

مدى أثر استخدام Six Sigma غير المخطط على رضا

الزبائن في بنك الإسكان للتجارة والتمويل

إعداد

مهند فواز موسى الخطيب

إشراف الأستاذ الدكتور

محمد عبد العال النعيمي

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في

إدارة الأعمال

جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا

كلية الأعمال

قسم إدارة الأعمال

مايو / 2009 م

جمادى الأولى / 1430 هـ

تفويض

أنا الموقع أدناه "مهند فواز موسى الخطيب" أفوض جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا بتزويد نسخ من رسالتي لمكتبات الجامعية أو المؤسسات أو الهيئات أو الأشخاص المعنية بالابحاث والدراسات العلمية عند طلبها.

الاسم : مهند فواز موسى الخطيب

التوقيع :

التاريخ : / / 2009 م

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة وعنوانها

مدى أثر استخدام Six Sigma غير المخطط على رضا الزبائن في بنك الإسكان

للتجارة والتمويل

دراسة تطبيقية في بنك الإسكان للتجارة والتمويل

وأجيزت بتاريخ // 2009 م

التوقيع

أعضاء لجنة المناقشة

رئيساً ومسرقراً

الأستاذ الدكتور محمد عبد العال النعيمي

عضوأً

الأستاذ الدكتور نجم العزاوي

عضوأً

الأستاذ الدكتور ياسر العدوان

عضوأً خارجيأً

الدكتور راتب صويص

شكروتقدير

الحمد لله الذي علم بالقلم ، علم الإنسان ما لم يعلم ، واهب النعم و مسبغها ،
وهادي الأمم و مسعدها .

والصلة والسلام على معلم الناس الخير، وهادي البشرية إلى الرشد ، سيدنا
محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

أما بعد ، وفاءً وتقديراً أتقدم بجزيل الشكر ووافر التقدير والامتنان للأستاذ
الدكتور محمد النعيمي ، الذي أشرف على رسالتي ، وأمدني بكل التوجيهات و
الإرشادات العلمية والإدارية ، ومنحني من وقته وجهده وعلمه الذي لا ينضب ، إلى أن
وصلت إلى ما هي عليه .

كما أتوجه بالشكر والتقدير إلى أعضاء لجنة المناقشة الكرام ، الذين كانت
للاحظاتهم الأثر الكبير في ترسيخ هذه الرسالة.

والشكر إلى الأستاذ وائل ادريس ، للجهد الذي بذله معي في الإطار العملي
لرسالتي .

كما لا يفوتنـي أن أتوجه بالشكر الجـزيل إلى أسرة بنـك الإسـكان للتجـارة
والتـمويل ، للعونـي الذي قدمـوه لي في جـمع البـيانـات والمـعلومـات الـخـاصـة بـالـطـارـ

الـعـمـليـ، وأـخـصـ بالـشـكـرـ أـيـضاـ الأـختـ تـهـانيـ الصـفـديـ لماـ بـذـلتـهـ منـ جـهـدـ معـيـ .

وآخر دعوانـا أنـ الحـمدـ للـهـ ربـ العـاطـينـ

الباحث

مهند فواز موسى الخطيب

الإهداء

أهدي جهدي المتواضع هذا إلى ...

نبع الحنان ... والدتي ... وإلى رفد العطاء والكرم ... والدي .

زوجتي ... رفيقة دربي ... وألفة المحبة والذكريات ... إلى من ضحت من أجلني
لإنجاز هذا العمل .

أبنائي (محمد وروان) ... نبض خافقني ... ونور ناظري ... وزهو اللحظات .

إخواني وأخواتي الأعزاء .

كل من قدم لي العون والمساعدة في إنجاز هذا العمل إليهم جميعاً .

لهم جميعاً هدي ثمرة جهدي ...

مهند فواز موسى الخطيب

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
ب	تفصيف
ج	قرار لجنة المناقشة
د	شكر وتقدير
هـ	الإهداء
وـ	قائمة المحتويات
حـ	قائمة الجداول
يـ	قائمة الأشكال
كـ	الملخص باللغة العربية
مـ	الملخص باللغة الإنجليزية
1	الفصل الأول: الإطار العام للدراسة
2	أولاً: المقدمة
4	ثانياً: مشكلة الدراسة وأسئلتها
6	ثالثاً: فرضيات الدراسة
7	رابعاً: أهمية الدراسة
9	خامساً: أهداف الدراسة
10	سادساً: محددات الدراسة
11	سابعاً: أنموذج الدراسة
12	ثامناً: التعريفات الإجرائية
14	الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة
15	أولاً: إدارة الجودة الشاملة
20	ثانياً: سيجما ستة
24	ثالثاً: استراتيجية سيجما ستة
32	رابعاً: طريقة داماك
37	خامساً: الدراسات السابقة العربية والأجنبية

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
46	سادساً: ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة
47	الفصل الثالث: المنهج المستخدم
48	أولاً: المقدمة
48	ثانياً: مجتمع الدراسة وعینتها
49	ثالثاً: أدوات جمع البيانات والمعالجة الإحصائية
50	رابعاً: ثبات أداتي الدراسة
52	خامساً: إجراءات الدراسة
53	الفصل الرابع: مناقشة نتائج التحليل واختبار الفرضيات
54	أولاً: المقدمة
57	ثانياً: الإجابة عن أسئلة الدراسة
78	ثالثاً: اختبار فرضيات الدراسة
87	رابعاً: تطبيق منهجية سığما ستة على بنك الإسكان للتجارة والتمويل
93	الفصل الخامس: النتائج والتوصيات
94	ثانياً: النتائج
95	ثالثاً: التوصيات
97	قائمة المراجع
98	أولاً: المراجع العربية
99	ثانياً: المراجع الأجنبية
102	قائمة الملحق

قائمة الجداول

الصفحة	الموضوع	الرقم
23	مستويات أداء سيجما	1
55	وصف المتغيرات الديمografية لأفراد عينة الدراسة من العاملين في البنك	2
56	وصف المتغيرات الديمografية لأفراد عينة الدراسة من زبائن البنك	3
57	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لتدريب وتأهيل الموظفين	4
59	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لتحفيز الموظفين	5
61	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للتركيز على تحسين العمليات	6
63	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للصلاحيات والمسؤوليات	7
64	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لأهداف الوحدة التنظيمية	8
65	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للقدرة على الاتصال الفعال	9
66	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للهيكل التنظيمي	10
68	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لبيئة الرقابة الداخلية	11
70	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لمظهر بنك الإسكان العام	12
72	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للتركيز على خدمة العملاء	13
74	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للأخطاء المرتكبة في المعاملات المصرفية للعملاء	14
75	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لجودة خدمات بنك الإسكان	15
77	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للعوامل الأكثر أهمية في التعامل مع البنوك	16

قائمة الجداول

الصفحة	الموضوع	الرقم
79	نتائج اختبار أثر تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء	17
80	نتائج اختبار أثر العمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء	18
81	نتائج اختبار أثر الهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء	19
83	نتائج اختبار أثر بيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء	20
84	نتائج اختبار أثر التغيرات التي يحدثها منهج سجمما ستة على خفض دورة الوقت والكلفة	21
85	نتائج اختبار أثر التغيرات التي يحدثها منهج سجمما ستة على تقليل الأخطاء	22
88	المعايير المعتمدة ومستوى السيجما لكل معيار	23

قائمة الأشكال

الصفحة	الموضوع	الرقم
11	أنموذج الدراسة	1
89	مستوى السيجما لكل معيار	2

مدى أثر استخدام Six Sigma غير المخطط على رضا الزبائن في بنك

الإسكان للتجارة والتمويل

إعداد

مهند فواز موسى الخطيب

إشراف الأستاذ الدكتور

محمد عبد العال النعيمي

الملخص باللغة العربية

هدفت الدراسة إلى تطبيق معايير سيجما ستة على بيئة بنك الإسكان للتجارة والتمويل لمعرفة مقدار التطبيق.

ولتحقيق أهداف الدراسة قام الباحث بتصميم استبيانين بالإضافة إلى اعتماد معادلة لاحتساب مستوى السيجما في بنك الإسكان للتجارة والتمويل. وفي ضوء ذلك جرى جمع البيانات وتحليلها واختبار الفرضيات باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS. تكونت عينة الدراسة من (120) موظفاً من بنك الإسكان بطريقة عشوائية و(310) من عملاء البنك، وبأسلوب العينة الملائمة. وبعد إجراء التحليل الوصفي للدراسة وتحليل الانحدار لفرضيات الدراسة توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان أهمها،

١. وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05).

- ٢.** وجود أثر ذو دلالة إحصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05).
- ٣.** وجود أثر ذو دلالة إحصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05).
- ٤.** وجود أثر ذو دلالة إحصائية لبيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05).
- ٥.** وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج ستة سيجما على خفض دورة الوقت عند مستوى دلالة (0.05).
- ٦.** وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج ستة سيجما على تقليل الأخطاء عند مستوى دلالة (0.05).
- ٧.** أن مستوى ستة سيجما في بنك الإسكان للتجارة والتمويل لكافة المعايير المعتمد كانت تقع بين المستوى الثالث والرابع لسيجما.

ABSTRACT

The Extent Unplanned Six sigma using impact in Housing bank for trade and finance

Prepared by:

Mohanad AL- Kateeb

Supervised by:

Prof. Mohamed AL- Naimi

The study aimed at applying the six sigma standards on Housing Bank for Trade and Finance environment to knowing the applying level.

In order to achieve the objectives of the study, and to gather the primary information, the researchers designed tow a questionnaire. The statistical package for social sciences (SPSS) program was used to analyze and examine the hypotheses. The study sample consists of (120) employee by random sample working in Housing bank for Trade and Finance and (310) customers. After executing the descriptive analysis and regression analysis to study hypotheses; the sudy concluded that:

- 1. There is significant statistical impact to employee incentive, effectiveness increase on customer satisfaction improvement.**

- 2. There is significant statistical impact to operational process on customer satisfaction improvement.**
- 3. There is significant statistical impact to organizational Structure on customer satisfaction improvement.**
- 4. There is significant statistical impact to internal control environment on customer satisfaction improvement.**
- 5. There is significant statistical relationship between six sigma on time circle reduce.**
- 6. There is significant statistical relationship between six sigma changes on mistake reduce.**
- 7. The sigma level in Housing bank for trade and finance for all standards fell between the three and four level**

الفصل الأول

الاطار العام للدراسة

- أولاً : المقدمة**
- ثانياً : مشكلة الدراسة وأسئلتها**
- ثالثاً : فرضيات الدراسة**
- رابعاً : أهمية الدراسة**
- خامساً : أهداف الدراسة**
- سادساً : محددات الدراسة**
- سابعاً : نموذج الدراسة**
- ثامناً : التعريفات الإجرائية**

أولاً: المقدمة

تواجه المنظمات العالمية والمحلية العديد من المتغيرات والتحديات أهمها زيادة حدة المنافسة بينها على المستويين المحلي والعالمي، وما يصاحبها من تغير في سلوك المستهلك الذي أصبح أكثر وعياً وثقافة في استهلاكه، وذا قدرة أكبر على انتقاء الخدمة الأفضل بعد اعتماد الجودة كمعيار أساسى لاختيار المنتج أو الخدمة (هيجان، .(1994).

ولمواجهة التحديات التنافسية للمنظمات شاع استخدام مفهوم إدارة الجودة الشاملة في القطاعين الصناعي والخدمي منذ بداية عقد الثمانينات من القرن الماضي وبخاصة في اليابان وأمريكا اللتين رأتا في تطبيقه سبيلاً إلى تحسين جودة المخرجات ورفع كفاءة الإنتاج والحد من الفاقد، وإدارة الجودة الشاملة هي إحدى النظم التي تقوم على أساس تطوير أداء المنظمات عن طريق بناء ثقافة تنظيمية بحيث تجعل كل موظف يعلم إن الجودة في خدمة العميل هي الهدف الأساسي للمنظمة .(القططاني 1993)

لذا تم البدء باستخدام أساليب جديدة تقوم على تقليل الأخطاء وتقديم أفضل خدمة أو منتج للزبائن وتقليل مخاطر الانحدار بسبب قوة المنافسة، لذلك تم البدء بإيجاد طرق وأساليب جديدة ومتطرفة في تقليل الخطأ منها منهجه سيجما ستة، وهي طريقة منضبطة جداً تساعده المنظمات في الوصول إلى درجة عالية من درجات الجودة والكمال.

والسيجما **Sigma** تعني الحرف الثامن عشر في الأبجدية الإغريقية ويرمز له () وقد استخدم الأحصائيون هذا الرمز للدلالة على الانحراف المعياري ، الذي يشير إلى

الانحراف أو التباين أو التشتت في عملية معينة بالنسبة للأهداف المنشودة (Pete & Larry , 2002).

كما تعرف سيجما ستة: بأنها عملية استراتيجية تمكّن المنظمات من التحسين بصورة كبيرة في عملياتها الأساسية وهيكلها من خلال تصميم أنشطة الأعمال اليومية ومراقبتها بحيث يتم تقليل الفاقد واستخدام المصادر (الطاقة المادية، والطاقة البشرية والذهنية، والوقت) وفي الوقت نفسه تلبية احتياجات العميل وتحقيق القناعة والرضا لديه.

وتدل منهجه سيجما ستة على أن المنشأة تقدم خدمات أو سلعا خالية من العيوب تقريبا لأن نسبة العيوب في سيجما ستة 3.4 عيب لكل مليون فرصة أي أن نسبة كفاءة العمليات وفعاليتها 99,99966% (Basak, 2002).

إن سيجما ستة لم تظهر فجأة بين ليلة وضحاها ، بل تمتد خلفيتها لأكثر من ثمانين عاماً ، بداية من مبادئ الإدارة العلمية التي تم تطويرها في الولايات المتحدة إلى الإنجاز الكبير في الإدارة اليابانية في السبعينات والثمانينات ، ولكن التأثير الحقيقي يمكن ملاحظته من خلال موجات التغيير باستخدام منهجه سيجما ستة ونتائج التغيير لكبرى الشركات مثل جنرال إلكتريك وموتورولا وجونسون اند جونسون وأمريكان إكسبرس (النعميمي ، صويفص ، 2008: 48).

إن ظهور سيجما ستة ما هو إلا امتداد طبيعي لجهود الجودة، حيث تعمل على الربط بين أعلى جودة وأقل تكاليف للإنتاج أو الخدمات، فهي هدف يتم تطبيقه على كل عنصر من عناصر الجودة وليس على المنتج بمجمله ولا يمكن أن تعمل سيجما ستة بمعزل عن الجودة حيث توفر إدارة الجودة لسيجما ستة من الأدوات والتقنيات الالزامية لإحداث التغيرات الثقافية وتطور العمليات داخل الإدارة، وتعد الخطوة الأولى في حسابات سيجما ستة تحديد توقعات العملاء ومتطلباتهم، وتقديم أفضل قيمة للعملاء والموظفين والمستثمرين والتركيز على العمليات والأنشطة الداخلية. إن

سيجما ستة ترکز على الإدراة الفعالة المبنية على التخطيط المسبق حيث تقوم بتحويل (إدارة ردة فعل إلى إدارة معالجة المشكلات قبل وقوعها) وترکز على التعاون خير المحدود بين جميع أفراد المنظمة والاعتماد على العمل الجماعي التعاوني والبعد عن المنافسة (WWW.abujoori.Wordpress.com).

لذلك فإن استخدام منهجية سيجما ستة يحقق قفزة نوعية لمنظمات الأعمال بشقيها الساعي والخدمي وتصبح نموذج اقتداء على المستوى المحلي والعالمي من خلال التركيز على اهتمامات العملاء وتحسين الخدمات والمنتجات وتطويرها بناء على المتطلبات الحاسمة للجودة.

ثانياً : مشكلة الدراسة وأسئلتها

بالرغم من الجهود البحثية المضنية في موضوع سيجما ستة وأالياتها عالميا إلا أن دور الدول العربية ومحاولاتها لا زال بحاجة إلى إثراء وجهد كبير للوصول إلى ما وصلت إليه الدول الغربية لأهمية هذا الموضوع من جانب ولتوفر الإمكانيات اللازمة لإنجاح هذه المنهجية على المستوى العربي.

حيث إن تطبيق منهجية سيجما ستة لم يعد يقتصر على منظمات الأعمال الصناعية والإنتاجية فحسب بل يمكن تطبيقه أيضا على منظمات الأعمال الخدمية كون هذا المنهج يسعى إلى تحقيق أهداف رئيسية هي:

1. تحسين رضا العملاء.
2. تقليل دورة الوقت.
3. تقليل الأخطاء.

وتحسين أداء المنظمة المتمثل في (رضا العملاء ، وتقليل دورة الوقت، وتقليل

الأخطاء) يتطلب جهوداً كبيرة وتحكمه متغيرات كثيرة منها (الهيكل التنظيمي ، والسياسات والإجراءات ، وتدريب العاملين ، والرواتب والحوافز ، وأنمطة العمليات) حتى تصبح منظمة متميزة عن غيرها من منظمات الأعمال، وسيجما ستة كمقاييس إحصائي للمتغيرات التي تؤثر في تحسين أداء المنظمة تلعب دوراً مهماً في تحديد قيمة السيجما للمنظمة وتحديد التغيرات والأخطاء التي يمكن أن تظهر في تلك المتغيرات والتي من شأنها أن تؤثر سلباً على مستوى أداء المنظمة ، ومن خلال العمل على تحسين تلك الأخطاء والثغرات يتم تحسين أداء المنظمة ورفع قيمة سيجما.

واستناداً لما ذكر أعلاه يمكن إظهار المشكلة أكثر جلاءً من خلال التساؤلات

التالية:

1. هل استخدام منهج سيجما ستة يعمل على تحقيق توقعات العملاء وتحسين رضاهم تجاه منظمات الأعمال التي تتبنى هذا الأسلوب؟
2. هل تبني منهج سيجما ستة من قبل منظمات الأعمال يعمل على تحفيز الموظفين وتغيير نظرتهم وكفاءتهم وتعطى الموظفين الفرصة لإحداث تغيير ملموس في المنظمة؟
3. هل تبني منهج سيجما ستة وتطبيقه يعمل على تحسين أداء المنظمة من خلال زيادة فاعلية عملياتها التشغيلية؟
4. هل تطبيق منهج سيجما ستة الذي يعمل على تحسين الهيكل التنظيمي وتطويره في منظمات الأعمال يؤدي إلى تحسين أداء المنظمة؟
5. هل تطبيق منهج سيجما ستة في منظمات الأعمال يعمل على إيجاد البيئة الرقابية الداخلية وتحسين أداء المنظمة؟

ثالثاً: فرضيات الدراسة

استناداً إلى مشكلة الدراسة تمت صياغة الفرضيات الرئيسية التي سيجري اختبارها ، واستخلاص النتائج والتوصيات منها:

الفرضية الأولى (H01)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لاستخدام معايير سجماء ستة على تحسين رضا العملاء"

عند مستوى دلالة (0.05). يشتق منها الفرضيات الفرعية التالية:

الفرضية الفرعية الأولى (H01.1)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا

العملاء عند مستوى دلالة (0.05) ."

الفرضية الفرعية الثانية (H01.2)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء عند

مستوى دلالة (0.05) ."

الفرضية الفرعية الثالثة (H01.3)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء عند مستوى

دلالة (0.05) ."

الفرضية الفرعية الرابعة ($H0_{1.4}$)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لبينة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05)."

الفرضية الثانية ($H0_2$)

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سجم ستة على خفض دورة الوقت عند مستوى دلالة (0.05)."

الفرضية الثالثة ($H0_3$)

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سجم ستة على تقليل الأخطاء عند مستوى دلالة (0.05)."

رابعاً: أهمية الدراسة

تعتبر منهجية سجم ستة امتداداً لإدارة الجودة الشاملة TQM التي كانت شائعة في الثمانينيات والتي كانت فكرتها تدور كونها استراتيجية تنظيمية تقوم على أساس تكوين ثقافة داخلية للمنشأة واستخدام طرق وأساليب للتحسين المستمر في المنتج أو الخدمة بجودة عالية وباستخدام جميع الموارد المالية والبشرية المتاحة.

لذلك نرى أن إدارة الجودة الشاملة كانت تركز على جودة الخدمة أو المنتج المقدم للعملاء بينما يلاحظ أن منهجية سجم ستة تقوم على استراتيجية تمكين منظمات الأعمال من التحسين المستمر في عملياتها الأساسية وهيكلها التنظيمي من خلال تصميم أنشطة الأعمال اليومية ومراقبتها، بحيث تعمل على تقليل الفاقد من

المصادر مثل الطاقة المادية، والطاقة الذهنية، والوقت وتعمل على تلبية احتياجات العميل وزيادة الرضا لديه وتعمل على تقليل عدد العيوب والأخطاء في السلع والخدمات المقدمة للعملاء.

مما ذكر أعلاه، فإن أهمية الدراسة ترکزت في الأمور التالية:

- 1. أهمية موضوع سيجما ستة لمنظمات الأعمال في كافة مجالاتها ومشروعاتها بغية تحقيق رضا العملاء.**
- 2. أهمية القطاع المصري في بناء الاقتصاد الوطني وكبر حجم الاستثمارات المالية فيه ويسبب ارتفاع نسبة المخاطرة فيه. لذلك فإن استخدام منهجية سيجما ستة يعتبر موضوع هام للتعرف عليه من قبل هذا القطاع.**
- 3. تزويد متخذ القرار بالقدرة على تحديد مواطن القوة والضعف في منظمة الأعمال، والقدرة على حل المشاكل التي تواجهها واتخاذ القرارات التي تكون قريبة من الصحة.**

خامساً: أهداف الدراسة

إن الهدف الأساسي لهذه الدراسة هو تطبيق معايير سيجما ستة المتمثلة في (الهيكل التنظيمي ، والسياسات والإجراءات ، ورواتب الموظفين وحواجزهم، وبرامج التدريب ، وبيئة الرقابة الداخلية ، وأتمتة العمليات التشغيلية ، وتقليل الأخطاء) على بيئة بنك الإسكان للتجارة والتمويل؛ لمعرفة مقدار ما يطبقه هذا البنك من معايير سيجما ستة بشكل غير مباشر وذلك من خلال تطوير استبانة تتكون من عدد من الأسئلة تغطي جوانب متعددة من المتغيرات المستقلة والتي قد تؤثر على المتغير التابع باستخدام مقياس ليكرت الخماسي بإعطاء أوزان معينة لكل سؤال يتم من خلالها حصر عدد العيوب واحتساب مستوى سيجما لكل من مخرجات العملية متمثلة في العملاء والمدخلات والعمليات متمثلة في مستويات الموظفين المختلفة وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

1. معرفة هل أن استخدام منهج سيجما ستة يعمل على تحقيق توقعات العملاء وتحسين رضاهم تجاه منظمات الأعمال.
2. معرفة هل أن تبني منهج سيجما ستة من قبل منظمات الأعمال يعمل على تحفيز الموظفين ويغير من نظرائهم وكفاءتهم ويعطي الموظفين فرصة لإحداث تغيير ملموس في المنظمة.
3. معرفة هل أن تطبيق منهج سيجما ستة يعمل على تحسين أداء المنظمة من خلال زيادة فاعلية عملياتها التشغيلية.
4. معرفة هل أن تطبيق منهج سيجما ستة الذي يعمل على تحسين الهيكل التنظيمي وتطويرهم يؤدي إلى تحسين أداء المنظمة.
5. معرفة هل أن تطبيق منهج سيجما ستة في منظمات الأعمال يعمل على خلق البيئة الرقابية الداخلية وتحسين أداء المنظمة.

