياس للنمو يتضمن الأداء المرتبط بمنتجات او زبائن جدد .

9. **رضا الزبائن :** يعد رضا الزبائن مقياس لمدى ادراك الزبائن لجودة المنتجات التي يقومون بشرائها ، ويجب اجراء مسوحات عن مدى رضا الزبائن لتقدير طلباتهم وتقدير خبرتهم بالمنتجات وبيان ومدى استعدادهم لإقامة علاقات اعمق مع المنشأة وبال مقابل وينبغي الحصول على مثل هذه المعلومات من خلال وسائل الاتصال المختلفة .

10. **الوصيات للموارد البشرية العاملة :** تعد المشاركة للموارد البشرية مقياس مهم لنمو المنشأة ، وقد وضعت القراءات الارشادية للمصفوفة طرقاً التشجيع الابتكار من خلال ادراك الموارد البشرية في الوفورات المتحققة بسبب توصياتهم فضلاً عن تقديم حوافز مجزية للذين يتقدمون بفكرة مبتكرة .

► قياسات مصفوفة اداء الحيود السادسية :

يجب تناول القياسات المرتبطة بها والموجهة نحو العملية اكثراً منها الى الوظيفة ، حيث توجد قياسات تتراوح ما بين 30-40 قياساً مختلفاً للسبيولة والكافاعة والربحية وتوجد العشرات من القياسات ضمن العمليات الداخلية ، ولذلك حددت المصفوفة قياسات عمليات تساعد على ارساء مؤشر نسبي لأداء المنشاة وهي: (توفيق ، 2008)

1. **تقدير الموارد البشرية العاملة بالوحدة :** و تمثل بالنسبة المؤدية للموارد البشرية المقدرة من قبل الإداره ، حيث يخلق القياس آلية تمكن المدير من التفاعل الإيجابي مع الموارد البشرية ، وكلما قدر المسؤول مساهمات الموارد البشرية كلما انعكس ذلك على ابتكاراتهم وابداعاتهم.

2. **الربحية :** تمثل الربحية في المصفوفة بالنسبة المؤدية من الدخل الصافي ، ويكمم التحدي في المحافظة على الربحية عبر فترة بدون التضحية بنمو المنشأة .

3. **معدل التحسن في أداء العمليات :** يكون في ثقافة المصفوفة تخطيط معدل التحسن في أداء العمليات ليصل الى 90% سنوياً في ضوء التنافسية والتسابق على الاستحواذ على نصيب في السوق . ويدفع معدل التحسن الإداره للسعى نحو أفكار مبتكرة من اجل تحقيق التحسن وتحقيق الربحية والنمو .

4. **مؤشر الانفاق الاجمالي الى المبيعات الإجمالية :** يمكن قياس الانفاق الاجمالي الى المبيعات الاجمالية كنسبة تكلفة السلع المباعة الى الایراد . وتهدف مصفوفة أداء الحيود خفض نسبة تكلفة السلع المباعة الى الإيراد لتوفير مؤشر عنده مراقبة الوحدة من منظور تأثير عملياتها على الربحية .

5. **معدل العيوب لدى الموردين :** تقاس جودة الموردين من منظور المصفوفة من خلال العيوب . حيث يتم تحديدها وفقاً لعدد الاجزاء والعمليات في حالة المنتجات .

6. **التبالين في زمن الدورة التشغيلية :** يمثل التبالي في زمن الدورة التشغيلية الانحراف عن زمن الدورة المخطط

التي تبني المصفوفة بترجمة الرؤية الى اهداف تتعلق بتخفيض كلفة الانتاج والبحث والتطوير وتعظيم الارباح وتخفيف وقت الدورة التشغيلية ومستويات المخزون وتحقيق رضا الزبائن . ويمكن القول بهذا الصدد أن دمج الحيود السادسية ومؤشراتها مع مناظير تقنية الأداء المتزنة في مصفوفة أداء تقوم على ميكانيكية تحقيق الأهداف عن طريق سلسلة السبب والاثر لتحديد مؤشرات الأداء والتي يتم استعمالها وفقاً لاستراتيجية مواجهة السوق للدفاع عنه بقصد تقليل التكاليف المرتبطة بالعمليات غير الكفوعة وزيادة المبيعات والابادات وكل ذلك بقصد اعطاء الوحدة ميزة تنافسية . وسيكون الهدف من القياسات أعلاه هو التعرف على فرص التحسين والربحية حيث ان نظام القياس النهائي يجب ان يعكس المؤشرات الحقيقة للبيانات والانحرافات في الأداء . فالمصفوفة تتضمن مؤشراً لأداء المنشأة يقوم على عشرة قياسات متصلة بقوة المنشأة للتصدي لعناصر المصفوفة والقياسات المناورة حيث ان مؤشر أداء المنشأة هو مجموع الأداء المؤسسي الموزون في مختلف فئات المصفوفة . وفي ضوء قياسات العمليات حسبما هو موضح في اعلاه يتم توحيد مؤشر أداء المنشأة من اجل المفاضلة المعيارية التنافسية ويمكن للمنشأة ان تقارن مؤشر الأداء الخاص بها بمؤشر مورديها وفق الاتي :

المحور الرابع (الاطار العلمي) : صور دمج عناصر المصفوفة في التقنية المتزنة

بخصوص كيفية دمج عناصر المصفوفة في التقنية المتزنة ، فيمكن دمجها بإحدى الصور الآتية :

الصورة الأولى : حيث يتم دمج الحيود السادسية مع مؤشراتها في المناظير الخاصة بتقنية العلامات المتوازنة التقليدية والتي تستهدف تحسين أداء المنشآت وزيادة انتاجيتها لتعظيم ارباحها وتقليل فشلها.

الصورة الثانية : إضافة منظور جديد خاص بالسداسية يأخذ بالجودة واستبعاد العيوب وأي شيء خارج مواصفات الزبون الى التقنية المتزنة للأداء لتكوين المصفوفة.

الصورة الثالثة : بموجبها يتم جمع محاور تقنية الأداء المتزنة وخصائص السادسية الجامعية بين الندرة وتحسين الأداء بالجودة الشاملة في مصفوفة واحدة تسمى مصفوفة أداء الحيود السادسية . (شعاع، 2002).

