

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية

رقم (١٦٣)

تقييم وتحسين اداء بعض المرافق العامة

"مياه الشرب والصرف الصحي"

٢٠٠٣ يوليو

تقييم وتحسين آداء بعض المرافق العامة

(مياه الشرب والصرف الصحي)

مقدمة

يعد قطاع مياه الشرب والصرف الصحي أحد أهم القطاعات الخدمية والذي يوفر خدمة هامة لكل مواطن في المجتمع حيث يربط إرتباطاً وثيقاً بتنمية حاجات الفرد الأساسية والتي تعتبر من أساسيات الحياة في الحفاظ على حياة الفرد . هذا بالإضافة إلى أن هذا القطاع - من خلال توفيره لخدمات امدادات مياه الشرب النقيه والصرف الصحي يعمل على تنمية المجتمع من كافة جوانبه وتحسين البيئة، كما يعتبر مقياساً للمستوى الاجتماعي والصحي للمجتمعات .

لذا فقد حظى هذا القطاع بالكثير من الاهتمام والجهود وأولته الدولة إهتماماً كبيراً في خطط التنمية وخاصة فيما يتعلق بتوجيه استثماراتها الحكومية .

ومع أن هذا القطاع الحيوي الهام يتسم بـكبير نصيبه من الاستثمارات الحكومية وتزايدها المطرد مع الزمن مقارنة بباقي قطاعات الخدمات الاجتماعية كالإسكان وكذلك إنخفاض الاستثمارات الموجهة إليه من القطاع الخاص ، إلا أنه يتسم أيضاً بـكبير قيمة مستلزمات إنتاجه، كما أن أسعار خدماته لا تعكس حتى التكلفة الاقتصادية للخدمة ولا تتضمن التكلفة البيئية، وأنه يواجه تحديات كثيرة منها زيادة عدد السكان وتزايد الأنشطة الزراعية والصناعية وغيرها من الأنشطة والتي تستلزم زيادة كميات المياه وتوفير التكنولوجيا المناسبة لتحسين نوعية المياه وأساليب التخلص منها، الأمر الذي لا يعتبر بسيط ولاهينا فيما يتعلق باستمرارية قدرة الحكومة على استمرار تقديم وإدارة هذه الخدمة.

وهذا ما يتطلب ترشيد الاستهلاك لخدمات هذا القطاع بالإضافة إلى الاستغلال الأمثل للمياه حتى يتم تحقيق استدامة الخدمة وكذلك إدارة القطاع بدرجة عالية من الكفاءة - وخاصة وأن القطاع الخاص والمنظمات الأهلية قد تكون على استعداد للمشاركة في إدارته-مع وضع السياسات المناسبة والتي تعتمد على مدى توافر معلومات شاملة ودقيقة وتفصيلية لدعم عملية إتخاذ القرار للوصول لنظام تسuir مناسب للخدمة ووضع سياسات وأدوات فعالة لـتغيير نمط الاستهلاك من قبل الأفراد والمستهلكين بشكل عام والوصول إلى وضع مؤسسى وادارى مناسب يضمن مشاركة كافة الأطراف المؤثرة والمتأثرة بـتنمية هذا القطاع وتحسين آدائه .

أهمية الدراسة

- ١ ضرورة خلق وتعزيز مفهوم المواطن المشارك بمعنى أن الدولة لا تستطيع ولا تتمكن الاستمرار في الوصاية الكاملة على مواطنيها لأن تكون هي المسئولة الوحيدة عن تدبير كل احتياجاتهم دون مشاركة وجهد منهم .
- ٢ ضرورة تحسين مستوى الأداء وجودته، حيث هو العلاج للمشاكل التي تواجهها الدولة بشكل عام كما يتحقق لها مزيد من الموارد المالية المستقرة والتي يمكن أن تساهم في خفض عجز ميزان المدفوعات والمديونية الخارجية وكذلك عجز الموازنة العامة للدولة والدين العام المحلي وتدير احتياجات المواطنين . فذلك أقصر وأسرع الطرق لاستكمال الإصلاح الاقتصادي والاستعداد لمواجهة تحديات المستقبل .

أهداف الدراسة

- ١ التعرف على مستوى الأداء وتطوره مع تحديد محدداته وتشخيص معوقات نموه في القطاعات المختلفة وعقد بعض المقارنات الدولية للوصول لتقسيم الموقف .
- ٢ رسم السياسات المختلفة والتي من شأنها أن تؤدي إلى تحسين مستوى الأداء وبالتالي رفع معدلات نمو الاقتصاد القومي وتحسين مستوى المعيشة .
- ٣ تصميم قواعد بيانات عامة لمستويات الأداء على مستوى القطاع موضوع الدراسة .
- ٤ التعرف على إجمالي تكاليف هذه الخدمات الاجتماعية وتطورها التاريخي مع استشراف المستقبل .
- ٥ وضع بعض سيناريوهات التسعي مع مراعاة الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية .

وإنطلاقاً من قناعتنا بأن تطوير وتحسين مستوى آداء القطاع لا بد وأن يعتمد على التخطيط العلمي السليم بناءً على دراسة واقعية لمستوى الأداء السائد بالقطاع وفي ضوء استراتيجيات وخطط وبرامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبالارتكاز على سياسات مناسبة فقد رأينا أن تتضمن الدراسة بالإضافة للمقدمة والتي تبرز مشكلة الدراسة وأهدافها، فصلاً أول يتناول "أساسيات قياس الأداء" لتوسيع أهمية القياس ومفاهيم القياس وإختلافها ومستويات القياس والمعايير الجيدة للقياس والمؤشرات الكمية وغير الكمية للقياس بشكل تفصيلي وأخيراً أساليب رفع الكفاءة الأنذاجية .

كما تضمن الدراسة فصلاً ثالثاً يهدف إلى توصيف وتقييم الوضع الحالى للقطاع على المستويين الكلى والجزئى خلال الفترة (١٩٩٣/٩٤ - ٢٠٠١/٢٠٠٢). مع تحديد أهم المشكلات التي يعانى منها سواء كانت مشكلات مؤسسية أو تمويلية أو اقتصادية أو فنية وآثار هذه المشكلات على بعض التغيرات الاقتصادية والاجتماعية مع تقديم بعض مقترنات حل المشكلات لتحسين مستوى الأداء بالقطاع.

- أما الفصل الثالث فهو يهدف إلى تحليل وإبراز وتقدير الاحتياجات المستقبلية لخدمات القطاع مع تقدير التكاليف المتوقعة لها، وكذلك إجراء تحليل نقدى للطرق المختلفة في نظم تسعير الخدمة، واقتراح مجموعة من البدائل (السيناريوهات) لنظم التسعير مع مراعاة البعد الاقتصادي والاجتماعي في مصر.

- ويهدف الفصل الرابع إلى اقتراح نظام معلومات لقياس الأداء بمrfق مياه الشرب والصرف الصحى - مع التركيز على ثلاثة أجزاء رئيسية من المنظومة وهي جودة أداء الخدمة وينص منها تلوث مياه الشرب، وتكاليف آداء الخدمة وتقويلها بالنسبة للجانب الاقتصادي وأخيراً تلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية.

- كما يهدف الفصل الخامس إلى عرض وتقييم السياسات بهذا القطاع وكذلك الركائز الأساسية للاستراتيجية القومية لتنمية القطاع وذلك بعرض إقتراح مجموعة من السياسات التي قد تكون ذات جدوى لتحسين مستوى أداء هذا القطاع وتنميته .

وليسعني في النهاية إلا توجيه الشكر لكل من ساهم في إخراج هذه الدراسة من السادة المستشاريين والخبراء والمدرسين المساعدين من داخل المعهد وخارجه في شكلها الحالى، متمنيا القدرة على الانجاز الجماعى مع تمنياتي بأن تكون الدراسة قد حققت الهدف من إجرائها .

وأ والله من وراء القصد ***

الباحث الرئيسي والمشرف على البحث
(أ.د. محرم الحداد)

أسماء أعضاء فريق الدراسة

أولاً : من داخل المعهد

الباحث الرئيسي والمشرف على البحث

- ١ - أ.د. محرم الحداد
- ٢ - أ.د. حسام متاور
- ٣ - أ.د. نفيسة أبو السعود
- ٤ - د. محمد نصر فريد
- ٥ - د. نفين كمال
- ٦ - د. نعيمة رمضان
- ٧ - د. ياسر كمال السيد عبد النبي
- ٨ - السيدة / مها الشال
- ٩ - الآنسة / هبة صالح مغيب
- ١٠ - السيد / هشام شحاته

ثانياً : من خارج المعهد

- ١-أ.د. حسن شحاته (أستاذ بكلية هندسة عين شمس)
- ٢-أ.مduوح أبو زيد (وكيل وزارة التخطيط)
- ٣-أ. محمد سيد حسن (مدير حسابات مرفق المياه)
- ٤-أ. حسين رضوان (وزارة التخطيط)

تقييم وتحسين أداء بعض المرافق العامة

(مياه الشرب والصرف الصحي)