6. تقديم مجموعة من النتائج والتوصيات التي من شأنها أن تساهم في تفعيل استخدام منهج سيجما ستة على بنك الإسكان للتجارة والتمويل بشكل خاص والبنوك التجارية ومنظمات الأعمال الأخرى بشكل عام .

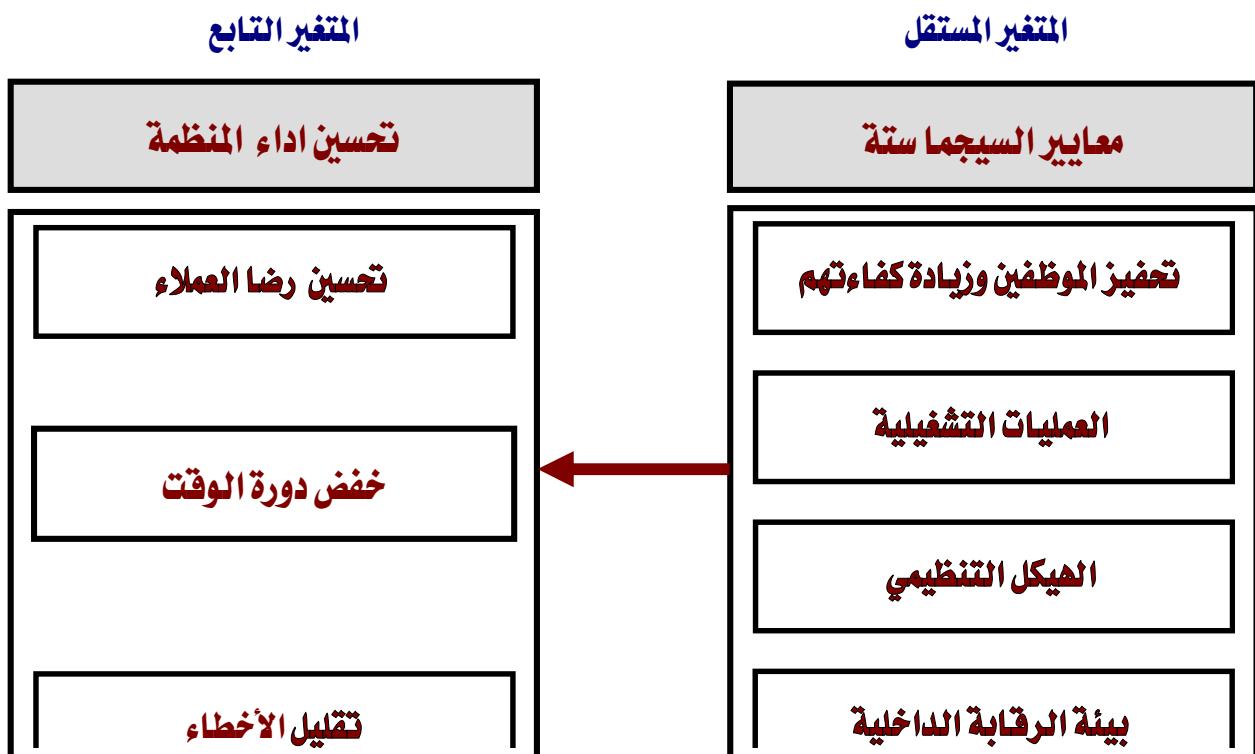
سادساً: محددات الدراسة

لكل دراسة سواء كانت عملية أم نظرية حدود مكانية وزمانية ، فضلا عن الحدود البشرية (مجتمع الدراسة) والمتمثل في عملاء البنك والمستويات المختلفة من موظفي البنك .

حيث إن الحدود المكانية لهذه الدراسة تتمثل في مجتمع الدراسة (عينة الدراسة) وهي فروع بنك الإسكان للتجارة والتمويل ، التي يمكن أن تطبق مفهوم سيجما ستة. أما الحدود الزمنية فتتمثل بالفترة الزمنية التي استغرقت في جمع البيانات والمعلومات عن المنظمة قيد الدراسة.

سابعاً: أنموذج الدراسة

سيتم اعتماد المتغيرات المستقلة المتمثلة في (الهيكل التنظيمي ، وتحفيز الموظفين، وزيادة كفاءة الموظفين ، وبيئة الرقابة الداخلية، والعمليات التشغيلية) كمعايير سيجما ستة وقياس مدى أثرها على تحسين أداء المنظمة كمتغير تابع وفيما يلي أنموذج الدراسة.



شكل (١)
أنموذج الدراسة

ثامناً: التعاريفات الإجرائية

المقارنة المرجعية Benchmark: أداة لمقارنة العمليات ما بين الشركات وتستخدم في عمليات القياس والتحليل، ويجب أن تكون العملية مخفية لغرض معرفة موقع الشركة مع نظيراتها (Tennant,G,2001).

العصف الذهني Brainstorming: وهو إجراء الحوار المفتوح والسماع لوجهات النظر المتعددة والمختلفة دون تدخل مباشر من الرئيس أو المدير لغرض التعرف على أسباب المشكلة (Pyzdek,2003).

تكلفة الجودة الرديئة COPQ: تكاليف الجودة الرديئة وتعني إعادة إصلاح عيوب المنتج المعيب.

تصميم سيجما ستة DFSS: وهي تصميم سجما ستة أي إعداد خريطة عمليات لمواجهة مشاكل الجودة (Tennant,G,2002).

: هي مكونة من خمسة مصطلحات وهي (Pyzdek,2003) **DMADV** عرف: **DEFINE (D)**.

قس.: **MEASURE (M)**

حل.: **ANALYSIS (A)**

صمم.: **DESIGN (D)**

تحقق.: **VERIFY (V)**

وهي طريقة لتطوير العمليات أو منتجات جديدة ضمن مستويات سيجما ستة.

DMAIC: وهو مصطلح مكون من خمس كلمات وهو نفس المصطلح السابق باستثناء حرف **IC**.

IMPROVE (تحسين العمليات)

CONTROL (مراقبة العمليات)

فرص العيوب لكل مليون (DPMO) وهي نسبة التلف لكل مليون فرصة (Linderman, et.. al,2003).

SIPOC DIAGRAM: وهي مختصر الكلمات التالية:

SUPPLIER: الموردون.

INPUT: المدخلات.

PROCESS: العمليات.

OUTPUT: المخرجات.

CUSTOMERS: الزبائن.

تستخدم هذه الطريقة للتخطيط للعمليات الأساسية والتعرف على الإجراءات المحتملة (Six Sigma,2002).

الفصل الثاني

الإطار النظري والدراسات السابقة

أولاً : إدارة الجودة الشاملة Total Quality Management

ثانياً : سيفجما ستة Six Sigma

ثالثاً : استراتيجية سيفجما ستة Six Sigma Strategy

رابعاً : طريقة دامايك DMAIC Method

خامساً : الدراسات السابقة العربية والأجنبية

سادساً : ما يميّز الدراسة الحالية عن الدراسة السابقة

أولاً: إدارة الجودة الشاملة

مفهوم نظام إدارة الجودة الشاملة

يعد نظام إدارة الجودة الشاملة من أحد الأنظمة الإدارية والتي تقوم على مجموعة من الأفكار والمبادئ يمكن لأي إدارة أن تتبناها وذلك من أجل تحقيق أفضل أداء ممكن .

هذا وقد اختلف الكثيرون من الباحثين والكتاب حول وضع تعريف محدد لإدارة الجودة الشاملة. إذ إن الجودة نفسها تحمل مفاهيم مختلفة من حالة إلى حالة ومن منظمة أعمال إلى أخرى ، وعلى الرغم من تعدد تعريفات نظام إدارة الجودة الشاملة إلا إن الباحثين اتفقوا على إبراز الكثير من الجوانب الأساسية لإدارة الجودة الشاملة .

عرفت إدارة الجودة الشاملة بأنها الطريقة المنهجية المنظمة لضمان سير النشاطات التي خطط لها مسبقا (Crosby, 1979) .

وأشير أيضا إلى أنها التزام وإشراك لكل من الإدارة والعاملين للقيام بالعمل من أجل تحقيق توقعات العميل أو تجاوز تلك التوقعات (Rojer, 1992) .

ووردت بأنها الطريقة النظامية للمشاركة في التخطيط وتنفيذ عملية التحسين المستمر للمنظمة (Kaluzny, et.. al, 1992) .

وعرفت بأنها نظام إداري يضع رضا العميل على رأس قائمة الأولويات بدلًا من التركيز على الأرباح قصيرة المدى ، حيث يؤمن هذا النظام بأن تحقيق رضا العميل ينتج أرباحا ثابتة على الأجل الطويل مقارنة بالأرباح المحدودة في الأجل القصير. إن إدارة الجودة الشاملة عبارة عن نظام يشتمل على مجموعة من الفلسفات المتكاملة، والأدوات الإحصائية والعمليات الإدارية المستخدمة لتحقيق الأهداف ورفع مستوى رضا العميل والموظف على حد سواء (Cole, 1995) .

وقد أشير إلى أن إدارة الجودة الشاملة فلسفة إدارية حديثة تأخذ شكل منهج أو نظام إداري شامل ، قائم على أساس إحداث تغيرات إيجابية جذرية لكل شيء داخل المنظمة، بحيث تشمل هذه التغيرات الفكر والسلوك والقيم والمعتقدات التنظيمية والمفاهيم الإدارية ونمط القيادة الإدارية ونظم العمل وإجراءاته والأداءالخ، وذلك من أجل تحسين كل مكونات المنظمة وتطويرها، للوصول إلى أعلى جودة في مخرجاتها (سلعة/ وخدمة) وبأقل كلفة ، بهدف تحقيق أعلى درجة من الرضا لدى العملاء ، عن طريق إشباع حاجاتهم ورغباتهم وفق ما يتوقعونه ، بل وتحطي هذا التوقع تماشيا مع استراتيجية تدرك أن رضا العميل وهدف المنظمة هما هدف واحد (عقيلي، 2001).

وعليه يرى الباحث، أن الاختلاف في وجهات نظر الباحثين حول مفهوم إدارة الجودة الشاملة لا يخرج عن كونه مفهوماً يركز على:

- طريقة منهجية محددة مسبقاً تهدف للتحسين المستمر.
- عملية جماعية بإشراك كافة المستويات الإدارية المختلفة.
- نظام إداري شامل يسعى إلى تحقيق رضا العميل.
- فلسفة إدارية تعتبر رضا العميل وهدف المنظمة شيئاً واحداً.

أهداف نظام إدارة الجودة الشاملة

إن هدف إدارة الجودة الشاملة الأساسي هو رضا العميل بأي شكل ، من خلال تلبية حاجاته وتقعاته وتحقيقها ، وجعل هذا الأمر هو الشيء الرئيسي لكل من يعمل في المنظمة ، فمن يتأخر عن ذلك سيجد المنافسين قد سبقوه وسلبوه حصته السوقية ومن هنا نستطيع القول إن إدارة الجودة الشاملة تسعى إلى تحقيق ما يلي (عقيلي، 2001):

1. فهم حاجات العميل ورغباته لتحقيق ما يريد.
2. توفير السلعة أو الخدمة وفق متطلبات العميل من حيث الجودة والتكلفة والوقت والاستمرار.
3. التكيف مع التغيرات التقنية والاقتصادية والاجتماعية بما يخدم تحقيق الجودة المطلوبة.
4. توقع احتياجات العميل ورغباته في المستقبل وجعل ذلك عملاً مستمراً.
5. جذب المزيد من العملاء والمحافظة على العملاء الحاليين.
6. التمييز في الأداء والخدمة عن طريق التطوير والتحسين المستمر للمنتج أو الخدمة، وجعل الكفاءة الإنتاجية عالية في ظل تخفيض التكلفة إلى أدنى حد ممكن، لكن ليس على حساب الجودة بل من خلال تشديد الإنفاق.

نشأة إدارة الجودة الشاملة

بدايات ظهور مبادئ يعرفاليوم بإدارة الجودة الشاملة في الولايات المتحدة الأمريكية ، إلا أنها نمت وازدهرت في اليابان ، حيث ترجع نشأة الجودة الشاملة إلى السنتين الأولى من القرن الماضي ، عندما بدأت دراسات الزمن والحركة عام 1911 والتي نادي بها "فرديريك تايلور" حيث كانت مؤشرًا لولادة اهتمامات حديثة بالكفاءة.

وقد نشطت الاهتمامات بالجودة خلال الحرب العالمية الثانية حيث بذل العلماء والمهندسون الأمريكيون جهوداً كبيرة للسيطرة على نوعية الصناعات الحربية

والحصول على أسلحة ناجحة وعالية الدقة باستخدام أسلوب الرقابة الإحصائية على الجودة، إلا أن هذه الجهود اقتصرت على الصناعات الحربية فقط ، في حين تبني اليابانيون في بداية الخمسينات تطبيق المفاهيم الإحصائية للجودة كوسيلة لإعادة بناء البنية التحتية الصناعية المدمرة في كافة المجالات ، الأمر الذي كان له أكبر أثر على النجاح الذي حققه الشركات اليابانية في أواخر السبعينات.

وساعد على انتشار استخدام إدارة الجودة الشاملة خارج اليابان ، حيث وجدت طريقها إلى الشركات الأوروبية والأمريكية التي بدأت في أوائل الثمانينات الأخذ بأفكار "ديمنج" حول كل من الجودة ، والإنتاجية ، والوضع التنافسي ، وأصبحت في منتصف التسعينات تدرس وبشكل واسع في المعاهد والجامعات الأمريكية (القططاني ، :1993)

أما "ادوارد ديمنج Edward Deming" فقد غير النظرة لضمان الجودة من المظاهر التقنية إلى فلسفة الدارة وأصبح مفهوم ضمان الجودة اليوم يشير إلى التزام المنظمة بالجودة . وقد تمثلت فلسفته لتحقيق التحسين في النقاط الأربع عشرة التالية (النعميمي ، صويفص ، 2008 : 21) :

1. تكوين ثبات تجاه تحسين المنتج لتحقيق الأهداف التنظيمية طويلاً المدى.
2. تبني فلسفة المنتجات رديئة الجودة بدلاً من المستويات المقبولة من الجودة الرديئة.
3. التخلص من الحاجة إلى الفحص لتحقيق الجودة من خلال الاستناد إلى مفهوم ضبط الجودة لتحسين المنتج وتصميم العملية.
4. اختيار القليل من الموردين بالاعتماد على الالتزام بالجودة دون الالتفات إلى الأسعار التنافسية .
5. تحسين عملية الإنتاج من خلال التركيز على المصادرين الأساسية المشاكل الجودة، النظام والعاملين، وبالتالي زيادة الإنتاجية وتحفيض التكاليف.

6. الاهتمام بتدريب العامل الذي يركز على الحيلولة دون مشاكل الجودة واستخدام تقنيات ضبط الجودة.
7. غرس الروح القيادية ما بين المشرفين من أجل مساعدة العاملين على إنجاز الأفضل.
8. تشجيع الموظفين من خلال التخلص من الخوف من الإجابة على الأسئلة المطروحة للتعرف على مشاكل الجودة.
9. التخلص من الحدود ما بين الأقسام وتحفيز التعاون واتباع أسلوب الفريق من أجل العمل معاً.
10. التخلص من الشعارات والأهداف الرقمية التي تؤثر على العاملين لتحقيق مستويات من الأداء العالي دون أن تفرض عليهم كيف يقومون بذلك.
11. التخلص من الأهداف الرقمية التي يحاول الموظفون إن يحققوها عند أي تكلفة.
12. تعزيز الفخر لدى العامل من خلال تحسين الإشراف وعمليات الإنتاج، الأمر الذي يترتب عليه قدرة الموظفين على الأداء وفقاً لطاقاتهم.
13. تأسيس التعليم القوي وبرامج التدريب في طرق تحسين الجودة على مستوى المنظمة من الإدارة العليا حتى الإدارة الدنيا وبالتالي الوصول إلى عملية تحسين مستمرة .
14. تطوير الالتزام من الإدارة العليا لتنفيذ النقاط الثلاث عشرة السابقة .

ثانياً: سيجما ستة

مفهوم سيجما ستة

في بيئة الأعمال دائماً يصفون سيجما ستة بالتقنية العالية والطريقة المستخدمة بواسطة المهندسين والإحصائيين بهدف إعطاء المنتجات والعمليات ميزة خاصة، وتعتبر المقاييس الإحصائية كمفاهيم لتقدير سيجما ستة وتطويرها (Peters, et..al,2000).

وقد عرف (2: Pete & larry,2002) سيجما ستة بأنها مقياس إحصائي للعمليات والمنتجات ، وأنها هدف لتطوير الأعمال بأقل عيوب ممكنة ، وأنها نظام إداري يسعى لتحقيق القيادة القوية بتحفيز أفراد التنظيم في القاعدة وإشراكهم فيها.

وبيّن (1: William,2003) بأن سيجما ستة ترکز على إنشاء قاعدة عمل داخل المنظمة ، لتقوم بقياس وتزويد المنظمة بثقافة ، وطريقة ، وخرائط عمل ، ويتحقق ذلك من خلال قيام فريق العمل بتنفيذ المشروع تلو المشروع ، ويتم ذلك من خلال دعم الإدارة العليا ، وبرامج التدريب الخاصة ، وتكوين فكر معين لدى أعضاء الفريق أولاً ثم بقية أفراد المنظمة.

لذلك سيجما ستة تعتبر ملائمة كونها مباشرة تقوم بتحسين كفاية كل العمليات أو المهام داخل أية منظمة ، وأن نجاح عمل سيجما ستة يعتمد على تفاعل المدير التنفيذي القائد ومراقبته لكافة الأدوار التي يقوم بها فريق عمل سيجما ستة .

وأشار كلام من (1: Dick, et..al,2002) بأنها تقنية إحصائية عالية تعمل على تحسين جودة العمليات ، فهي غالباً ما تستخدم في المستويات التشغيلية داخل منظمات الأعمال بهدف خفض التكاليف ، وتطوير العمليات ، وتقليل دورة وقت الأعمال.

وبين (1: Basem & David, 2005) أن سيجما ستة ترکز على العمليات التشغيلية بشكل عام من خلال المدخلات التي تمثل في الموردين وعملية التعاقد معهم، والعمليات وتتمثل في الناس، والآلات، وإجراءات العمل، والمخرجات وتتمثل في رضا العميل . بهدف خفض تكاليف العمليات، وتقليل دورة وقت العمليات، ودقة الجودة.

لقد أشار (النعميمي؛ وصويفي 2008: 47) أن الرسالة الحقيقية لسيجما ستة هي أبعد من الإحصاء ، هي التزام كلي من الإدارة وفلسفة للتميز، والتركيز على الزبائن ، وتحسين العمليات ، وتفعيل دور القياس بدلاً من الاقتصار على الشعور والاعتقاد . فمنهجية سيجما ستة عبارة عن جعل كل مجالات الشركة أفضل لتمكن من مواجهة الاحتياجات المتغيرة للزبائن ، والسوق والتكنولوجيا من أجل منفعة الموظفين والزبائن والمساهمين ومصلحتهم .

ويرى كلا من (1: Linderman, et..al, 2003) أن سيجما ستة ما هي إلا طريقة منظمة لتطوير استراتيجية العمليات والمنتجات والخدمات الجديدة وهي ذات ارتباط بالطرق الإحصائية وهي طريقة علمية تعمل على خفض الأخطاء الناجمة عن التعامل مع العملاء. وإن هدف سيجما ستة تقديم خدمات ومنتجات خالية من العيوب تقريباً لأن نسبة العيوب في سيجما ستة 3.4 عيب لكل مليون فرصة (DPMO) .

وتساقا مع ما ذكر، يرى (Pete & larry, 2002: 3) أن سيجما ستة هي طريقة ذكية لإدارة الأعمال وتضع العميل في سلم أولوياتها ، وتستخدم أفضل العوامل والبيانات للوصول إلى أفضل الحلول ، لذلك فإن أهداف سيجما ستة تمثل في الآتي:

1. سيجما ستة تعمل على تحسين رضا العميل .
2. سيجما ستة تعمل على خفض دورة الوقت .
3. سيجما ستة تعمل على تقليل العيوب .

وهي بالتالي تعمل على تحقيق وفورات في تكاليف العمليات ، وزيادة الحصة

السوقية للمنظمة، وبناء سمعة عالية لمنتجات وخدمات المنظمة . فعندما تتبني الإدارة العليا سيجما ستة كفالة ومنهج عمل فإنها تركز على العميل ، وتطوير العمليات ، والمعايير المستخدمة.

وبالتالي فإن المنظمات قادرة على إحداث تغيير في احتياجات العميل ورغباته، في السوق، وفي التكنولوجيا، وتعود بالفائدة على المستخدمين والعملاء والمساهمين.

الجديد في سيجما ستة

في ثمانينيات القرن الماضي كانت إدارة الجودة الشاملة شائعة الاستخدام، وكانت تركز على تطوير البرامج، ولكنها سرعان ما تلاشت في العديد من الشركات، وهذا لا يعني أنه انتهت بل أن مضمون العمل فيها وألياتها تغيرت، لذا ما هو العمل الذي جعل سيجما ستة مختلفاً؟

هناك ثلاث خصائص رئيسية ميزة سيجما ستة عن برامج الجودة المستخدمة:

1. تركز سيجما ستة على العميل ، حيث تسعى غالباً إلى المحافظة على تذمر العملاء الخارجيين لمنظمة الأعمال في أدنى مستوياته ، والعملاء الخارجيين هم الذين يقوموا بشراء سلع وخدمات منظمة الأعمال.
2. التغير الكبير في الاستثمار نتيجة اعتماد منهجية سيجما ستة، كما حدث في شركة جنرال الكترك، ففي عام 1998، كانت التكلفة 400 مليون دولار والعوائد أكثر من واحد بليون دولار.
3. سيجما ستة تحدث تغييراً في كيفية عمل الإدارة.
4. سيجما ستة أكثر من كونها مشروعًا للتطوير، حيث يتعلم المدراء التنفيذيون والقادة من خلال قطاع أعمالهم ومفهوم وأدوات سيجما ستة، نمطاً جديداً للتفكير، والتخطيط ، والإنجاز لتحقيق النتائج (Pete & larry, 2002: 3 - 4).