ويلاحظ الباحث ان الصور الثلاثة تقوم على رؤية استعمال منهج الأدوات المهيكلة للوقاية من العيوب . حيث تقوم المنشآت

القياسات	أهمية الفئة	الأداء الفعلي للمنشأة %	مؤشر اداء المنشآة %	مؤشر اداء المنافسين %	تقدير الموظفين
الربحية	15	60	9	7.5	7.5
معدل التحسين	20	80	16	11.25	12
التدوينات للموظف الواحد	10	80	8	6	4
الإتفاق الكلي للمبيعات	5	60	3	3	3
معدل عيوب الموردين	5	60	3	3	3
زمن دورة التشغيل	5	80	4	4	4
السداسية التشغيلية	5	80	4	4	4
الأداء الجديدة لأجمالي المبيعات	10	90	9	9	9
رضل الزبائن	10	80	8	8	8
الأداء المؤسسي		%67.75	%71.50	%3.44	%3.27
السداسية المؤسسية من الجداول					

بالقياس الى خططها ويشير عمود مؤشر المساهمة الى المساهمة المرجحة لكل فئة بضرب قيم اهمية الفئة والأداء بالقياس الى الخطط ،كما يمكن تحليل القياسات كالتالي :

ويلاحظ من الجدول بان فئتا القيادة ومعدل التحسين لهما ترتيب مرتفع لارتباطهما المباشر بالربحية والقيادة مرجحان بنسبة 30% اما معدل الادارة والتحسين فيكون ترتيبه بنسبة 20%. اما عمود الأداء بالقياس الى المخطط فيقيم اداء المنشأة

قياسات أداء المنشأة	قابلة للحصر	سهولة جمع البيانات	العلاقة بالربحية	تقدير الموظفين
نعم	نعم	بحاجة الى تأسيس	مهم لرضا الزبائن	الربحية
نعم	نعم	بحاجة الى تأسيس	غير قابل للتطبيق	معدل التحسين
نعم	نعم	بحاجة الى تأسيس	حيوي لنمو المنشأة	التصنيفات للزبون
نعم	نعم	تحدي الوظائف	علاقة مباشرة بالربحية	الانفاق الكلي للمبيعات
نعم	نعم	يستغرق جهداً	علاقة مباشرة بالربحية	معدل عيوب الموردين
نعم	نعم	تحدي الوظائف	تأثير مباشر على الربحية	زمن الدورة التشغيلية
نعم	نعم	تحدي الوظائف	علاقة مباشرة بالربحية	السداسية التشغيلية
نعم	نعم	تحدي الوظائف	حيوي للغاية للنمو	الأداء الجديدة / المبيعات الكلية
نعم	نعم	تحدي الوظائف	نعم	رضا الزبائن

✓ الخطوة الثانية : خلق الوعي بتنفيذ نظام لقياس الأداء المؤسسي

يتضمن التعرف على القياسات - انشاء نموذج لنمو وربح المنشأة - التعرف على التغيرات في الهيكل التنظيمي - ارساء اهداف وظيفية والمشاركة في تقييم القيادة والموظفيين - دمج مصفوفة أداء الحيوانات الدوائية مع نظام ادارة الجودة لفهم دور القياسات في تحسين معدلات الربحية والنمو .

✓ الخطوة الثالثة : انشاء مؤشر أداء المنشأة

حيث يمكن للفريق ان يأخذ البيانات التاريخية ويقدر المجهولات في بيئه وظيفية ويحدد العلاقة بين الأداء الماضي والقياسي ويجب ان يقتصر العاملين التنفيذيين بقياسات BPIn النهائية حتى تكون القياسات المختارة عملية ومجدية بالنسبة للعاملين التنفيذيين . ان مراجعة درجة مؤشر BPIn هي عبارة عن حاصل جمع كل القياسات وان اي انحراف ضئيل في واحد او اثنين من القياسات لا يؤثر تأثيراً كبيراً على نتائجه وبرغم امكانية تكييف بعض القياسات بما ستلائم مع المنشأة الا ان وزن الفئات يجب عدم تغييره الا في حالة حدوث اختلاف يلحق الضرر في الارتباط بين مؤشر الربحية والنمو. وبعد ان يرسى الفريق

❖ تنفيذ مصفوفة أداء الحيوانات الدوائية :

بعد ان تقرر الادارة تبني المصفوفة يجب تحليل العلاقة بين الأداء والربحية من خلال خطوات التنفيذ الآتية:

✓ الخطوة الاولى : دراسات جدوى

اجراء دراسات جدوى لمعرفة أي فئات التحسين يمكن تنفيذها بسهولة أو تتطلب جهداً ، ومن الممكن تكليف فريق ينتمي إلى خلفيات وظيفية بأجراء البحث بخصوص تقدير العافية المؤسسية ويقرر مؤشرات أداء والتواهي التي في حاجة إلى مستويات التحسن ويمكن استعمال مستوى السدادية كخط قاعدي لأداء وكمحفز على الالتزام بنظام قياسي للأداء . ويمكن استعمال ² BPIn كمؤشر للأداء المؤسسي يؤدي لخلق توجه استراتيجي لتنفيذ المصفوفة.

² تتضمن مصفوفة اداء ستة سيجما مؤشراً لأداء المنشأة BPIn يقوم على قياسات حرجية متصلة بعافية المنشأة ويتضمن مختلف عناصر مصفوفة اداء ستة سيجما والقياسات المناطرة وبعد BPIn بمثابة مجموع الأداء المؤسسي الموزون في مختلف فئات المصفوفة .

اساليب التحليل عرضاً بيانياً بشكل قابل للاستعمال وتعتبر مستويات الأداء وانماطه مكونات هامة في التحليل فإذا وجدت حالة للأداء غير المرضي يمكن ارجاعها الى البيانات او الخطأ البشري اما اذا وجدت حالتان لبيانات غير مقبولة فأنها تمثل امكانية للتغيير و ان العملية في حاجة الى بعض التعديل وفي حالة وجود ثلاث حالات لبيانات غير مقبولة يمكن اجراء تغير في نمط واحد او اكثر مطلوباً . وبناء على التحليل يجب اتخاذ الاجراءات لحل المشكلات .

