اختبار مستوى توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة وأثرها في الابداع ـ دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في مركزي الوزيرية والعراقي الكوري التابعين لدائرة التدريب المهني

نزار حميد شرقي دبلوم عالي /تقنيات العمليات الكلية التقنية الإدارية /بغداد أ.م.د أصفاد مرتضى سعيد الكلية التقنية الادارية /بغداد

Abstract

This research seeks to test the level of requirements availability applying the quality circles in innovation . The researcher chose (Al-Wazirya), and (Iraqi –Korea) centers for vocational training following to the vocational training directorate to explore the opinions of the two centers workers as a sample for (100) workers ,(51) workers from Al-Waziriy center , and (49) workers from the Iraqi –Korea center in each of the level of requirements availability to apply the quality circles and innovation in both centers .

The practical side was built upon four assumptions as first, It tests the relation between the two variables by using the correlation coefficient. Second, It tests the effect of requirements availability of applying the quality circles in innovation by using the line carve. Third and forth, It tests the differences between the two researchers samples in the both variables by using (Mann-Whtiney) analysis. The conclusions have come to ensure approving all research assumption.

الملخص

يرمي هذا البحث الى اختبار تأثير توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع ، وقد وقع اختيار الباحث على مركزي ، الوزيرية للتدريب المهني والمركز العراقي الكوري للتدريب المهني التابعين لدائرة التدريب المهني لاستطلاع اراء عينة من العاملين فيها وبعدد (100) عامل من مركز الوزيرية (51) ومن المركز العراقي الكوري (49) في كل من مستوى توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والإبداع في كلا المركزين . وقد بني الجانب العملي على اربع فرضيات الاولى تختبر العلاقة بين المتغيرين باستعمال معامل الارتباط والثانية تختبر تأثير توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع باستعمال الانحدار الخطي والثائثة والرابعة تختبر الفروق في اراء عينتي البحث في كلا المتغيرين باستخدام تحليل (Man - Whitny) وقد جاءت الاستنتاجات لتوكيد قبول جميع فرضيات البحث .

يمثل هذا البحث محاولة لاختبار مستوى توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة واثر ذلك في الابداع , إذ يكتسب هذا الموضوع أهمية كبيرة كونه أحد الموضوعات الحساسة والمهمة التي تستحق الدراسة والبحث، لأن إفرازاته وتأثيراته قد تؤدي إلى نجاح المنظمات وزيادة فاعليتها أو فشل المنظمات وإنحلالها، يُعدّ أسلوب حلقات الجودة أحد الأساليب الفعالة لنمط الإدارة بالمشاركة ، ومن المعروف ان نجاح المنظمات الصناعية والخدمية وتميزها مرهون الى حد بعيد بقدرتها على تحقيق انتاج متميز بجودة عالية مقارنة ببقية المنظمات الاخرى المنافسة ، وأصبح تحسين المنتج في مجال السلع والخدمات على حد سواء متطلباً اساسياً لجميع الشركات والمصانع لكي تستطيع البقاء في عالم المنافسة لذا تسعى هذه المنظمات الى الاخذ بالأساليب الحديثة التي تعدف الى تحسين الجودة، ومن هذه الاساليب (اسلوب حلقات الجودة).

اذ يؤدي فريق حلقة الجودة دوراً اساسياً في تحديد مشكلات الجودة ووضع الحلول المناسبة لها وتأكيد مشاركة العاملين في حلها ، كما وينظر إلى الإبداع على أنه القدرة على خلق وإيجاد الأفكار الجديدة القابلة للتطبيق والتي يمكن أن تسهم في تطوير العمليات المختلفة ، ومن ثم فإن عمل حلقات الجودة يمكن أن تلعب دوراً مهما في إبراز الملاكات الإبداعية لا بل ويعمل على تعزيزها .

المبحث الاول منهجية البحث

ستأتي منهجية البحث من خلال هذا المبحث مبتدئة بالمشكلة فالأهداف ولأهمية ومن ثم عرضًا لفرضيات البحث الرئيسة والمخطط الفرضي فمنهج البحث ومجتمعه وعينته ومقاييسه والمعلومات وأدوات التحليل والمعالجة الإحصائية لينتهى بالأساليب الاحصائية وكما يأتى:

اولاً: مشكلة البحث

تنطلق مشكلة البحث من حاجة المنظمات إلى تقبل الأفكار الجديدة والممارسات الحديثة ، إذ إن المنظمة في ظل التحديات والمنافسة الشديدة تحتاج إلى استخدام وتطبيق وتفعيل الممارسات الإدارية الحديثة كحلقات الجودة والإبداع ، إذ إن حلقات الجودة من الأمور المهمة التي تحرص المنظمات على امتلاكها لما لها من دور فاعل في المنظمات ، ولا يمكن تجاهل التأثير الكبير لثورة الإبداع في القرن الحادي والعشرين اذ إن عمل حلقات الجودة يستقطب اهتمام المؤسسات الأكاديمية والمنظمات الصناعية وذلك بهدف تحقيق تحسينات كبيرة في الجودة والكلفة ، ومن جهة أخرى يعد الإبداع مصدراً مهما في المنظمات واحد المداخل المهمة والرئيسة لحل المشكلات التي تواجه المنظمة ومن اجل البقاء في عالم الإعمال والنمو والتوسع وبدأ مفهوم الإبداع احد لحل المشكلات التي تواجه المنظمة ومن أمالنهوض بمستوى أدانها وان الإخفاق في هذه الأساليب يؤدي إلى مفاهيم الشركات وضعفها إمام الشركات المنافسة لها، وبشكل عام يمكن التعرف على مضامين المشكلة بالتساؤلات الآتية :

- 1. ما مستوى توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في (موقع البحث).
 - 2. ما مستوى توافر الإبداع في (موقع البحث).
- 3. هل توجد علاقة ارتباط معنوية بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والإبداع في (موقع البحث).
 - 4. هل يوجد تأثير معنوي لمستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الإبداع في (موقع البحث).
- ج. هل هناك فروق ذات دلالة معنوية بين عينتي البحث فيما يخص مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع في (موقع البحث).

ثانياً: أهداف البحث

في ضوء تحديد مشكلة البحث فان هدف البحث يتمثل في تشخيص وتحليل علاقة التأثير (لمستلزمات تطبيق حلقات الجودة والإبداع) في (موقع البحث)، تأسيساً على هذا الهدف يمكن تأشير مجموعة من الأهداف يسعى البحث إلى تحقيقها وهي:

- 1. قياس مستوى توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في (موقع البحث).
 - 2. قياس مستوى الإبداع في (موقع البحث).
- تشخيص العلاقة بين توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع في (موقع البحث).
 - 4. تشخيص تأثير توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الإبداع في (مُوقع البحث) .
 - 5. تشخيص الفروق بين العينتين في مستويات استجابتهم للمتغيرين المبحوثين

ثالثاً: أهمية البحث

تنطلق اهمية البحث من كونه جهدا متواضعا لتعريف موقع البحث بأهمية استخدام حلقات الجودة في حل المشكلات وتوليد الافكار الابداعية وما ينتج عنهما من تحسينات في الاداء العام وكما يستمد البحث اهميته من خلال الاتي:

- 1. تحليل العلاقة بين ابعاد توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع وتأثير المتغير الاول (توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة) في المتغير الثاني (الابداع) ومن ثم فأن معرفة هذه العلاقات وتحليلها سوف يغدو محور اهتمام الجانب الميداني.
- أسهام البحث في بيان اهمية ابعاد متغيرات توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة التي تناولها البحث (دعم الادارة العليا ، والعاملين ، والبنية التحتية لحلقات الجودة).
- 3. المساهمة في نشر التوجهات الجديدة في بيئة الاعمال ومنها توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة لتحقيق المنفعة للمركزين.
- 4. تقديم نتائج من واقع المركزين المبحوثين يمكن ان تفيد المنظمات الخدمية العراقية في مجال (توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والإبداع)

رابعاً: منهج البحث

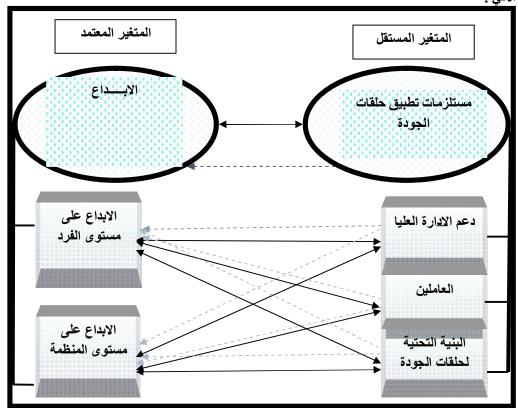
اعتمدَ البحث المنهج الاستطلاعي في اختبار مستوى توافر متغيري البحث ، العلاقة ، والتأثير، بينهما من خلال اعتماد الاستبانة لاستطلاع أراء عينة من العاملين في (موقع البحث).

خامساً: حدود البحث

- 1. الحدود المكانية: شمل البحث مركز الوزيرية ، والمركز العراقي الكوري التابعين لدائرة التدريب المهني ، وزارة العمل والشؤون الاجتماعية .
- 2. الحدود الزمانية: تمثلت بمدة إعداد البحث التطبيقي والتي امتدت للمدة من 1/نيسان/ 2013 ولغاية 20/أيار/ 2013.

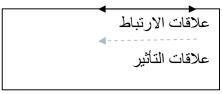
سادساً: مخطط البحث وفرضياته

تتطلب المعالجة المنهجية لمشكلة البحث في ضوء الإطار النظري ومضامينه ، تصميم مخطط افتراضي بالشكل (1) والذي يشير إلى العلاقة المنطقية بين متغيرات الدراسة ويمكن توضيح مخطط الدراسة في الشكل الأتي .



شكل (1) مخطط الدراسة الافتراضي

المصدر: من تصور الباحثين



يعكس الشكل (1) المخطط التوضيحي للدراسة والذي يتضمن المتغيرات الاتية:

أ- المتغير المستقل:

والذي يتمثل بمتغيرات مستلزمات تطبيق حلقات الجودة اذ حُددت ثلاثة ابعاد وهي:

- دعم الادارة العليا .
 - العاملين.
 - البنية التحتية.
 - •

ب_ المتغير المعتمد

والذي يتمثل بمتغيرات الإبداع ، باعتماد مستويات الابداع وهي:

- الابداع على مستوى الفرد.
- الابداع على مستوى المنظمة.

 الإبداع على مستوى الجماعة / ارتأى الباحثان عدم إدراجه ضمن متغيرات الإبداع وذلك كون فقراتها ستكون مشابهة لفقرات خاصة بحلقات الجودة.

فرضيات البحث

أ- الفرضية الرئيسة الأولى: توجد علاقة ارتباط معنوية بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة و الإبداع.

وتتفرع منها الفرضيات الفرعية الآتية: _

- 1. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا والإبداع على مستوى الفرد.
- 2. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا والإبداع على مستوى المنظمة.
 - توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين والإبداع على مستوى الفرد.
 - 4. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين والإبداع على مستوى المنظمة.
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد.
- 6. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى المنظمة
 - ب ـ الفرضية الرئيسة الثانية: يوجد تأثير معنوي لمستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الإبداع. تتفرع منها الفرضيات الفرعية الآتية: ـ
 - 1. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الإبداع على مستوى الفرد.
 - 2. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الإبداع على مستوى المنظمة.
 - يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الإبداع على مستوى الفرد.
 - 4. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الإبداع على مستوى المنظمة.
 - 5. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الإبداع على مستوى الفرد.
 - 6. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الإبداع على مستوى المنظمة.
- ج _الفرضية الرئيسة الثالثة: توجد فروق ذات دلالة احصائية (معنوية) بين المركزين (الوزيرية) و (العراقي الكورى) فيما يتعلق بمستلزمات تطبيق حلقات الجودة .
- د_ الفرضية الرئيسة الرابعة: توجد فروق ذات دلالة احصائية (معنوية) بين المركزين (الوزيرية) و(العراقي الكوري) فيما يتعلق بالابداع.

