مدى إمكانية تطبيق مفاهيم ستة سيجما في تقييم وتحسين مستوى الأداء- بحث تطبيقي في عينة من المصارف الأهلية العراقية في النجف الأشرف

مقدمة:

تسعى بعض المنظمات إلى التميز في أدائها لتحقيق أهدافها بأعلى كفاءة وفاعلية ممكنة، ولا تختلف في ذلك المنظمات سواء كانت خاصة أم حكومية أم صناعية، فالأساس الذي يحكم تحركها هو عمل الإدارة بنجاح في حسن توظيف الإمكانيات والموارد من خلال استخدامها للفكر الإداري والأساليب الحديثة لتحقيق رسالتها وأهدافها (المختار،٣٨: ٢٠٠٣).

إذا كان اتباع السلع قد استحوذ على فكر الكتاب من زاوية أهمية وتطويره فإنَّ أهمية قطاع الخدمات وإنتاجها وتقديمها بجودة بدأ يأخذ اهتمام الكتاب والباحثين بشكل كبير، فمن خلال الملاحظ نمو قطاع الخدمات بشكل كبير في كافة الدول وبصورة خاصة المتقدمة منها، وتبين أنه كلما تقدم المجتمع اقتصاديا كلما زادت الخدمات كمكون رئيسي في الناتج القومي الخاص بهذا المجتمع، فمن هذا ظهرت الحاجة إلى تطوير أساليب العمل الإداري وتحسين جودة المنتجات سواء كانت سلعا أم خدمات، وقد تعددت الأساليب والطرق المستخدمة في ذلك، ومن بينها أسلوب إدارة الجودة الشاملة (نجم، ٢٠١٠).

ومن أهم التطورات التي ظهرت ضمن مفاهيم إدارة الجودة الشاملة مصطلح ستة سيجما الذي يشكل طريقة مبدعة واستراتيجية تستخدم جنبا إلى جنب مع ادوات إدارة الجودة الشاملة الأخرى لرفع مستوى الجودة وتحسين عمليات الإنتاج، وقد أوجدت شركة موتورولا هذا المصطلح،

م.م. حوراء إحسان خليل الكلية التقنية الإدارية/ الكوفة

وكان الهدف من ايجاده هو تحسين أداء العمليات لدرجة يصل فيها عدد القطع المعيبة إلى ٣,٤ قطعة لكل مليون قطعة منتجة (مسلم ٢٠٠٥، ومن المهم تطبيق الجودة في المنشآت المصرفية وبخاصة أن الخدمات المصرفية تختلف عن أية منشأة خدمية من حيث أنها مرتبطة بالوساطة والتسهيلات التجارية وغيرها وفي الاصعدة كافة.

وقد أظهرت دراسة (الكحلوتي ٢٠٠٤، ٦٥) أن هناك تدنيا في درجة استخدام الأسلوب العلمي في قياس مؤشرات تحسين الجودة الشاملة في الأقسام التي شملتها، كما أظهرت تدنى التزام الإدارة بعمليات التحسين والتطوير بأنشطة الجودة في المصارف التي شملتها الدراسة، وكذلك أظهرت الدراسة ضعف الجهود المبذولة لنشر الجودة شعارا أو ممارسة، ومما لاشك فيه أن تطبيق ستة سيجما في القطاع المصرفي له أثر كبير في تعزيز مستوى جودة الخدمات التي يجب أن تفي باحتياجات وتوقعات الزبائن، وجاء البحث ليسهم في معالجة الخلل في أنشطة الجودة الشاملة في المصارف الخاصة، فهي تهدف إلى التعرف على مدى استخدام مفاهيم ستة سيجما لتقليل احتمالات وقوع الأخطاء وإزالة الاختلافات باستخدام أدوات وتقنيات إحصائية كما تهدف إلى

تطوير كفاءة وفعالية الخدمات خاصة بما يتعلق بالوقت والتكلفة إذ يتطلب العمل الجاد في سبيل الحصول على خدمة عالية تسهم في تطوير مستوى الأداء لدى العاملين. وفي بحثنا الحالي سنقوم بدراسة موضوع مدى إمكانية تطبيق مفاهيم ستة سيجما في تقييم وتحسين مستوى الأداء في عينة من المصارف الاهلية العراقية.

المبحث الأول: منهجية البحث:

أولاً: مشكلة البحث:

يمكن صياغة مشكلة البحث في السؤالين الآتيين: ١- ما مدى توفر المقومات المختلفة اللازمة لتطبيق الست سيجما في المصارف الأهلية للقطاع الخاص في النجف الاشرف؟

٢- ما دور الست سيجما في تحسين جودة الخدمات المصرفية من وجهة نظر الإدارة الخاصة للمصارف الأهلية؟

وسيتم التعرف على إجابة هذا السؤال من خلال التعرف على توجهات ادارة المصارف الأهلية نحو تطبيق الست سيجما ايجابية كانت ام سلبية وذلك استنادا إلى توقعاتهم نحو تحقيق جودة الخدمات المصرفية.

ثانيا: فرضيات البحث:

لتحقيق أهداف البحث تم صياغة ثلاث فرضيات رئيسية هي:

1-الفرضية الرئيسية الأولى: "يوجد إسهام من قبل الإدارة في تطبيق SIX SIGMA في المصارف.

٢-الفرضية الرئيسية الثانية: "تعمل فرق العمل (اللجان) بالمصرف بفاعلية لتطبيق SIX":

٣-الفرضية الرئيسية الثالثة: "يوجد تعاون بين الإدارة والأقسام بالمصرف نحو تطبيق SIX
 "SIGMA":

ثالثا: أهداف البحث:

هدف البحث إلى معرفة مدى استخدام الست سيجما في المصارف الأهلية لتحسين المستمر للأداء وذلك من خلال توفر العوامل الرئيسة (لمقومات) التي تشكل حجر الأساس لعملية التطبيق كالعوامل الإدارية والتقنية والمالية والبشرية التي تساهم في نجاح هذا التطبيق، كما وهدف هذا البحث للتعرف على أثر تطبيق الست سيجما على تحسين الأداء المستمر في الخدمات المصرفية وذلك استنادا إلى مخططات الإدارة المتفائلة للجودة المرجوة التي يمكن إن يحققها تطبيق الست سيجما في مجال العمل المصرفي. رابعا: أهمية البحث:

تتلخص أهمية البحث في النقاط الآتية:

القاء الضوء على مفهوم ستة سيجما وعوامل نجاح تطبيقها وأدائها.

٢-اثر البحث العلمي في مفهوم ستة سيجما
 وإمكانية تطبيقها في المصارف الأهلية .

٣- التعرف على أهم الممارسة والتطبيق لهذا المفهوم وما هي عوامل نجاح تطبيقه والكشف عن مدى توفر مقومات تطبيق ستة سيجما في المصارف الأهلية فضلا عن التعرف على اتجاهات الإدارة نحو هذا التطبيق ودوره في تحسين جودة الخدمات المصرفية من وجه نظرة الإدارة.

٤-يعد هذا البحث أساسا للباحثين المستقبليين
 للتعرف على تطبيق ستة سيجما وبيان أهميته في
 المؤسسات الخدمية والإنتاجية على حد سواء.

لقد تم إتباع المنهج الوصفي التحليلي الذي يصف الظاهرة ثم يعمل على تحليلها كما تم استخدام مصادر متعددة وكذلك سيتم تصميم استمارة استبيان خاصة لتحقيق أهداف البحث.

سادساً: خطة البحث:

خامسا: تصميم البحث:

تضمن البحث الدراسة الوصفية والعملية، إذ قسم البحث الى أربعة مباحث، ضم المبحث الأول منهجية البحث العلمي، وتتاول المبحث الثالث الاطار النظري، في حين تتاول المبحث الثالث الجانب العملي وتضمن المبحث الرابع أهم الاستتاجات والتوصيات، وختم البحث بأهم المصادر العربية والأجنبية.

المبحث الثاني: الإطار النظري للبحث:

المطلب الأول: six sigma

أولا: مفهوم تقنية six sigma :

لقد قدمت عدة تعريفات لتقنية six sigma عرفها (brue) بأنها مفهوم إحصائي يستخدم لقياس الانحراف المعياري ويشير إلى العملية التي ينتج عنها أكثر من 3.4 عيب لكل مليون فرصة وهي أيضا فلسفة الإدارة في القضاء على العيوب من خلال الممارسات التي تؤكد على الفهم والقياس وتحسين العمليات (5:5006). ما (هاري وشرويدر) فقد عرفها بأنها عملية تسمح للشركات وتمكنها من التحسين بصورة كبيرة فيما يختص بعملياتها الأساسية وهيكلها وكذالك من خلال تصحيح ومراقبة الأنشطة والإعمال اليومية، بحيث يتم تقليل الفاقد والاستهلاك المصادر، وفي الوقت نفسه تلبية وهروي الحتياجات الزبون وتحقيق القناعة لدية (هاري وشرويد ،77:2008).