✓ الخطوة السادسة : الحرب على الفاقد

لتفادى الفاقد يجب ان تتعرف القيادة على فرص تدريب العاملين على استعمال ادوات حل المشكلة وتقديم نموذج لعملية علاجها وايصال الحل وارساء نظام للتحقق من الية تنفيذ الحل وتقدير مساهمات من ساعدوا في حل المشكلة . وعلى المديرين تقاضي استعمال خبراتهم في التوصل بسرعة للحل بدون اجراء مراجعة لتحليل البيانات بل يجب ان يضعوا سبل ابتكار الحل ومن الممكن ان يدرس المديرون المحاذير التالية في اساليب حل المشكلات باستعمال المصفوفة . استعمال بيانات خاطئة عدم القدرة على الاستجابة في الوقت المناسب لتحليل بيانات جزئية واذا استطاع المدير الحصول دون أداء الاشطة فسيكون حل المشكلة سهلاً وتتحقق المنافع .

✓ الخطوة السابعة : ادارة التغيير

في بادئ الامر ستظهر بعض الصعوبات في تنفيذ اداء الحيوان السدايسية الا انه حينما يكون الالتزام التنفيذي بها قوي تؤدي المصفوفة الى تحسن متواصل في الأداء المؤسسي ورغم كون المصفوفة اداة ميكانيكية يمكن تعديليها بشكل مواكب لتغير نطاق المنشأة الا انها تغيرها ببساطة مسألة ضارة ومع ذلك فعندما تغير اهداف المنشأة يمكن تعديليها المصفوفة ، على ملامتها للمنشأة ، فالمنشأة لا توجد لكي تنفذ المصفوفة ، بل المصفوفة هي التي توجد الدعم المنشأة . وفي النهاية سيتم عرض بطاقة لهيكلية مصفوفة اداء الحيوان السدايسية المقترنة لمنشآت العاملة في بيئه الأداء العراقية المعاصرة وكما يلى :

قياسات BPIn يجب تحديد عدد العاملين التنفيذيين امام مسؤول التشغيل لاحتساب مستوى السدايسية الحيوان المؤسسية وبين استعمال عدد العاملين التنفيذيين احد عوامل النجاح المؤسسي الحاكمة لتحقيق نمو وربحية مستدامين .

✓ الخطوة الرابعة : ارساء قياسات مصفوفة اداء الحيوان السدايسية

حيث هناك ثلاثة مستويات من القياسات هي القيادة والمستوى التنفيذي ومستوى العمليات ويتوقف عدد القياسات على حجم المنشأة ويوجد 10 قياسات لقيادة ونحو 30 قياساً عند المستوى التنفيذي وعدد اكبر من القياسات لمستوى العمليات تبعاً لحجم المنشأة . وعند انشاء قياسات المستوى التنفيذي يجب فحص عدد العمليات في الادارة يكون التحسن في اداء العمليات وزمن الدورة محور التركيز ويجب ان يقيس مستوى اداء العمليات مدى حسن سير العملية وان يتضمن قياسات لقليل الفاقد . وتوجه قياسات زمن الدورة جهود التحسين لتشغيل عملية ما ويجب ان ترتبط القياسات الداخلية مع توقع الزبائن بالحصول على ما هو افضل ولذلك تشمل القياسات على الجودة وزمن الدورة والفاقد في الموارد . وتمثل اهداف قياس العمليات في تحسين معدل العيوب بنسبة 90% تقريباً كل سنتين واختصار زمن الدورة بنسبة 50% كل سنتين وبالنسبة لكل ادارة يترجم هدف معدل خفض العيوب الى 70% في السنة ويمكن ان يكون لكل ادارة ما تحتاجه من القياسات الا ان القياسات تتم داخل الادارة والاخرى خارجها . ولكن تحقق الادارة الربحية يجب ان تكون قادرة على الحصول على سعر بيع اعلى من تكلفة المنتج فضلاً عن ذلك ان نسبة الاداء الجديدة الى اجمالي المبيعات توفر مقاساً لصحة المنشأة مستقبلاً الا ان قياس التميز التشغيلي يتضمن قياسات حجم المبيعات والاوامر المؤكدة بالمقارنة بأجمالي الاوامر المستلمة .

✓ الخطوة الخامسة : ضمان القدرة على جمع البيانات

يجب ان يتم جمع البيانات بطريقة تكون قابلة للاستعمال ويجب المحافظة على سلامتها والعمل من خلال عمل نسخ احتياطية ووضع خطة لاسترجاع البيانات ويجب ان تتضمن

الرؤية الاستراتيجية للهيكلية المقترنة اداء ستة سيجما القائمة على خصائص محاور التقنية المتزنة للأداء ومنهجية ستة سيجما لمنشآت العاملة في بيئه الأداء العراقية المعاصرة

تحقيق الريادة في السوق العراقية عن طريق تقديم منتجات للزبائن في بيئة أداء متنافسة داخلياً وخارجياً مدرومة بتكنولوجيا قادرة على تقديم المنتجات بجودة مستوفية للمؤشرات المهنية والأخلاقية التي تتطلبها الأداء المعاصرة لضمان بقاءها واستمرارها في المحاور التشغيلية والاستراتيجية

الرسالة

الصفحة الأولى : خصائص محاور التقنية المتزنة للأداء

الاجتماعي التعلم والنمو التشغيل الداخلي الزبون المالي المحاور

تعزيز ثقافة تعزيز ثقافة الالتزام بالجودة خلق القيمة للزبائن تعزيز الربحية الأهداف
الأداء الاجتماعي للتعلم والابتكار لنظام معلوماتي فعال حصة سوقية توزيع الدخل الاستراتيجية

قوانين طوعية تدريب نوعي تقويض صلاحيات مستوى جيد عناصر النجاح إدارة مخاطر
والإزامية فعال وكفؤ الإنجاز بكفاءة في التسويق إدارة تكاليف