مستوى أداء سيجما

تهدف سيجما ستة إلى تقديم سلع وخدمات خالية من العيوب ، تكون قريبة من درجة الصفر تقريبا ، لكن سيجما ستة تدرك بأن هناك إمكانية لحدوث الخطأ أو العيب حتى في أفضل العمليات (Basak, 2002: 200 - 216). والجدول التالي يحدد مستويات أداء سيجما ستة.

الجدول (1)

مستويات أداء سيجما

فرصة حدوث العيوب لكل مليون فرصة	مستويات سيجما
3.4	6
233	5
6210	4
66807	3
308537	2
690000	1

Source: Pete & Larry ,2002: 10

تعتبر سيجما ستة أحياناً إعادة ولادة لطرق الجودة الشاملة ويكمم الفرق باختصار بقدرة سيجما ستة على إظهار إمكانات نجاح مستويات التحسين التي تتحقق بواسطة إدارة الجودة الشاملة.

وفيما يلي أهم الفروقات بينهما (النابسي، 2005: 161 - 163):

1. إدارة الجودة الشاملة، أظهرت ضعف التكامل، حيث تركت الإدارة الوسطى بدون صلاحيات كافية، واقتصر جهود الجودة أحياناً على المنتجات والوظائف التصنيعية، بينما سيجما ستة أظهرت ارتباط متكامل بكافة مناحي العمل، وبالمستويات الانتاجية الأولية وقد حفظت نجاحات واضحة في مجالات الإدارة والمالية والعمليات الخدمية.
2. ضعف التزام الإدارة العليا ببرامج الجودة الشاملة بينما هناك التزام كبير من قبل الإدارة العليا ببرامج ومشاريع سيجما ستة وهذا سبب رئيسي في نجاح مشاريعها.
3. ضعف التدريب في إدارة الجودة الشاملة بينما في سيجما ستة ركزت على شمولية

التدريب وتحصيص الوقت والميزانية لإنجاح مشاريعها.

4. الجودة الشاملة تركز على جودة المنتج النهائي ولها تكلفة، أما سبجاً ستة فإنها تركز على العمليات لتحقيق جودة المنتج أو الخدمة بأقل تكلفة.

5. مدخل الجودة الشاملة تمتاز بالتعقيد نتيجة استخدام أدوات غير ملائمة وعدم تقبل فكرة الغي كخبراء في المنظمة. أما سبجاً ستة فإنها تستخدم أدوات ملائمة قابلة لتحقيق نتائج مرضية وهذا لا يعني استبعاد التقنيات المتطورة إذا لزم الأمر إضافة إلى استقطاب مشاركة الجميع في مشاريعها.

ثالثاً: استراتيجية سبجاً ستة

تلعب استراتيجية ومبادئ وممارسات سبجاً ستة دوراً كبيراً في عملية التخطيط، والبناء، والإدارة وفي عملية تطوير الأنظمة في المنظمات، وخصوصاً إذا كان أفراد المنظمة يمتازون بالكفاءة الفاعلية، ويستطيعون أن يساعدوا المنظمة في التحول إلى منظمة أعمال قوية وذات قدرة على المنافسة.

إن استراتيجية سبجاً ستة مشروع استراتيجي لإدارة الأعمال والعمليات المختلفة، وتعمل على التحسين المستمر بواسطة الخطوات الأربع التالية:

1. قياس الأعمال، والسلع والخدمات بما يتلاءم مع متطلبات العملاء.

2. إنشاء واتخاذ إجراءات خاصة ومستمرة للتقليل من الانحرافات الموجودة في الأعمال والعمليات والتي تكون سبباً في فشل تحقيق رغبات العملاء واحتياجاتهم.

3. العمل على توليد (سلع / خدمات وعمليات) إبداعية خاصة لتحقيق متطلبات العملاء والسوق في آن واحد.

4. القيام بإعادة الخطوات من (3-1) بشكل مستمر، ويكون ذلك ضرورياً لإبقاء المشروع والمحافظة عليه، وتحقيق قيمة للمساهمين على المدى البعيد.

ويؤكد (Dick, et..al, 2002: 7-10) أن مبادئ واستراتيجية سيجما ستة لا تستخدم لدعم الأفراد وتطوير المشاريع فقط، بل هي استراتيجية أعمال متكاملة، تستطيع أن تساعد المنظمة على التحدي والمنافسة والاستمرار في عملية التطوير والتحسين ووضع المنظمة في مسارها الصحيح.

الاستراتيجيات والمبادئ الأساسية لسيجما ستة

إن استراتيجية سيجما ستة عبارة عن طريقة مقنعة لاستخدام تجميع معلومات وبيانات هامة عن المنظمة، واستخدام طرق التحليل الإحصائي لتحديد مصادر الخطأ وكيفية علاجه ، وتعتمد استراتيجية سيجما ستة على التغذية العكسية من العميل ، ويتم التركيز على التحسينات ذات الصدى الكبير وتلبي احتياجات العميل ومتطلباته ، وتحقق عائداً وقيمة للمنظمة .

لذلك فان سيجما ستة تتبنى ست استراتيجيات ومبادئ أساسية ، تعتبر ضرورية لإنجاح مشاريعها وهي كالتالي (Pete & larry,2002: 13 - 16):

١. التركيز الحقيقي على رضا العميل

سيجما ستة تعتبر العميل شيئاً مهماً وتضعه في سلم أولوياتها ، حيث أن قياس أداء سيجما ستة يبدأ بالعميل وتحسينات سيجما ستة تعرف من خلال مدى تأثيرها على رضا العميل والقيمة المضافة.

٢. المعلومات والحقائق

سيجما ستة تتبنى مفهوم "الإدارة بالحقائق لمستوى جديد وأكثر قوة ، بالرغم من الانتباه والتركيز على تطوير أنظمة المعلومات الإدارية والإدارة بالمعرفة في السنوات الحالية ، إلا إن العديد من القرارات ما زالت تعتمد على الأداء والافتراضات

والتقييمات الشخصية للمشكلة ، إلا إن نظام سيجما ستة يقوم على أساس تعريف المقاييس وتحديد أداء المنظمة ، ومن ثم يقوم بجمع البيانات والمعلومات والحقائق عن المشروع موضوع الدراسة ، وبعد ذلك تقوم بتحليل العناصر الرئيسية للمشكلة بشكل أكثر فاعلية والعمل على تحليلها ومعالجتها بشكل نهائي وتمام .

3. التركيز على العمليات

حيث أن منهجية سيجما ستة تعتبر العمليات أداة أساسية لنجاح مشروعها، وهي تبذل جهوداً كبيرة لإقناع القادة المدراء على إتقان مهارة إدارة العمليات لبناء ميزة تنافسية للمنظمة ويساعد على إيصال القيمة للعميل . سواء كان التركيز على تصميم السلع والخدمات، أو قياس الأداء، أو تحسين الكفاءة ورضا العميل، أو حتى إدارة العمل .

4. الإدارة الفعالة أو المبادرة

المبادرة في الإدارة تعني جعل العادات السابقة ممارسات اعتيادية ، تتضمن تحديد أهداف واضحة ومراجعتها باستمرار ، ووضع أولويات لتنفيذها ، والتركيز على منع حدوث المشاكل قبل وقوعها بدلاً من حدوثها ومن ثم معالجتها . فالمبادرة الحقيقية هي نقطة البداية للإبداع والتغيير بشكل فعال ، سيجما ستة كنظام استراتيجي يتضمن أدوات وممارسات تستبدل عادات ردة الفعل بإدارة ديناميكية مواكبة للتغيير والمبادرة من أجل التطوير والتحسين .

5. المشاركة اللامحدودة

"اللامحدودة" تشير إلى النجاح الذي تحققه المنظمات من خلال أعمالها، والمتضمنة العمل على إزالة العوائق وتحسين أداء فرق العمل في كافة الجوانب التنظيمية للمنظمة .

حيث وجد بأن الكثيرون من البلائيين من الدولارات تضيع يومياً بسبب عدم الاتصال والانعزالية، وبسبب المنافسة بين المجموعات التي كان من المفترض أن تعمل سوياً من أجل قضية واحدة وهي: تقديم القيمة للعميل.

٦. التوجه نحو الإتقان وتحمل الأخطاء والفشل

حيث لا يمكن لأي منظمة أعمال أن تكون قريبة من سبعة بدون تبني وتطبيق أفكار وطرق جديدة والتي تتضمن في أغلب الأحيان بعض المخاطرة. فالتقنيات التي تستخدمها سبعة بهدف تحسين الأداء تتضمن معالجة هامة لإدارة المخاطر، وبالتالي يمكن الحد من الآثار السلبية والعقبات ، والفشل ، وإذا أرادت أية منظمة أن يجعل من سبعة هدفاً لها يجب أن تواصل التقدم لتكون بمستوى أكثر من الإتقان وفي الوقت نفسه قبل فكرة النكسات والعقبات التي قد تواجهها ، والعمل على إدارتها بنجاح.

تطبيق سبعة في منظمات الأعمال

هناك ثلاث طرق لتطبيق سبعة في منظمات الأعمال للسير في المنظمة لستقبل جديد، ولكل طريقة يتم اختيارها لها عمق وتأثير في تطبيق سبعة :

(Pete & larry,2002: 17 -20)

الأولى: طريقة تحويل الأعمال

والتي بموجبها يشعر الموظفون والمدراء الذين يمتلكون الخبرة والدقة في الملاحظة بالحاجة إلى التخلص من العادات القديمة وإجراء التحويل ، فمنظمة الأعمال التي لديها رؤيا وحافز لتطبيق سبعة كمنهج للتغيير ، فإن أول خطوة تتخذها هي تحويل الأعمال. ويتم ذلك من خلال الاتصال المكثف بين الإدارة العليا والعاملين من

خلال أفلام الفيديو التي توضح لهم فكرة سيعتمد على ذلك البحث ،
والإيضاحات المستمرة في منهجية سيعتمد على من قبل الرؤساء في العمل .

بعد ذلك تبدأ المنظمة بتكوين فرق سيعتمد على القيام بعملية التحويل
ولتحسين العمليات الأساسية في المنظمة أو المنتجات الرئيسية ، حيث يطلب من الفرق
التي يتم تكوينها خلال عملية التحويل أن يتفحصوا مجالات العمليات الأساسية
و عمل التوصيات الالزامية من أجل التغيير ، ومن الأمور التي يمكن تفحصها الأمور
التالية:

- آليات توزيع المنظمة لمنتجاتها .
- فعالية عملية المبيعات .
- إمكانية تطوير المنتجات الجديدة .
- شكاوى العملاء .
- المنتجات المعيبة والمشاكل المعتادة التي تواجهها .
- نظم المعلومات الالزامية لعملية اتخاذ القرارات .
- تقليل التكاليف .

فهناك الكثير من منظمات الأعمال التي طبقت سيعتمد على مثل جنرال
الكريك ، وفورد ، وفندق ستريوارت ، إلا أن هذه المنظمات تجد بأن تطبيقها يحتاج إلى
جهود كبيرة .

الثانية : طريقة التطوير الاستراتيجي

تعتبر هذه الطريقة في تطبيق سيعملها ستة من أكثر الطرق التي تقدم خيارات متعددة ، وتم عملية التغيير إما باستخدام أهم الفرص المتاحة للتغيير أو من خلال التعرف على نقاط الضعف وذلك من خلال مساعدة فرق عمل مدربة لهذه الغاية.

كما يمكن الاستفادة من هذه الطريقة بالتركيز على وحدات تنظيمية معينة في المنظمة من أجل القيام بعملية التغيير.

الثالثة : طريقة حل المشكلات

تستخدم هذه الطريقة عندما تكون هناك مشاكل دائمة قد تم بذل الجهد الكثيف لحلها ولكنها لم تنجح في ذلك ، حيث يتم تشكيل فريق مدرب على استخدام سيعملها ستة للبدء في عملية التغيير ، مع تزويدهم بالأدوات اللازمة التي تساعدهم على تقديم طريقة أفضل لدراسة المشكلة وحلها.

الأدوار التي تتشكل منها فرق سيعملها ستة

منظمات الأعمال التي تبني منهج سيعملها ستة لتطبيقه على مشاريعها تلجأ إلى تشكيل فرق سيعملها ستة من خلال الأفراد العاملين لديها ومن مختلف مستوياتهم الوظيفية ، حيث يتم تدريب هذا الكادر على كافة أدوات ومهارات ومبادئ سيعملها ستة ، قبل البدء في تغيير أي مشروع من مشاريع سيعملها ستة ، وأن هذا الإجراء يتطلب الوقت الكبير من المنظمة التي تبني هذا المنهج (سيعملها ستة) وهناك أدوار خاصة تتشكل منها فرق سيعملها ستة وهي الآتي :

(Michael,2002: 21 - 26)

دور البطل / الراعي Champion/ Sponsor

البطل عادة يكون الرئيس التنفيذي للمنظمة **CEO** والبطل الراعي للمشروع لديه الصلاحية الكاملة لإدارة الفريق ، ومسؤول عن تحقيق عملية التطوير وتحقيق الوفورات المالية المستخدمة والبطل عادة يعمل طوال الوقت لتطوير الأنشطة ، وأن مسؤولياته تنصب في الأمور التالية:

- دراسة التقارير التي ترفع له من بقية أعضاء الفريق .
- التأكد من أن المشروع يسير وفق ما تم التخطيط له مسبقا.
- توفير المصادر الضرورية التي تحتاجها فرق سيجما ستة مثل الوقت ، والمالي والنصح والإرشاد.
- مراجعة دورية لأداء الفرق .
- التفاوض في النزاعات وحل العقبات التي تواجه أعضاء الفريق.

الحزام الأسود Black Belt

الحزام الأسود يلعب الدور الهام في فرق مشاريع سيجما ستة ، وهو يقود إلى التغيير المستمر في جميع مجالات وأعمال المنظمة طوال الوقت ، ويتميز بالخبرة والمعرفة وهو قائد الفريق ، حيث يقوم بعملية التعليم والتدريب ، وبناء الثقة بين أعضاء الفريق والحفاظ على استمرارية المشروع لتحقيق النتائج المرجوة.

الحزام الأسود خبير في أعمال الإدارة ومجالات العمليات المختلفة ، فهو يقود إلى فاعلية استخدام المصادر ويعمل على تطوير العمليات التي تضمن أفضل خدمة للعملاء ، وهو يعمل على التسريع في عملية تطوير المنظمة وتقدمها خلال سنوات قليلة باستخدام سيجما ستة كبرنامج عمل ، والحزام الأسود تكون مسؤوليته تنفيذ

المشاريع التي تمتد من ثمانية أشهر إلى سنتين ، ويقوم برفع تقرير أعضاء الفريق إلى الحزام الأسود الرئيسي.

الحزام الأسود الرئيسي Master Black Belt

الحزام الأسود الرئيسي يلعب دور المستشار للأشخاص الذين يقومون بدور الحزام الأسود ، ويقومون بدور كبير في عمليات التغيير والتحسين باستخدام طرق وأساليب وأدوات سيجما ستة. فيمكن أن يعمل الحزام الأسود الرئيسي بشكل جزئي كمدرب للأحزمة السوداء وبقية أعضاء الفرق الأخرى، وعادة يتمتع أصحاب الأحزمة السوداء الرئيسية بخبرة عالية ومعرفة بكل جوانب العمل، ولديهم القدرة على الاستمرار في عمليات التحسين المستمرة في المنظمة.

الحزام الأخضر Green Belt

الحزام الأخضر يعمل كعضو في فريق سيجما ستة وبشكل جزئي ، ودوره هو التأكد من تطبيق مفاهيم وأدوات سيجما ستة وإدراجها في أنشطة المنظمة اليومية، وهم يتدرّبون على هذا العمل لمدة خمسة أيام قبل البدء في تنفيذ المشروع.

DMAIC: طريقة دماك

يعد هذا النهج طريقة تقليدية تستخدم في مشاريع سيجما ستة ، وتتكون من

خمسة عناصر:

التعريف Define

القياس Measure

التحليل Analyze

التحسين Improve

الرقابة Control

وبتطبيق الخطوات الخمس على مشاريع سيجما ستة فإن منظمات الأعمال

سوف تحصل على نتائج ممتازة وتحسينات تعود بالفائدة الكبيرة على المنظمة وفيما

يلي توضيح لهذه المراحل (Pyzdek, 2003) :

مرحلة التعريف Define Phase

في هذه المرحلة من مشروع سيجما ستة، يتم التعرف على العمليات التي تكون

بحاجة إلى التطوير وكذلك تطوير الأهداف بما يخدم ويلبي احتياجات ورغبات

العملاء، ويتم تنظيم وترتيب أهداف مشروع سيجما ستة بما ينسجم مع الأهداف

الاستراتيجية للمنظمة.

وفي هذه المرحلة يتم تعريف المشكلة التي تعاني منها المنظمة بشكل واضح

وباستخدام أدوات تساعد على توضيح المشكلة، مثل المخططات البيانية، مخطط

باريتو، والرسم البياني التكراري، ويتم تحديد نطاق عمل المشروع بالعمليات التي

تدخل ضمن هذا المشروع ويتم تحديد الأدوار ومن هم أعضاء الفريق ومن هو قائد

الفريق.

مرحلة القياس Measure Phase

هذه المرحلة تعتبر امتداد وحلقة وصل لمرحلة تعريف المشكلة ، إذ يتم قياس أداء العمليات الحالية للتعرف على مفاتيح العملية ومتغيراتها ، فالقياس الانتقادى يعتبر من العوامل المؤثرة في نجاح المشروع .

ويتم في البداية محاولة فريق سيعمل ستة فهم العمليات من خلال رسم بياني مثل المخطط الانسيابي **Flowchart** لبيان تفاصيل العمليات ، بعد ذلك يتم وضع مقاييس للعملية ، التي تكون من ثلاثة تطبيقات وهي المدخلات **Input** ، والعملية **Process** والمخرجات **Output** أو النتائج والتي تحدد بشكل واضح من خلال العميل، وتعتبر من أهم أولويات فريق دماك لتحديد المشكلة الحالية ، فإذا كانت المشكلة الحقيقية مختلفة عما توقعه فريق دماك فإن المشروع أما أن يتم إلغاءه أو تجديده بناءً على المعطيات الجديدة التي تم التوصل إليها .

مرحلة التحليل Analyze Phase

في هذه المرحلة من مشروع سيعمل ستة يبدأ الفريق بتحديد الفرق بين مستوى الأداء المرغوب والمستوى الحقيقي القائم ، ومن ثم تحديد مسببات المشكلة باستخدام طرق التحليل المختلفة لمعرفة جذور أسباب المشكلة ، للمساعدة في خفض نسبة عيوب العمليات ومتغيراتها .

ويعتبر من أهم التحديات التي تكمن في هذه المرحلة ، استخدام الأداة المناسبة ، حيث تنجح أحياناً في استخدام أدوات (إحصائية) بسيطة في اكتشاف أسباب المشكلة ، إلا أنه في بعض الأحيان تكون أسباب المشكلة خفية وغامضة فنحتاج إلى استخدام أدوات إحصائية متقدمة للتعرف على الأسباب الحقيقية للمشكلة . حيث تتم في هذه المرحلة عملية جمع المعلومات، ومراجعة طريقة العمل والاعتماد على الخبرات لوضع

تخمين أولي عن ماهية المشكلة ، وتستمر عملية التحليل بالافتراضات التي تم تشيبيها وتكرارها أو رفضها حتى يتضح المسبب الحقيقي للمشكلة.

مرحلة التحسين Improve Phase

في هذه المرحلة يقوم فريق سيعمل ستة بتقييم المعلومات التي تم الحصول عليها من خلال عملية التحليل السابقة ، وتحديد المسببات الرئيسية للمشكلة، ويقومون بوضع حلول لمعالجة مسببات المشكلة وخطورتها. ومن ثم يقوم الفريق بتقييم تلك الحلول من خلال عملية فحصها في بيئة تجريبية. ومن ثم تحديد الحلول المثالية نوعاً ما واحتياطها، ويتمأخذ موافقة المدير التنفيذي (البطل) على الحل النهائي وال مباشرة في عملية التنفيذ.

إن هذه الخطوة تستغرق الكثير من العمل، إلا أن فريق سيعمل ستة DMAIC يجدون المتعة الكبيرة عندما يرون جهودهم تؤتي ثمارها حين تقلل من العيوب الموجودة في المنتج أو الخدمة ، وتقلل من التكاليف ، وتقديم خدمة أفضل للعملاء.

مرحلة الرقابة Control Phase

هذه المرحلة تحاول أن تضمن عدم العودة للعادات القديمة التقليدية التي أدت لحدوث المشكلة وبالتالي فإن الهدف النهائي ينحصر في إدامة التأثيرات الإيجابية وضمان الالتزام بها ، مع ضرورة قياس النتائج ومراجعتها بشكل متوازي وهذا يتطلب القيام بعدة أمور منها:

- وضع خطة لمواجهة أية تغيرات أو مشاكل قد تحدث.
- تسويق المشروع وشرحه للعاملين في المنظمة.
- استمرارية دعم الإدارة العليا للمشروع .

لنجاح المشروع فإن فريق سيجما ستة سوف يستمر بمراقبته بكافة مراحله السابقة، والتأكد من مدى الالتزام به حتى لو قام هذا الفريق بالانتقال لمشروع آخر.

أدوات سيجما ستة

هناك العديد من الأدوات التي يستخدمها أعضاء فريق سيجما ستة تساعدهم في عملية جمع المعلومات والبيانات ، والتحليل ، وتطوير العمل، ومن خلال فهم هذه الأدوات ومعرفتها يتم الحصول على رؤية واضحة لكيفية عمل سيجما ستة. ومن ابرز هذه الطرق (النعميمي ، صويسن ، 2008 : 115) :

العصف الذهني *Brainstorming*، يعتمد على توليد الأفكار الإبداعية من قبل أعضاء الفريق (سيجما ستة)، ومن ثم وضع هذه الأفكار في قائمة معينة والعمل على اختصارها وصولاً للخيار النهائي (Pyzdek, 2003).

مخططات الصلة *Affinity Diagrams*، تعنى بتجميع الآراء والأفكار في مجموعات، وهو ملحق بأداء العصف الذهني حيث تقوم على ترتيب الأفكار وتقييمها، وكمثال على ذلك ، بعد أن يتم تجميع العملاء المراد مقابلاتهم ، يتم توضيح فئات العملاء الجدد ، طويلي الأمد والمفقودين ، وأفضل طريقة في مخططات الصلة أن يحافظ الأفراد على هدوئهم ويجمعوا الأفكار بدون كلام (Kilpatrick, 2008).

المخطط الانسيابي *Process Flowchart*، والذي يعتمد على إظهار تفاصيل العملية موضحا التجارب ، المسارات الاختيارية ، ونقاط اتخاذ القرارات ودورات التصحيح . فهو يبين الوضع القائم للعملية وكيف يجب أن تكون (النابليسي 2005: 170).