فيما يرى (garrison) بأنها طريقة لتحسين العمليات التي تعتمد على التغذية العكسية من الزبائن وتجميع البيانات المرتبطة في الواقع واستخدام تقنيات التحليل من اجل تحقيق التحسين في العمليات ومصطلح six sigma يشير الى العملية التي ينتج عنها ما لا يزيد على 3.4

عيب لكل مليون فرصة ولان هذا المعدل من الأخطاء المنخفضة جدا ارتبط مصطلح six sigma بانعدام العيوب والأخطاء (garrison,et.al.,2010:11)

أما (الشنواني) فيراها فلسفة ترى ان اية عملية مهما اختلفت مراحل تنفيذها فإنها تمر من خلال خطوات ثابتة متكررة وروتينية وبالرغم من ذلك يحدث التباين في الأداء على ذلك يمكن الافادة من تحليل هذا التباين وتحديد اسبابه والتخلص منها وكذلك التعلم من خبرة التكرار في تجنب الاخطاء وبالتالي تطوير العمليات وتحسين الأداء والارتقاء به (الشنواني ،17:2011) .

في حين عرفها (Manville) بأنها أداة تركز على تخفيض الانحراف في العمليات فهي تركز على تقليل التباين او الانحراف في المخرجات بهدف الوصول الى المستوى 3.4 خطا لكل مليون فرصة .(Manville,al.,2012:11).

ومن خلال ما تقدم من التعريفات السابقة يمكن توظيف تقنية six sigma كأداة لقياس وتحسين جودة أداء أجهزة التدقيق الداخلي من خلال مراقبة وتقويم أنشطة الأعمال اليومية للمنظمة من قبل تلك الأجهزة لإيجاد وإزالة أسباب العيوب والأخطاء والتحول من نمط معالجة الأخطاء إلى نمط منع الأخطاء وبالتالي تطوير العمليات

وتحسين الأداء وارتقاء به على مستوى المنظمة ككل.

ثانیا: مبادئ تقنیة six sigma:

تنطلق نقنية Six Sigma من مبادئ رئيسية تميزها عن أي نظام أخر للجودة بحيث تشكل هدفا للمبادئ

والمرتكزات الأساسية التي لايمكن لهذه التقنية أن تسهم من دونها وهذه المبادئ

هى:(Morgn&Brenig,2012:23-25)

- 1) التركيز على الزبائن: يعد التركيز على الزبون امرأ مهما على وفق فلسفة تقنية Six الزبون امرأ مهما على وفق فلسفة تقنية وزيادة حصتها السوقية يعتمد على تلبية احتياجات وتوقعات الزبائن الذالك تضع هذه التقنية الأولويات العليا للتركيز على الزبائن إذ تبدأ بدراسة المتطلبات وتوقعات الزبون وتتهي بدراسة ردود الأفعال ومدى رضا الزبون عن المنتج او الخدمة.
- ٢) إدارة وتسهيل تدفق العمليات لتحديد وفهم كيفية انجاز العمل: يتم التركيز هنا على الأنشطة التي تضيف قيمة من خلال رسم خريطة توصف خطوات العمل كافة مما يسهل تتبع أي عملية لم يتم تتفيذها والتي تمثل فرصة لظهور العيوب أو الأخطاء وعند تطبيق تقنية six sigma فان كل إجراء عملي سواء أكان نصيبها للمنتجات

والخدمات بشكل عملية بحد ذاتها ويعد المحور الأساسي الذي يساعد المنظمة على تحقيق النجاح المستمر.

- ٣) الإدارة الفاعلة المبنية على التخطيط المسبق: يقصد بها أن الإدارة الناجحة تسعى الى معالجة المشكلة ومنع العيوب والأخطاء في المقام الأول قبل حدوثها بمعنى أن هناك إجراءات إدارية وفنية وقائية يتم اتخاذها قبل حدوث المشكلة من أجل تفاديها.
- 3) الإدارة بالاعتماد على الحقائق والحد من التباين: ترفع تقنية SIX SIGMA شعار "MANGMENT BY FACT" (الإدارة بواسطة الحقائق) من اجل تحقيق مستويات عالية من الدقة وهي تدير عملها بالارتكاز على بيانات دقيقة من خلال استخدام المخططات البيانية والمقاييس الإحصائية التي تمكنها من تفسير النتائج بشكل صحيح وهي تركز على الحقائق التي تحتاجها بالفعل وكيفية تحقيق الإفادة القصوى من هذه الحقائق.
- ه) التعاون اللامحدد: تركز تقنية SIX على أهمية التعاون بين مختلف SIGMA المستويات الإدارية في المنظمة كي تستطيع الأقسام معرفة احتياجات الأقسام الأخرى من بيانات وحقائق وموارد مالية وفنية وغيرها من المستلزمات التي تساعد على نجاح مهمة الفريق

ودعم عملية التحسين المستمر للمنطقة.

آ) التحسين المستمر بطريقة المنهجية: تؤكد فلسفة تقنية six sigma على أهمية التحسين المستمر للمنظمات التي ترغب في التطوير ويركز هذا المبدأ على أساس فرضية مفادها ان العمل هو ثمرة سلسلة من الخطوات والنشاطات المترابطة ويعد التحسين المستمر عنصرا مهما لتحقيق الانحرافات وبالتالي الحفاظ على جودة الأداء وزيادة الإنتاجية.

ثالثا: معايير أو عوامل نجاح تقنية six sigma: لقد حددت مجموعة من العوامل الضرورية لنجاح استخدام تقنية six sigma يمكن تلخيصها بالآتي: (68 : مصدر سابق , cho, at.).

1) إن دعم والتزام الإدارة العليا: مساندة والتزام الإدارة العليا تعد شرطا أساسيا لنجاح تطبيق تقنية الإدارة العليا تعد شرطا أساسيا لنجاح تطبيق تقنية المساندة من قمة المنظم وتوفير الجهد والدعم المبذول وتحفيز العاملين في المستويات الإدارية المختلفة بأهمية وفلسفة هذه التقنية بما يضمن النجاح عند تطبيقها.

التحسين المستمر: تؤكد تقنية six sigma
 على فكرة التحسين المستمر لدى المنظمات التي
 تسعى نحو التطوير، وتنظر هذه التقنية للعمل

كمجموعة مترابطة من الخطوات والنشاطات والتحسين المستمر مرتبطا بتطوير العرف بأبعاد العملية الإدارية والفنية بشكل مستمر واتخاذ الإجراءات اللازمة لهذا التطوير.

"") الموارد البشرية والتدريب: هو عنصر مهم وحيوي قبل وإثناء التنفيذ لتطبيق هذه التقنية وذالك لتوفير الكفاءات والمهارات التي تحتاجها المنظمة ولضمان إن الجميع يتحدث بلغة واحدة ومن هذه المهارات التدريب على إدارة العمليات، فالتدريب فهو يوفر فرصة لتطوير وتحسين مستوى أداء العاملين وتعتمد برامج التدريب على خبرات العاملين إذ يتم تطبيق برامج تدريبية لكل مستوى من مستويات الخبرة وتخضع هذه المستويات لنضام الأحزمة.

3) العمليات والأنظمة: إن تطبيق تقنية Six sigma يحتاج إلى نضام معلومات فاعل لاستقبال ونقل المعلومات لاستخدامها في اتخاذ القرار بين أجزاء المنظمة ككل وبالتالي تركز على العمل الجماعي وليس العمل الفردي الذي ينجز من قبل شخص واحد مما تبرز الحاجة لنضام معلومات فاعل يدعم عملية جمع البيانات ويسهل الوصول إليها بسرعة ويوفر وسائل اتصال فاعلة ويوفر فرصة الإرشاد والتوجيه الآلي.

هياس الأداء ونظام الحوافز: لقد أثبتت العديد من التجارب العملية للشركات الكبرى إن ذلك عنصر فاعل لنجاح تطبيق تلك العملية إذ يقيم أداء العاملين من خلال ربط نظامي الحوافز والترقيات ببرامج مشاريع six sigma وربط مكافآت الإدارة العليا بتحقيق الأهداف وإنجاح تطبيق هذه التقنية.

رابعا: مزايا ومحددات تقنية six sigma :

إن استخدام تقنية six sigma يحقق العديد من المزايا إذ تحول الثقافة التنظيمية من الفعل إلى الأسلوب الوقائي اي من نمط مكافئ الأخطاء إلى نمط منع الأخطاء. كما يزيد الوعي ولأدراك بطرائق حل المشكلات وطرائق استخدام الأدوات والتقنيات مما يؤدي إلى زيادة الرضا الوظيفي العاملين وبالتالي التزامهم وتحسين العمل الجماعي على مستوى المنظمة ككل. ويقلل من عدد الخطوات أو الأنشطة التي لا تضيف قيمة مما يؤدي إلى تحقيق وقت الإنتاجية وأداء مما يؤدي إلى تحقيق السرعة في تسليم المنتجات وتقديم الخدمات. (tagathirtha,2013:12

المطلب الثاني: تقييم وتحسين الأداء:

أولا: مفهوم تقيم الأداء وخصائصه:

يعد تقيم العاملين وظيفة جوهرية وحاسمة إذ إن الأداء يمثل واحدا من النتائج المهمة التي ترتبط

بين الأفراد والوظائف والمنظمة والبيئة وتقيم الأداء هو الأداء التي من خلاله يتم قياس جودة العمل وكيفية تطويره. ويمكن القول إن تقييم الأداء يمثل الوصف المنظم لنواحي القوى والضعف المرتبطة بالوظيفة، سواء بصورة فردية أداء العاملين بالوظيفة، بالإضافة إلى إمداد المديرين والعاملين بالمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات ، ومن ثم نجد إن عملية تقيم الأداء تشير إلى تلك الوظيفة المستمرة والأساليب التي تسعى إلى معرفة نقاط القوة والضعف للأداء الفردي أو الجماعي خلال فترة معينة ، والحكم على الأداء لبيان مدى التقدم في العمل، بهدف توفير الأساس الموضوعي لاتخاذ القرارات.