نمو العائد الاجتماعي التطور وقت الاستجابة والتسليم رضا الزبائن أدوات القياس نمو الموجودات
في الأداء والتدريب

تطوير الأنظمة استعمال الكفاءات تطوير الخدمة الآلية تحسين الخدمة ضبط النفقات الإجراءات
البيئية ربط الترقية بالأداء تنشيط الإجراءات الإلكترونية تخفيض التكاليف

تحليل المنفعة تقييم الكفاءات إعادة هندسة خطوة قصيرة وطويلة تحديد الفجوة خطة العمل
الاجتماعية تحديد المهارات التنشيط

التطبيق إعلام العاملين بالأهداف التي يجب تنفيذها حتى تنجح طريقة الأداء المتزن .
الاستراتيجية تحديد استراتيجيات التقنية باستراتيجيات الهجوم او باتباع استراتيجيات الدخول في اسواق جديدة او اتباع استراتيجية التنمية فضلاً عن التنافسية والدافعية والمحافظة .

عناصر حرجية	تحديد العناصر الحرجة في النجاح ومعايير وقواعد السلوك.
المؤشرات	تحديد المؤشرات ويسقها تدعيم ثقافة مشتركة لمجالات تقييم الأداء المتزن وأدواته .
خطة العمل	خلق الدافعية على العمل ، و التعلم والابتكار في العمل وتنمية روح الولاء والانتماء .
الأفعال	تحديد مؤشرات الأداء التي تخدم الزبائن الحاليين والجدد وحصة المنشأة من السوق.
التنفيذية	
المتابعة	ربط مراحل نشر الثقافة المؤسسية والتغذية المرتدة بعد تقييم النتائج في ضوء الأهداف.
الجهات المشاركة	الأدارة العليا ، إدارة الموارد البشرية ، إدارة العلاقات والتسويق ، إدارة البحث والتطوير.
أساليب التنفيذ	قياس الأداء قبل وبعد التنفيذ للتحقق من الوصول إلى الأهداف التنفيذية .
التقييم	التقييم طبقاً للأسلوب الشخصي أو التحكمي ، الأساليب الإحصائية التجريبية .

الصفحة الثانية : منهجة الحiods السادسية

الحيود السادسية مرافقية للعمليات ينتج عنها 3.4 عيب في كل مليون فرصة ، وفك تنظيمي قائم على إلارتباط بين عدد العيوب في الإنتاج والتکاليف التشغيلية ورضى الزبون ، ومنهج لتحسين الثقافة التنظيمية من نمط مكافحة الأخطاء الى منهاها وزيادة فاعالية القرارات بسبب اعتمادها على الحقائق.

مراحل تصميم الحiods السادسية

التعرف	التعرف على الزبائن و متطلباتهم و متطلبات المنتج و الخصائص الحرجة للجودة.
التصميم	تحليل متطلبات التصميم ومتغيراته وعلاقتهم مع الخصائص الحرجة للجودة واستنتاج مخاطر الفشل.
المثالية	التأكد من ان المنتج يصنع ضمن متغيرات التصميم والميزانية المتفق عليها.
المصداقية	التحقق بأن التصميم يلبي متطلبات الزبون.
البناء التنظيمي الحiods السادسية	

الراعي	هو فرد من الأدارة العليا يشرف على فريق الحiods السادسية ويتحمل المسؤولية. وتتألخص مهامه في موازنه المشاريع المطلوبه انجازها مع الفعالیات العامه وتوزيع الوقت والمال.
الحزام الاسود	المسؤول عن تعريف المشكلة والقيام بتدريب العاملين ولديه مهارات في أدوات تقويم المشكلات وتصميم العمليات وتكون مسؤوليته مكرسه لجودة الجودة وتحقيق الأهداف.
الحزام الأسود الرئيس	يعمل كمستشار يساند الحزام الأسود على تطبيق السادسية بالشكل الصحيح في الحالات غير العاديه.
الحزام الأخضر	أشخاص غير متفرغين يتلخص دورهم على تقديم الأدوات بهدف تطوير الأداء .

مبادئ الحيود السادسية

توقعات الزبون	دراسة متطلبات و تنتهي بدراسة رضاه عن المنتج النهائي.
التركيز	عكس متطلبات الزبائن وتخفيف العيوب والتحسين المستمر لتحقيق النجاح.
معالجة المشاكل	اتخاذ إجراءات إدارية وفنية ومراجعةها والتركيز على الوقاية من حدوث المشاكل .
التعاون	معرفة احتياجات الأقسام الأخرى من موارد مالية وفنية تساعد على التحسين.
التحسين المستمر	عمل خطوات تخفيف الانحرافات في العملية لحفظ على جودة الأداء والإنتاجية.
عناصر استعمال الحيود السادسية	اقناع المستويات الادارية باهمية التغيير نحو الحيود السادسية.
التزام الادارة	وتتم من خلال مراعاة عوامل التغيير في ثقافة المنشأة نحو استعمال الحيود السادسية والتي من بينها تقنيات لتدريب العاملين فضلاً عن مراعاة ضغوطات العمل لحلها من الأدارة .
التدريب	تطبيق برامج تدريبية لكل مستويات الخبرة وتلخص هذه المستويات لنظام الأحزمة .
لموارد البشرية	ربط الحوافز ببرامج ومشاريع الحيود السادسية وربط مكافآت الأدارة العليا بنجاح التطبيق.
نظم المعلومات	دعم قاعدة البيانات الخاصة بمشاريع وبرامج الحيود السادسية.