رقم الصفحة	المحتويات
١	- مقدمة
٢	الفصل الأول : معايير قياس الأداء
٣	- مقدمة - مفاهيم قياس الأداء - أهمية قياس الأداء - مستويات قياس الأداء - المعايير الجيدة وقياس الأداء - مؤشرات قياس الأداء الكمية وغير الكمية - مشكلات قياس الكفاءة الإنتاجية - قياس الأداء على مستوى المشروع والقطاع أو الصناعة - أساليب رفع الكفاءة الإنتاجية - هامش الفصل
٤	الفصل الثاني : توجيهه وتقييمه لوضع العالم لقطاع مياه الشرب والصرف الصحي
٥	- مقدمة - موقع قطاع مياه الشرب والصرف الصحي في الاقتصاد القومي خلال الفترة (١٩٩٣/٩٢ - ٢٠٠١/٢٠٠٢) - توصيف الوضع للحالى لمستوى أداء القطاع خلال الفترة (٢٠٠١-١٩٩٣/٩٢) - أهم مشكلات القطاع وأثارها على بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية الكلية - هامش الفصل
٦	الفصل الثالث : دراسة مستقبلية للإحتياجات من خدمات قطاع مياه الشرب والصرف الصحي مع مراعاة المعالجة العالمية
٧	- مقدمة - الإحتياجات المستقبلية لخدمات مياه الشرب والصرف الصحي - تعديل الإحتياجات بعد حساب الفاقد - الإحتياجات من خدمات الصرف الصحي - تقديرات التكاليف المتوقعة لخدمات مياه الشرب والصرف الصحي - طرق تسعير مياه الشرب والصرف الصحي (الدفع) - أوجه النقد في طرق الدفع الحالية (المعدل الثابت) - بدائل مقترنة لتحسين مياه الشرب والصرف الصحي - هامش الفصل

٥٩	الفصل الرابع : مقترن نظام معلوماته لقياس الأداء
٥٩	- مقدمة
٥٩	- ٤ تحليل عناصر منظومة مياه الشرب والصرف الصحي
٦٢	- ٤ متغيرات دورة مياه الشرب والصرف الصحي
٦٣	- ٣ المؤشرات والمتغيرات الكمية
٦٥	- ٤ المؤشرات والمتغيرات الاقتصادية
٦٧	- ٤ مؤشرات ومتغيرات الجودة وتلوث المياه
٦٨	- هامش الفصل
٦٩	الفصل الخامس : السياسات الخاصة بتحسين وتطوير قطاع مياه الشرب والصرف الصحي
٦٩	- مقدمة
٦٩	- ٥ الأطر العام للسياسات القومية لقطاع الصرف الصحي
٦٩	- ١-١-٥ الأهداف المرحلية لقطاع الصرف الصحي
٧٠	- ٢-١-٥ بدائل السياسات المقترنة
٧٢	- ٣-١-٥ البرامج المقترنة
٧٢	- ٥ الركائز الأساسية للتنمية لقطاع مياه الشرب والصرف الصحي في ضوء الاستراتيجية القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية (٢٠١٦-١٩٩٨/٩٧)
٧٤	- ٣-٥ محاور استراتيجية التنمية /السياسات الخاصة بتنمية قطاع المياه والصرف الصحي
٧٥	- ٤ توصيات خاصة بتطوير قطاع المياه والصرف الصحي
٧٥	- ٤-١ توصيات بشأن إدارة مرافق المياه والصرف الصحي (ادارة إقتصادية)
٧٦	- ٤-٢ توصيات بشأن تصميم خدمات مياه الشرب والصرف الصحي
٧٧	- ٥ السياسات والاساليب المقترنة
٧٩	- هامش الفصل
٨٠	- أهم النتائج والتوصيات
٨٤	- مراجع الدراسة
٨٤	أولاً : المراجع العربية
٨٥	ثانياً: المراجع الأجنبية
٨٧	ملخص الدراسة وأهم نتائجه وتوصياتها

مقدمة

الفصل الأول أسسیات قیاس الأداء

بعد قيام الأداء ومدى كفاءته وفعاليته أولى الخطوات نحو تطوير الأداء في أي نظام سواء على مستوى المنظمة أو الصناعة أو مستوى الاقتصاد القومي ككل. كما يعد أولى الخطوات نحو إعداد خطة جيدة للإصلاح والتطوير الفني والإداري لهذا النظام. لهذا فإن الأداء وقياس مدى كفاءته وفعاليته وكيفية تطويره يعتبر محور اهتمام أي نظام وخاصة النظم الاجتماعية. كما يعتبر تقييم الأداء من أهم مصادر البيانات اللازمة للتخطيط ورسم السياسات العامة في أي نظام.

ويزداد أهمية قياس الأداء في المشات الحكومية وخاصة المشات التي تعمل في مجال المانع العام و ذلك في كل الدول النامية والمتقدمة، إلا أن هذه الأهمية تزداد بالطبع في الدول النامية نظراً لحدودية الموارد في هذه الدول في مقابل كبر حجم القاعدة المتلقية لهذه المانع وأثر كفاءة الأداء على سير عملية التنمية في هذه الدول. وقد تنهت الدول المتقدمة في وقت مبكر وأدركت فوائد وأهمية قياس الأداء على كافة المستويات فتم إنشاء المراكز المتخصصة لقياس الأداء سواء على مستوى الدولة أو مستوى القطاعات أو مستوى الصناعة أو مستوى الوحدة الاقتصادية(الإنتاجية أو الخدمية). ومن أهم سياسات العمل في هذه المراكز أن يتم قياس الأداء بشكل دوري ومنظم وأن تنشر نتائج القياسات بصورة مبسطة ومفهومة حتى يستفيد منها كل المهتمين بهذا المجال سواء في المستوى التخططي أو التنفيذي.