مخطط السبب والتأثير *Cause & Effect Diagrams* وهي تقنية منتشرة تستخد لإجراء العصف الذهني لكافة الأسباب المحتملة لحدوث المشكلة *Effect* ويتم وضع

الأسباب المتوقعة في مجموعات ذات صلة، والأسباب المؤدية لأسباب أخرى. حيث أن قيمة هذه المخططات تكمن في المساعدة على تجميع الأفكار باتجاه التفكير الخلاق . (Evans & Lindsay, 2008).

صوت الزبون Voice of the Customer وهي عملية جمع المعلومات من خلال عملاء المنظمة ، لمعرفة توقعاتهم عن المنتجات والخدمات المقدمة لهم . لإجراء عملية التحسين والتطوير اللازمة تماشياً مع حاجات العملاء ورغباتهم (I six sigma, 2002).

مخطط باريتو Pareto Chart وهو عبارة عن مخطط أعمدة يقطع المجموعات عن طريق ترتيب البيانات ومقارنتها من الأكبر إلى الأصغر ، يساعد في معرفة المشكلة ومسبباتها ، وهو يوضح قاعدة (80 - 20) وهي تعني أن معظم المشكلات (80%) تحدث بسبب (20%) من الأسباب . (Evans & Lindsay, 2008).

الدرج الإحصائي Histogram وهو أداة إحصائية تعتمد على الأعمدة في توزيع البيانات مثل الحجم ، والعمر ، والتكليف ، وال فترة الزمنية ، والوزن ومن خلال النظر إلى شكل المخطط يمكن أن نلاحظ بشكل سريع مدى مطابقة العمليات القائمة مع متطلبات العملاء أو عدم المطابقة ، وبالتالي اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة (I six sigma, 2002).

خامساً: الدراسات السابقة العربية والإنجليزية

بالرغم من الجهد الذي بذلت في مجال البحث عن دراسات سابقة عن هذا الموضوع إلا أنه لم يتمكن الباحث من الوصول إلى دراسات باللغة العربية تمت في هذا السياق وجميع الدراسات والأبحاث التي جمعت كانت باللغة الانجليزية وفيما يلي أهم هذه الدراسات.

- دراسة (Six Sigma at City bank: The financial Giant) بعنوان "Rochell, 1997"

"Six Sigma at City bank: The financial Giant" أشارت الدراسة إلى إن "سيتي بنك" تعهد استخدام معايير سجم ستة في بيئته الخدمية بهدف خفض وقت دورة العمليات حيث قام باستخدام طرق سجم ستة لغايات الوصول إلى أفضل إرضاء للزبائن. وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية: ضرورة إنشاء بنك خاص يخدم الأفراد الأغنياء، حيث خفضت هذه العملية من دورة وقت العمليات الداخلية إلى 80% والعمليات الخارجية إلى 85% ومن دوره وقت منح الائتمان إلى 50%. العمليات المالية الدولية التي تزود التمويل والتأجير لزبائن "سيتي بنك"، خفضت هذه المجموعة من دورة وقت العمليات إلى 67% ، من ثلاثة أيام إلى يوم واحد. وأن شركات COPELAND شركات تابعة استخدمت الطريقة نفسها من خرائط العمليات من أدوات سيجما حيث خفضت من وقت دورة معالجة البيانات من 28 يوم إلى 15 يوم . بدا CITY BANK مبادرته التدريبية الممتازة من مايو / مارس إلى أكتوبر تشرين الأول 1997 ، درب 650 من كبار المديرين ، و 7500 مستخدم كجزء من الفريق الكبير الذي يقوده المدير ، 92000 مستخدم دربوا حول العالم .

- دراسة (Gregory & Sridher,2001) بعنوان "General Electric Take Six Sigma"

تعتبر من الشركات الكبرى التي تبنت أفكار الجودة الشاملة، سجما ستة. وتكمّن المشكلة في كبر حجم الشركة، وتشعب نشاطاتها، وكثرة عدد العاملين والرغبة في تقديم أفضل الخدمات لزيائتها، والتقليل من دوره الوقت، والاستمرار في التطوير والتحسين المستمر. وقد توصلت الدراسة للنتائج التالية : امتلاك قيادة الشركة لمشروع السيجما ستة تدريباً وتطبيقاً؛ والتركيز على العمليات وليس على الأشخاص؛ والاستثمار الكبير في تدريب الأحزمة وخاصة الحزام الأسود باعتباره داعماً رئيسياً لنجاح الشركة؛ ولا يوجد ما يسمى أخطاء مشغلين والمقصود إن الجوهر يكمن في العمليات وليس في الأشخاص؛ والتركيز على عمليات التحسين والتطوير المستمر

- دراسة (Frank & Diana ,2004) بعنوان "The Management Accountants Role in Six Sigma"

تشير الدراسة إلى دور الإدارة ومسؤوليتها في تبني مشروع سجما ستة : في عمليات الجودة الشاملة، فالدراسة تشير إلى العمليات التقليدية التي تقوم بها أغلب الشركات ومسؤولية المدراء اتجاهها ، وتعرض عمليات سجما ستة والفرص التي توفرها لأنشطة العمليات كجزء من مسؤولية الإدارة . وقد توصلت الدراسة للنتائج التالية: أن الإدارة تلعب دوراً أساسياً ومسؤولة عن تبني مشروع سيجما ستة في كافة مراحله، ففي مرحلة التعريف، هي مسؤولة عن اختيار المشروع وأن المشروع يحقق النتيجة المرغوبة والمثالية، وفي مرحلة القياس مسؤولية الإدارة والمدير المالي في تقييم نظام القياس ومن فاعلية الفريق الذي يقوم بتأدية العملية، وفي مرحلة التحليل الإدارية مسؤولة عن دراسة تقارير التحليل وتحديد وفورات الكلف ، والمشاكل التي تم

التوصل إليها (العيوب والأخطاء). وفي مرحلة التحسين الإدارية مسؤولة عن التحقق من أن العملية تسير وفقاً لخطة سجم ستة التي تم وضعها والعمل على تحديد الانحرافات ومعالجتها وفي مرحلة الرقابة لا يوجد مشروع سجم ستة كاملاً فالإدارة مسؤولة عن التتحقق من وفورات النظام من خلل وفورات عمليات التدقيق وقوائم فحص النظام واتخاذ الإجراءات التصحيحية في حال وجود انحرافات في النظام .

دراسة (Peter & Jan,2005) بعنوان "Using Six Sigma to Improve The Finance" -

" أشارت الدراسة إلى التركيز على استخدام معايير جودة الرقابة في سجم ستة لتحسين الأعمال المالية في مؤسسات الأعمال، وسيجما ستة تعتمد على صوت العميل والبيانات الهدافلة لتحسين أعمال الشركات ، الشركات تستخدمن سجم ستة في عمليات المشتريات ، والشحن والتوصيل والمبيعات والإدارة. هدفت الدراسة إلى تقليل دورة وقت إعداد التقارير المالية الربع سنوية للعمليات من 109.3 ساعة إلى 31.7 ساعة باستخدام سيجما ستة في العمليات المالية. ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة : أن سيجما ستة تزود شركات الأعمال بالقادة المميزين والمصادر البشرية المؤهلة. وأن سيجما ستة تمكن شركات الأعمال من استخدام المؤهلات العالمية المتمثلة في فرق المشاريع؛ وأن سيجما ستة تمكن من اختيار المشاريع بعناية؛ وأن سيجما ستة تمكن الأفراد من الاحتفاظ بالمعلومة؛ وأن سيجما ستة تعمل على تنظيم دورة الوقت وتنعكس إيجاباً على الأعمال المالية للشركة.

- دراسة (Sylvia,2005) بعنوان "War On Waste: A study Of the Application of Six Sigma Damic Process Improvement Methodology

أشارت الدراسة إلى أهمية المدربين الجيدين في اكتشاف نقاط الاختناق في العمليات ، كون ذلك يكلف المنظمة الكثير من الوقت والجهد، والتكاليف الإضافية ، وضياع الفرص ، وفقدان العملاء، حيث قام الباحث باستخدام منهج سيجما ستة بأداته التقليدية داماًك وهي عرف ، قس، حلل، حسن وطور ، راقب حيث تم استخدام هذه الأداة من قبل شركة موتورولا ، وجنرال الكترك وقد أظهرت نتائج مميزة في التحسين والتطوير وتحقيق الوفورات. ومن خلال استخدام نموذج داماًك في حل المشكلة فقد تم حصر المشكلة في الدخان المنبعث من البنية التحتية ، ومن خلال عملية التطوير استطاع الفريق أن يختار العلاج المناسب للمريض وتحقيق رضا العميل نتيجة تقديم الخدمة بالوقت المناسب وتحقيق وفورات بالوقت والجهد والكلفة .

- دراسة (Josephn,2005) بعنوان "Using Design for Six Sigma to Design an Equipment Depot at A hospital

شارت إلى أهمية استخدام DFSS وهي اختصار أي تصميم سيجما ستة ، أي إعداد خريطة عمليات لمواجهة مشاكل الجودة ، وهي طريقة لحل المشاكل ، وغالباً ما تستخدم في تطوير المنتجات والخدمات والتركيز على احتياجات العملاء .

حيث هدفت الدراسة إلى استخدام الـ DFSS كأداة من أدوات سيجما ستة لقياس فاعليتها في تطوير عمليات العناية بالصحة ، وقد تم تحديد متغيرات ملائمة للعملية كانت عبارة عن معدات جديدة ، ومن خلال تبني استخدام DFSS لقياس مدى تحقيق متطلبات العملاء فيما يتعلق بإدارة الوقت. وقد توصلت الدراسة إلى أن أربع عوامل

فقط سنويا كانوا غير راضين عن الخدمة المقدمة لهم، وقد اعتبر ذلك رقما مقبولا في التأثير في توصيل الخدمة لهم وفقا لمعايير DFSS.

- دراسة (Six Sigma And the University: Teaching James, 2005) بعنوان " -

"Research and Meso Analysis". هدفت إلى توضيح طبيعة العلاقة بين أهمية استخدام منهج سيجما ستة على الأنشطة الجامعية من خلال محور التعليم ، والبحوث والخدمات . بالإضافة لتوضيح العلاقة بين سيجما ستة والجامعات من خلال طرح أسئلة أساسية وهي: ما هي سيجما ستة؛ وما هو الدور الذي تلعبه سيجما ستة في المجال الأكاديمي؛ وكيف يستطيع المجال الأكاديمي أن يساعد المنظمة وباستخدام مشروع سيجما ستة أن يرتقي بها؟ . وأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة: وصف تفاصيل البحوث التي أثرت على وجود علاقة بين نظرية إدارة الجودة ومقالات البحوث المستقبلية ، ووجود علاقة بين استخدام مشروع سيجما ستة والمجال الأكاديمي (التعليمي) وزيادة استخدام هذا الأسلوب في التعليم الجامعي للطلاب ، وعملية نجاح أو فشل الأفراد في مشروع سيجما ستة يعتمد على حجم المعلومات التي يتم جمعها لغایات تطوير وتحسينها المشاريع .

- دراسة (Fix the Process not the People) بعنوان (Cveykus & Erin ,2006). تشير

الدراسة الى أن مدير أحد الشركات العلاجية Medtronic نجح باستخدام مبادئ سيجما ستة وال Lean في العمليات المالية ، حيث استمر في تطوير نماذج حسابات المدفوعات. وكان من أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة أن خفض من وقت استلام أوامر الشراء والمدفوعات بنسبة 53٪؛ وخفض من وقت إجراءات إصدار الفاتورة النهائية والتي تبدأ من مرحلة E-mail إلى مرحلة التسليم من ثلاثة أيام إلى يوم

واحد. وأن زيادة التحصيلات بنسبة 15% ، وخفض من الوقت المستغرق في التحصيل إلى 50%. و خفض من وقت تنفيذ العمليات المالية نتيجة استخدام أنظمة كمبيوتر حديثة بنسبة 85%.

- دراسة (Raman, 2006)عنوان "Implementation of Six Sigma Methodology

." هدفت الدراسة إلى استخدام أسلوب دميك على العمليات بهدف تطوير المنتجات وتحسينها وقد أظهرت هذه الدراسة فاعلية هذا الأسلوب من أساليب وطرق سيجما ستة في تطوير تحسين جودة العمليات .

- دراسة (Gopesh,2006)عنوان "Continuous Improvement and operation

." هدفت الدراسة إلى دور برامج سيجما ستة في الاستمرار بعملية التطوير والتحسين من خلال التركيز على ثلاثة متغيرات هي : استخدام سيجما ستة لبرنامج التطوير والتحسين . و قياس مستوى أداء المنظمة باستخدام معايير سيجما ستة ؛ واستخدام مشاريع سيجما ستة في عملية التطوير والتحسين. وقد أظهرت الدراسة بأبعادها الثلاثة أهمية معايير سيجما ستة وفاعلية برامجها في الاستمرار بعملية التطوير والتحسين والارتقاء بمستوى أداء المنظمة.

- دراسة (Abhishek,2006)عنوان "DMARC: A frame work For The Integration

." هدفت الدراسة إلى استخدام أسلوب الـ DMARC إضافة إلى الأسلوب التقليدي من طرق سيجما ستة وهو DMAIC لتطوير العمليات وتحسينها وتقليل العيوب ، لمحاولة الوصول إلى مستوى سيجما ستة 3.4 مليون عيب لكل فرصة في العمليات التصنيعية، لتقديم أفضل المنتجات والخدمات للعملاء، وذلك بسبب

النمو المتزايد في حجم العملاء ورغبتهم في الحصول على أفضل المنتجات والخدمات. ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي أن عملية إعادة التصميم والتنظيم في منظمة الأعمال بهدف تطوير العمليات وتحسينها وباستخدام مشروع سيجما ستة قد نجح في خفض دورة وقت العمليات وتحقيق أفضل النتائج باستخدام أسلوب . DMARC

- دراسة (Six Sigma and Competitive Advantage)عنوان (Jeroen, 2006)

جاءت هذه الدراسة لتشير إلى أن برامج سيجما ستة تحدث ميزة تنافسية في منظمات الأعمال فيما لو تم استخدامها ، الوظيفة الرئيسية لمشاريع سيجما ستة هي تطوير كفاية العمليات التشغيلية وفعاليتها. ويعتبر الاستمرار بعملية تطوير كفاية العمليات التشغيلية وفعاليتها، شيئاً أساسياً وحيوياً ليتجنب المنظمة مساوى المنافسة ، وتصبح منظمة مريحة وذلك باستخدام استراتيجيات سيجما ستة. وقد توصلت الدراسة إلى أن منظمة الأعمال حتى تصبح منظمة كفؤة ومؤهلة لحل كافة المشاكل التي تواجهها إضافة إلى صحة القرارات المتخذة، فإن ذلك يتطلب منها استخدام استراتيجيات ومنهجية سيجما ستة ، لتحقيق الميزة التنافسية في سوق العمل.

- دراسة (Six Sigma and Management: Theory F & Luis,2006)عنوان

هافت إلى دراسة العلاقة بين علم الإدارة Processes ,Content and Effectiveness ومشروع سيجما ستة حيث افترضت هذه الدراسة وجود علاقة قوية بين سيجما ستة ونظرية الإدارة . من خلال عملية تحليل ممارسات وعمليات سيجما ستة في تطوير عمل المنظمة وفعاليتها.

توصلت الدراسة إلى أن استخدام برامج سيجما ستة يحتاج إلى قيام المستخدمين في المنظمة بتغيير طريقة عملهم ، وسيجما ستة تقود إلى كيف يتصرف الناس تصرفاً حقيقياً في العمل ، إضافة إلى أن السلوكيات المتعددة وممارسات العمل تكون مفتاح لتحقيق الطموح المرغوب.

- دراسة (Gustav,2007)عنوان "A Six Sigma Project At Ericsson Network

." هدفت إلى إيجاد العوامل التي تؤثر على الخصائص الفنية لمنتج أسلاك النحاس ، وقد تم تنفيذ المشروع باستخدام منهج سيجما ستة من خلال دورة دميك ، حيث ركزت سيجما ستة على عملية التطوير والتحسين في العملية وخفض التغيرات . وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية: من خلال استخدام منهج وأدوات سيجما ستة في تطوير العملية وتنظيمها فقد أدى ذلك إلى زيادة سرعة الخط وحرارته واعتبرت عاملين رئيسيين في تمدد طول السلك. ومن العوامل الضرورية للمحافظة على تمدد السلك وطوله خلال فترة من الزمن هو عامل الضغط.

- دراسة (Angela ,2007)عنوان "School Of Health And Human Services"

هدفت إلى بيان درجة أهمية برامج التدريب لقادمة مشاريع سيجما ستة لحل الخلافات التي تنشأ أو تحدث داخل منظمات الأعمال . وقد توصلت الدراسة إلى أهمية برامج التدريب وفعاليتها لقادمة مشاريع سيجما ستة وأن هذه البرامج تضيف لهؤلاء القادة الذين يحصلون على أحزمة سوداء: الحكمة والمقدرة على اختيار المشاريع، وحل النزاعات التي تحدث بإيجابية ، وينعكس ذلك بصورة إيجابية على عمل المنظمة أيضاً .

دراسة (June ,2007)عنوان " Comparative Study Of Local And Transactional

"Enterprises In Taiwan And Implementation Of Six Sigma

بين المؤسسات التي تستخدم طرق وأساليب سيجما ستة في تايوان وبين المؤسسات العالمية الأخرى التي تستخدم سيجما ستة ، وتضمنت الدراسة متغيرات الأداء في البيئة الصناعية والمدراء ، وقد افترض المدراء متغيراً مستقلاً متضمناً الاستراتيجية ، والمشروع ، والتدريب ، والعميل . واعتبر الأداء متغيراً تابعاً متضمناً عامل التوصيل ، والتسهيلات ، والجودة ، والكلفة . وقد أجريت الدراسة على عشر مؤسسات تایوانية وتشمل مؤسسات عالمية . وباستخدام البرنامج الإحصائي SPSS في التحليل توصلت الدراسة إلى وجود اختلاف رئيسي بين المدراء كمتغير مستقل والأداء كمتغير تابع ، إضافة إلى وجود اختلاف المؤسسات التایوانية والعالمية باستخدام طرق وأساليب سيجما ستة .

سادساً: ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة

نستخلص من الدراسات السابقة ذات العلاقة بموضوع الدراسة الحالية أن هذه الدراسة تعتبر هامة لمنظمات الأعمال المحلية، نظراً للمخاطر التي تواجهها، وإضافة إلى شدة المنافسة سواء على المستوى المحلي أو العالمي، بالإضافة إلى ندرة المعلومات العربية حول هذا الموضوع الذي يعتبر حديثاً في عالمنا العربي.

لذلك يعتقد الباحث أن النتائج التي سوف يتم التوصل إليها ستساعد إدارات البنوك في تبني استراتيجيات خاصة واستخدام منهج سيجما ستة لتطوير أدائها، والوصول إلى درجة عالية من إرضاء العملاء الذي سوف ينعكس إيجاباً على إيراداتها، إضافة إلى التعرف على هذا المفهوم والية استخدامه ليس فقط في قطاع البنوك بل يشمل جميع المؤسسات والقطاعات الأخرى لما له من أثر إيجابي على منظمات الأعمال.

الفصل الثالث

منهجية الدراسة

أولاً : المقدمة

ثانياً : مجتمع الدراسة وعيتها

ثالثاً : أدوات جمع البيانات والمعالجة الإحصائية

رابعاً : ثبات أداتي الدراسة

خامساً : إجراءات الدراسة

أولاً : المنهج المستخدم

تستخدم هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في توصيف استخدام مفهوم سيجما ستة . سينتناول الباحث في هذا الفصل المنهجية المطبقة في إجراء الدراسة. والطرق والأساليب التي يستخدمها في سبيل تطوير أداء عمل منظمات الأعمال .

ثانياً : مجتمع الدراسة وعينتها

يتكون مجتمع الدراسة من بنك الإسكان للتجارة والتمويل وفروعه البالغة 90 فرعا حيث تم اختيار 15 فرعا وهي تشكل نسبة 17%. وقد تم اختيار عينة الفروع على أساس التوزيع الجغرافي للملكة شمال وجنوب وعمان العاصمة، حيث تم اختيار أربعة فروع من الجنوب وهي: العقبة؛ معان؛ الكرك؛ القصر. ومن الشمال خمسة فروع وهي: أريد؛ الحصن؛ دوار القبه؛ شارع حكما؛ اليرموك. ومن وسط العاصمة عمان تم اختيار ستة فروع، وهي: المركز الرئيسي؛ جبل عمان؛ اللوبيدة؛ الرابية؛ زهران؛ السلام.

وتشمل عينة الدراسة عدداً من القادة الإداريين ومساعدي مدراء ورؤساء أقسام وموظفي وعملاء فروع يتم انتقاوها عن طريق العينة العشوائية. وإضافة إلىأخذ عينة ثانية من الزبائن المعاملين مع هذا البنك للتعرف على مستوى الرضا ومستوى تطبيق معايير سيجما ستة بطريقة العينة الملائمة وذلك لصعوبة حصر عدد العملاء المعاملين مع هذا البنك وقد بلغت العينة الملائمة 310 عملاء إضافة إلى 120 موظفاً.

ثالثاً: أدوات جمع البيانات والمعالجة الإحصائية

وتستند الدراسة الحالية في جمع البيانات إلى جانبين :

1. الجانب النظري والإطار النظري للدراسة من خلال الكتب والدوريات والرسائل الجامعية وذلك بهدف بناء الإطار النظري للدراسة.
2. الجانب العملي : والمتضمن الاستبانة والتي تم إعدادها خصيصاً لجمع البيانات والمعلومات التي تتعلق بموضوع الدراسة من مجتمع الدراسة وسيتم تقييم عمل البنك وقياس مقدار ما يطبقه هذا البنك من معايير سيجما ستة وفقاً للمعادلة التالية:

$$\frac{\text{العدد الكافي لعيوب المحسودة}}{\text{العدد الكافي للوحدات} \times \text{فرص العيوب}} = \text{Sigma}$$

(النعمي ، صويفص 2008: 95).

حيث يتم متابعة العمليات في عينة البحث لغرض التعرف على مستوى تنفيذ المعايير وفق وضع أوزان للتنفيذ والدقة وسوف تشمل الاستبانة عدداً من العبارات والمحاور التي تعكس أهداف الدراسة وأسئلتها للإجابة عليها من قبل المبحوثين وفقاً لتدرج مقياس ليكرت الخماسي. وتم تفريغ البيانات ومعالجتها وفق برنامج Spss ومن ثم المساعدة في اختبار الفرضيات الموضوعة ، وصولاً إلى تحقيق مجموعة من المقترنات والتوصيات البناءة والتي من شأنها أن توجه البنك ومنظمات الأعمال الأخرى إلى استخدام منهج سيجما ستة.