منهجية تطبيق الحيود السادسية

تعريف المشكلة	تبعدة النموذج الخاص بتعريف المشكلة والإشارة الى تاريخ الأداء السابق.
عملية القياس	وضع خطة جمع العينات للتأكد من ان القياسات قبلة للتطبيق وتحليل طرقها وتحديد مقدرة العمليات.
عملية التحليل	تحليل العيوب باستعمال السبب والنتيجة لاستكشاف الأسباب وباستعمال مخطط عزمة السمسكة تحدد أي العوامل لها التأثير بالمرجعية القياسية واستعمال مخطط العمليات لتحديد المسبيبات الجذرية.
عملية التحسين	تقليل العيوب بتحديد المتغيرات المستقلة التي تسبب الاثار في المتغير التابع بوصفه النتيجة المستهدفة في عملية التحسين.
مراقبة العمليات	تحديد العمليات الداخلية التي تؤثر على الخصائص الحرجة لجودة والتصميم لأنشطة المراقبة.
تنفيذ الحيود السادسية	اجراء قياسات لمراقبة العيوب لكل وحدة ، العيوب لكل مليون فرصة .
الصفحة الثالثة : مصفوفة أداء الحيود السادسية	دمج عناصر الحيود السادسية في تقنية الأداء المتوازن

الهدف	جمع منهجية الحيود السادسية من اجل تحسين رضا الزبائن بشكل وتقنيات مصفوفة الأداء المتوازن من اجل تحقيق الاهداف من منظور عمليات تم مراقبتها باستعمال قياسات الأداء ذات الطبيعة الكلية .
-------	--

عناصر مصفوفة أداء الحيود السادسية

الأدارة العليا والربحية	التعرف على مجريات العمل التي ستووضح مدى التزام الوحدة بتحقيق التمييز والابتكار.
الأدارة والتحسين	فهم العمليات لتحقيق النتائج وتحسين النواحي الحرجة المتعلقة بالزبائن.

الموارد البشرية والأبتكار	التقدير لمن يعلمون دون مشكلات ومكافأة الموارد البشرية القادر على الأبتکار.
المشتريات والموردين	العمل بمعدل عيوب أقل بعملية الشراء والتکاليف المرتبطة بها.
التميز التشغيلي	من خلال مقاييس الأداء ذات الصلة بزمن الدورة الأجمالي والتعرف عن الفاقد في الموارد.
المبيعات والتوزيع	بناء العلاقات لتحقيق النمو المربع والتوازن مابين المبيعات ونسبة الأداء الجيد .
الخدمة والنمو	اقامة علاقة منفعة متبادلة يغذيها الموردين والزبائن لفهم احتياجاتهم.

قياسات الأداء ذات الصلة بمصفوفة أداء الحيوان السدايسية

تقدير الموارد البشرية	تمثل بالنسبة المئوية للموارد البشرية المقدرة من الأدارة لما لها من انعكاسات على ابتكاراتهم.
الربحية	تمثيل الربحية في مصفوفة أداء الحيوان السدايسية بالنسبة المئوية من الدخل الصافي .
معدل التحسين	تخطيط معدل التحسن ليصل الى 90% سنوياً في ضوء تنافسية بيئة الأداء.
الأنفاق الأجمالي	يمكن قياس الانفاق الاجمالي الى المبيعات الاجمالية بسهولة.
العيوب	تقاس من منظور أستعمال العيوب للوحدة من المنتجات .
الدوره التشغيلية	يمثل التباين في زمن الدورة التشغيلية الانحراف عن زمن الدورة المخطط .
السدايسية التشغيلية	جمع العيوب لاحتساب القيمة الأجمالية للعيوب.
الأداء الجديدة	تعتبر نسبة الأداء الجديدة الى المبيعات الاجمالية مقياساً للنمو ب مجالات جديدة .
رضاء الزبائن	إجراء مسوحات عن رضاء الزبائن لتقدير طلباتهم وتقديم خبرتهم بالمنتجات.
توصيات الموارد البشرية	وضع طرق لتشجيع الابتكار من خلال ادراکهم للفورات المتحققة للتوصيات.

مصفوفة أداء الحيوان السدايسية

المصفوفة الداخلية	تحller وفق مصفوفة تقييم العوامل الداخلية من انخفاض الروح المعنوية ، جودة المنتجات هامش ربح يفوق متوسط الصناعة وهيئة للبحث والتطوير تعطى اوزان نسبية لكل عنصر وبدرجة مرحلة للحصول على الترتيب لكل منها .
المصفوفة الخارجية	تحلل وفق مصفوفة تقييم العوامل الخارجية على أن تعطى أوزان لكل عنصر وبدرجة مرحلة للحصول على الترتيب .
المصفوفة التنافسية	تعطى اوزان نسبية لعوامل الحصة السوقية والسعر التنافسي والوضع المالي وجوه الخدمة ودرجة ولاء الزبون التي ترجح بدرجات للوصول للترتيب النهائي .

نماذج القياسات

الوظيفة	العمليات	القياسات
---------	----------	----------

الشراء	عدد الاخطاء لكل طلبة	الشراء / طلب المواد
المبيعات	إجمالي الإيرادات - عدد الزبائن الجدد - قيمة الأداء المتكررة - عدد العروض المقبولة إلى المقدمة.	عرض الاسعار / المبيعات
الهندسة	انحراف عن التصميم- اكمال مخرجات التصميم - انحراف التصميم عن الأداء المستهدف - التغييرات بعد اصدار التصميم .	التصميم
المحاسبة	الذمم المدينة - صحة توقيت المقاييس في التقارير.	المحاسبة
الجودة	تكلفة الجودة الرديئة – عدد المشكلات المتكررة - فرص التحسين.	التفتيش
الأدارة	التحسين ، التخطيط والاتصال ورضاء الموظفين.	القيادة