ويعرف بيتش (beach,2006,13) تقيم الأداء: أنه العملية التي تتضمن الإجراءات المنتظمة لتقيم أداء العاملين في إعمالهم المالية وبحث إمكانية تتميتها وتطويرها في المستقبل.

ويهتم هذا التعريف بضرورة وجود إجراءات منظمة متعارف عليها وواضحة لعملية تقييم الأداء هذا ومع أهمية هذه الوظيفة للوقوف على شكل الأداء الماضي الاان أهميتها تزداد لتتمية الأداء العاملين بها، يجب إن تكون قادرة على إدارة سلوك وتصرفات جميع العاملين حتى

يمكنها من تحقيق النتائج المنشودة.

ويرى (werther&davis,2012,8) أن تقيم الأداء يعبر عن العملية التي تقوم المنظمة بمقتضاها تقييم الأداء الوظيفي والسلوكي للعاملين بها، والتي من خلاها ممارستها بدقة تمكن العاملين والمديرين وإدارة المنظمة ككل بالتأكد من المساهمات وجهود الأفراد موجهة نحو غايات وأهداف المنظمة. ويتبين من هذا التعريف إن عملية تقيم الأداء تمثل العملية التي من خلالها يتم التعرف على الأداء وقياس مدى التزام العاملين بسلوكيات العمل المفروضة ، وتحقيق النتائج المحددة خلال الفترة .

ويشير كل من (hall&goodale,1986:32) ان تقييم الأداء يمثل العملية التي من خلالها تقيس المنظمة مدى جودة العمل الذي يمارسه العاملون بها ،ومحاولة تتمية وتطوير الأداء .

ويتضح من هذا التعريف انة يهتم بتأثير عملية الأداء برضاء العاملين ومستوى روحهم المعنوية، وتأثيرها على مدى اعتزاز الأفراد بعملهم وتحقيق ذاتهم مما يدفعهم لتحقيق جودة العمل ولارتقاء بها للمستويات المنشودة.

بناء على ما تقدم نجد ان نظام تقییم أداء العاملین یجب ان یتسم بعدة خصائص تمکنه من

تحقيق الأهداف التي وضعت من أجلها، ومن أهم خصائص نظام تقييم الأداء الفعالة ما يأتي:

() أن يكون صادقا: بحيث يستطيع قياس السلوك او النشاط الذي له علاقة بانجاز عمل الفرد.

٢) أن يكون ثابتا ويمكن الاعتماد عليه: وهذا يشير إلى ثبات نتيجة تقيم أداء احد الأفراد خلال فترة معينة حتى إذا تعددت مصادر تقيمه.

") القبول من المقيمين: ويدل ذلك على ضرورة تقبل الأفراد لهذا النظام والنتائج المترتبة على تطبيقه ومشاركة الأفراد في تصميم النظام وتطويره مما يدعم ويضمن فاعلية تطبيقه.

العدالة والمحاسبة: ويعني ذلك قدرة النظام
 على التميز بين الأداء الجيد وغير الجيد.

الموضوعية: وهذا يعني ان يكون النظام عمليا
 مما يضمن قبوله ولاقتناع بفائدة من قبل الإدارات
 العليا وإطراف التقييم .

آ) العانية: يجب إن يكون نظام التقييم عانيا وليس سريا، وهذا يتضمن إمكانية مناقشة نتائجه من خلال المقابلات التي تعقب إجراء التقييم، واحتمال الاعتراض على النتائج من خلال نظام الاتصالات المفتوح بين إطراف نظام التقييم.

ثانياً: استخدامات تقييم الأداء Performance Evaluation

ينجم تقييم الأداء العديد من سياسات المنظمة بوجه عام والتي من بينها سياسة الاستقطاب وسياسة التدريب والتنمية وسياسة الاختيار والتعيين وسياسة النقل والترقية والسياسات الأخرى وبناء على ذلك نجد ان التقييم الرسمي مطلوب لمساعدة المديرين في اتخاذ معظم القرارات المرتبطة بتقييم الأداء .

ثالثاً: مجالات استخدام تقييم الأداء:

۱) تطویر وتنمیة الأداء performance طویر وتنمیة الأداء development

تسمح للمديرين والمسئولين عن الأفراد بالوقوف كل التصرفات المناسبة والسلوك الواجب اتباعه لتحسين وتنمية الأداء.

- Y) تنظيم المكافآت: organizing rewards تسهم نتائج تقييم الأداء في منح العاملين الممتازين مكافآت وحوافز لقاء أدائهم، مما يرفع من هم اقل مستوى إلى بذل كل ما في وسعهم للوصول إلى المستوى الأفضل، وكلما كانت نتائج التقييم موضوعية ودقيقة أدى ذلك إلى وصول المكافآت والحوافز الى من يستحقها.
 - ٣) اتخاذ قرارات النقل والترقية: promotion decisions

إذ تجري المقارنة بين النتائج ومتطلبات الوظائف التي يتم البحث للنقل اليها سواء كانت تلك الوظائف على نفس المستوى أو لمستوى اعلى

في المرتبة ، وبناء على نتائج المقارنة تقرر البقاء او النقل او الترقية .

2) تخطيط وتنمية المسار الوظيفي: planning and career development

تعد بيانات تقييم الأداء بمثابة الخطوط المرشدة لقرارات تخطيط وتتمية المسار الوظيفي للعاملين وبناء عليها يرسمون الخط الوظيفي لمسار حياتهم في المنظمة من خلال التدرج في الأنشطة والوظائف المختلفة.

o) تصحیح أخطاء تصمیم الوظائف: debugging gobs design

قد يمثل الأداء السيئ انعكاسا وعلامة على سوء تصميم الوظائف ويعمل تقييم الأداء على مساعدة الإدارة لتشخيص وتحديد الأخطاء التي أدت إلى سوء التصميم ومن ثم سوء الأداء.

٦) دراسة أثر العوامل الخارجية:

يتأثر الأداء أحيانا بالعوامل التي تقع خارج بيئة العمل مثل الأسرة والنواحي المالية وغيرها من المتغيرات الشخصية والاجتماعية فإذا لم تدرس وتحلل هذه العوامل من خلال نظم تقيم الأداء فان الأداء سيتدهور نتيجة عوامل ترتبط ببيئة العمل الداخلية.

رابعاً: المشكلات التي تواجه عملية نقييم الأداء: Broblems facing performance appraisal process

تتعدد المشكلات المصاحبة لعملية تقييم الأداء مما يفقد موضوعيتها وعدالتها ويمثل التحيز biase العامل الجوهري وراء غالبية هذه المشكلات ويحدث التحيز نتيجة تأثر المدير بالاتجاهات والنواحي العاطفية.

وفيما يلي نلقي الضوء على بعض مشكلات تقييم الأداء:

۱) التساهل اللين أو التشدد والصدمة: leniency and soft or militancy and Rigor

عند تقييم أداء العاملين قد يميل بعض المديرين إلى التساهل مع الجميع وذلك بوضع درجات عالية لإرضاء الجميع، ومراعاة للحالات الإنسانية، بالإضافة إلى تجنب مواجهة العاملين عند مناقشة معدلات الأداء في مرحلة التغذية المرتدة. وعلى عكس ذلك قد تجد بعض المديرين يتسمون بالتشدد فيها.

Y) التشابه والتقارب مع المقيم: similarities and convergence with the resident ويشير ذلك إلى ميل المدير عند تقييم أداء مرؤوسيه إلى من هم على شكلية ويسيرون على دربة أو يؤون العمل بنفس الطريقة التي كان يتبعها وقت إن كان مكانهم. وهنا يجب على المديرين إن يستشعروا أهمية الإبداع في العمل والتقييم الموضوعي بعيدا عن مقارنة الأفراد

بالذات والبحث عن نقاط الالتقاء والتشابه.

error first :خطأ الانطباع الأول impression

يقع كثيرون تحت مظلة خطأ الانطباعات الأولى خاصة إذا اشتمل تفسيرها على تخمينات وتوقعات من المديرين عن أداء المرؤوسين. ويجب على المديرين أن يؤسسوا قراراتهم وتقييمهم على معلومات دقيقة وصادقة، فالتقييم السيء يترتب عليه قرارات قد تضر بالمنظمة والعاملين.