سابعاً: موقع البحث ومجتمعه وعينته

ا_ موقع اجراء البحث

يعد كل من مركز الوزيرية و المركز العراقي الكوري التابعين لدائرة التدريب المهني التابعة لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية كموقعين للبحث اذ وقع الاختيار عليهما من بين مراكز التدريب وذلك للاسباب الاتية:

- 1. كونها من اكبر المراكز التدريبية التابعة لدائرة التدريب المهنى.
 - 2. تعدد الورش التدريبية والقاعات التعليمية وضخامتها.
- تقديم خدمات لتأهيل وتدريب اعداد هائلة من العاطلين عن العمل.

وفيما يأتى نبذة عن المركزين

- مركز الوزيرية للتدريب المهني: يعد هذا المركز من اكبر مراكز دائرة التدريب المهني وتأسس في السبعينات من القرن الماضي، ويقع في مجمع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية نفسه، اذ يضم عدداً كبيراً من العاملين و (ورش تدريبية، وقاعات تعليمية) يضم القسم الاول منه عدداً من الورش التدريبية وهي (10) ورش ذات تخصصات ومهن متنوعة، اما القسم الثاني ويضم قاعات تعليمية بعدد (6) قاعات ذات تخصصات تعليمية متنوعة.
- المركز العراقي الكوري للتدريب المهني: ويعد هذ المركز من المراكز التدريبية الكبيرة التابعة لدائرة التدريب المهني بعد مركز الوزيرية ، ويقع في مجمع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية نفسه، ويضم عدداً من العاملين و(ورش تدريبية، وقاعات تعليمية) يضم القسم الاول منه عدداً من الورش التدريبية وهي (7) ورش ذات تخصصات ومهن متنوعة، اما القسم الثاني ويضم قاعات تعليمية بعدد (5) قاعات ذات تخصصات تعليمية متنوعة.

ب- مجتمع البحث وعينته

وقع اختيار الباحثين على العاملين في كلا المركزين عينة البحث اذ يبلغ عدد العاملين في مركز الوزيرية (110) عامل كعينة للبحث.

اما عدد العاملين في المركز العراقي الكوري فهو (85) عاملاً وقد أختير (49) عاملاً كعينة للبحث وبذلك يكون المجموع (100) عاملا وذلك ليتم استطلاع ارائهم بخصوص متغيري البحث.

ثامناً: مصادر وأساليب جمع البيانات

من اجل الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة التي تساعد في تطبيق اهداف الدراسة والوصول الى النتائج، اعتمد الباحث، على المصادر والأساليب الاتية:

1. الجانب النظري

اعتمد الباحثان في الجانب النظري لهذه الدراسة على الاسلوب الوصفي التحليلي في دراسة موضوع البحث وطريقة تطبيقه، وذلك بالاعتماد على المراجع والمصادر المنشورة وغير المنشورة وباللغتين العربية والانجليزية، فضلاً عن المقالات والبحوث التي تم الحصول عليها عن طريق شبكة الانترنت، كما استعين بعدد من الرسائل الجامعية ذات الصلة بموضوع الدراسة.

أ- المقابلات الشخصية :أجرينا العديد من المقابلات الشخصية مع مديري المراكز والمسؤولين على اختلاف مستوياتهم والمهندسين والعاملين بهدف الحصول على بيانات لكلا المركزين .

ب- التقارير والوثائق وهي: معلومات وخرائط لموقع البحث والترتيب الداخلي للأقسام والورش من قسم التدريب المهنى شعبة (المتابعة).

2. الجانب العملى

أ- تمثل الاستبانة وسيلة قياس ادراكية للحصول على البيانات والمعلومات ، فقد اعتمد الباحثان على تصميم استبانة تضمنت (34) فقرة عكست متغيرات البحث اذ عرضت على مجموعة من المحكمين ضمن التخصص العلمي في كل من جامعة بغداد والجامعة المستنصرية والكلية التقنية الادارية / بغداد ، واخذ بالكثير من الملاحظ الجوهرية التي ابدوها واجرينا التعديلات اللازمة عليها ووزعت (100) استمارة على افراد العينة ، واستخدم مقياس ليكرت الخماسي لتحديد مستوى الاجابة .

وكانت حركة المقياس كالأتي:-

اتفق بشدة	اتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
5	4	3	2	1

تضمنت الاستبانة (34) فقرة عكست متغيرات البحث وقد اشتملت الاستمارة على ثلاثة اجزاء:

الجزء الاول: تضمن بيانات خاصة بالإفراد المجيبين على الاستمارة ، فقد اشتملت على (الجنس، والعمر، والشهادة، والمنصب الاداري الحالي، ومدة الخدمة في المنظمة، وعدد الدورات التدريبية).

الجزء الثاني: ركز الجزء الثاني من الاستبانة على متغيرات مستلزمات تطبيق حلقات الجودة، فقد حددت ثلاثة من المتغيرات الاساسية ووضعت (17) فقرة عن تلك المتغيرات مقسمة على (6) فقرات عن المتغير الاول، و(6) فقرات عن المتغير الثالث.

الجزء الثالث: ركز الجزء الثالث من الاستبانة على المتغيرات المتمثلة بالإبداع، وقد حدد متغيرين من المتطلبات الاساسية، ووضعت (17) فقرة عن تلك المتطلبات مقسمة على (8) فقرات عن المتغير الاول و (9) فقرات عن المتغير الثاني .

تاسعاً: اختبار صدق وثبات الاستبانة

خضعت الاستبانة التي صممت لهذا البحث لعدة اختبارات ، الغرض منها الوصول الى الاستبانة الملائمة المي حد معقول لاهداف هذا البحث ، اذا تم مراعاة الوضوح والدقة والموضوعية والملاءمة، لقياس مستلزمات تطبيق حلقات الجودة واثرها في الابداع في موقع البحث، وكان انسجاما مع متطلبات البحث العلمي، اجراء اختبار الصدق والثبات، للتحقق من ملاءمة الاستبانة لمجريات البحث .

1. صدق الاستبانة:

لغرض التحقق من مصداقية الاستبانة وقدرتها على قياس متغيرات البحث على وفق المقاييس التي وضعت لها، فقد أخضعت لنوعين من الاختبارات هما الصدق الظاهري وثبات الاستبانة.

أ- الصدق الظاهري:

وبعد الانتهاء من الصيغة الاولية، لابد من قياس الصدق الظاهري لأداة الدراسة واختبارها، وافضل وسيلة للتُاكد من الصدق الظاهري لاداة القياس هو ان يقوم عدد من الخبراء المتخصصين بتقرير مدى كون الفقرات

ممثلة للصيغة المطلوب قياسها ابتداء بمدى ملاءمة الاستبانة مع موضوع البحث ومتغيراته مرورا بدقة الاسئلة المطروحة ووضوح عباراتها ودرجة تركيزها وعدم تشتتها، والتي تساعد المستجيبين في الاجابة عنها بدقة . وبناء على ما تقدم فقد قام الباحثان بعرض الصيغ الاولية لمقاييس الدراسة على هيأة استبيان مكونة من مجموعة من الخبراء والمحكمين المتخصصين البالغ عددهم (11) ، (انظر الملحق 1) وقد راعى الباحث اراء اغلبية المحكمين وملاحظاتهم عن فقرات مستلزمات تطبيق حلقات الجودة، وكذلك الابداع . وفي ضوء تلك الملاحظات عُدلت فقرات الاستبانة التي تم اعترض عليها .

المقصود بثبات الاستبانة أن الاستبانة تعطي النتائج نفسها فيما لو طبقت على مجموعة الأفراد نفسها مرة أخرى ، وبسبب تعذر الوصول إلى الأفراد أنفسهم مرة ثانية بسبب عدم ورود أسمائهم فيها ابتداء, لأمور معروفة لعل منها أن يتمكن المستجيب من الإدلاء برأيه بصراحة، وهو يقيس ايضا درجة مصداقية البيانات من عكس نتائج العينة على مجتمع الدراسة ويتم ذلك من خلال استخدام احد معاملات الثبات مثل الفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) او التجزئة النصفية (Split-Half)، ومعامل الثبات ياخذ قيما تتراوح بين(1-0)، الصحيح ، فاذا لم يكن هنالك ثبات في البيانات فان قيمة المعامل سوف تساوي الواحد الصحيح ، تبين ان قيمة معامل الفا كروم باخ ثبات المعامل سوف تساوي الواحد الصحيح ، تبين ان قيمة معامل الفا كروم باخ (Cronbach's Alpha) هي (94.6 %) وهي قيمة مرتفعة جداً , أي ان المقياس يعطي النتائج نفسها بأحتمال (0.946) اذا اعيد تطبيقه على العينة نفسها ولجميع الاسئلة ، كما ان هنالك ثقة مقدارها (0.972) بحيث ان الاسئلة تقيس ما وضع لقياسه وهذا مؤشر جيد على صحة الاسئلة الموضوعة .

عاشراً: لأساليب الاحصانية: تمت المعالجة الاحصائية باستخدام البرامج الجاهزة (SPSS) على الحاسبة الالكترونية لاستخراج النتائج النهائية وتحليلها بهدف اكتشاف العلاقات والأثر بين متغيرات البحث وقد تم اعتماد الاساليب الآتية:-

أ. الوسط الحسابي المرجح: يستخدم لحساب متوسط الاراء للعينة المبحوثة وتحديد الرأي للعينة ولكل فقرة.
 ب. الانحراف المعياري: يستخدم لقياس تشتت الاراء للعينة المبحوثة ولكل فقرة.

ج. معامل ارتباط الرتب لسبيرمان: يستعمل لقياس العلاقة بين محاور البحث.

د. تحليل الانحدار: يستخدم لقياس الاثر بين محاور البحث.

ه. اختبار Mann - Whtiney : وهو اسلوب احصائي يستخدم لمعرفة الفروق بين متوسطي عينتين مستقلتين ، وهو اختبار لا معلمي اي لا يعتمد على توزيع معين للبيانات .

المبحث الثاني: مراجعة نظرية

سيقدم هذا المبحث عرضا نظرياً للمفهوم والاهداف والمنافع والتطبيقات والهيكلة والمشكلات والشروط وفوائد تطبيق حلقات الجودة ، وكذلك الابسسداع وكما يأتي:

المحور الاول حلقات الجودة

المقدمة

يعد أسلوب حلقات الجودة من الأساليب العلمية التي تسهم في تقديم الحلول المقترحة لمشكلات الجودة في المنظمة ، وقد عرف هذا الأسلوب واشتهر من خلال تطبيقه في الصناعة اليابانية أولا ، والصناعة الأمريكية والأوربية ثانيا ، والصناعة في بعض بلدان أسيا كالصين وماليزيا ثالثا ، وبهذا الصدد إشارة العديد من المتخصصين في مجال الجودة ومنهم (Shewhrt , Deming & Juran) ،كما تعد حلقات الجودة هي التطبيق العملي الفعل لمبدأ الجودة مسؤولية الجميع ، كونها الأداة الفعالة لتحفيز ومشاركة العاملين على مستوى المنظمة من اجل بث أفكار التي تسهم في تحسين الجودة وتكونت ونشأت هذه الحلقات مطلع الستينات وتتكون من أشخاص يلتقون لمناقشة ومعالجة مشكلات الجودة في منظمتهم وتكون العضوية في هذه الحلقات اختيارية وتفسح ال لذلك نجد ان الباب مفتوح إمام حلقات الجودة لتقديم عطانها في جميع مجالات العمل داخل المنظمة ومن ثملا يقتصر عملها على حقل معين ، وتستمد حلقات الجودة من الخطوات الاتية دورا أساسيا في المنظمة ومن ثملا يقتصر عملها على حقل معين ، وتستمد حلقات الجودة من الخطوات الاتية دورا أساسيا في تطوير وتحسين كفاءة الأداء الإنتاجي والخدمي في المنظمات الصناعية وهي وضع الخطة plan والعمل على الإنتاجية وفق الخطة المنائمة المنائمة المنائمة المنائمة في الميادين كافة الإنتاجية والمنائرة المهمة التي يتم تنفيذها عمليا في الميادين كافة الإنتاجية والخدمية في اليابان والتي حققت من خلالها كفاءة عالية في الأداء ، (الطائي وآخرون ، 2009 : 169) .مجال الواسع لمشاركة الجميع وبذلك ساهمت في تحويل ثقافة المنظمة من أساس الربح والخسارة ،