علماً بأن الاستبانة الخاصة بموظفي البنك تكونت من المحاور التالية (تدريب وتأهيل الموظفين ؛ تحفيز الموظفين ؛ التركيز على تحسين العمليات ؛ الصالحيات والمسؤوليات ؛ أهداف الوحدة التنظيمية ؛ القدرة على الاتصال الفعال ؛ الهيكل التنظيمي ؛ بيئة الرقابة الداخلية). أما الاستبانة الخاصة بعملاء البنك فقد تكونت من المحاور التالية (المظهر العام ؛ التركيز على خدمة العملاء، الأخطاء المرتكبة في

المعاملات المصرفية، وجودة الخدمات).

وللإجابة عن أسئلة الدراسة واختبار فرضياتها سوف يقوم الباحث باستخدام

أسلوب الإحصاء الاستدلالي، والذي يتالف مما يلي (النعمي، وطعمه، 2008) :

١. المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية من أجل الإجابة عن أسئلة الدراسة

ومعرفة الأهمية النسبية.

٢. معامل Cronbach Alpha للتأكد من درجة ثبات المقياس المستخدم.

٣. تحليل الانحدار البسيط، وذلك لقياس العلاقة بين متغيرات الدراسة المستقلة

والتابعة.

رابعاً: ثبات أداتي الدراسة

تطلب التحقق من الصدق الظاهري للمقياس الاستعanaة بنخبة منتقاة من

المحكمين من أعضاء الهيئة التدريسية المنتسبين إلى علوم الإدارة، والإحصاء، بقصد

الإفادة من خبرتهم في اختصاصاتهم، وقد بلغ عدد المحكمين (5) مما جعل المقياس

أكثر دقة وموضوعية في القياس.

وتكون المقياس الخاص بموظفي بنك الإسكان للتجارة والتمويل من (60)

فقرة تراوح مدى الاستجابة من (1 - 5) وكان المقياس:

غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة
1	2	3	4	5

أما ما يتعلق بالقياس الخاص بعملاء البنك فقد تكون من (43) فقرة تراوح مدى الاستجابة من (1 - 5).

ومن أجل البرهنة على أن الاستبيانات تقيس العوامل المراد قياسها، والثبت من صدقها، قام الباحث بإجراء اختبار مدى الاتساق الداخلي لفقرات المقياس، حيث تم تقييم تماسک المقياس بحسب معامل **Cronbach Alpha**. حيث أن أسلوب كرونباخ **Alpha** يعتمد على اتساق أداء الفرد من فقرة إلى أخرى، وهو يشير إلى قوة الارتباط والتماسک بين فقرات المقياس، إضافة لذلك فإن معامل **Alpha** يزود بتقدير جيد للثبات. وللحقيقة من ثبات أداة الدراسة بهذه الطريقة، طبقت معادلة **Cronbach Alpha** لكن من الناحية التطبيقية يعد ($\alpha \geq 0.60$) معقولاً في البحوث المتعلقة بالإدارة والعلوم الإنسانية (Sakaran, 2003). ومن هنا أظهرت كل الأبعاد المتعلقة بالمقياسين تماسكاً فقد بلغ معامل الثبات وفق هذه الطريقة للمقياس الأول (الخاص بموظفي بنك الإسكان للتجارة والتمويل) (95.2) والمقياس الثاني (الخاص بعملاء البنك) (89.4).

وتدل معاملات الثبات هذه على تتمتع أداتي الدراسة بصورة عامة بمعامل ثبات عالٍ على قدرة أداتي الدراسة على تحقيق أغراض الدراسة.

خامساً: إجراءات الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة سوف يقوم الباحث في الإجراءات التالية :

- اختيار عينة من فروع بنك الإسكان للتجارة والتمويل وبعض الإدارات بهدف جمع البيانات والمعلومات.
- تصميم الاستبانة وتوزيعها على العينة حيث سيكون هناك استبانة خاصة بالعملاء وأخرى بالكادر الوظيفي للبنك
- تحليل البيانات واختبار الفرضيات وقياس مدى تطبيق المعايير باستخدام سجما ستة.
- تفسير النتائج والوصول إلى التوصيات.

الفصل الرابع

نتائج الدراسة و اختبار الفرضيات

أولاً : المقدمة

ثانياً : الإجابة عن أسئلة الدراسة

ثالثاً : اختبار فرضيات الدراسة

رابعاً : تطبيق منهجية سيجما ستة على بنك الإسكان للتجارة والتمويل

أولاً: المقدمة

يهدف هذا الفصل إلى عرض نتائج استخدام بعض الأساليب الإحصائية الوصفية التي أفرزتها الاستبانة، من خلال تحليل عينة الدراسة المتضمنة القادة الإداريين ومساعدي مدراء ورؤساء أقسام وموظفي فروع بنك الإسكان، بالإضافة إلى عينة من الزبائن المعاملين مع هذا البنك للتعرف على مستوى رضاهم.

وتم استخدام جداول التوزيع التكراري والنسب المئوية والأوساط الحسابية لتقدير المستويات، والانحرافات المعيارية. وقد تم عرض النتائج عبر ثلاثة محاور رئيسة تغطي متغيرات الدراسة، وفقاً للآتي:

وصف عينة الدراسة

الإجابة عن أسئلة الدراسة

اختبار فرضيات الدراسة

وصف عينة الدراسة

في هذه الفقرة سيتم عرض النتائج المتعلقة بالمتغيرات الديمغرافية للعاملين في

بنك الإسكان ولزيائنه وتحليلها، وكما هو موضح بالجدول (2) .

جدول (2): وصف المتغيرات الديمغرافية لأفراد عينة الدراسة من العاملين في البنك

الرقم	المتغير	الجنس	الفئة	النسبة المئوية (%)	النكرار
1	العمر		ذكر	61.7	74
			إناث	38.3	46
2	المستوى التعليمي		سنة فاصل 30	41.7	50
			من 31 - 40 سنة	31.7	38
3	اللتخصص الأكاديمي		من 41 - 50 سنة	25	30
			من 51 - 60 سنة	1.7	2
4	عدد سنوات الخبرة		تجهيز فمادون	4.2	5
			دبلوم متخصص	24.2	29
5	الموقع الوظيفي		بكالوريوس	60.8	73
			دبلوم عالي	6.7	8
6			ماجستير	4.2	5
			محاسبة	26.7	32
			إدارة أعمال	23.3	28
			اقتصاد	10.8	13
			علوم مالية ومصرفة	19.2	23
			علوم حاسوب	5.8	7
			ادارة تسويق	7.5	9
			أخرى	6.7	8
			4 سنوات فاصل 4	40	48
			من 5 سنوات إلى 8 سنوات	7.5	9
			من 9 سنوات إلى 12 سنة	3.3	4
			من 13 سنة إلى 16 سنة	25.8	31
			من 17 سنة إلى 20 سنة	15	18
			من 21 سنة فاكثر	8.3	10
			مدير إدارة	9.2	11
			مدير فرع	9.2	11
			مساعد مدير فرع	15	18
			موظف خدمة عملاء	33.3	40
			موظفات	26.7	32
			أخرى	6.7	8

يبين الجدول (2) نتائج التحليل الوصفي للمتغيرات الديمografية للعاملين في البنك من أفراد عينة الدراسة.

جدول(3): وصف المتغيرات الديمografية لأفراد عينة الدراسة من زبائن البنك

الرقم	المتغير	الفئة	النسبة المئوية (%)	التكرار
1	العمر	من 18 - 28 سنة	24.8	77
		من 29 - 38 سنة	33.9	105
		من 39 - 48 سنة	22.9	71
		من 49 - 58 سنة	12.3	38
		أكثر من 59 سنة	6.1	19
2	الجنس	ذكر	80	248
		انثى	20	62
		اقل من 1000 دينار	61.9	192
		من 1001 دينار - 2000 دينار	20.3	63
		من 2001 - 3000 دينار	4.5	14
3	الدخل	من 3001 - 4000 دينار	6.8	21
		أكثر من 4000 دينار	6.5	20
		تجيبي فما دون	22.3	69
		دبلوم متوسط	25.2	78
		بكالوريوس	41.9	130
4	المؤهل العلمي	دبلوم عال	1.6	5
		ماجستير	6.8	21
		دكتوراه	2.3	7
		من 1 سنة - 4 سنوات	35.5	110
		من 5 سنوات - 8 سنوات	25.8	80
5	فترة التعامل	من 9 - 12 سنة	11.9	37
		من 13 - 16 سنة	10.6	33
		أكثر من 16 سنة	16.1	50

يبين الجدول (3) نتائج التحليل الوصفي للمتغيرات الديمografية لزبائن البنك من أفراد عينة الدراسة.

ثانياً: الإجابة عن أسئلة الدراسة

السؤال الأول: ما مستوى تحفيز الموظفين وكفاءتهم في بنك الإسكان؟ للاجابة عن هذا السؤال

قام الباحث بتجزئته إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية:

السؤال الفرعي الأول: ما مستوى تدريب الموظفين وتأهيلهم في بنك الإسكان؟

للاجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية لتحديد مستوى تدريب وتأهيل الموظفين، كما هو موضح بالجدول (4).

جدول (4)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لتدريب الموظفين وتأهيلهم

الرقم	تدريب الموظفين وتأهيلهم	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يوجد وحدة للتدريب لدى البنك	4.43	0.71	1	مرتفعة
2	يتوفر لدى البنك ميزانيه سنوية كافية للتدريب	4.20	0.79	2	مرتفعة
3	تشمل برامج التدريب بالبنك الموظفين في جميع المستويات الإدارية	4.00	0.95	3	مرتفعة
4	يوجد في البنك خطة سنوية لتحديد الاحتياجات التدريبية	3.99	0.90	4	مرتفعة
5	تتابع الإدارة أداء المتدرب بعد نهاية تدريبيه والتحاقه بالعمل	3.59	1.02	7	متوسطة
6	يتم عقد دورات لتعريف العاملين بأساليب التعامل مع العميل الداخلي والخارجي	3.90	0.92	6	مرتفعة
7	تهدف برامج التدريب لإعداد كوادر متخصصة تنافس كوادر المصارف الأخرى	3.99	0.89	4	مرتفعة
8	تهدف برامج التدريب إلى منع وقوع الأخطاء وتقديم أعلى مستوى من الخدمة	3.98	0.91	5	مرتفعة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام					
0.89					
4.01					

يشير الجدول رقم (4) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن تدريبهم وتأهيلهم. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية لتدريب الموظفين وتأهيلهم بين 3.59 – 4.43. فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "يوجد وحدة للتدريب لدى البنك" بمتوسط حسابي بلغ (4.43) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (4.01) وانحراف معياري بلغ (0.71) فيما حصلت الفقرة "تابع الإدارة أداء المتدرب بعد نهاية تدريبه والتحاقه بالعمل" على المرتبة السابعة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.59) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (4.01) وانحراف معياري (1.02).

السؤال الفرعي الثاني: ما مستوى تحفيز الموظفين في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (5).

جدول (5)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لتحفيز الموظفين

الرقم	تحفيز الموظفين	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	تشجع الإدارة الأفكار الإبداعية وتتبناها	3.49	0.99	2	متوسطة
2	تمنح الإدارة مكافآت جماعية للعاملين على مشاركتهم في تحقيق الأداء الرفيع	3.54	1.01	1	متوسطة
3	تمنح الإدارة مكافآت فردية تقديرًا للمتميزين من العاملين	3.38	1.11	3	متوسطة
4	تسعى الإدارة لزيادة التنافس بين العاملين من خلال إعلانها عن المكافآت المنوحة للمتميزين من العاملين	3.33	1.14	4	متوسطة
5	يتم ربط الحافز بالجهد المبذول في تحقيق الحد الأمثل للأداء	3.28	1.14	5	متوسطة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.41	1.08		

يشير الجدول رقم (5) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن تحفيزهم. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية لتحفيز الموظفين بين (3.28 – 3.54). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "تمنح الإدارة مكافآت جماعية للعاملين على مشاركتهم في تحقيق الأداء الرفيع" بمتوسط حسابي بلغ (3.54) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.41) وانحراف معياري بلغ (1.01) فيما حصلت الفقرة "يتم ربط الحافز بالجهد المبذول في تحقيق الحد الأمثل للأداء" على المرتبة الخامسة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.28) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.41) وانحراف معياري (1.14).

السؤال الثاني: ما مستوى العمليات التشغيلية في بنك الإسكان؟ للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بتجزئته إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية:

السؤال الفرعي الأول: ما مستوى التركيز على تحسين العمليات في بنك الإسكان؟ للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المسوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (6).

جدول (6)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للتركيز على تحسين العمليات

الرقم	التركيز على تحسين العمليات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يمتلك البنك أساسياً لتحليل الأنشطة اللازمة لتقديم الخدمة	3.79	0.99	8	مرتفعة
2	يعتمد البنك برنامجاً للتبسيط الإجراءات وتقليل عدد الخطوات المتتبعة لتقديم الخدمة	3.61	1.06	9	متوسطة
3	يملك البنك أساسيات تقييم متطرفة تتمكن من الحكم على م坦ة المركز المالي للمقترض	3.82	0.95	6	مرتفعة
4	يتوفر لدى البنك أدلة سياسات وإجراءات واضحة .	4.08	0.75	1	مرتفعة
5	يتم إشراك الجهات التنفيذية في عملية تعديل إجراءات العمل وسياساته	3.80	0.88	7	مرتفعة
6	تسعى الإدارة إلى التخفيف في تكلفة العمليات المصرفية المتنوعة	3.99	0.77	2	مرتفعة
7	توفر إدارة البنك كافة المستلزمات والأدوات اللازمة لدى الموظف لإنجاز مهامه	3.87	0.97	4	مرتفعة
8	يستخدم البنك قواعد بيانات ومعلومات إدارية تسهل خدمة العملاء	3.85	0.86	5	مرتفعة
9	تسعى الإدارة دائماً إلى استقطاب أفضل العناصر البشرية المؤهلة لشغل الوظيفة	3.59	1.03	10	متوسطة
10	لدى البنك خطة طوارئ مفعولة لمواجهة المشاكل التشغيلية التي تعيق سير العمل.	3.61	1.06	9	متوسطة
11	وجود تأخير نتيجة كثرة المناولات في العمليات المصرفية بين كافة المستويات الإدارية المختلفة في البنك	3.37	1.09	11	متوسطة
12	يتفاعل مدير الوحدة التنظيمية مع أية مشاكل تواجه موظفيه ويتم العمل كفريق عمل واحد	3.88	0.98	3	مرتفعة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام					
		0.95	3.77		

يشير الجدول رقم (6) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن التركيز على تحسين العمليات. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للتركيز على تحسين العمليات بين (3.37 – 4.08). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "يتوفر لدى البنك أدلة سياسات وإجراءات واضحة" بمتوسط حسابي بلغ (4.08) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.77) وانحراف معياري بلغ (0.75) فيما حصلت الفقرة "وجود تأخير نتيجة كثرة المناولات في العمليات المصرفية بين كافة المستويات الإدارية المختلفة في البنك" على المرتبة الحادية عشر والأخيرة بمتوسط حسابي (3.59) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.77) وانحراف معياري (1.09).

السؤال الفرعي الثاني : ما مستوى الصلاحيات والمسؤوليات في بنك الإسكان ؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (7).

جدول (7)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للصلاحيات والمسؤوليات

الرقم	الصلاحيات والمسؤوليات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يوجد صلاحيات واضحة ومحددة لكافة الوحدات الإدارية في البنك	3.99	0.82	2	مرتفعة
2	يوجد بطاقة وصف وظيفي لكل وظيفة واضحة المهام والمسؤوليات	4.08	0.81	1	مرتفعة
3	الصلاحيات المتوفرة لمدير الوحدة التنظيمية تمكنه من خدمة العميل دون تأخير	3.82	0.91	3	مرتفعة
4	يتتوفر لدى الموظف شاغل الوظيفة إمام كامل بكافة إجراءات العمل	3.67	0.94	4	مرتفعة
5	تسعى الإدارة دائماً لتقليل عدد المهام التي يقوم بها الموظفون من خلال تفويض الصلاحيات	3.60	1.05	5	متوسطة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.83	0.90		

يشير الجدول رقم (7) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن الصلاحيات والمسؤوليات. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للصلاحيات والمسؤوليات بين (3.60—4.08). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "يوجد بطاقة وصف وظيفي لكل وظيفة واضحة المهام والمسؤوليات" بمتوسط حسابي بلغ (4.08) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.83) وانحراف معياري بلغ (0.81) فيما حصلت الفقرة "تسعى الإدارة دائماً لتقليل عدد المهام التي يقوم بها الموظفون من خلال تفويض الصلاحيات" على المرتبة الخامسة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.60) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.83) وانحراف معياري (1.05).

السؤال الفرعى الثالث: ما مستوى أهداف الوحدة التنظيمية في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (8).

جدول (8)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لأهداف الوحدة التنظيمية

الرقم	أهداف الوحدة التنظيمية	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	تتسم أهداف الوحدة التنظيمية بالوضوح والدقة	3.95	0.87	1	مرتفعة
2	أهداف الوحدة التنظيمية تتلائم مع البيئة الموجودة بها	3.88	0.88	2	مرتفعة
3	يوجد برامج وأساليب تساعد الإدارة على تقييم أداء الوحدة بشكل مستمر	3.82	0.90	3	مرتفعة
4	يوجد تغذية راجعة عن مستوى الأداء	3.81	0.89	4	مرتفعة
5	تقوم الإدارة بإشراك الوحدات التنظيمية في وضع الأهداف	3.69	0.87	5	مرتفعة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.83	0.88		

يشير الجدول رقم (8) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن أهداف الوحدة التنظيمية. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية لصلاحيات المسؤوليات بين (3.69–3.95). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "تتسم أهداف الوحدة التنظيمية بالوضوح والدقة" بمتوسط حسابي بلغ (3.95) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.83) وانحراف معياري بلغ (0.87) فيما حصلت الفقرة "تقوم الإدارة بإشراك الوحدات التنظيمية في وضع الأهداف" على المرتبة الخامسة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.69) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.83) وانحراف معياري (0.87).

السؤال الفرعي الرابع: ما مستوى القدرة على الاتصال الفعال في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (9).

جدول (9)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للقدرة على الاتصال الفعال

الرقم	القدرة على الاتصال الفعال	المتوسط الحسابي	انحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يستطيع الموظف الوصول لأصحاب القرار وشرح مواقفهم بدون صعوبة	3.53	1.15	4	متوسطة
2	تتميز التعليمات العامة بالبنك بالوضوح والدقة	3.93	0.80	2	مرتفعة
3	توجد وسائل اتصال فعالة مباشرة بين الموظف والعملاء	3.97	0.78	1	مرتفعة
4	تسعى الإدارة في البنك وبشكل مستمر على تذليل العقبات والتعقيدات في خدمة العملاء باستخدام قنوات اتصال متعددة	3.79	0.93	3	مرتفعة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.81	0.91		

يشير الجدول رقم (9) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن أهداف الوحدة التنظيمية. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للصلاحيات والمسؤوليات بين (3.97-3.53). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "توجد وسائل اتصال فعالة مباشرة بين الموظف والعملاء" بمتوسط حسابي بلغ (3.97) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.81) وانحراف معياري بلغ (0.78) فيما حصلت الفقرة "يستطيع الموظف الوصول لأصحاب القرار وشرح مواقفهم بدون صعوبة" على المرتبة الرابعة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.53) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.81) وانحراف معياري (1.15).

السؤال الثالث: ما مستوى الهيكل التنظيمي في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (10).

جدول (10)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للهيكل التنظيمي

الرقم	الهيكل التنظيمي	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يوجد لدى البنك هيكل تنظيمي واضح ومحدد	4.14	0.77	1	مرتفعة
2	يتسم الهيكل التنظيمي لدى البنك بالملرونة	3.96	0.84	4	مرتفعة
3	وضوح الأدوار والصلاحيات والتبعات الإدارية في كافة أجزاء الهيكل التنظيمي وتقسيماته	3.98	0.87	2	مرتفعة
4	توزيع المسؤوليات بما يتلاءم مع حجم الوظيفة وطبيعتها	3.59	1.01	8	متوسطة
5	ليس لدى صلاحيات كافية تخولني للقيام بعملي بدقة	3.50	1.09	9	متوسطة
6	تتسم خطوط الاتصال والتبعات الإدارية في البنك بالوضوح والبساطة	3.69	0.85	6	مرتفعة
7	عدم وجود تضارب بين المستويات الإدارية المختلفة	3.68	0.87	7	مرتفعة
8	يتبع البنك أسلوب المركزية في اتخاذ القرارات	3.97	0.79	3	مرتفعة
9	يتسم القرار الإداري في البنك بالملرونة من قبل المستويات الإدارية المختلفة	3.75	0.99	5	مرتفعة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.81	0.90		

يشير الجدول رقم (10) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن الهيكل التنظيمي. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للهيكل التنظيمي بين 3.50 – 4.14. فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "يوجد لدى البنك هيكل تنظيمي واضح ومحدد" بمتوسط حسابي بلغ (4.14) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.81) وانحراف معياري بلغ (0.77) فيما حصلت الفقرة "ليس لدى صلاحيات كافية تحولني للقيام بعملي بدقة" على المرتبة التاسعة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.50) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.81) وانحراف معياري (1.09).

السؤال الرابع: ما مستوى بيئة الرقابة الداخلية في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (11).

جدول (11)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لبيئة الرقابة الداخلية

الرقم	بيانـة الرقابة الداخلية	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	لدى البنك إدارة تدقيق داخلي فعالة وكفؤة	4.17	0.76	1	مرتفعة
2	نطاق الإشراف لدى الوحدة التنظيمية يتلاءم مع عدد الموظفين	3.89	0.85	8	مرتفعة
3	لدى البنك ضوابط رقابية على كافة جوانب العمل	4.00	0.76	4	مرتفعة
4	يمتلك البنك نظاماً رقابياً فعالاً يساعد على اكتشاف الأخطاء التشغيلية أولاً بأول	3.91	0.88	7	مرتفعة
5	يتوفر لدى كافة الوحدات التنظيمية العاملة في البنك كشوفات رقابية يومية	4.06	0.63	3	مرتفعة
6	لدى البنك آليات وجهات تقوم على ضبط وتحليلها وإدارتها المخاطر الناجمة عن العمليات التشغيلية	3.93	0.77	6	مرتفعة
7	الإجراءات التصحيحية المتخذة غالباً ما تكون نتيجة ردة فعل لأخطاء غير مكتشفة (عن طريق الضوابط الموضوعة)	3.88	0.85	9	مرتفعة
8	لدى البنك نظام رقابي محاسبي فعال ويضبط عمليات البنك	4.07	0.81	2	مرتفعة
9	ينمي البنك لدى الموظفين فكرة الرقابة الذاتية	3.87	0.82	10	مرتفعة
10	برامج الكمبيوتر المستخدمة في العمليات التشغيلية تحتوي على ضوابط رقابية كفؤة وفعالة لا يمكن اختراقها	3.75	1.00	12	مرتفعة
11	تتمتع إدارة التدقيق الداخلي في البنك بالاستقلالية	3.81	1.00	11	مرتفعة
12	هناك جهات تقوم بمتابعه أعمال البنك وأنشطته وبشكل مستمر	3.97	0.83	5	مرتفعة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.94	0.83		

يشير الجدول رقم (11) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من العاملين في بنك الإسكان عن بيئة الرقابة الداخلية. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية لبيئة الرقابة الداخلية بين (3.75–4.17). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "لدى البنك إدارة تدقيق داخلي فعالة وكفؤة" بمتوسط حسابي بلغ (4.17) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.94) وانحراف معياري بلغ (0.76) فيما حصلت الفقرة "برامج الكمبيوتر المستخدمة في العمليات التشغيلية تحتوي على ضوابط رقابية كفؤة وفعالة لا يمكن اختراقها" على المرتبة الثانية عشرة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.75) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.94) وانحراف معياري (1.00).