٤) تأثير الهالة: halo effect

ويدل ذلك تأثر المدير بمرؤوسيه , فإذا تميز أحد المرؤوسين بنقطة قوة معينة نجد المدير يعكسها على جميع الجوانب التي يقيمها لدى هذا المرؤوس والعكس صحيح، أما إذا اوجد نقطة ضعف أو بعض الصفات أو التصرفات السلبية تجده يعكسها على السلوك العام للموظف، وتتجه لعدم موضوعية الإحكام السابقة، والتحيز اللاإرادي الذي يقع فيه المدير يجب علية إلا

o) خطأ الاختلاف والتباعد: and spacing

يسمح لانطباع معين عن احد مرؤوسيه ان يؤثر

في حكمة عن باقي العناصر بموضوعية.

تبني بعض التقييمات الخاطئة على اتجاهات سلبية نحو بعض مرؤوسيه وتميزه عليهم، وذلك

لكونهم يختلفون معه في الفهم والمعتقدات والاتجاهات والعادات والتقاليد او في بعض خصائصهم الديموغرافية.

ولقد دلت الدراسات على ان هناك بعض النقاط الواجب مراعاتها لتقليل حدوث مشكلات وأخطاء تقييم أداء من بينها:

- ١) الحرص على علانية التقييم.
- ٢) استخدام المقابلات التقييمين الأداء.
- ٣) استخدام أكثر من نموذج لتقييم الأداء.
- ٤) تطوير أنظمة تقييم الأداء لتحقيق الشروط الموضوعية المطلوبة.
- تدریب المقیمین تدریبا شاملا والتأکد من معرفتهم بمعدلات ومقاییس الأداء.

خامسا: فوائد تقييم الأداء:

- ا) تفادي مشكلة عدم الواقعية في تحديد الأهداف مما يجعلها أهدافا هلامية بعيدة عن أي قياس أو تقويم موضوعي.
- ٢) الارتكاز على أهداف واضحة قابلة للقياس
 لإعطاء توصيف دقيق للأعمال المطلوب القيام
 بها لإنجاز تلك الأهداف.
- ٣) اتخاذ الإجراءات الوقائية والتصحيحية والتحفيزية في أوقاتها المناسبة.
- ٤) تفعيل دور الإدارة المتواصل في تحقيق رضاء المستفيدين من الخدمة وتجاوز توقعاته والارتقاء بجودة الخدمات المقدمة.

- المساعدة في إعداد ومراجعة الميزانية إضافة إلى المساهمة في ترشيد التدفقات وتتمية الإيرادات.
- آ) تحدد وحدات قياس ممكنة لتتعرض لمشكلات قياس الأداء في وحدات الجهاز الحكومي بمسؤولية أداء الخدمات.

سادساً: نماذج تقييم الأداء:

وضعت العديد من النماذج لقياس أداء المؤسسات المصرفية و تختلف نماذج التقييم باختلاف المستفيدين من تقارير الأداء، وكون هذه العملية مهمة بالنسبة للبنوك والجهات الرقابية كذلك استخدمت عدة نماذج للتقييم و سوف يتم التطرق إلى نموذجين من بين عدة نماذج وهما: نموذج بطاقة الأداء المتوازن ونموذج العائد على حقوق الملكية :

١) نموذج بطاقة الأداء المتوازن:

تسمح بطاقة الأداء المتوازن بتقييم أداء المؤسسة بشكل متوازن وشامل، وتعمل على تفادي أوجه القصور في أنظمة التقييم التقليدية (يحياوي و لدرع، ٢٠١١: ٨٣).

وتعرف بطاقة الأداء المتوازن على أنها "نظام إداري يهدف إلى مساعدة المؤسسة على ترجمة رؤيتها ورسالتها وإستراتجيتها إلى مجموعة من الأهداف، كما تعتبر أداة فعالة لمتابعة الأداء في مقابل الأهداف المنجزة، كما يساعد على

تطبيق الخطط وضبط ومراقبة النمو المؤسسي بطريقة سهلة تجمع فيها كافة الأهداف والاستراتجيات" (نديم، ٢٠١٣: ١٠). وتعتمد بطاقة الاداء المتوازن على عدة ابعاد اهمها البعد المالي وبعد العملاء وبعد العمليات الداخلية وبعد التعلم والنمو.

۲) نموذج العائد على حقوق الملكية لقياس
 الأداء:

الذي يوضح العلاقة المتبادلة بين الربحية والمخاطرة انطلاقا من اعتماده على القوائم المالية، وبالاعتماد على مؤشرات العائد والمخاطرة (حماد، ١٩٩٩، ص:٧٧). وقد استخدم هذا النموذج منذ بداية السبعينات في الولايات المتحدة الأمريكية من طرف دايفيد كول، كإجراء لتقييم أداء المصارف، وذلك من خلال تحليل مجموعة من النسب يتم تلخيصها في عدة أشكال تمكن المحلل من تقييم مصدر وحجم أرباح المصرف الخاصة بمخاطر تم اختيارها، وتمثل أساسا في مخاطر الائتمان، ومخاطر رأس السيولة، ومخاطر معدل الفائدة، ومخاطر رأس المال ومخاطر التشغيل (حماد، ١٩٩٩؛ ٧٠).

لقد شهد القرن العشرين وبداية القرن الحادي والعشرون تحديات عالمية واسعة النطاق في

سابعاً: تطبيق الست سيجما في المصارف:

إطار العولمة والتغير التكنولوجي السريع وانتشار تقنية المعلومات والانترنيت وكل هذه التحديات تعرض على المنظمات مزيدا من الانفتاح والتجديد والإبداع والتطوير وذلك بهدف التحسين المستمر لجودة المنتجات والخدمات من جهة وتخفيض تكاليفها من جهة أخرى لمواجهة هذه التحديات ظهرت عدة أنظمة ومفاهيم إدارية حديثة أسهمت بشكل فعال لتطوير هذه المنظمات وتعتبر إدارة الجودة الشاملة total quality واحدة من أهم الأنظمة الحديثة التي تطورت وانتشرت انتشارا كبيرا في الدول العالم .

وتتتج عن إدارة الجودة الشاملة ما يطلق عليه Six sigma والتي تستخدم لتقليل احتمالات الأخطاء. إن الهدف من استخدام سيجما ستة هو إزالة الاختلافات وتقليل أخطاء الأعمال باستخدام أدوات وتقنيات إحصائية إذ يقوم فريق سيجما ستة بتطوير فعالية الخدمات وتحقيق الخصائص المرغوبة فيها وتطوير كفاءة فعالة للخدمات الخاصة بما يتعلق بالوقت والتكلفة.

ينظر لسجما ستة من منظور علم منهج على أنها عملية تحسين الاستراتيجية والمنشأة وذلك باستخدام نموذج ديماك (dmaic) مختصر الخطوات المختصة الخمس في منهجية سيجما

ستة وهذه الخطوات هي تعريف المشكلة (define) والقياس (measure) والتحليل (analyze) ولا تقتصر هذه المنهجية على عمل قطاع معين كصناعة مثلا ولكنها تستخدم في جميع المجالات.

وقد عرف سيجما ستة في القطاع المصرفي: عملية إحصائية منتظمة لكشف ومعالجة العيوب في الأداء وذلك باستخدام منهجية سيجما ستة لتخفيض الاختلافات الخدمية والمالية التي تؤدي الى إطالة الوقت والتكاليف العالية والنتائج السيئة بالأخطاء الائتمانية والتكاليف العالية وفترة تسديد القروض ويبين أن سيجما ستة تقوم بكشف العيوب وتعمل على معالجتها.

ثامناً: فوائد تطبيق سيجما ستة في القطاع المصرفى:

إن فوائد تطبيق سيجما ستة في القطاع المصرفي تؤدي إلى تقليل الأخطاء الائتمانية وتحسين الجودة والأرباح وزيادة معدل العائد على الملكية وزيادة رضا الزبون والعاملين والوصول إلى درجة الكمال والخلو من الأخطاء.

وقد بين (النعيمي وصويص، ٢٠٠٨: ٤٧) أن المنهج الاساسي لستة سيجما يتمثل في تفعيل دور الرقابة وتحسين الاداء على كافة مجالات المنظمة لتتمكن من مواجهة الاحتياجات المتغيرة للعملاء، والسوق والتكنولوجيا من أجل منفعة

الموظفين والعملاء والمساهمين ومصلحتهم. وتعد الصناعة المصرفية بمثابة القلب النابض في اقتصاديات الدول، لما تلعبه من دور مهم في دفع عجلة التتمية الاقتصادية، كذلك فإن القطاع المصرفي يمثل في معظم دول العالم الشريان الرئيس في اقتصادياتها، إذ يحتل مكانة الصدارة بين القطاعات الاقتصادية الأخرى.

تاسعاً: نماذج الستة سيجما المستخدمة في عمليات التحسين المستمر:

لقد أصبح التحسين المستمر جزء من الفكر الإداري الحديث كما انه جزء من خبرة الشركات في ممارسة إدارة الجودة الشاملة لذا لم يعد بالإمكان الحديث عن أي مدخل جديد في مجال الجودة دون الحديث عن دور التحسين، وفي ستة سيجما تم تقديم نماذج عديدة والتي يمكن استخدامها لتحسين العمليات منها ما يختص بتلك بتحسين المنتجات الحالية ومنها ما يختص بتلك المنتجات التي في طور التصميم وفيما يلي شرح لتلك النماذج.