وحين نتحدث عن قياس الأداء فذلك يعني ضمناً التحدث عن الإنتاجية حيث أنها تعد أحد المؤشرات الهامة والرئيسية التي تعكس درجة كفاءة وفعالية الأداء في أي نظام. وقياس الكفاءة الإنتاجية ليس بالموضوع البسيط فهو يواجه العديد من الإشكاليات سواء من الناحية المنهجية أو التطبيقية والتي ستتطرق إليها فيما بعد، إلا أن قياس مدى الكفاءة الإنتاجية يتميز عن غيره من مؤشرات قياس الأداء حيث أنه لا يعكس فقط قدرة النظام على تحقيق أهدافه وإنما أيضاً كيفية تحقيق هذه الأهداف.

تنظر نظريات الإدارة الحديثة إلى الوحدة الاقتصادية والإدارية باعتبارها نظاماً منسجماً يتأثر ويؤثر في البيئة الخبيطة، وتطلق هذه الإدارة في سعيها إلى تقييم مستوى الأداء وتأكيد فاعلية الوحدة الإدارية ودعم إيجابيتها ومحاولة التأثير بالتغييرات المختملة في الظروف والأوضاع الذاتية من ناحية والظروف والأوضاع البيئية الخبيطة من ناحية أخرى، دراسة احتمالات التغيير ومصادره والمبادرة بادخال التطوير اللازم على عناصر التنظيم الإداري لكي يكون قادراً على استيعاب تلك التغييرات حين حدوثها واتخاذ التدابير والإجراءات المتوقعة مع الأهداف التي تسعى الإدارة إلى تحقيقها . إن توافر وجود نظام متكامل لمؤشرات كفاءة الأداء لأي نظام - مثلاً في قطاعي المياه والصرف الصحي - يعمل على توفير البيانات والمعلومات الخاصة بظروف التنفيذ والمؤشرات والأوضاع التي تحكم فيه لكافة المسؤولين على كل المستويات والوحدات بالنظام، الأمر الذي يساعد الإدارة

بحختلف مستوياتها على اتخاذ القرار السليم في الوقت المناسب فيما يتعلق بأنشطة التخطيط، التسيير، التوجيه، الرقابة. لذلك يعتبر تقييم الأداء من أهم الركائز التي تبني عليها عملية الرقابة والضبط، كما يفيد تقييم الأداء بصورة مباشرة في معرفة المشكلات وطرق حلها ومعرفة مواطن القوة والضعف في الوحدة الاقتصادية، تزويد الإدارة بالمعلومات الازمة لاتخاذ القرارات الامنة سواء للتطوير أو الاستثمار أو عند إجراء تغييرات جوهرية مثل الإحلال والتجديد في الأصول الثابتة للمنشأة.

وفي هذا الجزء من المراسة نعرض لأهم مفاهيم ومؤشرات ومستويات قياس الأداء مع التركيز على قياس الإنتاجية بشكل عام باعتبارها أهم المؤشرات التي تعكس مدى كفاءة وفاعلية النظام.

١- مفاهيم قياس الأداء:

يقصد بقياس الأداء قياس مدى قدرة النظام على توظيف مدخلاته من أجل الوصول إلى مجموعة من المخرجات التي تحقق أهداف النظام. وبالتالي فإن قياس الأداء له بعدان، الأول يتعلق بـ **تقييم النتائج العامة للنظام** ومدى تجاجها في تحقيق أهدافه في الآجال المختلفة والتي ترتبط ارتباطاً وثيقاً وباشراً بأهداف الدولة وسياساتها العامة في إطار الاستراتيجية العامة لها، أما بعد الثاني فيتعلق بالبعد التنفيذي ويشمل تقييم الأداء على مستوى الوظيفة أي تقييم كل نشاط من نشاطات النظام^(١). وبعبارة أخرى يعني مفهوم الأداء كلّاً من الأهداف والوسائل الازمة لتحقيقها ، أي أنه يعني الرابط بين أوجه النشاط وبين الأهداف التي يسعى هذا النشاط إلى تحقيقها داخل النظام . ومن ثم فالهدف الأساسي للأداء داخل النظام هو تأمين تدفق مستمر ومنتظم من الإنتاج خلال مراحله المختلفة طبقاً لمعدلات وتوقعات محددة مسبقاً ، ولتحقيق هذا الهدف فإن الإدارة تخطط وتراقب عمليات الإنتاج وتتابع تدفقها متابعة دقيقة تشمل عناصر الكمية والجودة والتكلفة .