اولاً: نشوء حلقات الجودة

حلقات الجودة من الأساليب الفعالة لنمط الإدارة بالمشاركة الموجهة نحو أنشطة الجودة الذي يقوم على فلسفة أسلوب الإدارة من الأسفل إلى الأعلى، وتسمى حلقات الجودة أصلا بـ (حلقات السيطرة على الجودة) التي نشأت بعد الحرب العالمية الثانية في اليابان ، وتستند الى مشاركة العاملين في أداء المهام والكشف والتحري عن المشكلات المتعلقة بالجودة والإنتاج داخل المنظمة (الجبوري، 2008: 145)، بدأ العمل الفعلي

في مجال حلقات الجودة بين عام 1946 - 1950 حين قامت مجموعة من الأساتذة في جامعة طوكيو بعقد دورة دراسية عن ضبط الجودة والتي استمرت لعدة أشهر وحضرها أكثر من عشرة ألاف مشارك ، وفي عام 1962 وبفضل كاورو ايشيكاوا " Kaoru Ishilkawa " وبالاعتماد على الخبرة التي اكتسبها من ديمنغ وجوران فقد تم إنشاء تجمعات صغيرة ضمت العاملين المباشرين والمشرفين في الشركات كان هدفهم البحث عن طرانق تحسين الجودة ، وبذلك تشكل أول ما أطلق عليه تسمية حلقات الجودة Quality Circls التي تكونت من مجموعة صغيرة من العاملين في الشركات ، بعد ذلك بدأ في الازدياد بإعداد كبيرة في سنة 1962 كان عدد الأعضاء (400) فرد ثم قفز إلى (20000) عضو (عبد المالك و القزاز ، 2002: 4)، انشئ عام 1964 المقر الرئيس لحلقات الجودة في اليابان وأصبح له فروع عدة تتولى تقديم الخدمات المجانية للأعضاء. وبعد ذلك انتشر تطبيق الحلقات في الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا عام 1966. (النجار و جواد ،2010: 113،114) ، إما في عام 1970 وصل عدد حلقات الجودة في اليابان إلى 30000 حلقة ، اذ يجب التركيز على برامج تحسين ظروف العمل الجماعي كما ان الاستخدام الحقيقي لفكرة حلقات الجودة في الولايات المتحدة الامريكية بدأ عام (1973) عند زيارة مجموعة من العاملين في وحدة انتاج الصواريخ الى اليابان للتعرف على كيفية ممارسة فكرة حلقات الجودة ونجح تطبيقها في ذلك الحين في برنامج "Lock - Heed" الامر الذي شجع العديد من الشركات الامريكية على تبنى تطبيق حلقات الجودة واصدرت بورصة الاوراق المالية بنيويورك دراسة ذكرت فيها أن (44%) من الشركات الامريكية والتي يزيد عدد العاملين فيها عن (500) عامل تطبق حلقات الجودة.

وفي عام 1982 وصل عدد حلقات الجودة في اليابان إلى مليون حلقة تضم أكثر من 6 مليون عامل وفي بريطانيا تاسس الجمعية الوطنية لحلقات الجودة عام (1982)م اكثر من (100) مؤسسة وخطت دول اخرى خطوات متقدمة لتطبيق نظام حلقات الجودة ابرزها السويد والنرويج والبرازيل (الخطيب، 2008: 240). ثانياً: مفهوم حلقات الجودة

وردت العديد من المفاهيم لحلقات الجودة والتي تتفق من حيث المضمون ولكن اختلفت في بعض الجوانب الشكلية، وسنتناول بعض المفاهيم على وفق أراء عدد من الكتاب

اشار كل من (Russell & Taylor,2000: 108) الى ان حلقات الجودة هي مجموعة من العاملين والمشرفين ينتمون الى قسم واحد ويعملون على مناقشة مشكلات الانتاج.

ومن وجهة نظر (الدرادكة والشبلي، 2002: 163) بأنها مجموعة صغيرة من العاملين يتراوح عددهم من (3 - 10) يقومون بالعمل نفسه، وفي ظل ظروف عمل متشابهة، يجتمعون أسبوعيا، ويشترط إن يكونوا قادرين على تحديد المشكلات وتشخيصها وتقديم الحلول المناسبة إلى اعلى مستوى في المنظمة لمتابعتها . وبين (علوان، 2005: 128) ان حلقة الجودة هي مجموعة من المتطوعين الذين يلتقون أسبوعيا على وفق جدول عمل لمناقشة مشكلات الجودة التي سيواجهونها ويحاولون اقتراح حلول لها وتقديمها للإدارة .

وأوضح (Krajewski et al.2007: 679) بانه يطلق على حلقات الجودة فرق حل المشكلات-Problem وأوضح (Solving Teams وهي عبارة عن مجموعات من المشرفين والعاملين يلتقون بشكل دوري لتحديد وتحليل وحل مشكلات الجودة والعمليات

كذلك عرف (الجبوري، 2008: 148) حلقات الجودة بأنها جماعة صغيرة من العمال المتطوعين الذين ينتمون إلى القسم نفسه بصفة دورية لتحديد المشكلات وتحليلها وإيجاد حلول مناسبة لها، وترتبط غالبا بجودة المنتجات، فضلا عن مشكلات خاصة بمحيط مسؤولياتهم .

اما (الخطيب،2008: 248) فقد عرف حلقات الجودة بانها مجموعة من العاملين الذين يؤدون إعمالا متشابهة يتراوح عددهم بين 5 - 10 إفراد لديهم الرغبة والقدرة على حل المشكلات التي تواجه عملهم وتقديم حلول قابلة للتطبيق انطلاقا من مبدأ إن من يواجه المشكلة هو الأقدر على حلها .

ثالثًا: أهداف حلقات الجودة والقواعد الاساسية لها

حدد (الصيرفي، 2013: 210) الأهداف والقواعد الأساسية لحلقات الجودة وتتمثل في الآتي:

(1) المساهمة في تحسين مستوى الأداء وتطوير المنظمة .

(2) مراعاة الجانب الإنساني ، وإقامة ورش عمل مفعمة بالبهجة والغبطة ، يعطي فيها للحياة قيمة ومعنى.

(3) الحرص التام على إبراز القدرات الإنسانية ، ومن ثم إظهار عدد متناهى من الإمكانات .

رابعاً: منافع حلقات الجودة يوضح الجدودة وهي : (الصيرفي ، 2013 : 212) يوضح الجدول (1) الناه منافع حلقات الجودة وهي : (الصيرفي ، 2013 : 212)

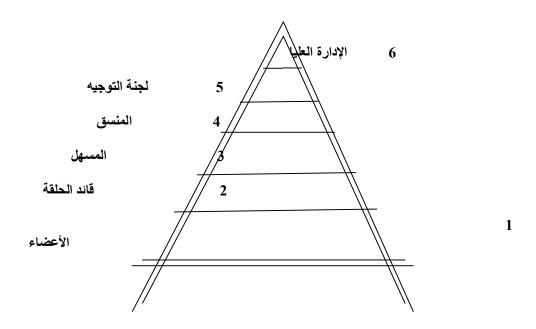
جدول (1)منافع حلقات الجودة

	<u> </u>		
للمنظمة	للإدارة	للعاملين	IJ
تحسين الاتصال داخل المستويات التنظيمية.	لا تسلب الإدارة صلاحية صنع القرار إنما تمنح العاملين زمام السيطرة والرقابة على نشاطاتهم.	إثراء مضمون العمل .	1
الحد من الصراع.	تعزيز الاتصال بين الإدارة والعاملين.	اكتساب مهارات وظيفية واجتماعية جديدة .	2
وجود بيئة عمل تتسم بمزيد من الإنسانية والتحفيز.	العمل مع العاملين يتسمون بمزيد من النصح والإبداع والالتزام والرضا	التـطور الذاتي .	3
الاستغلال الأفضل للقوة العاملة التي تسم بمزيد من الوعي والمعرفة إضافة إلى انخفاض معدل التسريب والغياب ، ارتفاع الوعي والسلامة ، تحقيق وفرات في المال والوقت .	يتحول المدير إلى مصدر للمعلومات ومرشد ناصح يدعم الفرد وحاجاته إلى التطور الذاتي والوظيفي.	اقل انطواء وأكثر اندماجا في المنظمة.	4

المصدر (الصيرفي ، 2013: 212)

خامساً: هيكل حلقات الجودة

يستلزم نجاح عمل حلقات الجودة وجود هيكل تنظيمي لها يدعم نشاطها ويحدد اهدافها ومكوناتها التنظيمية، والشكل (2) يعكس الهيكل التنظيمي لحلقات الجودة.



الشكل (2) الهيكل التنظيمي لحلقات الجودة

Source: Talib, F & Ali, M, 2003 "Impact of Quality Circle Acase study" IE Journal, July 31, p.11.

ويمكن التعرف على المكونات التنظيمية التي أظهرها الشكل (3) وباختصار كالأتي :- (Ali,2003, 10)

1. الإدارة العليا Top Management

2. لجنة التوجيه Streehng Committee

3. المنسق Coordintor

4. المسهل Facilator.

5. قائد الحلقة Circle Leader.

6. الأعضاء Circle members

وسيتم توضيح كل مكون من المكونات التنظيمية لحلقات الجودة:

أ- الإدارة العليا Top management

يمثل الإدارة العليا في حلقات الجودة معاون المدير العام للشؤون الفنية عادة أو ما يعادله من حيث الصلاحيات، ومهمة الإدارة العليا هي تقديم الدعم المادي والمعنوي لحلقات الجودة وفي حالة عدم تقديم مثل هذا الدعم أو التلكؤ في تقديمه فان ذلك يؤدي الى فشل عمل الحلقة بأكملها .(النجار وكامل 2010: 120) .

ب - لجنة التيسير (التوجيه) Steering Committee

وتتكون من مديري الإدارات العليا ، بمثابة مجلس إدارة لبرنامج تطبيق الجودة الشاملة في المؤسسة أو الشركة ، وتعد مسؤولة عن وضع الإرشادات التشغيلية لعمل دوائر الجودة ، مثل: الهدف العام ، والأهداف المحددة للبرنامج ، والقواعد التي يسير في ضوئها عمل دوائر الجودة ، وكيفية تشكيلها وصلاحيتها والقيود المفروضة عليها (السيسى ، 2011: 32).

ج - دور منسق الحلقات Coordinator

يوجد هذا المركز عادة في المنظمات الكبيرة ، إذا يعد دوره مهما جدا لاسيما إثناء العمل في البرنامج لأنه يؤدى المهام الاتية : - (الطائي وآخرون ، 2009 : 182)

- 1 . انه يعد حلقة الوصل بين لجنة التوجيه من جهة وأقسام المنظمة ومجموعة المسيرين من جهة أخرى .
 - 2. الاهتمام بشؤون الحلقات وحل الصعوبات التي تعترض عملها.
 - 3. يعمل على ضمان اتصال جيد بين مساعد كل حلقة وأعضائها .
 - 4. التحضير لعقد اجتماعات بين مساعدي الحلقات وقادتها.
 - 5. مساعدة الحلقات في حل المشكلات التي تقع خارج نطاق صلاحيتها.
 - د ـ دور المسهل أمور الحلقات Facilitators

ويدعى أيضا (الميسر) او مسير الحلقة او مساعد الحلقة ويتسم عمله بشيء من الاهمية وهو مسؤول عن تنسيق وتوجيه انشطة اعضاء حلقات الجودة وهناك وظانف يقوم بها وكالاتي: (الخطيب ،2008:250) و (السيسى، 2011: 31)

- 1. مساعدة الحلقة عند تأسيسها ومن ثم تطويرها وحثها للاعتماد على نفسها .
- 2. تامين المعلومات اللازمة لعملها بالتنسيق مع المتخصصين الفنيين على وفق الحاجة.
 - التأكد من مواصفات قائد الحلقة لضمان نجاح عمل الحلقة .
 - 4. المساهمة مع قائد الحلقة في الاعداد والتخطيط لاجتماعات الحلقة .
 - 5. ترويج وتعميم فكرة حلقات الجودة.
 - هـ ـ قائد الحلقة Circle Leaders

وهو عادة احد المشرفين (Supervisor) لأعضاء الحلقة، وهو المسؤول بصفة اساسية عن مضمون اجتماعات الحلقة ، من حيث تحديد ماهية الموضوعات التي يتم مناقشتها في تلك الاجتماعات ، والأسلوب الذي تتم به المناقشة ، وكوجه للنقاش ينصب دوره على ضمان مشاركة كافة اعضاء الحلقة في النقاش .