النموذج الأول: نموذج تحسين عمليات المنتجات الحالبة:

نموذج dmaic وهذه الكلمة هي عبارة عن الختصار للأحرف الأولى للمراحل التي يتكون منها النموذج وهي عبارة عن خمس مراحل.

١. تعريف المشكلة:define

measure: القياس.٢

analyze: التحليل. ٣

٤. التحسين :improre

٥. الرقابة :control

۱) مراحل دورة Burl2006:91) damic) مراحل

- تحديد/تعريف العملية: تتكون العمليات الرئيسية في المؤسسة من مجموعة من العمليات الحرجة والتي تهدف إلى تحقيق جودة الزبون إذ يتم في هذه المرحلة تحديد الهدف، تحديد الموارد المستخدمة، المشكلات التي يتم معالجتها وتطوير خطة التنفيذ.
- قياس العملية :في هذه المرحلة يتم تطوير مقاييس العملية الأساسية وجمع وتحليل العمليات وكذالك تحديد التدفق الحيوي للعمليات المؤشرة ،وتحديد قيم مقدرة للعملية ونضام القياس .
- تحليل العملية: في هذه المرحلة يتم البحث عن الأسباب وتأثيرها والقيام بالتحليل المتعدد وتحدد مكانان التباين وفهم الارتباطات.
- تحسين العملية: وفيها يتم الرقابة على العملية المحسنة ومقارنتها بما هو محدد من المعايير أو القيم المستهدفة وتنفيذ مخطط رقابة المتغيرات
- المراقبة العملية: وهي المرحلة الأخيرة إذ يتم هنا تطور عملية رقابية لمتابعة التغيرات التي تحصل في الشركة حيلا يتم وضع خطة وقائية

للتعامل مع المشكلات المتوقع حدوثها، ويتم أيضا التأكد من إن التحسينات التي نتجت من عملية التطبيق سوف يستمر أثرها لفترة طويلة ويتم تطوير بعض الأدوات لمساعدة الإدارة على السيطرة على العمليات والمخرجات المتوقعة.

وهنا أشار كل من (deming وعمليات الله وجود علاقة بين حلقة deming وعمليات الشلاثة الأولى من ستة سيجما إذ إن العمليات الثلاثة الأولى من نموذج dmaic تقع ضمن مرحلة (التخطيط) أما عملية التحسين تقع ضمن مرحلة (التنفيذ والدراسة) في حين تقع عملية الرقابة في مرحلة (الفعل) من حلقة deming . (الحكيم مرحلة (الفعل) من حلقة deming . (الحكيم 2009).

النموذج الثاني: نموذج المنتجات التي في طور التصميم:

نموذج dfss وهذه الكلمة هي عبارة عن اختصار للأحرف الأولى من الكلمات التالية.

على أنه منهجية منظمة تستخدم أدوات علمية على أنه منهجية منظمة تستخدم أدوات علمية للعمل على تصميم منتجات والخدمات والعمليات التي تقابل توقعات العميل في مستويات الجودة ستة سيجما ويتم استخدام هذا النموذج عند التفكير في طرح منتجات جديدة في الأسواق مما يعني إن المنتج أو الخدمة سيتمتع بثقة كبيرة،

وقبول ايجابي بسبب انخفاض مستوى العيوب في هذا المنتج أو الخدمة .

ويستخدم نموذج dfss عدة طرق منها (idov) وطريقة (dmadr) .

(pyzdek and kellere,2010:22)

۱) طريقة (idov)تتكون من أربعة مراحل وهي:

identify: عرف

design: صمم .٢

۳. التعظيم :optimize

٤. المصداقية :validate

- المرحلة الأولى /التعريف: ويتم في هذه المرحلة التعرف على المستهلكين المتوقعين، وما هو المنتج الذي يفضلونه، وماذا يتوقعون عند حصولهم على المنتج، وكذلك التعرف على أهم الخصائص الجودة في المنتج ومن ثم يتم التخطيط لتلك المتطلبات وترجمتها على شكل علاقة مابين متطلبات المستهلكين وما بين ماهو مطلوب تنفيذه ومن ثم الصورة النهائية للمنتجات و الخدمة المراد تقديمها .
- المرحلة الثانية /التصميم: ويتم هنا تحليل الصورة النهائية للمنتج أو الخدمة التي تم التوصل إليها سابقا وتحديد الموارد اللازمة لعملية التصميم لإخراج المنتج بمواصفات الجودة المطلوبة ومن ثم تحديد عدة تصاميم مختلفة انتهاءً باستنتاج مخاطر الفشل التي قد تواجه كل

تصميم.

- المرحلة الثالثة /التعظيم: وهي المرحلة النهائية في التصميم إذ يتم التأكد من تصميم المنتج بالشكل المخطط لة وصولة للدرجة العظمى من الجودة المطلوبة ضمن الميزانية المقدرة ويتم أيضا التأكد من صلاحية المنتج للتسويق.
- المرحلة الرابعة /المصداقية: يتم هنا في هذه المرحلة التدقيق على العملية من بداية تقسيمها وحتى إخراج المنتج النهائي إذ يتم التأكد من أن الشكل النهائي للمنتج يلبي متطلبات المستهلكين ويتم بعدها تقييم هذه المرحلة ومن ثم وضع خطة وقائية لمواجهة إي مشاكل قد تحدث عند تسويق المنتج.
- ۲) طريقة (dmadr) وتتكون هذه المرحلة من المراحل التالية:
- تعريف:Define ويتم هنا تحديد أهداف المشروع ومتطلبات العملاء.
- القياس : measure تقييم وقياس حاجات ومواصفات العميل.
- التحليل : analyze تحليل خيارات العميل التابية متطلبات العميل.
- التصميم :design تطوير العمليات والعمل على تصميمها لتلبية متطلبات العميل.
- التحقق :verify تدقيق التصميم ليتوافق مع متطلبات العميل.

المبحث الثالث الجانب العملى:

يتناول هذا المبحث وصفًا للأفراد مجتمع البحث وعينته، وكذلك أداة البحث المستخدمة، كما يتضمن وصفًا للإجراءات التي تم القيام بها في تقنين أداة البحث وتطبيقها، والمعالجات الإحصائية التي تم الاعتماد عليها في تحليل البحث ونتائج اختبار الفرضيات.

أولا: منهج البحث:

حتى تتحقق الأهداف التي يصبو إليها البحث فقد قام الباحث بانتهاج المنهج الوصفي التحليلي والذي يحاول تقييم وتحسين six sigma في المصارف الأهلية، ويحاول المنهج الوصفي التحليلي أن يقارن ويفسر ويقيم آملا في التوصل إلى تعميمات ذات معنى يزيد بها رصيد المعرفة عن الموضوع.

ثانيا: مجتمع وعينة البحث:

تضم عينة البحث المحاسبين والمدراء الماليين في المصارف الاهلية، في العراق النجف الاشرف. وقد تم توزيع (٣٠) استبانة على عينة البحث في المصارف الأهلية، وبلغ عدد الاستبيانات غير المسترجعة (٥) استبانة، أي أن نسبة الاستجابة بلغت ٩٥% وبعد تقحص الاستبيانات المستردة لم يستبعد أي منها نظرا لتحقق الشروط المطلوبة، وبالتالى تم تحليل (٢٥) استبانة، أي نسبة

الاستبيانات التي تم تحليلها هي نفس نسبة الاستجابة وهي ٩٥%، وفيما يلي توزيع أفراد عينة البحث حسب المعلومات الشخصية:

الوصف الإحصائي لخصائص وسمات عينة البحث:

ا) توزيع أفراد عينة البحث حسب الجنس: جدول
 (١). (ظ: الجداول في نهاية البحث).

تبين من خلال النتائج الموضحة في جدول (١) أن نسبة % 50 من أفراد عينة البحث من الذكور، بينما نسبة الإناث %50 من عينة البحث.

٢) توزيع أفراد عينة البحث حسب المؤهل
 العلمي: جدول (٢).

تبين من خلال النتائج الموضحة في جدول (٢) أن نسبة 16.0% من أفراد عينة البحث مؤهلهم العلمي دبلوم، بينما نسبة 46.0% مؤهلهم العلمي بكالوريوس، في حين إن 20% مؤهلهم العلمي ماجستير. ويتضح مما سبق أن هناك تتوع في المؤهلات العلمية لدى عينة البحث، ولكن يتبين إن النسبة الأكبر من أفراد العينة من حملة شهادة البكالوريوس. وهذا دليل على أن غالبية المبحوثين على درجة عالية من المستوى العلمي، وهذا يطمئن الباحث لقدرة غالبية المبحوثين على تفهم أسئلة الاستبانة والإجابة

عليها وتزويده بالمعلومات اللازمة، كما أن المؤهل العلمي مؤشر على قدرة وكفاءة المبحوثين ٣) توزيع أفراد عينة البحث حسب المنصب الوظيفي: جدول (٣).