وي يمكن قياس الأداء (قياس مدى كفاءة الأداء) على المستويات التالية:

١-١-١ قياس كفاءة الأداء الكلية (أداء كل العوامل)

وتعبر عنه العلاقة التالية:

$$\text{كفاءة الأداء الكلية} = \frac{\text{مجموع المخرجات}}{\text{مجموع عناصر الإنتاج}}$$

وتستلزم هذه العلاقة تجميع قيم كل من بند المخرجات والمدخلات بالوحدات العينية

Physical Units، وحيث أن هذا مستحيل بسبب عدم تجانس وحدات قياس المدخلات المختلفة (ساعات)، المواد (طن ، متر ، لتر ، الح) ، رأس المال (نقود) فيتم عادة اللجوء إلى استخدام الوحدات النقدية في تجميع قيم بند المخرجات والمدخلات على أن يتم استخدام أسعار سنة معينة، تكون عادة هي "سنة الأساس".

$$\text{كفاءة الأداء الجزئية} = \frac{\text{مجموع المخرجات}}{\text{عنصر إنتاجي واحد (مثل العمل أو المواد الأولية أو رأس المال)}}$$

١-٣-١ كفاءة الأداء العواملية:

يقصد بـكفاءة الأداء العواملية قياس مدى كفاءة توظيف عناصر الإنتاج (العمالة + رأس المال) ومدى مشاركته في مخرجات النظام كمالي :

$$\text{الكفاءة الإنتاجية العواملية} = \frac{\text{صافي المخرجات (إجمالي المخرجات - المواد الوسيطة)}}{\text{العمل + رأس المال}}$$

ويتميز هذا المؤشر عن مؤشرات قياس الإنتاجية الجزئية أنه يعطي صورة مجملة، توضح كفاءة توظيف عناصر الإنتاج بصورة أفضل مما تعكسه مؤشرات قياس إنتاجية كل عنصر على حده .

١-٤-١ الكفاءة - الفاعلية - الربحية

تسعى الإدارة دائما إلى تحقيق أقصى كفاءة إنتاجية ممكنة إلا أنها قد تخلط بين مفهوم الكفاءة ومفهوم الفاعلية ومفهوم الربحية (٢). ولذلك نجد أنه من الضروري التفرقة بين المفاهيم الثلاثة . فنحن نقصد بالـ **كفاءة Effectiveness** كما ذكرنا سابقاً مدى نجاح النظام في استخدام موارده من أجل تحقيق أهداف النظام بأقل درجة من الإسراف . أما الفاعلية **Efficiency** فهي مؤشر يعكس قدرة النظام على تحقيق الأهداف بغض النظر عن الموارد المستخدمة فهي لاتعني بالتكليف المرتبطة بتحقيق الأهداف وإنما فقط بعدي الكم والزمن . وأخيراً يعني مقياس الربحية **Profitability** معدل العائد على الموارد المستمرة في النظام بغض النظر عن الكم المحقق .

ومن هذا العرض نخلص إلى أن مؤشر الكفاءة الإنتاجية يتضمن كل من المؤشرين الآخرين ويعكس كافة الأبعاد الرمزية والكمي بالإضافة إلى التكلفة والعائد .

١-٤-٢ أهمية قياس الأداء :

- إن قياس كفاءة الأداء يعود على النظام بفوائد كثيرة خاصة إذا تمت عملية القياس بدقة .
- وفيما يلي بعض الأمثلة لفوائد عملية قياس الأداء :
- إظهار كفاءة النظام ككل وإظهار كفاءة كل وحدة من وحدات التقسيم التنظيمي له ، الأمر الذي يعتبر ضرورياً وجوهرياً لوضع خطط النظام المستقبلية .
- إظهار وتحديد كفاءة أداء الإدارة بالنسبة لكل مرحلة من المراحل الإنتاجية وكل نشاط وكل منتج ، الأمر الذي يساعد في كيفية توجيه الاستثمارات الجديدة لتوسيع النشاط الأكثر نجاحاً والتخلص من الأنشطة الأقل نجاحاً أو النشاط غير الاقتصادي .

بيان كفاءة أداء الإدارة في كل مستوى من مستويات الإدارة من خلال مقارنتها ببعضها والاستفادة منها في :

- أ -** وضع المدير المناسب في المكان المناسب والذى يتاسب ويتواافق مع إمكانياته وقدراته الذهنية والعقلية.

ب - مكافأة العاملين بالوحدات ذات الكفاءة العالية.

بيان كفاءة كل وحدة من وحدات التقسيم الرئيسية والفرعية للنظام في الفترات الزمنية المختلفة

الأمر الذي يؤدي إلى معرفة :

- ١ - معدل التحسن أو عدم التحسن في الأداء.

ب - تقييم قدرة الادارة في الفترات الزمنية المعاقبة على اختيار السياسات المناسبة طبقا للإمكانيات المتاحة.

ج - إيضاح كفاءة الأداء في استخدام الطاقات الفائضة والمعاطلة.