السؤال الثاني الرئيس: ما مستوى رضا العملاء عن بنك الإسكان؟ للإجابة عن هذا السؤال قام

الباحث بتجزئته إلى مجموعة من الأسئلة الفرعية:

السؤال الفرعي الأول: ما مستوى المظهر العام لبنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (12).

جدول (12)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لمظهر بنك الإسكان العام

الرقم	المظهر العام لبنك الإسكان	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية	الانحراف المعياري	مستوى الأهمية
1	يتمتع الفرع بمظهر داخلي لائق ومربي	4.24	0.85	1	الفقرة	مرتفعة
2	يوجد لدى الفرع مواقف خاصة لسيارات العملاء	3.12	1.36	7	المعياري	متوسطة
3	المظهر الخارجي والمداخل الأمامية تعطي العميل جواً من الارتياح	3.94	0.93	4	الانحراف المعياري	مرتفعة
4	مكاتب الموظفين موزعة بطريقة تسهل خدمة العميل وتحافظ على سرية التعامل معه	3.87	1.12	5	الافتراض	مرتفعة
5	المظهر الخارجي للموظف لائق ويتمتع بلباقته في الحديث مع العملاء	4.23	0.85	2	الافتراض	مرتفعة
6	يوجد لدى الفرع مقاعد كافية لانتظار العملاء قبل حصولهم على الخدمة	3.96	1.00	3	الافتراض	مرتفعة
7	يوجد لدى الفرع غرفة خاصة بكتاب العملاء والذين يحتاجون إلى خدمة مميزة	3.59	1.25	6	الافتراض	متوسطة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		3.85	1.05			

يشير الجدول رقم (12) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من زبائن بنك الإسكان عن المظهر العام للبنك. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للمظهر العام للبنك بين 3.12

4.24). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "يتمتع الفرع بمظهر داخلي لائق ومريج" بمتوسط حسابي بلغ (4.24) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.85) وانحراف معياري بلغ (0.85) فيما حصلت الفقرة "يوجد لدى الفرع موافق خاصة لسيارات العملاء" على المرتبة السابعة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.12) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.85) وانحراف معياري (1.36).

السؤال الفرعي الثاني: ما مستوى التركيز على خدمة العملاء في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (13).

جدول (13)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للتركيز على خدمة العملاء

الرقم	التركيز على خدمة العملاء	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يبادر الموظف إلى تحية العميل عند استقباله وبالرد على استفساراته بدون تذمر وبطريقة لبقة	4.11	0.98	4	مرتفعة
2	يتوفر لدى الموظف معلومات كافية عن خدمات البنك.	4.11	0.86	4	مرتفعة
3	يتوفر لدى البنك كافة الخدمات التي يحتاجها العميل.	4.05	0.91	5	مرتفعة
4	أسعار خدمات البنك مناسبة وتنافس البنوك الأخرى	3.72	1.02	10	مرتفعة
5	خدمات البنك ذات جودة عالية	3.94	0.98	7	مرتفعة
6	يقوم الموظف بتقديم الخدمة للعميل بسرعة ودقة	3.98	1.00	6	مرتفعة
7	فروع البنك المنتشرة تسهل على العملاء الحصول على خدمات بشكل سريع	4.23	0.94	2	مرتفعة
8	يوفّر البنك قنوات إلكترونية لتقديم الخدمة في الوقت والمكان المناسبين للعملاء مثل الصراف الآلي والإنترنت المصرفي والبنك الناطق.....الخ	4.28	0.78	1	مرتفعة
9	البنية التحتية التكنولوجية التي يستخدمها البنك حديثة وتقدم الخدمة بسرعة للعملاء	3.89	0.98	8	مرتفعة
10	تسعى الإدارة دائمًا لـ تذليل العقبات والصعوبات في سبيل تقديم الخدمة المطلوبة للعملاء وبدون تأخير	3.81	1.04	9	مرتفعة
11	يتعاون مدير الفرع مع موظفيه في سبيل تقديم أفضل خدمة للعملاء	4.16	0.89	3	مرتفعة
12	يقوم البنك بتقديم حواجز مادية أو عينية للعملاء لتشجيعهم على الاستمرار بالتعامل مع البنك	3.50	1.18	11	متوسطة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام					
0.96					

يشير الجدول رقم (13) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من زبائن بنك الإسكان عن التركيز على خدمة العملاء. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للتركيز على خدمة العملاء بين (3.50-4.28). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "يوفِر البنك قنوات إلكترونية لتقديم الخدمة في الوقت والمكان المناسبين للعملاء مثل الصراف الآلي والانترنت المصرفي والبنك الناطق....الخ" بمتوسط حسابي بلغ (4.28) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.98) وانحراف معياري بلغ (0.78) فيما حصلت الفقرة "يقوم البنك بتقديم حواجز مادية أو عينية للعملاء لتشجيعهم على الاستمرار بالتعامل مع البنك" على المرتبة الثانية عشرة والأخيرة بمتوسط حسابي (3.50) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.98) وانحراف معياري (1.18).

السؤال الفرعي الثالث: ما مستوى الأخطاء المرتكبة في المعاملات المصرفية للعملاء في بنك الإسكان؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (14).

جدول (14)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للأخطاء المرتكبة في

المعاملات المصرفية للعملاء

الرقم	الأخطاء المرتكبة في المعاملات المصرفية للعملاء	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	يقوم البنك بفتح حساب مصرفي لكم دون الحصول على وثيقة إثبات شخصيتكم	2.09	1.28	2	منخفضة
2	يقوم البنك بتسليم بطاقة الصراف الآلي والرقم السري الخاص بكم إلى شخص آخر	1.86	1.16	4	منخفضة
3	يقوم البنك بصرف شيك لأمر المستفيد الأول إلى شخص آخر غير المستفيد من الشيك	1.82	1.16	5	منخفضة
4	يقوم البنك بإصدار حوالات مصرفية بمبلغ مخالف للمبلغ المطلوب من قبلكم	1.80	1.11	6	منخفضة
5	يتم توقيعكم على عقود الاقتراض من قبل موظف خدمة العملاء وبدون حضور مفوض اخر عن البنك	2.06	1.17	3	منخفضة
6	أسعار الفائدة المطبقة على القرض تختلف السعر المحدد على عقد الاقتراض	2.17	1.19	1	منخفضة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام		1.97	1.18		

يشير الجدول رقم (14) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة من زبائن بنك الإسكان عن الأخطاء المرتكبة في المعاملات المصرفية للعملاء. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية للأخطاء المرتكبة في المعاملات المصرفية للعملاء بين (2.06-1.80). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "أسعار الفائدة المطبقة على القرض تختلف السعر المحدد على عقد الاقتراض" بمتوسط حسابي بلغ (2.17) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (1.97) وانحراف معياري بلغ (1.19) فيما حصلت الفقرة "يقوم البنك بإصدار حوالات مصرفية بمبلغ مخالف للمبلغ المطلوب من قبلكم" على

المরتبة السادسة والأخيرة بمتوسط حسابي (1.80) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (1.97) وانحراف معياري (1.11).

السؤال الفرعي الرابع: ما مستوى جودة خدمات بنك الإسكان مقارنة بالبنوك الأخرى؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (15).

جدول (15)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية لجودة خدمات بنك الإسكان

الرقم	جودة خدمات بنك الإسكان	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	ترتيب أهمية الفقرة	مستوى الأهمية
1	جودة الخدمات المصرفية	3.90	0.98	1	مرتفعة
2	جودة الخدمة المقدمة للعملاء	3.88	0.96	2	مرتفعة
3	كفاءة العمليات المصرفية	3.81	0.98	3	مرتفعة
4	تطوير خدمات جديدة	3.73	1.06	4	مرتفعة
5	الاستجابة لتغيرات السوق والعملاء	3.71	1.08	5	مرتفعة
6	التجديد والتطوير التكنولوجي المصري مستمر	3.70	1.07	6	مرتفعة
7	أسعار الخدمات المصرفية	3.54	1.15	7	متوسطة
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري العام					
		3.75	1.04		

يشير الجدول رقم (15) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة عن جودة خدمات بنك الإسكان مقارنة بالبنوك الأخرى. حيث تراوحت المتوسطات الحسابية لجودة خدمات بنك الإسكان بين (3.54–3.90). فقد جاءت في المرتبة الأولى فقرة "جودة الخدمات المصرفية" بمتوسط حسابي بلغ (3.90) وهو أعلى من المتوسط الحسابي العام البالغ (3.75) وانحراف معياري بلغ (0.98) فيما حصلت الفقرة "أسعار الخدمات المصرفية" على المرتبة السابعة والأخيرة

بمتوسط حسابي (3.54) وهو أدنى من المتوسط الحسابي الكلي والبالغ (3.75) وانحراف معياري (1.15).

السؤال الفرعي الخامس: ما هي العوامل الأكثر أهمية في التعامل مع البنوك؟

للإجابة عن هذا السؤال استعان الباحث بكل من المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وأهمية الفقرة ومستوى الأهمية، كما هو موضح بالجدول (16).

جدول (16)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومستوى الأهمية للعوامل الأكثر أهمية في التعامل مع البنوك

الرقم	العوامل الأكثر أهمية في التعامل مع البنوك	ترتيب أهمية الفقرة
1	سرعة تجاوب العاملين في تقديم الخدمة للعملاء	10
2	قدرة البنك على تلبية احتياجات عملائه من الخدمات المختلفة	9
3	متانة الوضع المالي للبنك	8
4	موقع فروع البنك والمظهر العام	5
5	تعامل الموظفين مع العملاء (التعامل المميز)	7
6	اسم البنك وسمعته في المملكة	6
7	تنوع الخدمات المصرفية التي يقدمها البنك	3
8	مرنة الشروط وسهولة الإجراءات المتعلقة بخدمات البنك	4
9	أسعار الخدمات	3
10	شبكة العلاقات المصرفية الدولية	1
11	درجة الثقة التي يشعر بها العملاء في تعاملهم مع البنك	2

يشير الجدول رقم (16) إلى إجابات أفراد عينة الدراسة عن العوامل الأكثر أهمية في التعامل مع البنوك. حيث جاءت في المرتبة الأولى فقرة "شبكة العلاقات المصرفية الدولية" فيما حصلت الفقرة "سرعة تجاوب العاملين في تقديم الخدمة للعملاء" على المرتبة العاشرة والأخيرة.

ثالثاً: اختبار فرضيات الدراسة

عمل الباحث في هذا الجانب على اختبار فرضيات الدراسة الفرعية، حيث ترکزت مهمة هذه الفقرة على اختبار مدى قبول فرضيات الدراسة أو رفضها من خلال استخدام تحليل الانحدار، وذلك كما يلي:

الفرضية الأولى (H01)

"لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية لاستخدام معايير سيجما ستة على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05)." لاختبار هذه الفرضية تم تقسيمها إلى أربع فرضيات فرعية، وتم استخدام اختبار الانحدار البسيط لاختبار كل فرضية فرعية على حدة، وكذلك كما يلي:

الفرضية الفرعية الأولى (H01-1)

"لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05)."

لاختبار هذه الفرضية استخدم اختبار تحليل الانحدار البسيط للتحقق من وجود أثر لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء، كما هو موضح في الجدول (17).

جدول (17)

نتائج اختبار أثر تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء

Sig.* مستوى الدلاله	β معامل الانحدار	F المحسوبة	(R square) معامل التحديد	(R) الارتباط	البيان
0.000	1.095	140.097	0.446	0.668	تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء

* تكون العلاقة دالة إحصائية عند مستوى ($0.05 \geq$)

يوضح الجدول (17) أثر تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء. حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود أثر ذي دلالة إحصائية، بلغ معامل الارتباط R^2 (0.668) عند مستوى ($0.05 \leq \alpha$). أما معامل التحديد R^2 فقد بلغ (0.446) أي أن ما قيمته (0.446) من التغيرات في مستوى رضا العملاء ناتج عن التغير في تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم ، كما بلغت قيمة درجة التأثير β (1.095) وهذا يعني أن الزيادة بدرجة واحدة في تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم يؤدي إلى الزيادة في مستوى رضا العملاء بقيمة (1.095). ويؤكد معنوية هذا الأثر قيمة F المحسوبة والتي بلغت (140.097) وهي دالة عند مستوى ($0.05 \leq \alpha$) وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الفرعية الأولى، وعليه ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على:

وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05)

الفرضية الفرعية الثانية (H01-2)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى

دلالة (0.05) ."

لاختبار هذه الفرضية استخدم اختبار تحليل الانحدار البسيط للتحقق من وجود أثر للعمليات التشغيلية التي يقوم بها البنك على تحسين رضا العملاء، كما هو موضح في الجدول (18).

جدول (18)

نتائج اختبار أثر العمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء

Sig.* مستوى الدلالة	β معامل الانحدار	F المحسوبة	(R square) معامل التحديد	(R) الارتباط	البيان
0.000	1.384	113.676	0.392	0.629	العمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء

* تكون العلاقة دالة إحصائياً عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$)

يوضح الجدول (18) أثر العمليات التشغيلية التي يقوم بها البنك على تحسين رضا العملاء. حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود أثر ذي دلالة إحصائية ، إذ بلغ معامل الارتباط R^2 (0.629) عند مستوى (0.05). أما معامل التحديد R^2 فقد بلغ (0.392) أي أن ما قيمته (0.392) من التغيرات في مستوى رضا العملاء ناتج عن التغير في مستوى العمليات التشغيلية التي يقوم بها البنك ، كما بلغت قيمة درجة التأثير β (1.384) وهذا يعني أن الزيادة بدرجة واحدة في العمليات التشغيلية يؤدي إلى الزيادة في مستوى رضا العملاء بقيمة (1.384). ويفكّد معنوية هذا الأثر قيمة F

المحسوبة والتي بلغت (113.676) وهي دالة عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الفرعية الثانية، وعليه ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على:

وجود أثر ذو دلالة إحصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05)

الفرضية الفرعية الثالثة (H01-3)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء عند مستوى

دلالة (0.05)

لا اختبار هذه الفرضية استخدم اختبار تحليل الانحدار البسيط للتحقق من وجود أثر للهيكل التنظيمي التي يقوم بها البنك على تحسين رضا العملاء، كما هو موضح في الجدول (19).

جدول (19)

نتائج اختبار أثر الهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء

Sig.* مستوى الدلالة	β معامل الانحدار	F المحسوبة	(R square) معامل التحديد	(R) الارتباط	البيان
0.000	1.700	94.275	0.351	0.593	الهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء

* تكون العلاقة دالة إحصائياً عند مستوى ($0.05 \geq$)

يوضح الجدول (19) أثر الهيكل التنظيمي التي يقوم بها البنك على تحسين رضا العملاء. حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود أثر ذي دلالة إحصائية ، إذ بلغ معامل الارتباط R (0.593) عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$). أما معامل التحديد R^2 فقد بلغ (0.351) أي أن ما قيمته (0.351) من التغيرات في مستوى رضا العملاء ناتج عن التغير في الهيكل التنظيمي ، كما بلغت قيمة درجة التأثير β (1.700) وهذا يعني أن الزيادة بدرجة واحدة في الهيكل التنظيمي يؤدي إلى الزيادة في مستوى رضا العملاء بقيمة (1.700). ويؤكد معنوية هذا الأثر قيمة F المحسوبة والتي بلغت (94.275) وهي دالة عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الفرعية الثالثة، وعليه ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على:

وجود أثر ذو دلالة إحصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05).

الفرضية الفرعية الرابعة (H01.4)

" لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لبيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة (0.05) ."

لاختبار هذه الفرضية استخدم اختبار تحليل الانحدار البسيط للتحقق من وجود أثر لبيئة الرقابة الداخلية في البنك على تحسين رضا العملاء، كما هو موضح في الجدول (20).

جدول (20) جدول

نتائج اختبار أثر بيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء

Sig.* مستوى الدلاله	β معامل الانحدار	F المحسوبة	(R square) معامل التحديد	(R) الارتباط	البيان
0.000	1.935	66.144	0.275	0.525	بيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء

* تكون العلاقة دالة إحصائياً عند مستوى ($0.05 \geq$)

يوضح الجدول (20) أثر بيئة الرقابة الداخلية في البنك على تحسين رضا العملاء. حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود أثر ذي دلالة إحصائية ، إذ بلغ معامل الارتباط R^2 (0.525) عند مستوى ($0.05 \leq \alpha$). أما معامل التحديد R^2 فقد بلغ (0.275) أي أن ما قيمته (0.275) من التغيرات في مستوى رضا العملاء ناتج عن التغير في بيئة الرقابة الداخلية ، كما بلغت قيمة درجة التأثير β (1.935) وهذا يعني أن الزيادة بدرجة واحدة في الرقابة الداخلية يؤدي إلى الزيادة في مستوى رضا العملاء بقيمة (1.935). ويؤكد معنوية هذا الأثر قيمة F المحسوبة والتي بلغت (66.144) وهي دالة عند مستوى ($0.05 \leq \alpha$) وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الفرعية الرابعة ، وعليه ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على:

وجود أثر ذو دلالة إحصائية لبيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى دلالة

(0.05)

الفرضية الثانية (H_0)

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على خفض دورة الوقت والكلفة عند مستوى دلالة (0.05)."

لاختبار هذه الفرضية استخدم اختبار تحليل الانحدار البسيط للتحقق من وجود أثر للتغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على خفض دورة الوقت والكلفة ، كما هو موضح في الجدول (21).

جدول (21)

نتائج اختبار أثر للتغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على خفض دورة الوقت والكلفة

Sig.* مستوى الدلاله	β معامل الانحدار	F المعسوية	(R square) معامل التحديد	(R) الارتباط	البيان
0.000	1.602	61.908	0.338	0.582	التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على خفض دورة الوقت والكلفة

* تكون العلاقة دالة إحصائياً عند مستوى (0.05) ≥

يوضح الجدول (21) أثر التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على خفض دورة الوقت والكلفة. حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود أثر ذي دلالة إحصائية ، إذ بلغ معامل الارتباط R (0.582) عند مستوى (0.05) ≤ α . أما معامل التحديد R^2 فقد بلغ (0.338) أي أن ما قيمته (0.338) من التغيرات في مستوى خفض دورة الوقت والكلفة ناتج عن التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة ، كما بلغت قيمة درجة التأثير β (1.602) وهذا يعني أن الزيادة بدرجة واحدة في التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة يؤدي إلى الزيادة في خفض دورة الوقت والكلفة (1.602). ويؤكد

معنوية هذه العلاقة قيمة F المحسوبة والتي بلغت (61.908) وهي دالة عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الثانية، وعليه ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على:

وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سجما ستة على خفض دورة الوقت والكلفة عند مستوى دلالة (0.05)

الفرضية الثالثة (H0₃)

" لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سجما ستة على تقليل الأخطاء عند مستوى دلالة (0.05)" .

لاختبار هذه الفرضية استخدم اختبار تحليل الانحدار البسيط للتحقق من وجود أثر للتغيرات التي يحدثها منهج سجما ستة على تقليل الأخطاء، كما هو موضح في الجدول (22).

جدول (22)

نتائج اختبار أثر للتغيرات التي يحدثها منهج سجما ستة على تقليل الأخطاء

Sig.* مستوى الدلالة	β معامل الانحدار	F المحسوبة	(R square) معامل التحديد	(R) الارتباط	البيان
0.000	1.454	90.128	0.427	0.653	التغيرات التي يحدثها منهج سجما ستة على تقليل الأخطاء

* تكون العلاقة دالة إحصائياً عند مستوى ($0.05 \geq$)

يوضح الجدول (22) أثر التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على تقليل الأخطاء. حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود أثر ذي دلالة إحصائية ، إذ بلغ معامل الارتباط R^2 (0.653) عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$). أما معامل التحديد R^2 فقد بلغ (0.427) أي أن ما قيمته (0.427) من التغيرات في مستوى تقليل الأخطاء ناتج عن التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة ، كما بلغت قيمة درجة التأثير β (1.454) وهذا يعني أن الزيادة بدرجة واحدة في التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة يؤدي إلى الزيادة في تقليل الأخطاء بقيمة (1.454). ويؤكد معنوية هذه العلاقة قيمة F المحسوبة والتي بلغت (90.128) وهي دالة عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) وهذا يؤكد عدم صحة الفرضية الثالثة، وعليه ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على:

وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سجماسة على تقليل الأخطاء عند مستوى دلالة (0.05).

رابعاً: تطبيق منهجية سيجما ستة على بنك الإسكان للتجارة والتمويل

بالاعتماد على تطبيق المعادلة المحددة سلفاً لحساب مستوى سيجما ستة في بنك الإسكان، يبين الآتي:

$$\frac{\text{العدد الكلي للعيوب المحسوبة}}{\text{العدد الكلي للوحدات} \times \text{فرص العيوب}} = \text{قيمة Sigma}$$

وفيما يلي خطوات حساب قيمة سيجما لكل معيار، وكما يلي:

أولاً: احتساب العدد الكلي للعيوب؛ وتم احتسابه وفق الخطوات التالية:

1. المتوسط الحسابي العام لكل معيار مضروب بحجم العينة مقسوم على 100 لاستخراج عدد العيوب في حجم العينة.

2. ضرب ناتج البند (1) في عدد أسئلة المعيار لاستخراج العدد الكلي للعيوب المحسوبة.

ثانياً: تعويض النتيجة المستخرجة من الخطوة الأولى لاستخراج قيمة سيجما؛ حيث أن النتيجة المستخرجة تمثل العيوب لكل فرصة، وبضرب هذه النتيجة بـ 1000000 ينتج عدد العيوب لكل مليون فرصة. وبالرجوع إلى الجدول (1) يتم تحديد مستوى السيجما لتحديد المستوى الذي تعمل فيه المنظمة.