تبين من خلال النتائج الموضحة في جدول (٣) أن نسبة 0 % من أفراد عينة البحث منصبهم الوظيفي مدير عام أدارة، ونسبة 4.0 % منصبهم الوظيفي مدير إدارة، ونسبة 8.0 % منصبهم الوظيفي رئيس قسم، ونسبة 0.88 % منصبهم الوظيفي موظفون، ويتضح مما سبق أن هناك تتوعا في المناصب الوظيفية لدى عينة البحث، وتعد هذه نتيجة مناسبة وملائمة نظراً لطبيعة عمل المصرف ولهذا تكون الإجابات على الاستبانة على درجة من الدقة والمصداقية، يمكن الاعتماد عليها.

توزيع مجتمع البحث حسب الدورات التدريبية في مجال منهج Six Sigma: جدول (٤) الدورات التدريبية في مجال منهج Six Sigma.

ويتضح من الجدول رقم (٤) أن ما نسبته ١٢% التحقوا بأكثر من دورة واحدة، وهذا دليل على حداثة الموضوع.

ثالثا: أدوات جمع البيانات:

يقوم الباحث من دون شك باختيار الأداة الملائمة لتجميع بياناته ومن المناسب على كل حال إن يستقيد من أكثر من أداة واحدة في بحثه. إن

وسائل جمع البيانات والمعلومات كثيرة ومتتوعة لكنها تستخدم منفردة أو مجتمعة وذلك حسب طبيعة الموضوع محل البحث. لذلك إن نجاح أي بحث يتوقف إلى حد كبير على حسن اختيار الأدوات المناسبة من اجل الحصول على معلومات وبيانات حول الظاهرة محل البحث والدراسة، وعلى هذا الأساس، إضافة إلى الأبحاث والدراسات ذات الصلة بموضوع البحث والمنشورة في الدوريات وعبر الإنترنت، قام الباحث بتصميم استبانه خاصة حول "مدى الباحث بتصميم استبانه خاصة حول "مدى الأهلية لتقييم وتحسين الأداء "، بالاستناد إلى نتائج الدراسات السابقة، والمتغيرات المستقلة والتابعة للدراسة، وتم توزيعها على أفراد العينة، واستعادتها باليد.

إذ تم تصميم استبيان مكون من (5) درجات، و كانت درجة الإجابة لكل فقرة (5) درجات بحيث كانت أقل الإجابات هو (1) ويعني عدم الموافقة بشدة على الفقرة، اعلى الإجابات الرقم (5) ويعني الموافقة بشدة على الفقرة ونقطة الحياد هنا (3).

رابعا: صدق وثبات الاستبانة:

يقصد بصدق الاستبانة ان تقيس أسئلة الاستبانة ما أعدت لقياسه، وقد تم التحقق من صدق الاستبانة من خلال التالى:

1) الاستبانة من وجهة نظر المحكمين: عرض الباحث الاستبانة بصورتها الأولية على مجموعة من المحكمين التي تتألف من أعضاء الهيئة التدريسية في الكلية الادارة والاقتصاد، قسم المحاسبة، جامعة بغداد.

وقد طلب الباحث إبداء آرائهم في مدى مناسبة كل العبارات لقياس ما وضعت لأجله ومدى وضوح صياغة العبارات ومدى مناسبة كل عبارة للمحور الذي ينتمي إليه، وكفاية العبارة لتغطية كل محور من محاور البحث، بالإضافة إلى اقتراح ما يرونه ضروريا من تعديل صياغة العبارات أو حذفها، واستنادا إلى الملاحظات والتوجيهات التي أبداها المحكمون قام الباحث بإجراء التعديلات التي اتفق عليها المحكمين.

٢) صدق الاتساق الداخلي: تم حساب الاتساق لفقرات الاستبيان على عينة من البحث البالغ حجمها ٤٨ مفردة، وذلك بحساب معاملات الارتباط بين كل فقرة والدرجة الكلية للمحور التابعة له، ويبين الجدول رقم ٥ إن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى دلالة (0.05) إذ إن قيمة الاحتمالية لكل فقرة اقل من 0.05 وبذلك تعتبر فقرات الاستبانة صادقة لما وضعت لقياسه.

٣) ثبات الاستبانة: يقصد بثبات الاستبانة أن

تعطي نفس النتيجة لو تم إعادة توزيعها تحت نفس الظروف والشروط، أو بعبارة أخرى إن ثبات الاستبانة يعني الاستقرار في النتائج وعدم تغييرها بشكل كبير فيما لو تم إعادة توزيعها على إفراد العينة عدة مرات خلال فترات زمنية معينة، وتم حساب الثبات وفق معامل الفا كرونباخ وكما يوضحها الجدول رقم (٦).

3) الثبات بطريقة التجزئة النصفية: بعد تطبيق الاستبانة تم تجزئة فقرات الاختبار الى جزأين وهما الأسئلة ذات الأرقام الفردية والأسئلة ذات الأرقام الزوجية، ثم تم احتساب معامل الارتباط بين درجات الأسئلة الفردية والزوجية وبعد ذلك تم تصحيح معامل الارتباط بمعامل سيبرمان براون تصحيح معامل الارتباط بمعامل سيبرمان براون مرتفعة ودالة احصائيا وهذا يدل سبيرمان براون مرتفعة ودالة احصائيا وهذا يدل على أن الاستبانة تتمتع بمعامل ثبات مرتفع. معامل الارتباط المعدل $\frac{2r}{2+r}$ إذ إن r معامل الارتباط بين درجات الأسئلة الفردية ودرجات الأسئلة الفردية ودرجات الأسئلة الزوجية وكما يوضحها الجدول رقم (r).

خامسا: الأساليب الإحصائية:

تحليل فقرات الاستبانة واختبار الفرضيات:

أجرى الباحث تحليل لمحاور البحث لمعرفة واقع هذه المحاور لدى مجتمع البحث، وفيما يلى نتائج

استخدام T للعينة الواحدة (one sample T التحليل فقرات الاستبانة الواختبار الفرضيات، "والقاعدة العامة لقبول أو واختبار الفرضيات، "والقاعدة العامة لقبول أو رفض الفرض العدمي باستخدام P value ، إذا كانتعاب P اقل من (أو تساوي) مستوى المعنوية (α) الذي يحدده الباحث فإننا نرفض الفرض العدمي ونقبل الفرض البديل والعكس الفرض العدمي ونقبل الفرض البديل والعكس صحيح"، ويمكن توضيح نتائج تحليل محاور وفرضيات البحث من خلال الآتي:

المحور الأول: "ما مدى إسهام الإدارة في مؤسستكم حول تطبيق six sigma"

التعرف على استجابات أفراد البحث حول المحور الأول، فقد تم إيجاد قيمة اختبار T للعينة الواحدة والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فقرة من فقرات المحور والدرجة الكلية للمحور، إذ تبين أن المتوسط الحسابي 4.08 والانحراف المعياري 4.08 أما اختبار T فتساوي والانحراف المعياري 4.08 أما اختبار T فتساوي من 6.64، والقيمة الاحتمالية 0.000 وهي اقل من 6.04 مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة للمحور الأول، قد زاد عن درجة الحياد وهي 3، وهذا يدل على وجود علاقة بين تقنية وهي 3، وهذا يدل على وجود علاقة بين تقنية وهي الأهلية.

ويتضح من خلال تحليل الفقرات للمحور الأول ما يأتي: يتضح من الجدول السابق رقم (٨) أن المتوسط الحسابي لجميع فقرات المحور يساوي

(٤٠٠٨) وبانحراف معياري يبلغ (٤٠٠٨). وتبين نتائج اختبار t ان قيمة P value تساوي (٢،٦٤) وهي اعلى من مستوى المعنوية α (٢،٦٤) وهي اعلى من مستوى الفرضية الأولى التي مفادها يوجد إسهام من قبل الإدارة في تطبيق SIX SIGMA.

المحور الثاني: "ما مدى فاعلية فرق العمل (اللجان) بمؤسستكم لتطبيق six sigma ".

يتبين من خلال استجابات أفراد عينة البحث حول المحور الثاني أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات في هذا المحور 3.896 أما الانحراف المعياري 0.90 وقيمة اختبار T5.24 أما القيمة الاحتمالية 0.0006. وذلك موضح في الجدول رقم (٩).

يمكن القول وبشكل عام: إن المتوسط الحسابي يساوي 3.896 والانحراف المعياري يساوي يساوي 0.90، والقيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي المحور الثاني" ما مدى اعلية فرق العمل (اللجان) بمؤسستكم لتطبيق six sigma ". دالة إحصائياً عند مستوى دلالة الاستجابة لهذا المحور يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي 3 وهذا يعني عدم فاعلية فرق العمل (اللجان) في المصارف الأهلية لتطبيق تقنية six sigma ،مما يعنى رفض

الفرضية الثانية التي مفادها" تعمل فرق العمل (اللجان) بالمصرف بفاعلية لتطبيق SIX".

المحور الثالث: "ما مدى تعاون الإدارات والأقسام بمؤسستكم نحو تطبيق six sigma" يتبين من خلال استجابات أفراد عينة البحث حول المحور الثالث أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات في هذا المحور هو 3.816 أما الانحراف المعياري 0.95 وقيمة اختبار T4.60 أما القيمة الاحتمالية 0.034 ، وتظهر هذه النتائج في الجدول رقم (١٠).