وتتلخص اهم مهامه في :- (www.mygalgilia.com/Quality-Circles.htm)

- تدريب أعضاء الحلقة على تقنيات وأساليب حل المشكلات ، بالاستعانة بالمسهل facilitator .
 - 2. يكون مسؤولا عن تنفيذ انشطة حلقات الجودة والدفع باتجاه التعاون الكامل بينهم.
- 3. مساعدة الحلقات على حفظ السجلات و عمل التحضيرات اللازمة لعرض نتائج حلقات الجودة على الادارة
 4. التخطيط للاجتماعات و تولى إدارتها بشكل كفوء .
 - ج. دعم حلقات الجودة وتعزيز نظام العمل Work Discipline كفريق واحد .

و - أعضاء حلقات الجودة Circle Members

الأعضاء يكونون من العاملين الذين يؤدون النوع نفسه من النشاط، والذين يجتمعون ساعة في الأسبوع، ولكل حلقة قائدها الذي يشرف على وحدة العمل، ويكونون مسؤولين عن تحديد ومعالجة المشكلات المتعلقة بوحدة عملهم (السيسى، 2011: 31).

سادساً: أسلوب عمل حلقات الجودة

لقد اشرنا سابقا الى ان الهدف من حلقات الجودة هو تحديد ومعالجة المشكلات التي تواجه العاملين في بيئة عمل المنظمة ، فهي تمثل جهازا كفوءا لحل المشكلات ، ومن اجل ذلك يتعين بان تعمل حلقات الجودة بخطوات متسلسلة خطوة بعد اخرى مستعينة على ذلك بمجموعة من القواعد او الإرشادات اللازمة لحل المشكلات بشكل دقيق وكفوء .(علوان ،2013: 137)،

1. تحديد المشكلة: كشف المشكلة أو تشخيصها، اذ ينبغي على الفريق معرفة موقع المشكلة وتحديد حجمها ومستوى تأثيرها وأسباب حدوثها، ويتم التركيز في هذه المرحلة على وضع أهداف لحل المشكلة عن طريق هذه الأهداف يتم تقييم البدائل التي تمكن الفريق من مواجهة المشكلة والتغلب عليها.

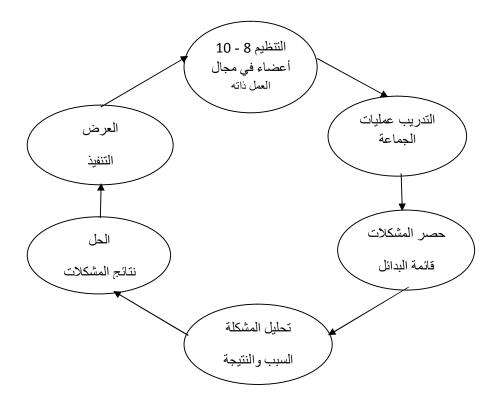
.(alirtikaa.mummygallery.com/t3-topicwww.

2. جمع البيانات وتحليلها: على الفريق القيام بتحليل العملية التي تكون بحاجة الى تحسين، ومن ثم جمع وتصنيف البيانات وتحليلها، وايجادطرائق لحل المشكلات باستخدام مجموعة من الاساليب منها (تحليل باريتو، ومخطط السبب والنتيجة، ومخططات السيطرة الاحصائية).

3. تحديد البدائل الممكنة لحل المشكلة: وتعني تحديد الحلول او مسارات العمل التي تؤدي الى حل المشكلة وبلوغ هدف محدد ويفترض توافر بديلين في الأقل قبل اتخاذ القرار.

4. اختيار البديل الأفضل: يعني تحديد الحل للمشكلة عن طريق تقديم المقترحات من لدن أعضاء الفريق والمشاركة في اتخاذ القرار ، مما يسهل عملية تحديد البديل الأفضل.

5. تنفيذ الحل ومراقبته: بعد تحديد الحل للمشكلة تبدا عملية تنفيذه ومراقبته من لدن اعضاء الحلقة، ويتم جمع البيانات وتحليلها لمعرفة مدى تطابق تلك البيانات مع الاهداف المطلوب تحقيقها، وفي حالة عدم تطابقها مع الأهداف ينبغي القيام بإعادة تقييم البدائل واختيار بديل اخر لحل المشكلة اما (حاوي والسعد ،2005: 140) فقد قدم هذه الخطوات على وفق الشكل (3) الاتى :



الشكل(3) أسلوب عمل حلقات الجودة

Source:Russell,R.S.& Taylor, B. W. III, 2000, "Operations Management", 3rd ed., prentic Hall, INC.

سابعاً: اهم المشكلات التي تتولى حلقات الجودة مناقشتها

. حدد (قيدار ،1998: 154) أهم المشكلات التي تتولى حلقات الجودة مناقشتها في أثناء اجتماعاتها الأسبوعية كما مبين في الجدول (6) وهي كالأتي :

العدد (41)

جدول (2) المشاكلات التي يمكن أن تعالجها حلقات الجودة

المعالجات	الموضوع	Ü
تخفيض المنتوجات المعيبة ، تحسين جودة المنتوج ، منع الشكاوى ، تخفيض حالات عدم الضبط . تخفيض التشتت ، الاحتفاظ بحالة الضبط .	الجودة	1
تخفيض النفقات ، تخفيض ساعات العمل عامل / ساعة ، الاستخدام الفعال للوقت ، خفض الوقت ، توفير الموارد ، الاستخدام الأقصى للموارد .	الكلفة	2
أخطاء بسبب الإهمال ، حوادث (طارئة) ، أخطاء الفحص ، أخطاء المعلومات .	الأخطاء	3
منع الأعطال، الأتمتة ، تحسين الدلائل والأدوات ، تحسين موضع الآلات والتجهيزات.	التجهيزات	4
المخرجات ، وقت العمل ،تحديد الوقت ، ضبط الإنتاج ، تحسين زمن التسليم .	الفاعلية	5
التقييس ، العمل التصحيحي ، منع تكرار حدوث الخطاء، التدقيق ، الضبط المشدد .	الضبط	6
طرائق عقد الاجتماعات ، التعليم في مجال ضبط الجودة ، التدريب التقتي ، رفع مستوى العاملين ، زيادة المعامل .	الدراسة	7
التعب ، الترتيب الجيد ، تحسين البيئة ، السلامة والصحة العامة ، التلوث .	السلامة والبيئة	8
العلاقات البشرية ، تعزيز المعنويات ، الحوار مع المشرفين ، تنشيط الاقتراحات ، الحد من الغياب .	المعنويات	9
زيارات مشتركة ، مؤتمر حلقات ضبط الجودة ، اختيار الموضوع ، تنظيم جميع المشاركات ، حلقات ضبط الجودة (مشتركة)، طريقة عقد الاجتماعات ، النساء والرجال ، وجبات العمل ، الفرق في السن ، التجارب أو الخبرات الصعبة ، العاملون المؤقتون .	عمل حلقات الجودة	10
السياسة ، الكيفية التي يجب أن تكون فيها ، مشكلات مألوفة ، تحسين الإجراءات المكتبية ، فهم الوضع الحالي .	أمور أخرى	11

المصدر: (قيدار، طاهر رجب، المدخل إلى إدارة الجودة الشاملة والايزو 9000 ، ISO ، 1998 ، 154.)

ثامناً: حلقات الجودة وفرق العمل

قد يخلط البعض بين مفهوم حلقات الجودة وفرق العمل ويمكن توضيح الاختلافات بين المفهومين من خلل الجدول (3) الآتي: (علوان ، 2013 ، 132).

جدول(3)الفرق بين حلقات الجودة وفرق العمل

فرق العمل	حلقات الجودة	معيار المقارنة	Ü
تكلف في انجاز عمل أو مهمة كاملة	تكلف لانجاز عمل محدد وصغير نسبيا	شمولية العمل	1
إجبارية ، فهي جزء من الهيكل التنظيمي للشركة	طوعية ، وهي ليست ضمن الهيكل التنظيمي للشركة	صفة العمل	2
	قرارات استشارية فقط ،أي تقدم مقترحات	سلطة القرار	3
تبقى طيلة حياة الشركة	تنتهي بمجرد انتهاء المهمة	ديمومة العمل	4
متجانسون من حيث الوظيفة أو المنصب الإداري	لا يوجد تجانس بينهم من حيث الوظيفة أو المنصب الإداري	أعضاء العمل	5
عمل إداري	عمل فني	طابع العمل	6
تركز على فكرة العمل الجماعي	تعد بمثابة أدارة تدريبية لتطوير العمل بشكل جماعي	فكرة العمل	7

المصدر (علوان ، 2005 ، 132).

تاسعاً: المبادئ الأساسية التي تحكم عمل حلقات الجودة

تتمثل أهم المبادئ والأسس لممارسة الحلقة أنشطتها في التطور الذاتي ، والتطوع والعمل الجماعي ، ومشاركة الجميع ، واستخدام اساليب مراقبة الانتاج ، وارتباط الانشطة بشكل وثيق بجماعات العمل ، وتعزيز نشاطات دائرة الجودة والحرص على استمرارها ، والابداع والابتكار ، والوعي بالجودة ، والتنبه للمشكلات ، والوعي بتحسين مستوى الاداء .

وتشمل أهم المبادئ التي تحكم عمل حلقات الجودة ما يأتي: (السيسى، 2011: 29 - 30)

1. الانضمام الاختياري : ويعد من أهم الدعامات المميزة ولذلك تهتم حلقات الجودة بمراعاة عنصر الحرية في الانضمام إلى حلقة الجودة على المستويات كافة دون ضغط ، ومن ثم خلق نوع من الالتزام ما يزيد من احتمالات النجاح لحلقات الجودة في تغيير سلوك الفرد .

2. ملكية الحلقة : ويقصد بها حرية التصرف واتخاذ القرارات سواء لأعضاء الحلقة أو للإدارة المسؤولة عن النشاط، فيولد لدى أعضاء الحلقة أحساس قوي بالالتزام تجاهها والولاء لها، مما يمثل شعورا بملكية الحلقة

3. فلسفة الحلقة وتتمثل في تحقيق التنافس المؤدي لنجاح الجميع ، فبدلا من أن تكون المنافسة لنجاح احد الإطراف على حساب فشل الطرف الأخر ، يجب أن تكون منافسة تعاونية تقوم على مبدأ النجاح للجميع .

مسؤولية أعضاء الحلقة: يتركز اهتمام أعضاء الحلقة على حل مشكلات عملهم ، ما يشجع التعاون بين أعضاء الحلقة وتحقيق النجاح لهم جميعا.

عاشراً: متطلبات تطبيق حلقات الجودة

على الرغم من انتشار فكرة تطبيق حلقات الجودة في معظم الشركات العالمية، وما حققته من فواند كثيرة لهذه الشركات ونجاحها في تحقيق الاهداف التي تسعى الى تحقيقها بأقل كلف ممكنة وبأعلى جودة للمنتجات مع تطوير وتحسين مستمر للإنتاجية والجودة . لكن يبقى تحقيق تلك الفواند معقودا بتوافر عدد من المتطلبات الاساسية في برنامج حلقات الجودة على الشركات التي تسعى الى تطبيق حلقات الجودة بتهيئة هذه المتطلبات، وقد حددها الباحث بخمسة متطلبات رئيسة وهي: (علوان ، 2013 : 146- 147)

أ - النزام الادارة العليا : يعد متطلب النزام الادارة العليا من اهم المتطلبات بل وأكثرها ضرورة ، لان النزام الادارة العليا يعني انها راغبة وموافقة على تطبيق برنامج حلقات الجودة فضلاً عن توليد شعور قوي لدى اعضاء حلقات الجودة لدعم الادارة لبرنامجها وتشجيعهم المستمر لتحقيق النجاح على الرغم مما قد يواجهها من المشكلات في اثناء مرحلة التنفيذ .