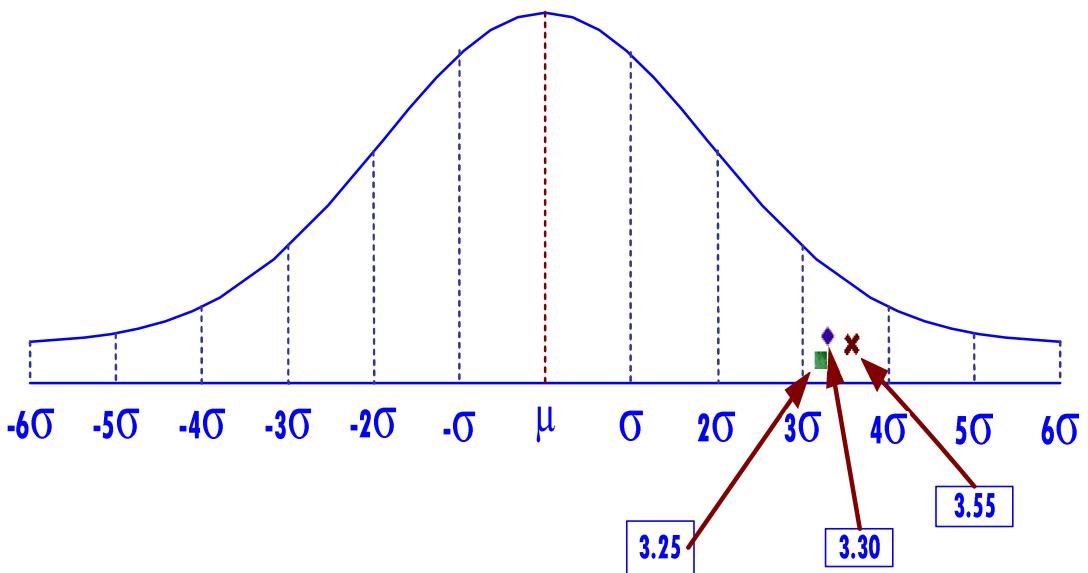
والجدول (23) يوضح المعايير المعتمدة ومستوى السيجما لكل معيار.

جدول (23): المعايير المعتمدة ومستوى السيجما لكل معيار

المعيار	فرصة حدوث العيوب / مليون فرصة	مستوى السيجما
تدريب الموظفين وتأهيلهم	40.100	3.25
تحفيز الموظفين	34.100	3.30
التركيز على تحسين العمليات	37.700	3.30
الصلاحيات والمسؤوليات	38.300	3.25
أهداف الوحدة التنظيمية	38.300	3.25
القدرة على الاتصال الفعال	38.100	3.25
الهيكل التنظيمي	38.100	3.25
بيئة الرقابة الداخلية	39.400	3.25
المظهر العام للبنك	38.500	3.25
التركيز على خدمة العملاء	39.800	3.25
خفض دورة الوقت والكلفة	39.900	3.25
الأخطاء المرتكبة	19.700	3.55
جودة الخدمات	37.500	3.25

والشكل (2) مستوى السيجما لكل معيار.

شكل (2): مستوى السيجما لكل معيار



حيث أن كل من (تدريب الموظفين وتأهيلهم والصلاحيات والمسؤوليات وأهداف الوحدة التنظيمية والقدرة على الاتصال الفعال والهيكل التنظيمي وبيئة الرقابة الداخلية والمظهر العام للبنك والتركيز على خدمة العملاء وجودة الخدمات) حصلت على فرص حدوث العيوب بقيم مختلفة إلا أنها تقارب بمستوى سيجما البالغ (3.25). فيما حصل كل من (تحفيز الموظفين والتركيز على تحسين العمليات) على قيم مختلفة لفرص حدوث العيوب، وكانت قيم العيوب منخفضة بالمقارنة مع سابقتها بمستوى سيجما بلغ (3.30). وأخيراً، ما يتعلق بالأخطاء المرتكبة فقد كانت أقل العيوب بالمقارنة مع السابق، وحصلت على مستوى سيجما بلغ (3.55).

بناء على ما تقدم يرى الباحث بالاعتماد على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الأولى والتي تنص على أنه **لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء**. والتي تبين أن هناك أثراً لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء، وأن قيمة سيجما لعيار تحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم المتضمن كل من (تدريب الموظفين وتأهيلهم؛ وتحفيز الموظفين) بلغ على التوالي (3.30 3.25) وهذا ما يبين من خلال قيمة سيجما المحسوبة أن بنك الإسكان

للتجارة والتمويل ي العمل عند هذين المستويين فيما يتعلق بالمعاييرين. وهذا يؤكد بأنه لو تم العمل على تحسين المعياريين السابقين بهدف تقليل عدد العيوب والأخطاء سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى السيجما وبما ينعكس إيجاباً على رضا العملاء، حيث أنه بافتراض أن نسبة الأخطاء والعيوب انخفضت إلى 90% من الأخطاء المحسوبة في الجدول (23) فإن مستوى السيجما يصبح لكلا المعياريين (4.15 4.20) وهذا ما يؤكد عمل منهجية ستة سيجما.

أما ما يتعلق بالاعتماد على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الثانية والتي تنص على أنه "لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء" والتي تبين أن هناك أثراً للعمليات التشغيلية على رضا العملاء، وأن قيمة سيجما لمعيار العمليات التشغيلية المتضمن كل من (التركيز على تحسين العمليات؛ والصلاحيات والمسؤوليات؛ وأهداف الوحدة التنظيمية؛ والقدرة على الاتصال الفعال) بلغ على التوالي 3.25 3.25 3.25 3.30 وهذا ما يبين من خلال قيمة سيجما المحسوبة أن بنك الإسكان للتجارة والتمويل ي العمل عند هذه المستويات فيما يتعلق بالمعايير أعلى. وهذا يؤكد بأنه لو تم العمل على تحسين المعايير أعلى بهدف تقليل عدد العيوب والأخطاء سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى السيجما وبما ينعكس إيجاباً على رضا العملاء، حيث أنه بافتراض أن نسبة الأخطاء والعيوب انخفضت إلى 90% من الأخطاء المحسوبة في الجدول (23) فإن مستوى السيجما يصبح للمعايير على النحو التالي (4.15 4.15 4.15) وهذا ما يؤكد عمل منهجية ستة سيجما.

وما يتعلق بالاعتماد على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الثالثة والتي تنص على أنه "لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء" والتي تبين أن هناك أثراً للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء، وأن قيمة سيجما لمعيار الهيكل التنظيمي بلغ (3.25) وهذا ما يبين من خلال قيمة سيجما المحسوبة أن بنك الإسكان للتجارة والتمويل ي العمل عند هذا المستوى فيما يتعلق بالهيكل التنظيمي. وهذا

يؤكد بأنه لو تم العمل على تحسين الهيكل المعمول به في بنك الإسكان بهدف تقليل عدد العيوب والأخطاء سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى السيجما وبما ينعكس إيجاباً على رضا العملاء، حيث أنه بافتراض أن نسبة الأخطاء والعيوب انخفضت إلى 90% من الأخطاء المحسوبة في الجدول (23) فإن مستوى السيجما يصبح لهذا المعيار على النحو التالي (4.15) وهذا ما يؤكد عمل منهجية سيجما ستة.

وبالنسبة للتغير ببيئة الرقابة الداخلية وبالاعتماد على نتائج اختبار الفرضية الفرعية الرابعة والتي تنص على أنه لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية لبيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء والتي تبين أن هناك أثراً لبيئة الرقابة الداخلية على رضا العملاء، وأن قيمة سيجما معيار بيئة الرقابة الداخلية بلغ (3.25) وهذا ما يبين من خلال قيمة سيجما المحسوبة أن بنك الإسكان للتجارة والتمويل يعمل عند هذا المستوى فيما يتعلق ببيئة الرقابة الداخلية. وهذا يؤكد بأنه لو تم العمل على تحسين بيئة الرقابة الداخلية في بنك الإسكان بهدف تقليل عدد العيوب والأخطاء سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى السيجما وبما ينعكس إيجاباً على رضا العملاء، حيث أنه بافتراض أن نسبة الأخطاء والعيوب انخفضت إلى 90% من الأخطاء المحسوبة في الجدول (23) فإن مستوى السيجما يصبح لهذا المعيار على النحو التالي (4.15) وهذا ما يؤكد عمل منهجية سيجما ستة.

وبالنسبة للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على خفض دورة الوقت والكلفة وبالاعتماد على نتائج اختبار الفرضية الثانية والتي تنص على أنه لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على خفض دورة الوقت والكلفة والتي تبين أن هناك أثراً للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على خفض دورة الوقت والكلفة، وأن قيمة سيجما للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة بلغت (3.25) وهذا ما يبين من خلال قيمة سيجما المحسوبة أن بنك الإسكان للتجارة والتمويل يعمل عند هذا المستوى فيما يتعلق بالتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة. وهذا يؤكد بأنه لو تم

العمل على تحسين كافة التغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة في بنك الإسكان بهدف تقليل عدد العيوب والأخطاء سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى السيجما وبما ينعكس إيجاباً على دورة الوقت والكلفة، حيث أنه بافتراض أن نسبة الأخطاء والعيوب انخفضت إلى 90% من الأخطاء المحسوبة في الجدول (23) فإن مستوى السيجما يصبح لهذا المعيار على النحو التالي (4.15) وهذا ما يؤكد عمل منهجية سيجما ستة.

وأخيراً، بالنسبة للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على تقليل الأخطاء وبالاعتماد على نتائج اختبار الفرضية الثالثة والتي تنص على أنه لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على تقليل الأخطاء والتي تبين أن هناك أثراً للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على تقليل الأخطاء، وأن قيمة سيجما للتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة بلغت (3.55) وهذا ما يبين من خلال قيمة سيجما المحسوبة أن بنك الإسكان للتجارة والتمويل يعمل عند هذا المستوى فيما يتعلق بالتغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة. وهذا يؤكد بأنه لو تم العمل على تحسين كافة التغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة في بنك الإسكان بهدف تقليل عدد العيوب والأخطاء سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى السيجما وبما ينعكس إيجاباً على تقليل الأخطاء، حيث أنه بافتراض أن نسبة الأخطاء والعيوب انخفضت إلى 90% من الأخطاء المحسوبة في الجدول (23) فإن مستوى السيجما يصبح لهذا المعيار على النحو التالي (4.40) وهذا ما يؤكد عمل منهجية سيجما ستة.

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات

أولاً : النتائج

ثانياً : التوصيات

أولاً: النتائج

هدفت الدراسة الحالية إلى تطبيق معايير سيجما ستة المتمثلة في (الهيكل التنظيمي والسياسات والإجراءات ورواتب الموظفين وحوافزهم وبرامج التدريب وبيئة الرقابة الداخلية وأتمتها العمليات التشغيلية وتقليل الأخطاء) وذلك من خلال:

- 1.** معرفة هل استخدام منهج سيجما ستة يعمل على تحقيق توقعات العملاء وتحسين رضاهما تجاه منظمات الأعمال.
- 2.** معرفة هل تبني منهج سيجما ستة من قبل منظمات الأعمال يعمل على تحفيز الموظفين ويغير من نظرائهم وكفاءتهم ويعطي الموظفين فرصة لأحداث تغيير ملموس في المنظمة.
- 3.** معرفة هل تطبيق منهج سيجما ستة يعمل على تحسين أداء المنظمة من خلال زيادة فاعلية عملياتها التشغيلية.
- 4.** معرفة هل تطبيق منهج سيجما ستة الذي يعمل على تحسين الهيكل التنظيمي وتطويره يؤدي إلى تحسين أداء المنظمة.
- 5.** معرفة هل تطبيق منهج سيجما ستة في منظمات الأعمال يعمل على خلق البيئة الرقابية الداخلية وتحسين أداء المنظمة.
- 6.** تقديم مجموعة من النتائج والتوصيات التي من شأنها أن تساهم في تفعيل استخدام منهج سيجما ستة على بنك الإسكان للتجارة والتمويل بشكل خاص والبنوك التجارية ومنظمات الأعمال الأخرى بشكل عام .
وتوصلت إلى عدة نتائج ساهمت في حل مشكلة الدراسة والإجابة عن تساؤلاتها وفرضياتها، ويحاول الباحث هنا الإشارة إلى أبرز هذه النتائج:

٨. وجود أثر ذي دلالة إحصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا

العملاء عند مستوى دلالة (0.05)

٩. وجود أثر ذي دلالة إحصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء عند

مستوى دلالة (0.05)

١٠. وجود أثر ذي دلالة احصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العملاء عند مستوى

دلالة (0.05)

١١. وجود أثر ذي دلالة احصائية لبيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء عند

مستوى دلالة (0.05)

١٢. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على

خفض دورة الوقت والكلفة عند مستوى دلالة (0.05)

١٣. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على

تقليل الأخطاء عند مستوى دلالة (0.05)

١٤. أن مستوى سيجما ستة في بنك الإسكان للتجارة والتمويل لكافة المعايير المعتمد

كانت تقع بين المستوى الثالث والرابع لسيجما.

ثانياً : التوصيات

وفقاً للنتائج التي تم التوصل إليها من واقع التحليل الإحصائي للبيانات، تم

الخروج بالوصيات الآتية:

♦ الاهتمام بوضع خطة سنوية في البنك لتحديد الاحتياجات التدريبية للعاملين فيه.

- ◆ قيام إدارة البنك بمتابعة أداء عامليها المتدربين بعد نهاية تدريبهم والتحاقهم بالعمل.
 - ◆ عقد دورات تدريبية لتعريف العاملين في البنك بآليات التعامل مع العملاء الداخليين والخارجيين.
 - ◆ منح الإدارة مكافآت للعاملين المتميزين والإعلان عن هذه المكافآت.
 - ◆ ربط الحوافز المقدمة للعاملين في البنك بالجهد المبذول من قبل العاملين.
 - ◆ الاهتمام بالأبعاد التشغيلية المتعلقة بالعمل في البنك من حيث تحسين العمليات بشكل أكبر؛ والصلاحيات والمسؤوليات المنوحة؛ وأهداف الوحدات التنظيمية العاملة في البنك؛ وتحسين آليات الاتصال بشكل كفاء وفعال. بالإضافة إلى الاهتمام بالهيكل التنظيمي كأحد أبعاد العمليات التشغيلية في البنك؛ وأخيراً بيئة الرقابة الداخلية بمتغيراتها.
 - ◆ القيام بمسح ربع سنوي لرضا العملاء عن البنك بما يشمل كل المتغيرات ذات العلاقة برضا العملاء.
 - ◆ الاهتمام بجودة الخدمة المقدمة للعملاء.
 - ◆ تدريب العاملين في بنك الإسكان على سبل تقليل الأخطاء في أداء أعمالهم.
- كما يوصي الباحث:**
- ◆ بإجراء المزيد من الدراسات فيما يتعلق بمنهجية سيجما ستة في القطاع الصحي.
 - ◆ إجراء دراسة تتعلق ببطاقة التقييم المتوازن ومنهجية سيجما ستة.
 - ◆ تطبيق الدراسة الحالية على قطاع الاتصالات الأردنية.
 - ◆ استفادة الجهات ذات العلاقة من الدراسة الحالية وبما يتلاءم مع طبيعة عملها.

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية

ثانياً : المراجع الأجنبية

أولاً: المراجع العربية

- 1. عقيلي ، عمر، (2001) "مدخل الى المنهجية المتكاملة لإدارة الجودة الشاملة: وجهة نظر"، الطبعة الاولى، دار وائل للنشر، عمان.**
- 2. القحطاني ، سالم سعيد، (1993) "إدارة الجودة الكلية وامكانية تطبيقها في القطاع الحكومي" ،الادارة العامة ، المجلد (32) ،العدد(78): 7 - 40 .**
- 3. النابليسي ، مهند ، (2005) "إسرار الحيود السادسية" ، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان: الأردن.**
- 4. النعيمي ، محمد عبد العال ؛ وصويفص، راتب جليل، (2008) "Six Sigma" : تحقيق الدقة في إدارة الجودة " ، دار إثراء للنشر والتوزيع، عمان: الأردن.**
- 5. هيجان عبد الرحمن، (1994) " منهج علمي لتطبيق مفاهيم إدارة الجودة الكلية" ، الإدارية العامة، المجلد (34)؛ العدد (3) : 405 – 440 .**

ثانياً: المراجع الأجنبية

1. Angele I Green Wald, (2007), "School of Health and Human Services", Walden University, ph.d.
2. Basak, I., (2002), "Decision Aiding: ON the Use of Informational Criteria in Analytic Hierarchy Process", European Journal of Operational Research, 141(10):200 – 216.
3. Basem, EL- Haik & David M. Roy, (2005), "Service Design for Six Sigma", John Wiley & Sons, New Jersey.
4. Cole, R .E. (1995), "The Death and Life of the American Quality Movement", Oxford University Press, New York.
5. Crosby, P.B., (1979). "Quality Is Free", The Art of Making Quality Certain.
6. Cveykus.& Erin, (2006), "Fix The Process: Not The People", Strategic Finance, Issue 1:27 – 33 , Medtronic .Inc.
7. Evans, J.R., & Lindsay, W. M, (2008), "Managing For Quality and Performance Excellence". Mason, Ohio: Thomson Higher Education.
8. F.Javier Illorens –Montes & Luis Mammalian,(2006),"Six sigma and Management Theory: Process, content and Effectiveness", University of grenade, grenade,spain.
9. Frank, & Diana, (2004), "The Management Accountants Role in Six Sigma", Strategic Finance, Issue 5: 35 – 39, <http://search.Ebscohost.com>.
10. Gregory T.& Sridhar, (2001), "GE Takes Six Sigma Beyond The Bottom Line", General Electric CO .<http://Search.Ebscohost.com>.
11. Gustav, Nyren, (2007), "A six sigma project at Eriksson net work Technologies", Bjarne Bergquist, Hulea University of technology PhD thesis.
12. I Six Sigma, (2002), "Affinity Diagram". Retrieved September 28, 2008 from <http://www.isixsigma.com/offsite.Asp>.

- 13. James E.Brady, (2005), "Six sigma and the university: Teaching, Research, And Meso Analysis", In the Graduate school of The Ohio state university, Dissertation.**
- 14. Jung -Lang Cheng, (2007), "Comparative study of local and transnational Enter prizes in Taiwan and Their Implementation of six sigma", couege of Engineer, cheng shiu university Taiwan.**
- 15. Kaluzny, A.D.McLanghlin, C.P. and Simpson, K, (1992). "Applying Total Quality Management Concept to Public Health Organizations", Journal of The U. S.Public Health service: 257.**
- 16. Kilpatrick, J., (2008), "Lean Principles". Retrieved September 26, from <http://www.mep.org>.**
- 17. Linderman .K, Schroeder R.G., Zaheer S.and Choo A. S.(2003), "Six Sigma :A goal-Theoretic Perspective", Journal of Operations Management , 21,(2): 193 – 203.**
- 18. Michael C. Thomsett., (2002), "Getting Started In Six Sigma", John Wiley & Sons, Inc.NewJersey.**
- 19. Micheal L.George.,(2002), "Lean Six Sigma", McGraw- Hill.**
- 20. Peter & Jan, (2005), "Using Six Sigma to Improve The Finance Function", Miami University , Oxford Ohio.**
- 21. Peters, et..al., (2000), "The Six Sigma Way", McGraw- Hill Companies, New York.**
- 22.- Pyzdek, T., (2003), "The Six Sigma Handbook A complete Guide for GREEN Belt, Black Belt, and Managers at All Levels". New York: McGraw- Hill.**
- 23. Rojer, Tunks, (1992), "Fast Track to Quality", McGraw-Hill, Inc: 13.**
- 24. Roman, Garcia, (2006), "Implementation of six sigma Methodology for A logistics center", California state university Dominguez hills, PhD thesis.**
- 25. Tennant, G. (2001), "Six Sigma: Spc and TQM in Manufacturing and Services". Aldershot, England: Gower.**

- 26. William, T. Truscott, (2003), "Six Sigma: Continual Improvement For Businesses", Jurdan Hill, Oxford.**
- 27. Abhishek, vootukukuru, (2006), Dmare: Afram work for the integration of Dmaic and dmadv", B.S Embry-Riddle Aeronautical University, PhD thesis Florida.**
- 28. Dick, et..al, (2002) "Strategic Six Sigma", John Wiley& Sons, Inc., New Jersey.**
- 29. Gerald E.Heidt, (2006),"Adescriptive, Correlational Analysis between Social Capital and Performance of six sigma professionals". University of phoenix, A dissertation.**
- 30. Gopesh, Anand, (2006), "Continuous Improve Ment and Operation Strategy: Focus on six sigma programmes", The Ohio state university, Dissertation.**
- 31. Jeroen, De Mast, (2006), "Six sigma and competitive Advantage", Institute for Business and industrial statistics of the university of Amsterdam, the nether lands.**
- 32. Joseph, Mari, (2005), "Using Desing For Sigma to Desing an Equipment Depot at A hospital", Bs, Binghamton university stat university of New York, ph.d.**
- 33. Pete, Pande & Larry, Holpp, (2002). "What Is Six Sigma", McGraw- Hill, New York.**
- 34. Sylvia, Beady, (2005), "War on waste: A study of the Application of six sigma DMAIC Process improvement", California state university Dominguez Hills. PhD.**

Web sits:

- www.abujoori.word press.com.
- <http://Search.Ebscohost.com>.
- <http://www.mep.org>.
- <http://www.isixsigma.com/> offsite. asp.

قائمة الملاحق

أولاً : أدوات الدراسة

ثانياً : قائمة بأسماء المحكمين

ثالثاً : فئم سيجما

ملحق (١)

أداة الدراسة المتعلقة بالموظفين

الأخ الفاضل / الأخ الفاضلة

تحية طيبة وبعد ،،،

يضع الباحث بين أيديكم الكريمة هذه الاستبانة ، ويأمل الباحث أن تمنحوه جزءاً من وقتكم الثمين ، ونشكر لكم حسن تعاؤنكم معنا وكلى ثقة بكم بدقة الإجابة ومواضعيتها حول جميع الفقرات الواردة فيها .

إن الغرض من تصميم هذه الاستبانة ، هو وضع أداة لقياس متغيرات الرسالة المعنونة أعلاه وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في إدارة الأعمال من جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا ، كلية الأعمال .

يرجى التفضل بملء فقرات الاستبانة ، مما يساعد على نجاح هذه الدراسة ويثيري جانبها العملي إضافه إلى الجانب النظري ، ويؤكد الباحث لكم أنه سيتعامل مع إجاباتكم ومعلوماتكم بسرية تامة لغايات البحث العلمي ، وسوف يتم تحويل الإجابات إلى مؤشرات رقمية تستخدم في التحليل .