يمكن القول بشكل عام: إن المتوسط الحسابي للمحور الثالث يساوي 3.816، والانحراف المعياري 0.95 قيمة اختبار الإشارة 0.034، وأن القيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي 0.034 لجميع فقرات المحور لذلك يعتبر المحور الثالث ذو دالة إحصائية عند مستوى دلالة $(\alpha \le 0.05)$ ، مما يدل على إن متوسط درجة الاستجابة لهذا المحور يختلف جوهرياً عن درجة الموافقة المتوسطة وهي (3) وهذا يعني عدم وجود تعاون بين الإدارة والأقسام في المصارف الأهلية في الستخدام تقنية Six sigma .مما يعني رفض الفرضية الثالثة التي مفادها" يوجد تعاون بين الإدارة والأقسام بالمصرف نحو تطبيق $(\alpha \le 0.05)$

تقف أمام الإدارات والأقسام في استخدام تقنية تقف أمام الإدارات والأقسام في استخدام تقنية six sigma من وجهة نظرة العاملين في المصارف الأهلية مما يتطلب التطوير والتقييم والتحسين لهذه التقنية وكيفية استخدامها في المصارف الأهلية

المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات:

اولاً: الاستتتاجات:

1) تتوفر لدى الإدارة العليا استراتيجية واضحة لعمليات التطوير، كما انه يتوفر دليل واضح حول سياسات وأهداف الجودة في المصارف الاهلية.

٢) تأكيد الإدارة العليا إن التميز في خدمة الزبائن
 من أهم أهدافها، كما يوجد اهتمام لدى الإدارة
 العليا بقياس مستويات رضا العملاء.

") تتبنى الإدارة العليا الجودة والتحسين المستمر في مهامها كما تسعى للعمل من اجل ذلك باستمرار الإدارة العليا لديها الاستعداد للالتزام الفعال لتطبيق six sigma ودعم أنشطة التطبيق المختلفة.

غ) بشكل عام يمكن القول: إن هناك موافقة من قبل أفراد العينة على الاستعداد لتوفير الإمكانيات التقنية اللازمة لتطبيق تقنية six sigma وكانت الموافقة على مدى توفرها أكبر من الموافقة على

توفر الإمكانيات الإدارية.

استعداد الإدارة العليا لتوفير نظام معلومات
 العملاء والخدمات المقدمة لهم بحيث يتم
 تحديث بياناته بشكل مستمر.

7) ويرى أفراد العينة إن المصارف الأهلية بشكل عام تتوفر لديهم الإمكانيات المالية اللازمة لتطبيق تقنية six sigma بشكل عام. كما ان هناك موافقة من قبل أفراد العينة على إمكانية توفر موارد بشرية تساعد على تطبيق six sigma

ثانياً: التوصيات:

بناء على النتائج السابقة يمكن الخروج بالتوصيات الآتية:

ضرورة الاهتمام بعملية التخطيط والتأكيد على تبني نهج واضح لعمليات تطوير الجودة وعمليات المصارف لغرض التحسين المستمر في المصارف الأهلية.

٢) ضرورة توفير دليل واضح حول سياسات وأهداف الجودة في المصارف.

٣) ضرورة مراعاة الاتجاهات الحديثة في الجودة ومحاولة عكسها ضمن خطط واستراتيجيات المؤسسات الخدمية المصرفية مثل مفهوم six .

٤) ضرورة توفير المقومات الأساسية المختلفة (الإدارية، البشرية، التقنية) اللازمة لعملية التطبيق.

ه) ضرورة الاهتمام بمفهوم تطبيق six sigma ومحاولة العمل على توعية العاملين في المزايا المصارف بمفهوم six sigma وما هي المزايا التي يمكن إن يجنبها كل العاملين والعملاء عند تطبيق six sigma .

آ) التأكيد على أهمية تطبيق six sigma
 وخاصة في القطاع المصرفي لما لهذا القطاع من خصوصية تميزه عن باقي القطاعات الأخرى .

مجلة مركز دراسات الكوفة: مجلة فصلية محكمة

جدول (١) توزيع أفراد عينة البحث حسب الجنس

النسبة%	التكرار	الجنس
44.0	11	ذكر
56.0	14	أنثى
100.0	25	المجموع

جدول (٢) توزيع أفراد عينة البحث حسب المؤهل العلمي

النسبة%	التكرار	المؤهل
		العلمي
16.0	4	دبلوم
46.0	16	بكالوريوس
20.0	5	ماجستير
100.0	25	المجموع

جدول (٣) توزيع أفراد عينة البحث حسب المنصب الوظيفي

النسبة %	التكرار	المنصب الوظيفي
0.0	0	مدير عام إدارة
4.0	1	مدير إدارة
8.0	2	رئيس القسم
88.0	22	موظفين
100.0	25	المجموع

جدول (٤) الدورات التدريبية في مجال منهج

النسبة المئوية	العدد	الدورات التدريبية في مجال
%		منهج سيجما ستة
٨٨	77	لا يوجد
٨	۲	من ۱–۳ دورات
٤	1	أكثر من ٣ دورات
١	70	المجموع

جدول رقم (٥) معامل الارتباط بين كل محور من محاور البحث مع المعدل الكلي لفقرات الاستبانة

القيمة	معمل	المحور
الاحتمالية	الارتباط	
10	۰،٦٠٣	المحور الأول: ما مدى إسهام الإدارة في مؤسستكم حول تطبيق مفهوم
		." six sigma
19	۰،۷۳٥	المحور الثاني: ما مدى فاعلية فرق العمل (اللجان) بمؤسستكم لتطبيق Six
		." sigma
١٢،٠	٠،٨٨٢	المحور الثالث: ما مدى تعاون الإدارات والأقسام بمؤسستكم نحو تطبيق
		." six sigma

 $[\]alpha \le 0.05$ الارتباط دال إحصائيا *

مجلة مركز دراسات الكوفة: مجلة فصلية محكمة

جدول (٦) معامل الفا كرونباخ لقياس ثبات الاستبانة

ور عد	375	معامل الفا
	الفقرات	_ كرونباخ
ور الأول: : ما مدى إسهام الإدارة في مؤسستكم حول تطبيق ٧	٧	٤٠٧٠٤
، six sigma ا		
رر الثاني: ما مدى فاعلية فرق العمل (اللجان) بمؤسستكم ٠	١.	• 675 •
ق six sigma ".		
ور الثالث: ما مدى تعاون الإدارات والأقسام بمؤسستكم نحو	١.	۲۱۷،۰
." six sigma		
ع فقرات الاستبانة	7 7	۰،۷۱۹

جدول (٧) طريقة التجزئة النصفي لقياس ثبات الاستبانة

المحور	معامل	معامل
	الارتباط	الارتباط
		المعدل
المحور الأول: ما مدى إسهام الإدارة في مؤسستكم حول تطبيق	۰،۸۳٥	٠,٨٩٠
مفهوم six sigma ".		
المحور الثاني: ما مدى فاعلية فرق العمل (اللجان) بمؤسستكم	٧9.	۱۱۸،۰
لتطبيق six sigma ".		
المحور الثالث: ما مدى تعاون الإدارات والأقسام بمؤسستكم نحو		۰۲۸۰۰
تطبيق six sigma ".		
جميع فقرات الاستبانة	٠،٨١٠	٠.٨٤٠

جدول رقم (٨) آراء أفراد عينة البحث في فقرات المحور الأول (مدى اسهم الادارة في تطبيق six sigma

القيمة الإحتمالية	ا لانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	تسلسل
10.95	.7118	4.560	الجدية والحماسة في التخلص من الأساليب	١
8	1	0	القديمة والبحث عن أساليب جديدة متطورة .	
8.683	.7371	4.280	توفير التقنيات الحديثة اللازمة لرفع مستوى الأداء	۲
	1	0	وانجاز العمل.	
6.395	.9695	4.240		٣
	4	0	تشجيع العاملين بالعمل كفريق واحد.	
6.186	.8406	4.040	t ti : : . ti · ti · ti . ti · ti	٤
	3	0	التخلص من الخطوات غير الضرورية في العمل.	
5.253	.7234	3.760	منح العاملين الفرصة للمشاركة في جهود تحسين	٥
	2	0	الأداء.	
4.993	.8812	3.880	وضع معايير دقيقة لقياس مستوى الأداء مثل	٦
	9	0	الوقت وتطبيق النظام.	
4.000	1.000	3.800	اعتماد المخصصات المالية اللازمة لتحسين جودة	٧
	00	0	الأداء.	
6.64	0.84	4.08	ع	المجمو

مجلة مركز دراسات الكوفة: مجلة فصلية محكمة

جدول رقم (٩) آراء أفراد عينة البحث في فقرات المحور الثاني" فاعلية فرق العمل (اللجان) بمؤسستكم لتطبيق six sigma