التكلفة ومعدل التحسن والأداء في الوقت المحدد خلال المراجعة تقدم معلومات عن قياسات الاتجاه والمستوى ومعدل التحسين لمعرفة ما إذا كانت هناك تغيرات ذات دلالة احصائية عن طريق التعرف على الانماط اللاعشوائية و في حالة وجود انماط غير مقبولة يتم بحث الحلول العلاجية لها . ويمثل الهدف من عملية المراجعة في ضمان اظهار هذه المؤشرات للأداء المؤسسي حسبما هو مخطط . ان الغرض من التحليل لهم العلاقة بين الربحية والقياسات وفهم التباينات في قياسات الارباح - المبيعات - تكلفة السلعة المباعة - البحث والتطوير - المخزون - المصروفات العمومية والأدارية - الاصول - الديون طويلة الاجل - حقوق ملكية المساهمين - الارباح المحتجزة . وتعكس القياسات تدفقات الكلف والإيرادات والقياسات المالية الرئيسية في تقييم أداء المنشأة . فقياسات النمو تتوقف على الابتكار والاستثمار بينما تتوقف الربحية على الأداء ويطلب النمو البحث والتطوير والتكنولوجية وتعتمد الربحية على عوامل داخلية ويعتمد النمو على عوامل خارجية ويتحقق النمو من خلال التنفيذ وترتبط العامل التالي بالربحية : المبيعات - النفقات البيعية والعمومية - المخزون - تكلفة السلع المباعة . ولتعظيم الربحية يجب ان التحفيز على استثمار موارد مالية داخلية وخارجية اما لتعظيم النمو فيجب على الإداره زيادة المبيعات وخفض المصروفات البيعية و لتحقيق الربحية والنمو يجب ادارة عدة عوامل على مستوى العمليات . ويمكن تحليل الفئات وفقاً للربحية والنمو .

يلحظ من اعلاه التوصيف التحليلي الكامل لمحتويات تطبيق المصفوفة مع بيان كيفية إعداد البطاقة متعددة الصفحات الاستراتيجية بعرض تحليلي للمؤشرات المقترنة كأساس لقياس مستويات محركات الأداء ومستويات النتائج المتحققة . ويرى الباحث بأن تطوير المصفوفة ستساهم في بناء قاعدة مشتركة لهم نتائج الفياس بين المدراء وتحديد مؤشرات الأداء المساعدة على تحقيق الاستراتيجية . و عند تنفيذ مصفوفة اداء الحيود السادس يمكن اتخاذ الخطوات الآتية كقواعد ارشادية هي اختيار شخص ما ليكون نصيراً لتنفيذ قياسات المصفوفة والمحافظة عليها . انشاء آلية لجمع لبيانات وقاعدة البيانات لإدخال بياناتها . تحديد الاحتياجات المتصلة بالتحليل واجراءات رفع التقارير . مراجعة البيانات واتخاذ الاجراءات في الوقت المناسب . مراجعة القياسات وربطها بالربحية والنمو . اتخاذ الاجراءات المناسبة لتحسين الربحية والنمو . ان تنفيذ مصفوفة أداء الحيود السادس لا يكفي وحدة لتحسين أداء المنشأة بل يجب تنفيذ المصفوفة تفاعلياً واشراك الإدارة والموارد البشرية العاملة في مراجعة المعلومات الممثلة بواسطة المصفوفة واتخاذ الاجراءات بناء على تفسير النتائج . وفي البيئة التنافسية يجب ان يواكب معدل التحسن معدل التغيير في توقعات الزبائن وظروف السوق والمجتمع ولكن تكون المنشأة مربحة وتحقق النمو تحتاج الى مراقبة تقدير الموارد البشرية ومعدل التحسين والابتكار فضلاً عن قياسات الأداء المعيارية المتصلة بالتكليف والجودة والزمن . وتنقضي مراجعة الأداء باستعمال المصفوفة فحص كل ادارة من ناحية

الفئات	الربح	النمو	الربح / النمو
القيادة	المبيعات والتوزيع	الربح	النمو
الشراء	الشراء	الربح	

الربع / النمو	الربع	التنفيذ التشغيلي
النمو		معدل التحسن
النمو		ابتكار لموظفي
		الخدمة والتميز

والموردين – التميز التشغيلي – المبيعات والتوزيع – الخدمة والنموا.

9. يتمثل الهدف من الحيود السادسية في تحقيق اعادة الجودة باقل تكلفة حيث تنقسم تكاليف تنفيذ الاستراتيجية الى الفئات الاتية 1% الاتصال 64% التقدير 5% التخطيط 10% اعادة الهيكلة التنظيمية 30% خفض الفاقد بانخفاض حجم اعادة معالجة تكاليف الضمان وازدياد هوامش الربح ومن ثم تحسين الربحية وانخفاض الاستثمار في راس المال العامل و 50% التدريب.

10. لقد صممت مصفوفة أداء الحيود السادسية لأدارة المنشاة بكامل هيكلها والموازنة بين بعدها ومراقبة الارتفاع بأداء الافراد وتعظيم الربحية ومساعدة المنشآت على تحقيق ربحية ونمو افضل .

التوصيات

1. تواصل المنشآت مع الموارد البشرية العاملة وجعلهم جزء من عملية تطبيق الاستراتيجية الشاملة ، والعمل على تدريبيهم وسماع وجهات نظرهم ، كون المورد البشري يعد الركيزة الأولى فيها .

2. لكي تتفذ المصفوفة بنجاح يجب ان تتضمن تخطيطاً سليماً وتميز تشغيلي ونمو مستدام في ضوء فهم ثلاثة الأداء ونموذج العمليات والبيئة الاقتصادية والдинاميكية المحتاجة لمصفوفة أداء تجسد القيادة والإدارة وترتبط المشتريات بالعمليات وتدفع خدمة الزبائن والمبيعات وتشجع على تمييز الموارد البشرية .

3. التوجيه نحو وضع مصفوفة تقوم على المعرفة المكتسبة وتوجهه على تحقيق الربحية والمحافظة عليها من خلال ضمان حدوث تحسين العمليات حيث ان مستوى معدل التحسين هو ما يهم لتحقيق الربحية .

4. دعوة المنشآت لتبني ترجمة الرؤية والخطط الاستراتيجية داخل الأهداف التشغيلية .

5. استحداث قائمة بالمجموعة النهائية لقياسات وجمع البيانات وتحليلها والتعرف على فرص التحسين واضفاء الصيغة الرسمية على العمل التحسيني باستعمال نظام الاجراءات التصويرية .

6. مراجعة مستويات واتجاهات الإدارية كجزء من مراجعة الأداء بعد ارساء القياسات على ان تتم مناقشة الأداء بالقياس

المحور الخامس : الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات

1. امكانية تطبيق مصفوفة أداء الحيود السادسية على منشآت الأعمال بعد تطبيقها لنتائج مع مختلف احجام منشآت الأداء بناء على التغذية المرتدة من ادارات المنشآت المسؤولة .