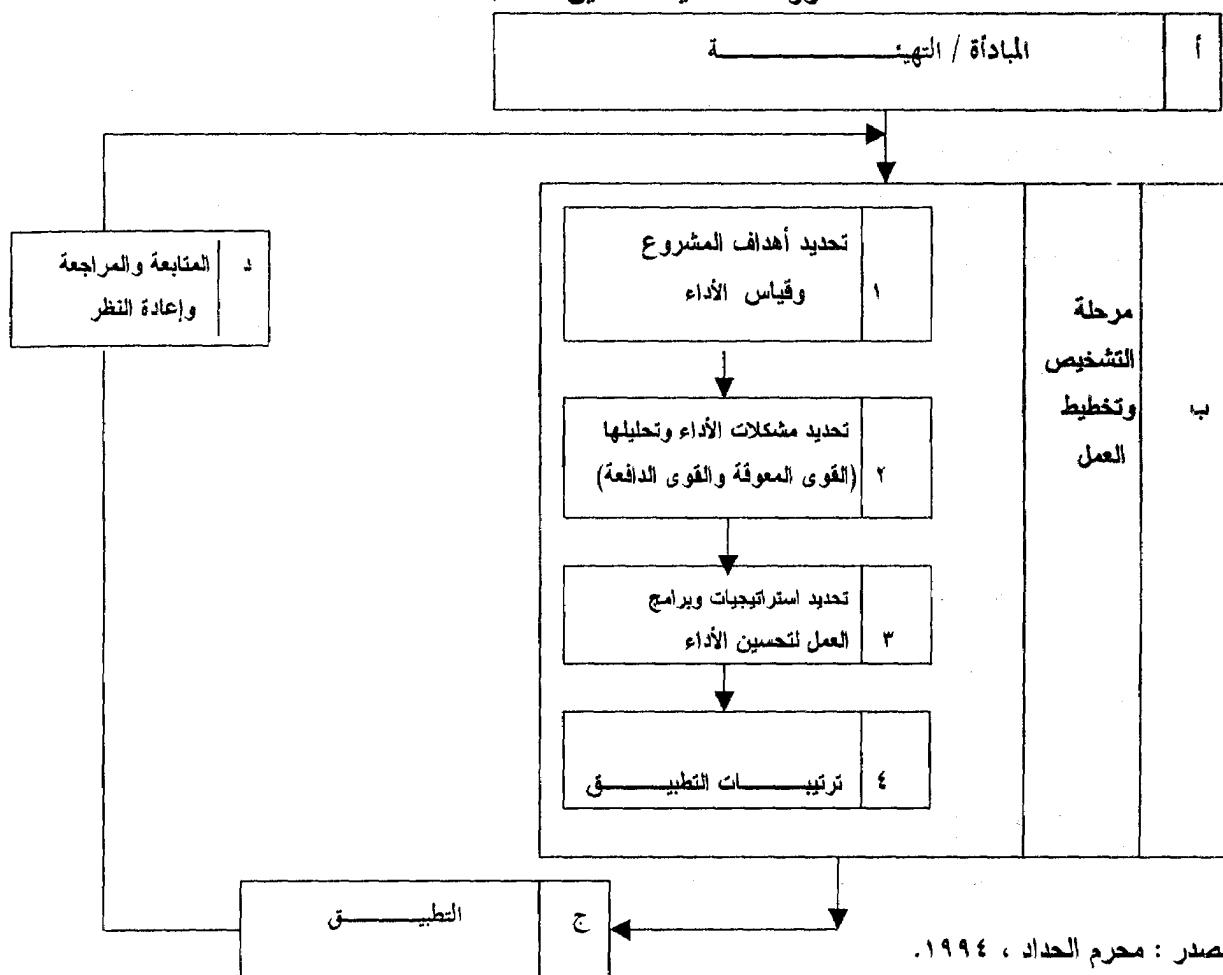
د- إظهار كفاءة أداء الإدارة في استخدام كل عنصر من عناصر الإنتاج في تحقيق أكبر عائد ممكِّن، ومعرفة درجة الاستفادة من عناصر الإنتاج النادرة.

هـ - اظهار الأسلوب الأفضل والأكفاء من مجموع أساليب الانتاج.

ويوضح الشكل التالي نظام وخطوات تحسين الأداء بوجه عام:

شكل رقم (٢-١)

الدورة الأساسية لتحسين الأداء



المصدر : محرم الحداد ، ١٩٩٤.