ب ـ هيكل حل المشكلات: ان هيكل حل المشكلات يمثل احد المكونات الهامة بحلقات الجودة ، اذ ان وجود هيكل سليم لحل المشكلات يؤدي الى تمكنهم من حل مشكلاتهم بطريقة منظمة ، وهذا بدوره يعمل على تحسين مستوى الثقة للإدارة وللأعضاء والعاملين ، فمن دون وجود اطار يمثل هيكل حل للمشكلات فلا يمكن ان نتوقع النجاح لهذه الشركة او للعمل الذي يقومون بانجازه .

ج - البداية الصغيرة: لكي تضمن الشركة نجاح حلقات الجودة على المدى الطويل فعليها ان تبدأ بداية صغيرة اي بعدد قليل من حلقة الجودة في الشركة ، اذ يفضل بان يكون في البداية عدد حلقات الجودة من (2- 6) حلقات على وفق حجم المنظمة وظروف عملها.

د ـ التهيئة الذهنية الصحيحة: لكي تسهم حلقات الجودة في تغيير طريقة الاداء في المنظمة لا بد من خلق بيئة عمل بحيث يستطيع كل فرد ان يكون قادرا على حل المشكلات التي تحدث في بيئة العمل من خلال التهيئة الذهنية الصحيحة لجميع اعضاء التنظيم.

ه ـ تخصيص الموارد : اذا عدينا ان حلقات الجودة عبارة عن نوع من الاستثمار، فهذا يتطلب تخصيص نوع من الموارد بهدف تحقيق مخرجات محدودة متمثلة في الانتاجية ومستوى جودة الاداء والرضا الوظيفي . والمقصود بالموارد هو الموارد المالية التي تخصص لتدريب العاملين والإدارة فنيا وسلوكيا على التغيير التنظيمي الذي يحدث باستخدام برامج خاصة ، فضلاً عن مورد الوقت اللازم للتدريب والتطبيق وتابعة تنفيذ الحل .

احدى عشر: فوائد تطبيق حلقات الجودة

أن تطبيق حلقات الجودة ينعكس ايجابيا على المنظمات من خلال تحقيق مجموعة من المزايا تشمل: (الخطيب، 2008: 262) .

- 1. زيادة دافعية ومعنوية العاملين وبناء الثقة بين جميع العاملين في المنظمة.
 - 2. تحسين مستوى الانتاجية في المنظمة.
- تخفيض الكلف من خلال حل المشكلات المتعلقة بالتالف والعادم ومخالفات الانتاج.
- 4. تحفيز العاملين على الابداع في العمل وطرح افكار خلاقة تسهم في تحسين جودة المخرجات.
 - 5. زيادة ولاء العاملين للمنظمة.
 - 6. زيادة مشاركة العاملين في صنع القرارات وعلى مختلف المستويات.
 - 7. تنمية وتطوير اداء المشرفين في جميع المستويات وإبراز الصفات القيادية لديهم.
- 8. تسهم حلقات الجودة في تحقيق الاستفادة القصوى من الموارد البشرية في المنظمة من خلال المشاركة في حل مشكلات العمل وبما يساعد في تحقيق اهداف المنظمة.
 - 9. تقديم منتجات بجودة اعلى وكلفة اقل ما يسهم في زيادة الحصة السوقية للمنظمة .
- 10. تقديم خدمة افضل للزبون من خلال تقديم منتجات منسجمة مع توقعاته فضلا عن تقديم افضل ما يمكن من خدمات ما بعد البيع .

اثنى عشر: الشروط الواجب توفرها في عضو حلقة الجودة

حدد (الصيرفي ، 2013: 241) بعض الشروط التي تتوافر في عضو حلقة الجودة وهى:

- يجب ان يتطلع الى التطور والتحسين.
 - 2. له سجل من الانجازات.
 - 3. يتعلم المهارة الجديدة بسرعة.
 - 4. لديه ارادة قوية للعمل.
 - 5. لديه عادات عمل جيدة.
- لدیه احساس ایجابی فی التعهد بإتمام العمل.

- المجلد (10)
- 7. متعاون مع فريق العمل.
- متفتح للأفكار الجديدة ومستمع جيد. .8
 - 9. يستخدم الوقت بفاعلية.
 - حريص في استخدام الموارد . .10

المحور الثاني الابسداع

منذ خلق الله سبحانه وتعلى الانسان وهو يمارس عملية الابداع والابتكار لوحده او مع الجماعة ، ورافق الابداع حياة البشر في جميع الازمنة وعلى مر العصور .ويمثل الابداع صمام الامان اللازم للإدارة الناجحة في المنظمات ، والتي تحرص على تحقيق المنافسة في مختلف مجالات العمل للمنظمات الانتاجية والخدمية ،إذَّ ان الاستثمار في الموارد البشرية هو الاستثمار الحقيقي ، فهو الأساس لكل عملية اقتصادية والداعم لتحقيق الأهداف الإستراتيجية. والإبداع هو إنتاج أفكار جديدة خارجة عن المألوف بشرط أن تكون أفكاراً مفيدة . والإبداع في اللغة العربية من " بدع " وبديع الشيء إي أنشاه وفي اللغة الانجليزية تعني كلمة "Innovate" ، أحداث او إيجاد شي جديد .

أولاً:مفهوم الإبداع:

يعد الإبداع من الأمور المهمة بالنسبة لجميع المنظمات التي تواجه بيئة تنافسية متغيرة وقد أصبح تشجيع الإبداع والحث عليه في مقدمة الأهداف التي تسعى المنظمات إلى تحقيقها . وقد ازدادت أهمية الإبداع في ظل زيادة حدة المنافسة بين المنظمات ولاسيما المنافسة الدولية والتي زادت من حاجة المنظمة إلى الإبداع تجنبا لخطر التقهقر والزوال.

وتعددت المفاهيم التي تناولت تعريف الإبداع فمنهم من فسره بأنه تقديم جديد ومنهم من عرفه بأنه عملية تغيير ومنهم من نظر إليه على انه ريادة ، وقد لخص الباحثان جملة من هذه المفاهيم.

قد بين (الصرن،28:2000): الإبداع بأنه افكار جديدة ومتصلة بحل مشكلات معينة أو تجميع وإعادة تركيب الأنماط المعروفة في إشكال فريدة ، ولا يقتصر الإبداع على الجانب التكنيكي لأنه لا يشمل تطوير السلع والعمليات المتعلقة بها وإعداد السوق فقط بل يتعدى الألات والمعدات وطرائق التصنيع والتحسينات في التنظيم نفسه ونتائج التدريب والرضا عن العمل بما يؤدي إلى ازدياد الإنتاجية.

وأوضح (Daft,2004: 56) : الابداع هو القدرة على اكتشاف علاقات جديدة مفيدة او الافكار حال نشوئها تشير الى التنفيذ العملى لمثل هذه الأفكار.

كذلك عرف (عكروش وعكروش،10،2004) : يعرف الإبداع انه عملية إدارية تحدث على مستوى المنظمة ككل ويجهد جماعي أكثر منه جهد فردي . اذان الفرق بين الريادية والإبداع هو ان الريادية تتعلق بشكل اساسي بعمل فرد خلاق ومميز اما الإبداع وهو عمل جماعي خلاق ومميز ينتج عنه في معظم الاحيان تطوير منتجات جديدة .

اما (المياحي ،2004: 15): عرف الإبداع بأنه استحداث شيء جديد أو فكرة جديدة أو نظرية أو افتراض علمى جديد أو اختراع جديد أو أسلوب جديد للإدارة.

ثانياً: اهمية الابداع

إن الإبداع هو أحدى وسائل بناء ونمو المنظمات وكذلك مواجهة مشكلات وتحديات المستقبل والاستجابة لمنافسة المنظمات الأخرى سواء داخل المجتمع الذي توجد فيه ام خارجه (الدهان ،1992: 178). ويكشف عن طرائق جديدة تسهم في خفض التكاليف الإجمالية للمنظمة وللعمليات بصورة خاصة (السعدوالعلياوي، 2001: 222) ، وتكمن اهمية الابداع في قدرته على تمكين المنظمات من البقاء والاستمرار على المدى البعيد. ان قدرة المنظمة على الابداع هو امر ضروري جدا لبقائها في ظل منافسة شديدة ، وهذه تعد احد اهم مصادر تهديد بقاء المنظمة. كما أن الابداع أصبح جزءا لا يتجزأ من ثقافة أية منظمة تسعى الى النجاح كونه يحتل موقع القلب في ممارسة انشطتها وعملياتها . وتشير ادبيات الابداع الى ان المنظمات غير المبدعة سيكون مصيرها الفشل ، ومن ثمالاضمحلال والموت كونها لا تكيف نفسها مع الظروف البيئية المحيطة بها. وان التطوير الناجح يمكن المنظمة من تحقيق عدة اهداف هي: (عكروش وعكروش ، 2004: .(6-5

- البقاء والاستمرار.
- 2. زيادة معدل العائد على الاستثمار.
 - زياد المبيعات والإرباح.
 - 4. زيادة الحصة السوقية للمنظمة.
 - 5. مواكبة المنافسة السائدة.

ثالثاً: الحاجة للإبداع

الإبداع ظاهرة قديمة ، فمنذ ان خلق الإنسان وهو يبدع ويخترع في شتى المجالات سعيا للتكيف مع الظروف من ناحية ، وإيجاد ظروف معيشية أفضل ، من ناحية أخرى . ولكن المنظمات المعاصرة أحوج ما تكون للإبداع نظرا للتحديات والضغوط المتزايدة التي تتعرض لها ولم تشهد لها مثيلا من قبل ، ومن اهم تلك التحديات والضغوط المنافسة الشديدة ، وظاهرة العولمة ، والتعقيد والتنويع والاضطراب البيئي ، وتطلعات أفواج العاملين الجدد مع المزيد من العمل الإبداعي اذ ان عالمنا الحاضر يشهد تغييراً سريعاً والعملاء يطلبون سلعا" وخدمات تفي بحاجاتهم ، يصبح الإبداع المستمر من مقومات بقاء المنظمة . إلى أن الإبداع " عمل عقلاني منتظم ودؤوب ، ويجب ان يكون اعتياديا ان لم يكن روتينيا . فالمنظمة التي لا تبدع تهرم وتزول ، ولأن التغير سريع في عصرنا الحاضر ، فان الزوال يأتي سريعا .(حريم ، 2009: 355-356) .

تمتاز منظمات هذه الايام بحاجتها الماسة ألى الابداع كونه يمثل المحرك الرئيس للنمو في المنظمة ويساعدها على البقاء والاستمرار في ظل ظروف المنافسة الشديدة فقد حدد(Trott,2002;147) حاجة المنظمات الى الابداع من خلال الاتي:

1. أن حاجة المنظمة الى الابداع يجب النظر اليها من خلال المنظمة ككل بوصفها وحدة واحدة وليس من خلال الجهود الفردية غير المترابطة. فالنظر الى الابداع على مستوى المنظمة ككل له اهمية استراتيجية كون عملية الابداع تحدث من خلال تفاعل الخبرات والمهارات والمعرفة الموجودة داخل المنظمة ممثلة بإفرادها ووظائفها المختلفة كوحدة واحدة وليس بشكل فردي لتطوير المنتجات.

2. ان وجود التنويع في الخبرات والمهارات وقواعد المعرفة المختلفة وتبادل المعلومات يؤدي الى حدوث عملية الابداع على مستوى المنظمة ومن ثميؤثر في قدرتها على تطوير منتجات جديدة بشكل ناجح. فضلا عن ان الابداع على مستوى المنظمة لا يعني اهمال الدور المحوري الذي يقوم به المبدعون الرئيسيون وإنما توجه جهود نحو المنظمة.