2. تتضمن مصفوفة أداء الحيود السادسية مؤشراً لأداء المنشآة يقوم على عشرة قياسات حرجة متصلة بقوة المنشأة ويتضمن لمختلف عناصر المصفوفة والقياسات المناظرة حيث ان مؤشر أداء المنشأة هو مجموع الأداء المؤسسي الموزون في مختلف فئات المصفوفة .

3. يمكن استعمال مصفوفة أداء الحيود السادسية كأداة تسمح لقيادة المنشأة باشراك الموارد البشرية العاملة فكريأً في ابقاء الربحية نصب الاعين ومطالبتها بتحقيق تحسن مرضي في الأداء .

4. تحتاج المنشآت الى اداة تخلق مقاييس أداء تجدد طاقتها باستمرار وتجبرها على نبذ الوضع القائم وتشجيعها على ابتكار في أدائها . حيث ان منهج الحيود السادسية يحقق اذا ما تم تنفيذه على النحو المطلوب الهدف المتصل بالتحسين اما المصفوفة فتساعد في تحقيق الربحية .

5. ان المصفوفة مدفوعة بالمسؤولين عن التخطيط والربحية ويتحكم فيها المديرون الذين يطردون حلولاً مبتكرة للوفاء باحتياجات الزبائن ويوجهها ممثلاً للمبيعات وخدمة الزبائن الذين يكسبون الزبائن ويحافظون عليهم من خلال علاقات عالية الجودة من اجل تحقيق الإيرادات والنمو .

6. تظم المصفوفة معلومات مسقاة من الجوانب الاستراتيجية والتسعيلية والتنفيذية في منشأة الأعمال ولا يمكن أن تتحقق أهدافها الا بوضع أهداف طموحة لجمع البيانات والتحليل والتقارير والاتصال وجهود التحسين حيث تعكس المصفوفة فعالية العمليات عند مستوى العمل .

7. تتكون مصفوفة أداء الحيود السادسية من قياسات لعمليات قيادية وتشغيلية صفت كعمليات لإدارة الأداء من خلال خريطة لتدفق عمليات الأداء وتحديد العمليات وارسال مؤشرات لفعاليتها وتقرير قياسات لفعاليات الأداء .

8. تتتألف المصفوفة من فئات القيادة والربحية – ادارة وتحسين العمليات – ابتكارات الموارد البشرية العاملة – ادارة الشراء

- طويل ، مجدي محمد محمود . (2005). التسويق الابتكاري كمدخل للتغيير والتطوير بمنظمات الأعمال . ورقة عمل مقدمة في الملتقى الإداري الثالث ، جدة- السعودية.
- عبادي ، سمير . (٢٠٠٥). بيئة الأعمال ومركزية اتخاذ القرارات وأثرها في فاعلية المنظمات . جامعة فيلادلفيا /الأردن ، المؤتمر العلمي الرابع - الريادة والإبداع: استراتيجية الاعمال في مواجهة تحديات العولمة .
- عبدالحليم ، نادية . (٢٠٠٥) . دمج مؤشرات الأداء البيئي في بطاقة الأداء المتوازن لتعزيز دور منظمات الأعمال في التنمية المستدامة" ، كلية التجارة جامعة الأزهر . مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية .
- عبد اللطيف ، عبد اللطيف، وتركمان، حنان . (٢٠٠٦) . بطاقة التصويب المتوازنة كأداة لقياس الأداء . مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية ، كلية الاقتصاد . دمشق .
- العمري ، هاني عبد الرحمن . (2008) . منهجهية بطاقة القياس المتوازن للأداء في بناء الاستراتيجية القيادية ، جامعة الملك عبد العزيز ، المملكة العربية السعودية .
- عوض، فاطمة رشدي . (٢٠٠٩) . تأثير الرابط والتكميل بين مقياس الأداء المتوازن في تطوير أداء المصارف الفلسطينية ونظام التكاليف على أساس الأنشطة دراسة تطبيقية بنك فلسطين . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التجارة ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، فلسطين .
- الغالبي ، طاهر وإدريس وائل."(2007).الإدارة الاستراتيجية : منظور منهجي متكامل، عمان.
- الغالبي ، طاهر وإدريس وائل ،(2009)" أساسيات الأداء وبطاقة الأداء المتوازن: سلسلة إدارة الأداء الإستراتيجي" ، دار وائل للنشر ، عمان ،الأردن.
- الغبان ، ثائر صبري محمود .(1996). الإطار المقترن عن تكاليف الأداء الاجتماعي للوحدات الاقتصادية في ظل النظام المحاسبي الموحد . أطروحة دكتوراه في المحاسبة، غير منشورة ،كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد
- الغبان، ثائر صبري محمود وحسين ، نادية شاكر .(2009). التكميل بين تقييمات بطاقة العلامات المتوازنة والمقارنة المرجعية لأغراض تقويم الأداء الاستراتيجي في الوحدات الاقتصادية . مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعية .
- فرواتي ، أنس وبطابنة ، عبد المهدى . (2007) . مؤشرات الأداء في شركات توليد الطاقة الكهربائية دراسة لمؤشرات أداء فعالة بشركات توليد الكهرباء ، أربد ، المملكة الأردنية.
- الحمدى ، محمد . (2009) . كيفية تطبيق الإدارة الاستراتيجية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة.
- الى الاهداف المخطططة وتتنفيذ اي اداء لتحقيق اهداف التحسن المتواصل .
7. العمل على تكييف المصفوفة بشكل اقتصادي وربط التحسينات المدخلة على المنتجات باستراتيجية المنشأة وان يتم تحقيق التحسينات بصورة فعالة لا تكاليف و فقط اذا فاقت المردودات التكاليف فضلاً عن حاجة المنشآت للتأكد من وجود عملية للمحافظة على استمرارية التحسينات لديها .
8. لتحقيق تحسن حقيقي من خلال المصفوفة يجب اجراء تحليل لفرص المنشأة ومن شأن ذلك ان يمكنها من تحديد افضل المشروعات الممكن تنفيذها لتحسين الربحية و المنافع المادية الملموسة .
9. تركز قياسات المصفوفة على الشراء والمبيعات ورضا الزبائن ومعدل التحسين والتغير التشغيلي والربحية كمقياس نهائى ذا قيمة مضافة عن طريق تحسين اداء منشأة الاعمال .
10. تضمين منهجهية الحيوان السداسية للتحسين اجراء مراجعة للترابط الاستراتيجي وتحليل التكاليف والمنافع ذات الصلة والمؤلفة من تحليل لفرص - وضع الاهداف - نشر الوعي والفهم من الموارد البشرية العاملة - التحليل التفصيلي بقصد التحسين واخيرا المحافظة على الأداء والارتقاء به .