شكل رقم (٣-١)

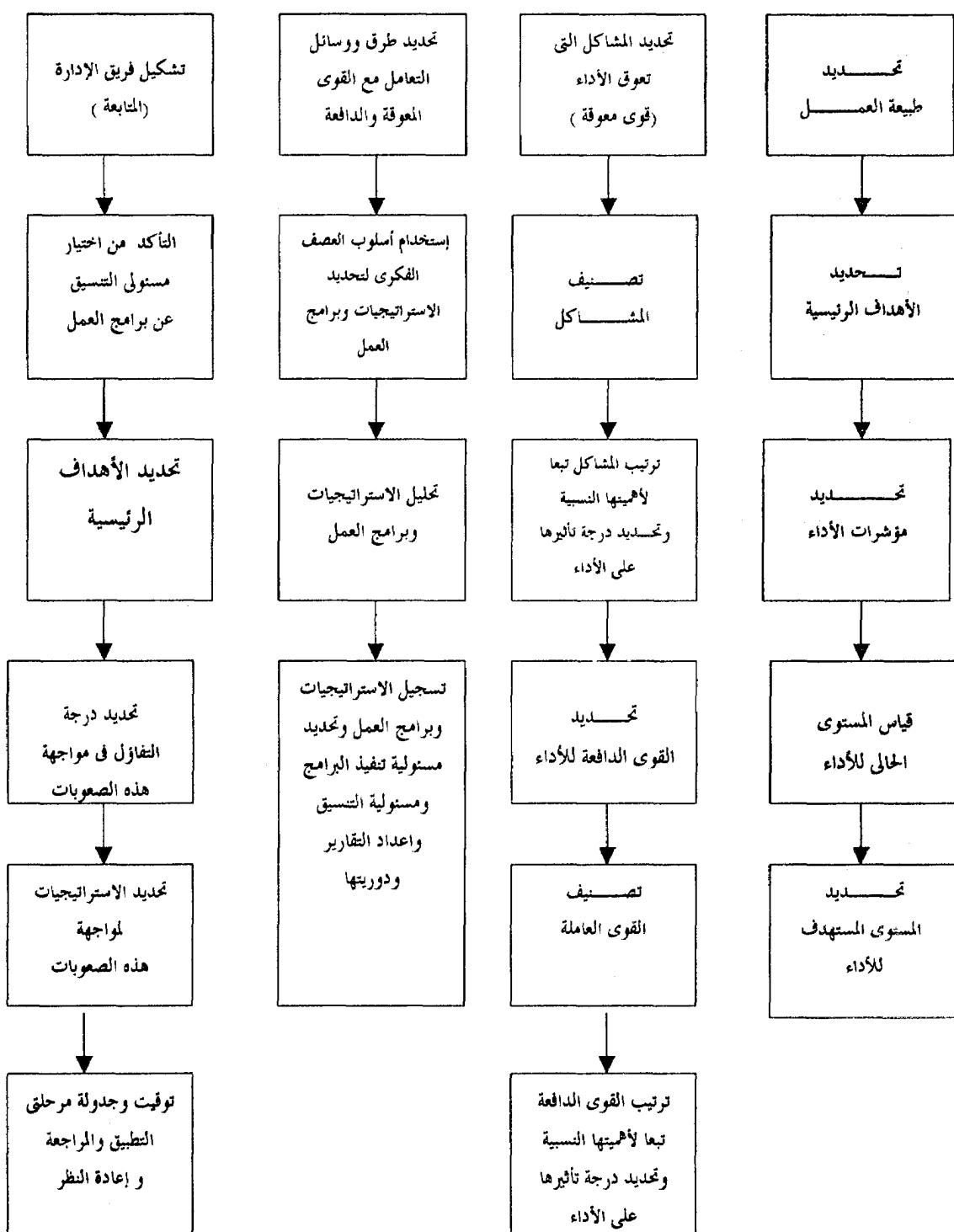
الخطوات الرئيسية لخطة تحسين الأداء

(مرحلة التشخيص وتخطيط العمل)

١ - تحديد الأهداف ٢ - تحديد مشاكل الأداء ٣ - تحديد استراتيجيات ٤ - ترتيبات التطبيق

وبرامج العمل وتحليلها

لتحسين الأداء



المصدر : د. محرم الحداد، ١٩٩٤.

٣-٣ مستويات قياس الأداء :

يتم قياس الأداء على مستويات مختلفة بحسب الغرض من عملية القياس^(٣) فقد يكون القياس على مستوى الاقتصاد القومي National Level حيث يشمل القياس جميع القطاعات الاقتصادية في الدولة بما في ذلك القطاع الصناعي والتجاري ،والزراعي، والخدمات ... الخ. أو قد يكون القياس على مستوى القطاع الاقتصادي Sector Level حيث يتركز القياس على قطاع اقتصادي واحد مثل القطاع الصناعي أو قطاع الخدمات. أو قد يكون القياس على مستوى الصناعة Economic- Unit Level بحيث يتم قياس الأداء لجميع الشركات ومنشآت الأعمال العاملة في ميدان إنتاج هذه الصناعة مثل ذلك قطاع المياه والصرف الصحي كجزء من القطاع الخدمي. وقد ينتقل القياس إلى مستوى أقل بحيث يتم على مستوى الوحدة الاقتصادية (الإنتاجية أو الخدمية) Organizational Unit حيث يتناول القياس أية وحدة تنظيمية داخل المنشأة أو الشركة. وهناك قياس على مستوى فريق العمل Work – Group Level حيث يتم قياس مستوى أداء فريق العمل في إدارة معينة بالمنشأة. وأخيراً فقد يتم القياس على مستوى الفرد Individual Level، وتكون إدارة الأفراد هي المعنية بقياس أداء الأفراد.