3. يجب ان تقوم المنظمات بتعديل وتكييف نفسها وان تتوافر لديها درجة عالية من المرونة فيمواكبة عمليات التغير المستمرة التي تحدث في بيئة العمل.

4. استثمار موارد المنظمة المختلفة من اجل الحفاظ على موقعها التنافسي في مواجهة المنافسات الشديدة وحالات عدم التأكد التي تواجهها علما ان المنظمات تتعرض الى التغير الكبير في المستوى العالمي والمنافسة والأسواق التي تتعامل معها مما يخلق فرصا معينة لبعضها ويخلق تهديدات للبعض الاخر.

رابعاً: مستويات الابداع Levels of Innovation

يمكن التمييز بين ثلاث مستويات من الابداع في المنظمات وهي: (العميان ،2004: 392-393)

1. الابداع على مستوى الفرد Individual Innovation

وهو الابداع الذي يتوصل اليه من احد الافراد . ومن السمات التي يتميز بها الشخص المبدع هي: حب الاستطلاع ، والمثابرة ، والثقة بالنفس ، والاستقلالية في الحكم ، وتاكيد الذات ، والذكاء ، والمرونة ، وحب المخاطرة ، والطموح ، والقدرة على التحليل .

اذ بين (حريم، 2010: 304) ان قدرات واستعدادات وميول الفرد المبدع وخصائص وسمات شخصيته المختلفة التي يتميز بها والتي لا تتوافر في الشخص غير المبدع، ومن بين خصائص الفرد المبدع:

- المعرفة: يبذل الفرد وقتاً كبيراً لإتقان عمله.
- الذكاء: المبدع ليس بالضرورة ان يكون ذكياً جداً ، ولكنه يتمتع بالقدرات التفكيرية لتكوين علاقات مرنة بين الاشياء.
- الشخصية: يحب الفرد المبدع روح المخاطرة، ومستقل، ومثابر، وعالي الدافعية، ومتشكك ومنفتح على الاراء الجديدة، وقادرا على التسامح مع العزلة، ولديه احساس كبير بالفكاهة.
- الطفولة: طفولته اتسمت بالتنويع، ومن المألوف ان يكون قد واجه اضطرابات عائلية وأوضاعا اقتصادية صعبة.

2. الإبداع على مستوى الجماعة Group Innovation

وضح (حريم ،2010: 305) الاتي:

هو الأبداع الذي تحققه او تتوصل اليه الجماعة (قسم، او دائرة، او لجنة) واعتمادا على خاصية التداؤب (Synergism) فان ابداع الجماعة يفوق كثيرا مجموع الابداعات الفردية للأعضاء، وذلك نتيجة للتفاعل فيما بينهم وتبادل الرأي والخبرة ومساعدة بعضهم البعض وغيرها، والتحديات الكبيرة التي تواجهها المنظمات المعاصرة.

هذا ويتأثر ابداع الجماعة ، كما ونوعا، بالعوامل الاتية :

 أ. الرؤية Vision : اذ تزداد احتمالات الابداع لدى الجماعة حينما يتشاطر افرادها مجموعة القيم ، وأفكار مشتركة تتعلق بأهداف الجماعة .

- ب. المشاركة الامنة Participative safety : ان البيئة والمناخ اللذين يشجعان الافراد على التعبير بحرية عن افكارهم (بدون اتهام مضاد) ، تعززان الابداع الناجح .
- ج. الالتزام بالتميز في الاداء: فالالتزام بالتميز والتفوق في الاداء يشجع على ايجاد مناخ يسمح للافراد بتقييم اجراءات العمل والعمل على تحديدها بشكل مستمر.
 - د. جنس الجماعة: الجماعة المختلفة من حيث الجنس تنتج حلولا افضل من الجماعة احادية الجنس.
 - ه. انسجام الجماعة: الجماعة المنسجمة اكثر ميلا الى الابداع من الجماعة التي تفتقر للانسجام.
 - و. عمر الجماعة: الجماعة حديثة التكوين تميل الى الابداع اكثر من الجماعة القديمة.

3. الابداع على مستوى المنظمة Organizational Innovation

وهو الابداع الذي يتم التوصل اليه عن طريق الجهد التعاوني لجميع اعضاء المنظمة ، وقد بات امراً ضرورياً وملحاً، ولا غنى لها عنه اذا ما ارادت البقاء والازدهار وعليها ان تجعل الابداع اسلوب عملها وممارستها اليومية إلا ان المنظمات المبدعة تتميز بالصفات الاتية: (العميان ، 2004: 394)

- أ. الاتجاه الميداني والميل نحو الممارسة والتجريب المستمرين على الرغممن الفشل.
 - ب. الاتصال القوي مع حاجات ورغبات المستهلكين.
 - ج. الانتاجية من خلال مشاركة العاملين في تقديم مقترحات وبدائل للعمل.
- د. تطوير مبادئ وقيم وأخلاقيات للعمل يعرفها الجميع ويعملون على احترامها وتطبيقها.

خامساً: معوقات وأسباب فشل الابداع وسبل دعمه تعددت معوقات الابداع في المنظمات وتأخذ شكلين اساسيين : فهناك المعوقات التنظيمية المتمثلة باللوائح والتعليمات ، وهناك المعوقات البشرية نتيجة للقصور في المهارات والتفكير والعلاقات ...الخ. وكلما استطاعت المنظمة تحديد المعوقات كانت هناك فرصة اكبر للإبداع ، وهناك مجموعة اخرى من العوامل التي تحول دون الاستفادة من مزاياه التنافسية ومن هذه المعوقات مايأتي : (الفياض، 1995، 67) .

- المحافظة على الوضع الاجتماعي و عدم الرغبة في خلق صراع سلبي ناشئ عن الاختلافات بين الثقافة السائدة في المنظمة وبين الثقافة التي يستلزمها التغيير.
- الرغبة في المحافظة على أساليب وطرائق الأداء المعروفة ،اذ أن الإبداع في المنظمة يستلزم في بدايته نفقات إضافية على المنظمة أن تتحملها.
 - عدم الرغبة في تخفيض قيمة الاستثمار الرأسمالي في سلعة أو خدمة حالية.
 - 4. عدم الرغبة في تغيير الوضع الحالي بسبب التكاليف التي يفرضها مثل هذا التغيير.
- 5. ثبوت الهيكل البيروقراطي لمدة طويلة وترسخ الثقافة البيروقراطية وما يصاحب ذلك من رغبة أصحاب السلطة في المحافظة عليها وعلى طاعة وولاء المرؤوسين لهم أو رغبة أصحاب الامتيازات في المحافظة على امتيازاتهم.
 - كما قدم (Griffin,2002: 406) عددا من الاسباب التي تعيق الابداع كالأتي:
- قلة الموارد ، اذ يعد الابداع مكلفا كونه يحتاج الى كلفة ووقت وجهد ، كما ان عدم قدرة المنظمة على دعم برنامج الابداع يجعلها متخلفة الى ما وراء الابداع .
- 2. الفشل في تمييز الفرص ، وهنا تبرز حاجة المنظمات الى تطوير قابلياتها على تقييم الابداعات بدقة واختيار الابداع الذي يحقق اكبر امكانية تحقيق لميزة تنافسية ، فإذا فشلت المنظمة في تمييز الفرصة ، فان هذه الفرصة تصبح ناجحة لمنظمات اخرى .
- 3. مقاومة التغيير ، اذ تميل اغلب المنظمات الى مقاومة التغيير ، فالإبداع يعني التخلي عن المنتجات والطرائق القديمة في العمل والتوجه نحو المنتجات والطرائق الجديدة ، اذ ان المقاومة مبطئة لعملية الابداع.
 - 4. معوقات اجتماعية ، قد يتعارض الابداع مع العادات الاجتماعية السائدة في الاذواق والطبائع .
 - الخوف من اعتماد تقنيات ابداعية جديدة قد تلغى بعض الوظائف الحالية .
 - معوقات بيئية متمثلة في البطالة والفقر والتلوث البيئي وغيرها.
 - سادساً: مقاييس الابداع IINOVATION MEASURES
- قدم الباحثون العديد من المقاييس الخاصة بالإبداع فقد اشار (اللامي، 2007: 130) و (Marti,2001:14) الى ان الابداع يمكن ان يقاس بالاتى :
- 1 . عدد المنتجات الجديدة التي تختلف في خصائصها او استخداماتها الى حد كبير عن خصائص المنتجات التي انتجاها المنظمة سابقا بهدف تنويع المنتجات وتلبية حاجات الزبائن ، وتعزيز المزايا التنافسية في الاسواق.
- 2 . تحسين المنتجات الحالية وزيادة ادائها بشكل كبير من خلال احداث تغييرات جزئية في عناصرها بهدف تحسين جودتها وتقليل التكاليف وزيادة المبيعات .

3. تصميم عمليات انتاجية جديدة ويشمل ادخال طرائق تصنيع او انتاج جديدة (الاجراءات، النظم، والاليات والمعدات) التي تختلف عن عمليات سابقة للمنظمة بهدف انتاج منتجات جديدة وزيادة جودتها ومرونتها وسرعة تسليمها للزبائن.

4. تحسين عمليات انتاجية قائمة وتتمثل بالتغييرات المهمة في عمليات الانتاج الحالية بهدف تقليل التكاليف وتحسين الجودة وزيادة المرونة لانتاج كميات كبيرة.

5. تطوير الحصة السوقية للمنظمة بين المنافسين.

المبحث الثالث

اختبار فرضيات العلاقة والتأثير والفروق

اولا ً: اختبار فرضية العلاقة وفرضياتها الفرعية

تؤكد الادبيات التي تناولت موضوع العمل الجماعي بشكل عام وحلقات الجودة بشكل خاص على وجود علاقة واضحة بين التوجه نحو حلقات الجودة والإبداع بل ان الكثير من الافكار الابداعية تعد وليدة للعمل بحلقات الجودة ، ولغرض اختبار هذه العلاقة بشكل عملي فقد قام الباحثان بصياغتها ضمن فرضية تجسد العلاقة بينهما ليتم اختبارهما احصائيا على المستوى العام للمتغيرين ومستوى المتغيرات الفرعية ، ويوضح الجدول (4) نتائج اختبار العلاقات .

جدول (4)قيم الارتباط بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع

	variables	دعم الادارة العليا	العاملو ن	البنية ية لك التابية المجود المجود	الابدا عنی مستو الفرد	الابداع على مستوى المنظمة	مستلزما ت تطبيق حلقات الجودة	الانداع
معامل ارتب	دعم الادارة العليا	1	.554*	.678	.456	*0.726	.858**	.690**
معامل ارتباط سبيرمان	العامين	.554	1	.655	.570	.616**	0.816	.675**
<u>ن</u>	البنية التحتية لحلقات الجودة	.678	.655*	1	.582	.798**	.903**	0.797
	الإبداع على مستوى الفرد	.456	.570*	.582	1	.602**	.614**	.849**
	الابداع على مستوى المنظمة	.726	.616*	.798	.602	1.000*	.823**	.922**
	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة	.858	.816*	.903	.614	.823**	1.000*	.829**
	الابداع	.690	.675*	.797 **	.849	.922**	.829**	1.000

(** تمثل القيمة المعنوية بدرجة عالية عند المستوى 0.05)

المصدر: اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

اشر الجدول(20) نتائج تحليل البيانات على وفق الاتى:

 قبول الفرضية الفرعية الاولى والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.456). اظهرت النتائج في الجدول قبول الفرضية الفرعية الثانية والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا والإبداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.726).

ق.قبول الفرضية الفرعية الثالثة والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين بحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.570).

4. اظهرت النتائج في الجدول قبول الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين بحلقات الجودة والابداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.616).

 خ. قبول الفرضية الفرعية الخامسة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.582).

6. قبول الفرضية الفرعية السادسة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.798).

وبشكل عام فقد اشرت قيمة الارتباط البالغة (**0.829) قبول الفرضية الرئيسة الاولى التي مفادها (وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع).