شكراً لكم حسن تعاؤنكم

مع فائق الاحترام والتقدير،

الباحث : مهند فواز الخطيب

الجزء الأول : معلومات عن الخصائص الشخصية والتنظيمية

(1) الجنس

<input type="checkbox"/>	أنثى	<input type="checkbox"/>	ذكر
--------------------------	------	--------------------------	-----

(2) العمر

<input type="checkbox"/>	من 31 سنه 40	<input type="checkbox"/>	30 سنه فاقل
<input type="checkbox"/>	من 51 سنه 60	<input type="checkbox"/>	من 41 سنه 50
		<input type="checkbox"/>	61 سنه فأكثـر

(3) المؤهل العلمي

<input type="checkbox"/>	دبلوم متواسط	<input type="checkbox"/>	توجيهي فما دون
<input type="checkbox"/>	دبلوم عالي	<input type="checkbox"/>	بكالوريوس
<input type="checkbox"/>	دكتوراه	<input type="checkbox"/>	ماجستير

(4) التخصص الأكاديمي

<input type="checkbox"/>	إدارة أعمال	<input type="checkbox"/>	محاسبة
<input type="checkbox"/>	علوم مالية ومصرفية	<input type="checkbox"/>	اقتصاد
<input type="checkbox"/>	إدارة تسويق	<input type="checkbox"/>	علوم حاسوب
		<input type="checkbox"/>	أخرى

(5) عدد سنوات الخبرة في المصارف

<input type="checkbox"/>	من 5 سنوات إلى 8 سنوات	<input type="checkbox"/>	4 سنوات فاقل
<input type="checkbox"/>	من 13 سنة إلى 16 سنة	<input type="checkbox"/>	من 9 سنوات إلى 12 سنه
<input type="checkbox"/>	من 21 سنة فأكثـر	<input type="checkbox"/>	من 17 سنة إلى 20 سنة

(6) الموقع الوظيفي

<input type="checkbox"/>	مدير فرع	<input type="checkbox"/>	مدير إدارة
<input type="checkbox"/>	موظـف خـدمة عـمـلـاء	<input type="checkbox"/>	مسـاعد مدـير فـرع
<input type="checkbox"/>	أـخـرى	<input type="checkbox"/>	موظـف تـلـر

الجزء الثاني: الأسئلة المتعلقة بمتغيرات الدراسة

أولاً: أسئلة الاستبانة المتعلقة (بتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم)

لرجاء وضع إشارة (✓) تحت العبارة التي تمثل درجة موافقتك على الفقرة لكل ما يلي :

بدائل الإجابة					النقرات	ن
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
تدريب العاملين وتأهيلهم						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد وحدة للتدريب لدى البنك	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتوفر لدى البنك ميزانية سنوية كافية للتدريب	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تشمل برامج التدريب بالبنك الموظفين في جميع مستويات الإدارية	3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد بالبنك خطة سنوية لتحديد الاحتياجات التدريبية	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تتابع الإدارة أداء المتدرب بعد نهاية تدريبه والتحقه بالعمل	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتم عقد دورات لتعريف العاملين بأساليب التعامل مع العميل الداخلي والخارجي	6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تهدف برامج التدريب لإعداد كوادر متخصصة تنافس كوادر المصارف الأخرى	7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تهدف برامج التدريب إلى منع وقوع الأخطاء وتقديم أعلى مستوى من الخدمة	8
تحفيز العاملين						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تشجع الإدارة الأفكار الإبداعية وتبنيها	9
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تنمنح الإدارة مكافآت جماعية للعاملين على مشاركتهم في تحقيق الأداء الرفيع	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تنمنح الإدارة مكافآت فردية تقديرًا للمتميزين من العاملين	11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تسعى الإدارة لزيادة التنافس بين العاملين من خلال إعلانها عن المكافآت المنوحة للمتميزين من العاملين	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتم ربط الحافز بالجهد المبذول في تحقيق الحد الأقصى للأداء	13

ثانياً: أسئلة الاستبانة المتعلقة (في العمليات التشغيلية) الرجاء وضع إشارة (✓)

بدائل الإجابة					الفقرات	ت
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
التركيز على تحسين العمليات						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يمتلك البنك أساسياً لتحليل الأنشطة الازمة لتقديم الخدمة	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يعتمد البنك برنامجاً لتبسيط الإجراءات وتقليل عدد الخطوات المتبعة لتقديم الخدمة	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يملك البنك أساسيات تقييم متطرفة تمكن من الحكم على متنانة المركز المالي للمقترض	3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتتوفر لدى البنك أدلة سياسات واجراءات واضحة	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتم إشراك الجهات التنفيذية في عملية تعديل إجراءات العمل وسياساته	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تسعي الإدارة إلى التخفيف في تكلفة العمليات المصرفية المتنوعة	6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	توفر إدارة البنك كافة المستلزمات والأدوات الازمة لدى الموظف لإنجاز مهامه	7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يستخدم البنك قواعد بيانات ومعلومات إدارية تسهل خدمة العملاء	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تسعي الإدارة دائماً إلى استقطاب أفضل العناصر البشرية المؤهلة لشغل الوظيفة	9
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	لدى البنك خطة طوارئ مفعلاً لمواجهة المشاكل التشغيلية التي تعيق سير العمل	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	وجود تأخير نتيجة كثرة المناولات في العمليات المصرفية بين كافة المستويات الإدارية المختلفة في البنك	11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتفاعل مدير الوحدة التنظيمية مع آية مشاكل تواجه موظفيه ويتم العمل كفريق عمل واحد	12
الصلاحيات والمسؤوليات						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد صلاحيات واضحة ومحددة لكافة الوحدات الإدارية في البنك	13
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد بطاقة وصف وظيفي لكل وظيفة واضحة المهام والمسؤوليات	14
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الصلاحيات المتوفرة لمدير الوحدة التنظيمية تمكنه من خدمة العميل دون تأخير	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتتوفر لدى الموظف شاغل الوظيفة إلماً كاملاً بكافة إجراءات العمل	16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تسعي الإدارة دائماً لتقليل عدد المهام التي يقوم بها الموظفون من خلال تفويض الصلاحيات	17

بدائل الإجابة					الفقرات	ت
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
أهداف الوحدة التنظيمية						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تنسم أهداف الوحدة التنظيمية بالوضوح والدقة	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	أهداف الوحدة التنظيمية تتلائم مع البيئة الموجودة بها	19
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد برامج واساليب تساعد الادارة على تقييم أداء الوحدة بشكل مستمر	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد تغذية راجعة عن مستوى الأداء	21
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تقوم الادارة بإشراك الوحدات التنظيمية في وضع الأهداف	22
القدرة على الاتصال الفعال						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يستطيع الموظف الوصول لأصحاب القرار وشرح مواقفهم بدون صعوبة	23
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تتميز التعليمات العامة بالبنك بالوضوح والدقة	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	توجد وسائل اتصال فعالة مباشرة بين الموظف والعملاء	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تسعى الادارة في البنك وبشكل مستمر على تذليل العقبات والتعقيدات في خدمة العملاء باستخدام قنوات اتصال متعددة	26

ثالثاً: الأسئلة التي تتعلق (في الهيكل التنظيمي) الرجاء وضع إشارة (✓)

بدائل الإجابة					الفقرات	ت
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
<input type="checkbox"/>	يوجد لدى البنك هيكل تنظيمي واضح ومحدد	1				
<input type="checkbox"/>	يتسم الهيكل التنظيمي لدى البنك بالمرونة	2				
<input type="checkbox"/>	وضوح الأدوار والصلاحيات والتبعات الإدارية في كافة أجزاء الهيكل التنظيمي وتقسيماته	3				
<input type="checkbox"/>	توزيع المسؤوليات بما يتلاءم مع حجم الوظيفة وطبيعتها	4				
<input type="checkbox"/>	ليس لدى صلاحيات كافية تخولني للقيام بعملي بدقة	5				
<input type="checkbox"/>	تنسم خطوط الاتصال والتبعات الإدارية في البنك بالوضوح والبساطة	6				
<input type="checkbox"/>	عدم وجود تضارب بين المستويات الإدارية المختلفة	7				
<input type="checkbox"/>	يتبع البنك أسلوب المركبة في اتخاذ القرارات	8				
<input type="checkbox"/>	يتسم القرار الإداري في البنك بالمرونة من قبل المستويات الإدارية المختلفة	9				

رابعاً: أسئلة الاستبانة المتعلقة (ببيئة الرقابة الداخلية) الرجاء وضع إشارة (✓)

بدائل الإجابة					الفقرات	ت
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
<input type="checkbox"/>	لدى البنك إدارة تدقيق داخلي فعالة وكفؤة	1				
<input type="checkbox"/>	نطاق الإشراف لدى الوحدة التنظيمية يتلاءم مع عدد الموظفين	2				
<input type="checkbox"/>	لدى البنك ضوابط رقابية على كافة جوانب العمل	3				
<input type="checkbox"/>	يمتلك البنك نظاماً رقابياً فعالاً يساعد على اكتشاف الأخطاء التشغيلية أولاً بأول	4				
<input type="checkbox"/>	يتوفر لدى كافة الوحدات التنظيمية العاملة في البنك كشوفات رقابية يومية	5				
<input type="checkbox"/>	لدى البنك آليات وجهات تقوم على ضبط المخاطر الناجمة عن العمليات التشغيلية وتحليلها وإدارتها	6				
<input type="checkbox"/>	الإجراءات التصحيحية المتخذة غالباً ما تكون نتائجة رد فعل لأخطاء غير مكتشفة (عن طريق الضوابط الموضوعة)	7				
<input type="checkbox"/>	لدى البنك نظام رقابي محاسبي فعال ويضبط عمليات البنك	8				
<input type="checkbox"/>	ينمي البنك لدى الموظفين فكرة الرقابة الذاتية	9				
<input type="checkbox"/>	برامج الكمبيوتر المستخدمة في العمليات التشغيلية تحتوي على ضوابط رقابية كفؤة وفعالة لا يمكن اختراقها	10				
<input type="checkbox"/>	تتمتع إدارة التدقيق الداخلي في البنك بالاستقلالية	11				
<input type="checkbox"/>	هناك جهات تقوم بمتابعه أعمال البنك وأنشطته وبشكل مستمر	12				

ملحق (2)

أداة الدراسة المتعلقة بالعملاء

الأخ الفاضل / الأخت الفاضلة

تحية طيبة وبعد ،،،،،

يضع الباحث بين أيديكم الكريمة هذه الاستبانة ، ويأمل الباحث أن تمنحوه جزءاً من وقتكم الثمين ، ونشكر لكم حسن تعاونكم معنا وكلي ثقة بكم بدقة الإجابة وموضوعيتها حول جميع الفقرات الواردة فيها .

إن الغرض من تصميم هذه الاستبانة ، هو وضع أداة لقياس متغيرات الرسالة المعنونة أعلاه وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في إدارة الأعمال من جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا ، كلية الأعمال .

يرجى التفضل بملء فقرات الاستبانة ، مما يساعد على نجاح هذه الدراسة ويشري جانبها العملي إضافة إلى الجانب النظري ، ويؤكد الباحث لكم أنه سيتعامل مع إجاباتكم ومعلوماتكم بسرية تامة لغایات البحث العلمي ، وسوف يتم تحويل الإجابات إلى مؤشرات رقمية تستخدم في التحليل .

شكرا لكم حسن تعاونكم

مع فائق الاحترام والتقدير،

الباحث: مهند فواز الخطيب

الجزء الأول : المعلومات الديمografية

(1) العمر

- | | | | |
|--------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | من 29 سنة 38 | <input type="checkbox"/> | من 18 سنة 28 |
| <input type="checkbox"/> | من 49 سنه 58 | <input type="checkbox"/> | من 39 سنه 48 |
| | | <input type="checkbox"/> | أكثـر من 59 سنه |

(2) الجنس

- | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | أنثـى | <input type="checkbox"/> | ذـكر |
|--------------------------|-------|--------------------------|------|

(3) الدخل

- | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | من 1001 دينـار 2000 | <input type="checkbox"/> | أقل من 1000 دينـار |
| <input type="checkbox"/> | من 3001 دينـار 4000 | <input type="checkbox"/> | من 2001 3000 دينـار |
| | | <input type="checkbox"/> | أكـثر من 4000 دينـار |

(4) المؤهل العلمي

- | | | | |
|--------------------------|-------------|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | دبلوم متوسط | <input type="checkbox"/> | توجـيهي فـما دون |
| <input type="checkbox"/> | دبلوم عـالي | <input type="checkbox"/> | بكالوريوس |
| <input type="checkbox"/> | دكتوراه | <input type="checkbox"/> | ماجـستير |

(5) عدد سنوات التعامل مع البنك

- | | | | |
|--------------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | من 5 سنوات 8 | <input type="checkbox"/> | من 1 سنة 4 سنوات |
| <input type="checkbox"/> | من 13 سنة 16 | <input type="checkbox"/> | من 9 12 سنه |
| | | <input type="checkbox"/> | أكـثر من 16 سنه |

الجزء الثاني: أسئلة تتعلق (برضى العملاء) الرجاء وضع إشارة (✓)

بدائل الإجابة					الفقرات	ت
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
المظهر العام للبنك						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتمتع الفرع بمظهر داخلي لائق ومريج	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد لدى الفرع مواقف خاصة لسيارات العملاء	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	المظهر الخارجي والمداخل الأمامية تعطي العميل جواً من الارتياج	3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مكاتب الموظفين موزعة بطريقة تسهل خدمة العميل وتحافظ على سرية التعامل معه	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	المظهر الخارجي للموظف لائق ويتمتع بلباقة في الحديث مع العملاء	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد لدى الفرع مقاعد كافية لانتظار العملاء قبل حصولهم على الخدمة	6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوجد لدى الفرع غرفة خاصة بكمبيوتر العملاء والذين يحتاجون إلى خدمة مميزة	7
التركيز على خدمة العملاء						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يبادر الموظف إلى تحية العميل عند استقباله وبالرد على استفساراته بدون تذمر وبطريقه لبقة	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتتوفر لدى الموظف معلومات كافية عن خدمات البنك	9
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتتوفر لدى البنك كافة الخدمات التي يحتاجها العميل	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	أسعار خدمات البنك مناسبة وتنافس البنوك الأخرى	11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خدمات البنك ذات جودة عالية	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يقوم الموظف بتقديم الخدمة للعميل بسرعة ودقة	13
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فروع البنك المنتشرة تسهل على العملاء الحصول على خدمات بشكل سريع	14
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يوفّر البنك قنوات إلكترونية لتقديم الخدمة في الوقت والمكان المناسبين للعملاء مثل الصراف الآلي والإنترن特 المصرفي والبنك الناطق.....الخ	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	البنية التحتية التكنولوجية التي يستخدمها البنك حديثة وتقدم الخدمة بسرعة للعملاء	16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تسعى الادارة دائمًا لتذليل العقبات والصعوبات في سبيل تقديم الخدمة المطلوبة للعملاء وبدون تأخير	17
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يعتعاون مدير الفرع مع موظفيه في سبيل تقديم أفضل خدمة للعملاء	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يقوم البنك بتقديم حوافز مادية أو عينية للعملاء لتشجيعهم على الاستمرار بالتعامل مع البنك	19

بدائل الإجابة					الفقرات	ت
غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
الأخطاء المرتكبة في المعاملات المصرفية للعملاء						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يقوم البنك بفتح حساب مصرفي لكم دون الحصول على وثيقة إثبات شخصيتكم	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يقوم البنك بتسلیم بطاقة الصراف الآلي والرقم السري الخاص بهم إلى شخص آخر	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يقوم البنك بصرف شيك لأمر المستفيد الأول إلى شخص آخر غير المستفيد من الشيك	3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يقوم البنك بإصدار حوالات مصرفية بمبلغ مخالف للمبلغ المطلوب من قبلكم	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتم توقيعكم على عقود الاقتراض من قبل موظف خدمة العملاء وبدون حضور مفوض آخر عن البنك	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	أسعار الفائدة المطبقة على القرض تختلف السعر المحدد على عقد الاقتراض	6

في حال وجود أخطاء أخرى غير التي تم ذكرها أعلاه يرجى ذكرها:

.....

.....

.....

.....

.....

الجزء الثالث: حسب تقديرك كيف تقارن بنك الإسكان للتجارة والتمويل مع البنوك الأخرى في كل من الأمور التالية:

بدائل الإجابة					الفقرة	ن
محايد	أقل من الأغلبية	مثل الأغلبية	الأفضل من الأغلبية	الأفضل		
<input type="checkbox"/>	جودة الخدمات المصرفية	1				
<input type="checkbox"/>	جودة الخدمة المقدمة للعملاء	2				
<input type="checkbox"/>	كفاءة العمليات المصرفية	3				
<input type="checkbox"/>	تطوير خدمات جديدة	4				
<input type="checkbox"/>	الاستجابة للتغيرات السوق والعملاء	5				
<input type="checkbox"/>	التجديد والتطوير التكنولوجي المصري مستمر	6				
<input type="checkbox"/>	أسعار الخدمات المصرفية	7				

الجزء الرابع: عند رغبتك بالتعامل مع البنك بشكل عام فما هي العوامل التي تعتبرها مهمة بالنسبة لك (مرتبة حسب الأهمية: 1 الأكثراهمية 2) للذى يليه في الأهمية..... وهكذا)

رتب العبارات التالية حسب أهميتها لديك عند التعامل مع البنك من (11 1)

العبارة	المرتبة
سرعة تجاوب العاملين في تقديم الخدمة للعملاء	
قدرة البنك على تلبية احتياجات عملائه من الخدمات المختلفة	
متانة الوضع المالي للبنك	
موقع فروع البنك والمظهر العام	
تعامل الموظفين مع العملاء (التعامل المميز)	
اسم البنك وسمعته في المملكة	
تنوع الخدمات المصرفية التي يقدمها البنك	
مرونة الشروط وسهولة الاجراءات المتعلقة بخدمات البنك	
أسعار الخدمات	
شبكة العلاقات المصرفية الدولية	
درجة الثقة التي يشعر بها العملاء في تعاملهم مع البنك	

ملحق (3)

قائمة بأسماء المحكمين

الرقم	اللقب العلمي والاسم	النخصص	مكان العمل / الجامعة
1	أ.د. عبد الناصر نور	محاسبة	جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا
2	أ. د. نجم العزاوي	إدارة أعمال	جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا
3	د. صباح حميد آغا	إدارة أعمال	جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا
4	د. طاهر الغالبي	إدارة أعمال	جامعة الزيتونة الأردنية
5	وائل إدريس	إدارة أعمال	جامعة فيلادلفيا

ملحق (4)

قيم سيجما

Cpk	مستوى Sigma	العيوب المسجلة لكل مليون	Cpk	مستوى Sigma	العيوب المسجلة لكل مليون
1.042	3.125	52,100	52,100	0	933,200
1.083	3.25	40,100	40,100	0.125	915,450
1.125	3.375	30,400	30,400	0.25	894,400
1.167	3.5	22,700	22,700	0.375	869,700
1.208	3.625	16,800	16,800	0.5	841,300
1.25	3.75	12,200	12,200	0.625	809,200
1.292	3.875	8,800	8,800	0.75	773,400
1.333	4	6,200	6,200	0.875	734,050
1.375	4.125	4,350	4,350	1	691,500
1.417	4.25	3,000	3,000	1.125	645,650
1.458	4.375	2,050	2,050	1.25	598,700
1.5	4.5	1,300	1,300	1.375	549,750
1.542	4.625	900	900	1.5	500,000
1.583	4.75	600	600	1.625	450,250
1.625	4.875	400	400	1.75	401,300
1.667	5	230	230	1.875	354,350
1.708	5.125	180	180	2	308,500
1.75	5.25	130	130	2.125	265,950
1.792	5.375	80	80	2.25	226,600
1.833	5.5	30	30	2.375	190,800
1.875	5.625	23.4	23.4	2.5	158,700
1.917	5.75	16.7	16.7	2.625	130,300
1.958	5.875	10.1	10.1	2.75	105,600
2	6	3.4	3.4	2.875	84,550
			1	3	66,800

ملحق (5)

نتائج اختبار فرضيات الدراسة المعتمدة

الفرضية الفرعية الاولى (H01-1)

"**لا يوجد اثر ذي دلالة احصائية لتحفيز الموظفين وزيادة كفاءتهم على تحسين رضا العملاء**"

عند مستوى دلالة (0.05) ."

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.668	.446	.436	.55396

ANOVA

Model		Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	10.317	10.317	140.097	.000
	Residual	24.243	.307		
	Total	34.559			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	1.095	.372	2.581	.012
	sumsuper	.565	.097	.668	.5.798 .000

الفرضية الفرعية الثانية (H01-2)

" لا يوجد أثر ذي دلالة احصائية للعمليات التشغيلية على تحسين رضا العملاء عند مستوى

دلة (0.05)"

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.629	.392	.391	.65716

ANOVA

Model		Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3.760	3.760	113.676	.000
	Residual	32.822	.432		
	Total	36.582			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant) 1.384	.540		3.049	.003
	sumcenter .478	.162	.629	2.951	.004

الفرضية الفرعية الثالثة (H01-3)

" لا يوجد اثر ذي دلالة احصائية للهيكل التنظيمي على تحسين رضا العمالء عند مستوى

دلة (0.05)"

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.593	.351	.592	.35097

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1 (Constant)	1.700	.199		.097	.923
sumadala	.916	.056	.593	16.410	.000

ANOVA

Model	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	33.172	33.172	94.275	.000
Residual	9.608	.123		
Total	42.780			

الفرضية الفرعية الرابعة (H01.4)

" لا يوجد أثر ذي دلالة احصائية لبيئة الرقابة الداخلية على تحسين رضا العملاء عند

مستوى دلالة (0.05) ."

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.525	.275	.524	.66344

ANOVA

Model		Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.612	.612	66.144	.000
	Residual	130.286	.440		
	Total	130.898			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	1.935	.041	85.865	.000
	ac2	.071	.060		

الفرضية الثانية (H_02)

" لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على خفض دورة الوقت والكلفة عند مستوى دلالة (0.05)." .

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.582	.338	.337	.66316

ANOVA

Model		Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.039	.039	61.908	.000
	Residual	131.055	.440		
	Total	131.094			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant) 1.603 d -.007-	.044 .023	.582	80.309	.000

الفرضية الثالثة ($H0_3$)

" لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التغيرات التي يحدثها منهج سيجما ستة على تقليل

الأخطاء عند مستوى دلالة (.05)"

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.653	.427	.426	.66316

ANOVA

Model	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	.039	.039	90.128	.000
Residual	131.055	.440		
Total	131.094			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1 (Constant)	1.454	.044		80.309	.000
d	-.007-	.023	.653		