٤-٤ المعايير الجيدة لقياس الأداء :

ترتبط كفاءة عملية القياس والعائد منها ارتباطاً وثيقاً ب مدى جودة ودقة تحديد معايير الأداء التي تم على أساسها عملية القياس .

١-٤-١ خصائص المعايير الجيدة لقياس الأداء :

هناك مجموعة من الخصائص الواجب توافرها في معايير الأداء تلخص فيما يلى^(٤):

١- أن تكون معايير الأداء مؤسسة على الأهداف (Based on goals)

٢- مقاسة ومحددة (Measurable and specific)

يجب أن تكون المعايير محددة بالدرجة التي تمكن من معرفة هل تم تحقيقها أم لا وهنا تأتي مشكلة وضع معايير لقياس المهارات مثل مهارات الاتصال وحسن التعامل مع الآخرين، إلا أن العلماء اتفقوا على أنه يمكن وضع معايير لقياس هذه المهارات تعتمد مثلاً على النفي " لاشكاوى من العملاء " .

٣- كما تقسم الوظيفة إلى مهام (Break job into tasks) تقسم المعايير المناظرة كذلك.

٤- يجب أن تكون واقعية (Realistic) ومبنية على حقائق .

٥- يمكن ملاحظتها (Observable) أو إدراكتها .

١-٤-٢ نموذج القياس المتوازن للأداء :

هناك العديد من أساليب ومؤشرات القياس التي يمكن استخدامها لقياس الأداء، إلا أن لكل من هذه الطرق أوجه قصور حيث لا يعطي صورة متكاملة عن أداء المنشأة .

ومنأحدث أساليب قياس الأداء التي ظهرت منذ أوائل السبعينيات نموذج القياس المعازن للأداء **David Norton , Ropert Balanced Scorecard (BSC)**

Kaplan عام ١٩٩٠ كأداة لقياس الأداء الإستراتيجي للمنظمات^(٥) .

ويتميز هذا النموذج عن النماذج السابقة بالتنوع والشمول والربط بين المؤشرات المالية وغير المالية حيث يعمل هذا النموذج على قياس أربعة مجالات مختلفة لأداء المنشأة وهي:

- الأداء المالي
- العلاقات مع العملاء
- عمليات التشغيل الداخلي
- أنشطة التعليم والنمو بالمنشأة

وبالتالي فإن هذا النموذج يعكس الأداء الحالي والمستقبلى للمنشأة فقياس قدرات النشأة على التعليم والنمو إنما يعكس قدراتها المستقبلية . كما يقدم هذا النموذج قاعدة معلومات جيدة تغطي كافة المستويات الإدارية حتى تصل إلى مستوى الوحدة بما يسهل عملية إتخاذ القرارات، ويعتبر هذا النموذج أداة جيدة للإدارة الاستراتيجية بحيث يوفر مجموعة من المقاييس والعلاقات بين عناصر الإنتاج المختلفة تساعد الإدارة العليا في ترجمة استراتيجية ورؤية المنشأة إلى مجموعة من الأهداف وبالتالي فهو يعتبر وسيلة للتخطيط والتنسيق والرقابة بما يسهل العملية الإدارية ويرفع من كفاءتها.

من مميزات هذا النموذج أيضا أنه يعمل على الرابط بين مخرجات النظام ومدخلاته في علاقات سلبية حيث يفترض هذا النموذج أن أنشطة التعليم والنمو تؤثر على عمليات التشغيل الداخلي والتي بالتبعية تؤثر على علاقة المنشأة بعملائها ودرجة رضائهم عن أداء المنشأة وذلك بالطبع يعكس على درجة تحقيق الأهداف الحالية أو الأداء المالي للمنشأة ولمزيد من التفصيل انظر: هالة الخولي(٢٠٠١).

١-٥ مؤشرات قياس الأداء:

تقسم مؤشرات قياس الأداء إلى مؤشرات كمية وأخرى غير كمية نتطرق فيما يلي إلى كل

منهما بإيجاز^(٦):

١-٥-١ المؤشرات الكمية للأداء:

تعتبر مؤشرات القياس الكمية معايير تستخدم لقياس مستوى الأداء الحالي وتم صياغتها كميا لإبراز الاختلاف بين الأداء الفعلي والمخطط. لذلك فإن أهمية هذه المؤشرات تتركز فيما يتعلق بـ التخطيط وتطوير الأداء واتخاذ القرارات الضرورية للدراسة ومعالجة انحرافات الأداء، وتعتبر المؤشرات الكمية أفضل وسيلة لمتابعة الأداء.