المصادر

أولاً : المصادر العربية

- أبو قمر، محمد احمد . (2009) . تقويم أداء بنك فلسطين المحدود باستخدام بطاقة قياس الأداء المتوازن ، الجامعة الإسلامية ، كلية التجارة ، قسم المحاسبة والتمويل . غزة.
- بلالى ، أحمد . (2008) . الأهمية الاستراتيجية للتسويق في ظل تحديات بيئة الأعمال . مجلة الباحث .
- توفيق ، عبد الرحمن . (2008) . الستة سيجما ومصفوفة الأداء المتوازن لمن ينشد الأمل ، مركز الخبرات المهنية للإدارة (بميك) . القاهرة .
- جودة، محفوظ . (2008) . تطبيق نظام قياس الأداء المتوازن وأثره في الالتزام المؤسسي للعاملين في شركات الالمانيوم الأردنية دراسة تطبيقية . المجلة الأردنية للعلوم ، جامعة العلوم التطبيقية ، عمان، مج 11 .
- حشماوى ، محمد . (2006) . الاتجاهات الجديدة للتجارة الدولية في ظل العولمة الاقتصادية . أطروحة دكتوراه غير منشورة . كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر . الجزائر.
- رشيد، صالح ، وجلاح، إحسان دهش . (2008) . الإدارة الاستراتيجية بمدخل تكاملي . عمان : دار المناهج.
- السکارنة ، بلال خلف .(2008) . الريادة وإدارة منظمات الأعمال ، الطبعة الاولى . عمان ،الأردن : دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة.

- Kaplan, R. S & Norton, D. P.(2006). "Alignment", Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts, USA.
- Khan,O.(2005)."A Study Of critical success factory of six sigma Implementation uk organizing, university Bradford.
- Lipe, Marlys, Gascho, Saterio & Steven E.(2000)."Balanced Scorecard: Judgmental Effects of Common and Unique Performance Measures" Accounting Review, Vol. (75), No. (3).
- Niven, Paul R .(2005). "Balanced Scorecard Diagnostics:MaintainingMaximum Performance" , U.S.A.: Wiley & Sons, Inc .
- Niven, Paul. (2002). "Examining the Endurance of the Balanced Scorecard", Balanced Scorecard Academy Powered by QPR, (www.qpr.com/PaulNiven).
- Niven, Paul R . (2006). "Balanced Scorecard step by step", John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. Published simultaneously in Canada.
- Pande, Pete & Holpp, Larry .(2002)."What Is Six Sigma", McGrawHill,New York.
- Paul, L.E. (1999). "Practice Makes Perfect", CIO Enterprise,V.12.No.7,Sec2, January.
- Ravichandran, J. (2006)." Six Sigma Milestone: An Overall Sigma Level of an Organization",Total Quality Management,vol,17,no 8,973,October.
- Shaikh Ali, Mohammed N. (2007)." Performance Evaluation of Palestinian Telecommunication Corporations by using Balanced Scorecard Approach", Master research non puplish, College of Commerce, Islamic University- Gaza.
- Sofie, R . (2004)." Twelve years later: Understanding and realizing the value of balanced scorecards". Retrieved August 1, 2006, from:
http://www.iveybusinessjournal.com/view_article.asp?intArticle_ID=487
- Woodard, T.G.(2005). Addressing Variation In Hospital Quality Is Six Sigma The Answer?, Journal of Health Management, July-August, Vol, 50.
- المغربي ، عبد الحميد عبد الفتاح، وغربيه، رمضان فهيم. (2006).
 التخطيط الاستراتيجي بقياس الأداء المتوازن" ، المنصورة ،
 المكتبة العصرية للنشر والتوزيع.
- المنظمة العربية للتنمية الإدارية . (2009) . تقييم الأداء المؤسسي
 والخطط الاستراتيجية ، تركيا .
- يوسف ، محمد . (2005) . بعد الاستراتيجي للتقدير المتوازن للأداء ،
 المنظمة العربية للتنمية ، القاهرة .
- ثانياً : المصادر الأجنبية**
- Active Management.(2003)."What is the Balanced Scorecard", 2GC Limited, www.2gc.co.uk.
- Brewer, Peter & Eighme, Jan . (2005). "Using Six Sigma to Improve The Finance Function", Strategic Finance.
- Christinian ,Johonson & Beiman, Iry .(2007). "Balanced Scorecard for State-owned Enterprises, Driving Performance and Corporate Governance", Asian Development Bank, Philippines.
- Crandall,R.E . (2002)."Keys to better performance measurement". Industrial Management journal, 44(1).
- Eckes,G.A.(2001). "Six Sigma The Revolution", John Wiley & Sons.,New York.
- Harry, M . (1999). Six Sigma A Breakthrough Strategy for Profitability, Quality Progress, Vol.31, No.5 .
- Horngren, Charles T., Foster, George, Srikant M., Datar .(2003)." Cost Managemet: A Managerial Emphasis", 11th ed., U.S.A.: Prentice-Hall.
- Jakobsen, Morten . (2008)." Balanced scorecard development in Lithuanian companies: Case study of the Lithuanian consulting engineering Company", MSc in Finance and International Business. Master thesis,Aarhus School of Business, University of Aarhus, Lithuania.
- Kaplan, Robert S., & Norton, David P. (2001)." Transforming theBalanced Scorecard from Performance Measurement to Strategic Management: Part 1", Accounting Horizons, Vol. 15, Issue 1.