القيمة	الانحراف	المتوسط	الفقرة	تسلسل
.000	.61101	3.9600	لديها القناعة بجدوى العمل الذي تقوم	١
			به .	
.000	.75939	3.9200	الثقة المتبادلة بين أعضائها .	۲
.000	.86217	3.9200	تتميز بالالتزام بالأهداف والقيم السائدة.	٣
.001	1.20139	3.8800	أعضائها من ذوي التخصصات	٤
			المتعددة والمستويات الإدارية المناسبة	
			•	
.001	1.16619	3.8800	لها إحساس مشترك بالمسؤولية تجاه	٥
			المهام المطلوبة.	
.004	1.06927	3.6800	لديها قيادة فاعلة وديناميكية.	٦
.000	.78951	3.9600	الاتصال الفعال بين أعضائها.	٧
.000	.74610	3.8400	الإصرار على تحسين نوعية ومستوى	٨
			القرارات.	
.000	.76376	4.0000	الاستعداد لرفع مستوى مهارات العطاء	٩
.000	1.07703	3.9200	بنية محفزة ومناخ للعمل بروح واحدة	١.
0.0006	0.90	3.896	ع	المجمو

جدول رقم (١٠) آراء أفراد عينة البحث في محور التعاون بين الادارات والاقسام نحو تطبيقsix sigma

القيمة	الانحراف المعباري	المتوسط	الفقرة	تسلسل
.000	.97125	4.1200	العلاقات الاجتماعية بين	١
			العاملين وثيقة.	
.000	.68799	3.8400	الشعور بالفخر للانتساب	۲
			للإدارات التي تعاملها مع	
			المؤسسة.	
.005	1.03602	3.6400	معدل رضاء الجهات	٣
			الأخرى مرتفع إثناء تعاملها	
			مع المؤسسة.	
.000	.81240	4.0800	تبادل المعلومات الجديدة	٤
			بين العاملين لتطوير العمل.	
.000	.76376	4.0000	بنية العمل تعمل على إزالة	٥
			الحواجز الإدارية والنفسية	
			بين العاملين.	
.000	.98658	3.8400	تقدير أراء العاملين البناءة	٦
			والاسترشاد بها.	
.003	.91287	3.6000	الإدارات والأقسام تدرك أنها	٧
			كالحلقة المترابطة .	
.000	.98658	3.8400	روح التنافس بين العاملين	٨
			يخلق الإبداع.	

مجلة مركز دراسات الكوفة: مجلة فصلية محكمة

.000	.90921	3.9200	٩ تتعرف الإدارات والأقسام
			على احتياجات بعضها
			البعض من موارد مالية
			وفنية .
.327	1.40000	3.2800	١٠ لتوجد اثأر سلبية بين
			العاملين
0.034	0.95	3.816	المجموع

الهوامش:

ا أسامة ربيع أمين "التحليل الاحصائي باستخدام برنامج SPSS" الجزء الاول ، كلية التجارة ، جامعة المنوفية،مصر ،
 ۲۰۰۷،ص:۱۱۸–۱۱۹.

المراجع:

أولا: المراجع العربية:

- ١) أمين،أسامة ربيع "التحليل الاحصائي باستخدام برنامج SPSS" الجزء الاول ، كلية التجارة ، جامعة المنوفية،مصر ، ٢٠٠٧.
- النعيمي ، محمد عبد العال ، (2007)، SIX SIGMA ،منهج حديث في مواجهة العيوب"، بحث مقدم إلى المؤتمر العلمي
 الجامعة الأردن .
- ٣) النعيمي ،محمد عبد العال ،(2009) ، "SIX SIGMA" ،أسلوب إحصائي متقدم للوصول إلى اقل نسبة خطا نسبة ممكنة"، مجلة العلوم الإحصائية العربية، العدد الثاني .
- ٤) الحكيم ، ليث (2009) "نحو امكانية تطبيق مدخل six sigma المرتكز على ادارة المعرفة لتحقيق التفوق النتافسي ،مجلة الغرى،٢٠١٥.
- ٥) سلايمة، نضال حلمي (٢٠٠٧) (امكانية استخدام سيجما ستة لتحسين الاداء الصحي في المركز العربي الطبي)،(اطروحة ماجستير)،جامعة عمان العربية للدراسات العليا، عمان الاردن، .
- آ) الشنواني ، أسامة عبد العزيز ، (2011)، SIX SIGMA الاتجاهات المعاصرة لإدارة وتطوير الأداء "، الطبعة الثانية ،
 مركز جامعة القاهرة للطباعة والنشر

- ٧) عسيري، علي، (٢٠٠٩) "متطلبات تطبيق ستة سيجما لتطوير العمل الاداري بامارة منطقة عسيرة"، (اطروحة ماجستير)، جامعة نايف العربية للعلوم الامنية ،عسير ، المملكة العربية السعودية، .
 ٨) المختار ، هيفاء ، (٢٠٠٣) "دور ادارة الجودة الشاملة في الارتقاء بالخدمة الصحية "دراسة تطبيقية على اتجاهات المرضى ورؤساء الاقسام في المستشفى الملك فهد بمحافضة جدة) ، (اطروحة ماجستير)، جامعة الملك بن عبد العزيز ، المملكة العربية السعودية .
- ٩) الكحلوتي ،سعدي ، (٢٠٠٣) "العوامل المؤثرة على استمرارية انشطة الجودة الشاملة في المصارف في قطاع غزة " ، (اطروحة ماجستير)،الجامعة الاسلامية -غزة .
- 1) مريم شكري محمود نديم،٢٠١٢ /٢٠١٣) " تقييم الأداء المالي باستخدام بطاقة الأداء المتوازن"، رسالة قدمت للحصول على درجة الماجستير في المحاسبة، قسم المحاسبة والتمويل، جامعة الشرق الأوسط،،مصر.
- 11) نعيمة يحياوي وخديجة لدرع، (٢٠١١) "بطاقة الأداء المتوازن BSC أداة فعالة للتقييم الشامل لأداء المنظمات "(دراسة ميدانية)، مجمع مداخلات الملتقى الدولي الثاني حول الأداء المتميز للمنظمات والحكومات، الطبعة الثانية: نمو المؤسسات والاقتصاديات بين تحقيق الأداء المالي وتحديات الأداء البيئي، جامعة ورقلة، يومي: ٢٢ و ٢٣ نوفمبر
 - ١٢) حماد ،طارق عبد العال (١٩٩٩)، "تقييم أداء البنوك التجارية- تحليل العائد والمخاطرة- "، الدار الجامعية، الإسكندرية.
- 17) النعيمي، محمد عبد العال، وصويص، راتب جليل، (2008) SIX SIGMA" (2008) تحقيق الدقة في إدارة الجودة"، مفاهيم وتطبيات عمان :دار إثراء للنشر والتوزيع. 13) نجم ، عبود نجم ، (2010) :ادارة الجودة الشاملة في عصر الانترنت ، ط١،دار الصفا للنشر والتوزيع ،عمان الاردن.
- ١٤)هاري ، مايكل ، وشر ويدر ، ريتشارد ،(2008)، SIX SIGMA "، ترجمة علاء احمد إصلاح ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، مركز الخبرات المهنية للإدارة- يميك أ.

ثانيا: المراجع الأجنبية:

- 1)Antony,j,(۲۰۰٤) "Six Sigma in the UK service organizations,results from a pilot survey",managerial Auditing journal, vol.19 NO.8, .
- 2)Brue, Grey, (2006), "SIX SIGMA FOR SMAII business", Enterprises, Madison, Wisconsin, vo4,no19.
- 3) Cho , Ji , lee, jae , Ahn , Dong and Jang ,Joong,(2011) ," Selection of Six Sigma key ingredients in Korean companies" , the TQM journal , vol : 617 .
- 4)Cookson , Abdurrahman , (2010) , "Quality Management and SIX SIGMA" , Croatia , Sicyon Garrison, Ray, Noreen, Eric and Brewer.

- 5)Hensleny, R,Dobie,K (2005) "Assessing Readiness for six sigma in A service setting ",ManaGERIAL Auditing journal,vol.,19,NO.8, .
- 6)Heuvel,V,the Effectiveness (2006)" of ISO and six sigma in health care", Beaumont quality publication, Nieuw lekkerland,.
- 7) Manville , Graham , Greatbanks , R., krishnasamy ,R. and parker (2012) ,"Critical success factors for lean SIX SIGMA Porgrammes": a view for middle management , International journal of Quality and reliability management , vol: 11
- 8)Morgan , john and Brenig , Martin , (2012) ," Lean Six Sigma for dummies" $,2^{\rm nd}$ edition , John Wily &Sons . Itd , England
- 9) nter, (2010), "Managerial Accounting", (11thed), NEW YORK, McGraw-Hill
- 10) park, Sung H., (2003)," Six sigma for Quality and productivity promotion, the Asian Productivity Organization", Tokyo, Japan, .
- 11) Pyzdek, T., Keller, p., (۲۰۱۰) "the six sigma handbook", 3ed, mc Graw-Hill, New Yoek, .
- 12) Raghunath , A. and Jayathirtha , R. , (2013), "Assessment of the Current status of adoption of six sigma by auto components sector– Literature Review", Journal of Business and Management , vol. (8) , NO :12 .
- 13) Truscortt , William , (2003) , "Six Sigma continual improvement for business" , UK:Oxford. ثالثا: المصادر الالكترونية:

1-WWW.minshawi.com/search/node ۲۰۱۰/٥/۱ بتاریخ

2- Hall& goodale(1986)" Human Resource Management: Strategy, Design, and Implementation (Scott, Foresman Series in Organizational Behavior and Human Resources)www.amazon.com,Inc