مما يؤكد العلاقة بين توافر مستلزمات تطبيق حلاقات الجودة والأبداع بين المركزين هو ان معظم الافكار الابداعية التي قدمت من المركزين كانت وليدة تفكير ومبادرات جماعية مثل

فكرة البطاقة الاستشارية في حل مشكلات العاطلين عن العمل.

2. فتح القروض للمتدربين العاطلين عن العمل لبدء المشروعات الصغيرة المدرة بالدخل.

ثانياً: اختبار فرضية التأثير

يوضح الجدول (5) قيم المتغير المستقل والمتغير المعتمد اذ تختبر الفرضية الرئيسة الثانية الخاصة بتاثير مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع وفرضياتها الفرعية .

جدول (5)قيم التأثير بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع

		• • •	<u> </u>			
النتيجة	قيمة T الجدولية	قيمة T المحسوبة	معامل الانحدار لقيمة B	R^2 قیمة	المتغير المعتمد	المتغير المستقل
تأثير معنوي	1.66	14.35	0.285	20 %	الابداع على مستوى الفرد	دعم الادارة العليا
تأثير معنوي	1.66	7.72	0.623	51.3%	الابداع على مستوى المنظمة	دعم الادارة العليا
تأثير معنوي	1.66	13.59	0.454	35.4%	الابداع على مستوى الفرد	العاملين
تأثير معنوي	1.66	9.25	0.854	31.3%	الابداع على مستوى المنظمة	العاملين
تأثير معنوي	1.66	8.48	0.363	32.3%	الابداع على مستوى الفرد	البنية التحتية لحلقات الجودة
تأثير معنوي	1.66	13.37	0.702	64.6%	الابداع على مستوى المنظمة	البنية التحتية لحلقات الجودة
تاثیر معنوي	1.66	14.35	0.669	67.08	الإبداع	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة

(** تمثل القيمة المعنوية بدرجة عالية عند المستوى 0.05).

المصدر: اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

يؤشر الجدول (21) الاتى:

أ قبول الفرضية الفرعية الاولى التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى الفرد) وان دعم الادارة العليا يسهم بمقدار (20%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى الفرد والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُراعى ، وكلما يتغير دعم الادارة العليا بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.285) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (14.35) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي وقبل الفرضية البدلية التي تنص بوجود تأثير معنوي لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى الفرد.

ب- فبول الفرضية الفرعية الثانية التي تنص على انه (يوجد تأثير دو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى المنظمة) وان دعم الادارة العليا يسهم بمقدار (51.3%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى ، وكلما يتغير دعم الادارة العليا بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار (0.623) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (7.72) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (6.16 وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى المنظمة

ج- قبول الفرضية الفرعية الثالثة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد) وان متغير العاملين بحلقات الجودة يسهم بمقدار (35.4%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى الفرد والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغير العاملون بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.454) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (13.59) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد.

د - قبول الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة) وان متغير العاملين بحلقات الجودة يسهم بمقدار (31.3%) من التغيرات المحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغير العاملون بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.854) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (9.25) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة .

ه - قبول الفرضية الفرعية الخامسة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد) وان متغير البنية التحتية لحلقات الجودة يسهم بمقدار (32.3%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (363) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (8.48) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فاننا نرفض فرضية المعدم (بعدم وجود تأثير معنوي) ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد .

و قبول الفرضية الفرعية السادسة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة) وان متغير البنية التحتية لحلقات الجودة يسهم بمقدار (64.6%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى ، وكلما تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار (0.702) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (13.37) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي) ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة .

وبشكل عام فقد اشرت قيمة (T) المحسوبة (14.35) وهي قيمة اكبر من (T) الجدولية بالنسبة للفرضية الرئيسة الثانية التي مفادها وجود تاثير معنوي لتوافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع ، وقد اشرت قيمة (R^2) والبالغة (67.08) من الابداع المنظمي هو بتاثير توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة . ثالثا : اختبار فرضيتي الفروق

لغرض تحديد فيما اذا كان يوجد فروقات بين عينتي البحث في كلاً المركزين موقع البحث فيما يتعلق بمستوى تطبيق حلقات الجودة ومستوى الابداع المنظمي فقد تم صياغة هذين التساولين في الفرضيتين ليتم اختبارهما بأسلوب (Mann - Whitney) وقد أفرز الاختبار النتائج المثبتة في الجدول الاتي:

جدول (6)اختبار (Mann - Whitney) للفروق بين عينتي البحث بصدد متغيرات البحث

العدد (41)	المجلك (10)	المجلة العراةية للعلوم الإدارية
--------------	---------------	---------------------------------

		احصائة الاختبار
	الابداع المنظمي	تطبيق حلقات الجودة
P-valu Z	.252	.005
القيمة الاحتمالية المرافقة Zالمحسوبة		

المصدر من اعداد الباحثين

• اظهرت النتائج الموضحة في الجدول (6) لاختبار الفروق المعنوية على وفق المركز التدريبي، تبين ان القيمة الاحتمالية التقريبية لاحصاءة الاختبار كانت اقل من 0.05 تطبيق حلقات الجودة، اي أننا نرفض فرضية المعدم وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على وجود فروق جوهرية في الاراء بين المركزين في تطبيق حلقات الجودة، في حين تبين ان القيمة الاحتمالية التقريبية لاحصاءة الاختبار كانت اكبر من 0.05 للإبداع، اي اننا نقبل فرضية العدم التي تنص بعدم بوجود فروق جوهرية في اراء المستجيبين بخصوص الابداع المنظمي اي ان آراء المستجيبين مختلفة ومتباينة فيما يتعلق بالإبداع المنظمي في كل من المركزين.

المبحث الثالث

اختبار فرضيات العلاقة والتأثير والفروق

اولاً: اختبار فرضية العلاقة وفرضياتها الفرعية

تؤكد الادبيات التي تناولت موضوع العمل الجماعي بشكل عام وحلقات الجودة بشكل خاص على وجود علاقة واضحة بين التوجه نحو حلقات الجودة والإبداع بل ان الكثير من الافكار الابداعية تعد وليدة للعمل بحلقات الجودة ، ولغرض اختبار هذه العلاقة بشكل عملي فقد قام الباحث بصياغتها ضمن فرضية تجسد العلاقة بينهما ليتم اختبارهما احصانيا على المستوى العام للمتغيرين ومستوى المتغيرات الفرعية ، ويوضح الجدول (4) نتائج اختبار العلاقات .

جدول (4)قيم الارتباط بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع

	C1-73-04-04-1	<u> </u>			• •	(1) 60		
	variables	دعم الادارة العليا	العاملون	البنية التحتية لحلقات الجودة	الابداع على مستوى الفرد	الابداع على مستوى المنظمة	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة	الإبداع
معامل	دعم الادارة العليا	1	.554**	.678**	.456**	**0.726	.858**	.690**
معامل ارتباط سبيرمان	العامين	.554**	1	.655**	.570**	.616**	0.816	.675**
البير ماز	البنية التحتية لحلقات الجودة	.678**	.655**	1	.582**	.798**	.903**	0.797
	الابداع على مستوى الفرد	.456**	.570**	.582**	1	.602**	.614**	.849**
	الابداع على مستوى المنظمة	.726**	.616**	.798**	.602**	1.000**	.823**	.922**
	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة	.858**	.816**	.903**	.614**	.823**	1.000**	.829**
	الإبداع	.690**	.675**	.797**	.849**	.922**	.829**	1.000**

(** تمثل القيمة المعنوية بدرجة عالية عند المستوى 0.05)

المصدر: اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

اشر الجدول(20) نتائج تحليل البيانات على وفق الاتي:

1. قبول الفرضيةُ الفرعية الاولى والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.456).

 اظهرت النتائج في الجدول قبول الفرضية الفرعية الثانية والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا والإبداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.726).

3. قبول الفرضية الفرعية الثالثة والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين بحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.570) .

4. اظهرت النتائج في الجدول قبول الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين بحلقات الجودة والابداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.616).

 خ. قبول الفرضية الفرعية الخامسة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.582).

6. قبول الفرضية الفرعية السادسة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**98*.0).

وبشكل عام فقد اشُرت قيمة الارتباط البالغة (**0.829) قبول الفرضية الرئيسة الاولى التي مفادها (وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع).

مما يؤكد العلاقة بين توافر مستلزمات تطبيق حلاقات الجودة والأبداع بين المركزين هو ان معظم الافكار الابداعية التي قدمت من المركزين كانت وليدة تفكير ومبادرات جماعية مثل

فكرة البطاقة الاستشارية في حل مشكلات العاطلين عن العمل.

2. فتح القروض للمتدربين العاطلين عن العمل لبدء المشروعات الصغيرة المدرة بالدخل.

ثانياً: اختبار فرضية التأثير

يوضح الجدول (5) قيم المتغير المستقل والمتغير المعتمد اذ تختبر الفرضية الرئيسة الثانية الخاصة بتاثير مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع وفرضياتها الفرعية .

جدول (5)قيم التأثير بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع

النتيجة	قيمة T الجدولية	قيمة T المحسوبة	معامل الانحدار لقيمة B	R^2 قیمة	المتغير المعتمد	المتغير المستقل
تأثير معنوي	1.66	14.35	0.285	20 %	الابداع على مستوى الفرد	دعم الادارة العليا
تأثير معنوي	1.66	7.72	0.623	51.3%	الابداع على مستوى المنظمة	دعم الادارة العليا
تأثير معنوي	1.66	13.59	0.454	35.4%	الابداع على مستوى الفرد	العاملين
تأثير معنوي	1.66	9.25	0.854	31.3%	الابداع على مستوى المنظمة	العاملين
تأثير معنوي	1.66	8.48	0.363	32.3%	الابداع على مستوى الفرد	البنية التحتية لحلقات الجودة
تأثير معنوي	1.66	13.37	0.702	64.6%	الابداع على مستوى المنظمة	البنية التحتية لحلقات الجودة
تاثير معنوي	1.66	14.35	0.669	67.08	الإبداع	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة

(** تمثّل القيمة المعنوية بدرجة عالية عند المستوى 0.05).

المصدر: اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

يؤشر الجدول (21) الاتى:

أ. قبول الفرضية الفرعية الاولى التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى الفرد) وان دعم الادارة العليا يسهم بمقدار (20%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى الفرد والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُراعى ، وكلما يتغير دعم الادارة العليا بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.285) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (14.35) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأتنا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي) وفقبل الفرضية البدلية التى تنص بوجود تأثير معنوي لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى الفرد.

ب- قبول الفرضية الفرعية الثانية التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى المنظمة) وان دعم الادارة العليا يسهم بمقدار (51.3%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى ، وكلما يتغير دعم الادارة العليا بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار (6.623) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (7.72) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (6.666) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى المنظمة

ج- قبول الفرضية الفرعية الثالثة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد) وان متغير العاملين بحلقات الجودة يسهم بمقدار (35.4%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى الفرد والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغير العاملون بمقدار وحدة مئوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.454) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (13.59) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد.

د - قبول الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة) وان متغير العاملين بحلقات الجودة يسهم بمقدار (31.3%) من التغيرات المحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغير العاملون بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.854) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (9.25) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة .

ه - قبول الفرضية الفرعية الخامسة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد) وان متغير البنية التحتية لحلقات الجودة يسهم بمقدار (32.3%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (363) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (8.48) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فاننا نرفض فرضية المعدم (بعدم وجود تأثير معنوي) ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد .

و. قبول الفرضية الفرعية السادسة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة) وان متغير البنية التحتية لحلقات الجودة يسهم بمقدار (64.6%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى ، وكلما تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار (0.702) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (13.37) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي) ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة .

وبشكل عام فقد اشرت قيمة $(\tilde{\mathbf{T}})$ المحسوبة (14.35) وهي قيمة اكبر من (\mathbf{T}) الجدولية بالنسبة للفرضية الرئيسة الثانية التي مفادها وجود تاثير معنوي لتوافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع ، وقد اشرت قيمة (R^2) والبالغة (67.08) من الابداع المنظمي هو بتاثير توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة .

ثالثًا: اختبار فرضيتي الفروق

لغرض تُحديد فيما اذا كان يوجد فروقات بين عينتي البحث في كلاً المركزين موقع البحث فيما يتعلق بمستوى تطبيق حلقات الجودة ومستوى الابداع المنظمي فقد تم صياغة هذين التساؤلين في الفرضيتين ليتم اختبارهما بأسلوب (Mann - Whitney) وقد أفرز الاختبار النتائج المثبتة في الجدول الاتى:

جدول (6)اختبار (Mann - Whitney) للفروق بين عينتي البحث بصدد متغيرات البحث

	الا تسير السارات	١٧١a١) ڪروي ٻي ن جيسي ' ب 	in - winthey />+-/(0 / 63+
			احصانة الاختبار
		الابداع المنظمي	تطبيق حلقات الجودة
	P-valu Z	.252	.005
المرافقة	القيمة الاحتمالية Zالمحسوبة		

المصدر من اعداد الباحثين

• اظهرت النتائج الموضحة في الجدول (6) لاختبار الفروق المعنوية على وفق المركز التدريبي، تبين ان القيمة الاحتمالية التقريبية لاحصاءة الاختبار كانت اقل من 0.05 تطبيق حلقات الجودة، اي أننا نرفض فرضية المعدم وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على وجود فروق جوهرية في الاراء بين المركزين في تطبيق حلقات الجودة، في حين تبين ان القيمة الاحتمالية التقريبية لاحصاءة الاختبار كانت اكبر من 0.05 للإبداع، اي اننا نقبل فرضية العدم التي تنص بعدم بوجود فروق جوهرية في اراء المستجيبين مختلفة ومتباينة فيما يتعلق المنظمي اي ان آراء المستجيبين مختلفة ومتباينة فيما يتعلق بالإبداع المنظمي في كل من المركزين.

المبحث الثالث

اختبار فرضيات العلاقة والتأثير والفروق

اولاً: اختبار فرضية العلاقة وفرضياتها الفرعية

تؤكد الادبيات التي تناولت موضوع العمل الجماعي بشكل عام وحلقات الجودة بشكل خاص على وجود علاقة واضحة بين التوجه نحو حلقات الجودة والإبداع بل ان الكثير من الافكار الابداعية تعد وليدة للعمل بحلقات الجودة ، ولغرض اختبار هذه العلاقة بشكل عملي فقد قام الباحث بصياغتها ضمن فرضية تجسد العلاقة بينهما ليتم اختبارهما احصانيا على المستوى العام للمتغيرين ومستوى المتغيرات الفرعية ، ويوضح الجدول (4) نتائج اختبار العلاقات .

جدول (4)قيم الارتباط بين مستلز مات تطبيق حلقات الجودة والابداع

	C . 2 3 . 3	٠.,		<u> </u>		(1) 55 .		
	variables	دعم الادارة العليا	العاملون	البنية التحتية لحلقات الجودة	الابداع على مستوى الفرد	الابداع على مستوى المنظمة	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة	الإبداع
معامل ا	دعم الادارة العليا	1	.554**	.678**	.456**	**0.726	.858**	.690**
معامل ارتباط سبيرمان	العامين	.554**	1	.655**	.570**	.616**	0.816	.675**
ا عزر عزر	البنية التحتية لحلقات الجودة	.678**	.655**	1	.582**	.798**	.903**	0.797
	الابداع على مستوى الفرد	.456**	.570**	.582**	1	.602**	.614**	.849**
	الابداع على مستوى المنظمة	.726**	.616**	.798**	.602**	1.000**	.823**	.922**
	مستازمات تطبيق حلقات الجودة	.858**	.816**	.903**	.614**	.823**	1.000**	.829**
	الإبداع	.690**	.675**	.797**	.849**	.922**	.829**	1.000**

(** تمثل القيمة المعنوية بدرجة عالية عند المستوى 0.05)

المصدر: اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

اشر الجدول(20) نتائج تحليل البيانات على وفق الاتي:

 قبول الفرضية الفرعية الاولى والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.456). اظهرت النتائج في الجدول قبول الفرضية الفرعية الثانية والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين دعم الادارة العليا والإبداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.726).

3. قبول الفرضية الفرعية الثالثة والتي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين بحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.570) .

4. اظهرت النتائج في الجدول قبول الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين العاملين بحلقات الجودة والابداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.616).

 خ. قبول الفرضية الفرعية الخامسة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى الفرد) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.582).

6. قبول الفرضية الفرعية السادسة التي تنص على (وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البنية التحتية لحلقات الجودة والإبداع على مستوى المنظمة) اذ كانت قيمة معامل الارتباط البسيط (**0.798).

وبشكل عام فقد اشُرت قيمة الارتباط البالغة (**0.829) قبول الفرضية الرئيسة الاولى التي مفادها (وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع).

مما يؤكد العلاقة بين توافر مستلزمات تطبيق حلاقات الجودة والأبداع بين المركزين هو ان معظم الافكار الابداعية التي قدمت من المركزين كانت وليدة تفكير ومبادرات جماعية مثل

فكرة البطاقة الاستشارية في حل مشكلات العاطلين عن العمل.

2. فتح القروض للمتدربين العاطلين عن العمل لبدء المشروعات الصغيرة المدرة بالدخل.

ثانياً: اختبار فرضية التأثير

يوضح الجدول (5) قيم المتغير المستقل والمتغير المعتمد اذ تختبر الفرضية الرئيسة الثانية الخاصة بتاثير مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع وفرضياتها الفرعية.

جدول (5)قيم التأثير بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة والابداع

	<u> </u>		<u> </u>		<i>y</i> (8) 00 .	
النتيجة	قيمة T الجدولية	قيمة T المحسوبة	معامل الانحدار لقيمة B	R^2 قیمة	المتغير المعتمد	المتغير المستقل
تأثير معنوي	1.66	14.35	0.285	20 %	الابداع على مستوى الفرد	دعم الادارة العليا
تأثير معنوي	1.66	7.72	0.623	51.3%	الابداع على مستوى المنظمة	دعم الادارة العليا
تأثير معنوي	1.66	13.59	0.454	35.4%	الابداع على مستوى الفرد	العاملين
تأثير معنوي	1.66	9.25	0.854	31.3%	الابداع على مستوى المنظمة	العاملين
تأثير معنوي	1.66	8.48	0.363	32.3%	الابداع على مستوى الفرد	البنية التحتية لحلقات الجودة
تأثير معنوي	1.66	13.37	0.702	64.6%	الابداع على مستوى المنظمة	البنية التحتية لحلقات الجودة
تاثیر معنوي	1.66	14.35	0.669	67.08	الإبداع	مستلزمات تطبيق حلقات الجودة

(** تمثل القيمة المعنوية بدرجة عالية عند المستوى 0.05). المصدر: اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

يؤشر الجدول (21) الاتى:

أ قبول الفرضية الفرعية الاولى التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى الفرد) وان دعم الادارة العليا يسهم بمقدار (20%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى الفرد والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُراعى ، وكلما يتغير دعم الادارة العليا بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.285) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (14.35) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي وقبل الفرضية البدلية التي تنص بوجود تأثير معنوي لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى الفرد.

ب- فبول الفرضية الفرعية الثانية التي تنص على انه (يوجد تأثير دو دلالة معنوية لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى المنظمة) وان دعم الادارة العليا يسهم بمقدار (51.3%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى ، وكلما يتغير دعم الادارة العليا بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار (0.623) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (7.72) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (6.16 وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي لدعم الادارة العليا في الابداع على مستوى المنظمة

ج- قبول الفرضية الفرعية الثالثة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد) وان متغير العاملين بحلقات الجودة يسهم بمقدار (35.4%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى الفرد والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغير العاملون بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.454) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (13.59) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد.

د - قبول الفرضية الفرعية الرابعة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة) وان متغير العاملين بحلقات الجودة يسهم بمقدار (31.3%) من التغيرات المحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغير العاملون بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (0.854) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (9.25) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة .

ه - قبول الفرضية الفرعية الخامسة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد) وان متغير البنية التحتية لحلقات الجودة يسهم بمقدار (32.3%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى، وكلما تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى الفرد بمقدار (363) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (8.48) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فاننا نرفض فرضية المعدم (بعدم وجود تأثير معنوي) ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي للعاملين بحلقات الجودة في الابداع على مستوى الفرد .

و. قبول الفرضية الفرعية السادسة التي تنص على انه (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة) وان متغير البنية التحتية لحلقات الجودة يسهم بمقدار (64.6%) من التغيرات الحاصلة في الابداع على مستوى المنظمة والنسبة المتبقية تعود الى عوامل اخرى لم تُرعى ، وكلما تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار تغيرت البنية التحتية لحلقات الجودة بمقدار وحدة منوية واحدة يزداد الابداع على مستوى المنظمة بمقدار (0.702) ، وكانت قيمة (T) المحتسبة (13.37) وهي اكبر من قيمة (T) الجدولية البالغة (1.66) وبذلك فأننا نرفض فرضية العدم (بعدم وجود تأثير معنوي) ونقبل الفرضية البديلة التي تنص بوجود تأثير معنوي للبنية التحتية لحلقات الجودة في الابداع على مستوى المنظمة .

وبشكل عام فقد اشرت قيمة (T) المحسوبة (14.35) وهي قيمة اكبر من (T) الجدولية بالنسبة للفرضية الرئيسة الثانية التي مفادها وجود تاثير معنوي لتوافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع ، وقد اشرت قيمة (R^2) والبالغة (67.08) من الابداع المنظمي هو بتاثير توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة .

ثالثا: اختبار فرضيتي الفروق

لغرض تُحديد فيما اذا كان يوجد فروقات بين عينتي البحث في كلاً المركزين موقع البحث فيما يتعلق بمستوى تطبيق حلقات الجودة ومستوى الابداع المنظمي فقد تم صياغة هذين التساؤلين في الفرضيتين ليتم اختبارهما بأسلوب (Mann - Whitney) وقد أفرز الاختبار النتائج المثبتة في الجدول الاتي:

جدول (6) اختبار (Mann - Whitney) للفروق بين عينتي البحث بصدد متغيرات البحث

——————————————————————————————————————					
			احصائة الاختبار		
		الابداع المنظمي	تطبيق حلقات الجودة		
	P-valu Z	.252	.005		
المرافقة	القيمة الاحتمالية 2المحسوبة				

المصدر من اعداد الباحثين

• اظهرت النتائج الموضحة في الجدول (6) لاختبار الفروق المعنوية على وفق المركز التدريبي، تبين ان القيمة الاحتمالية التقريبية لاحصاءة الاختبار كانت اقل من 0.05 تطبيق حلقات الجودة، اي أننا نرفض فرضية العدم وتقبل الفرضية البديلة التي تنص على وجود فروق جوهرية في الاراء بين المركزين في تطبيق حلقات الجودة، في حين تبين ان القيمة الاحتمالية التقريبية لاحصاءة الاختبار كانت اكبر من 0.05 للإبداع، اي اننا نقبل فرضية العدم التي تنص بعدم بوجود فروق جوهرية في اراء المستجيبين مختلفة ومتباينة فيما يتعلق اراء المستجيبين مختلفة ومتشابهة ومتطابقة فيما يتعلق بالإبداع المنظمي في كل من المركزين.

المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات

يّع هذا المبحث خلاصة لما توصل إليه الباحثين من استنتاجات اعتمادا على النتائج النظرية والميدانية المتعلقة بتحليل البيانات وتقييم النتائج والمعايشة الميدانية ، في حين تضمنت التوصيات اهم الفقرات اتي تسهم في المحافظة على جودة منتجات المنظمة المبحوثة .

يتضمن هذا البحث اهم الاستنتاجات المتعلقة بالجانب التطبيقي للدراسة المتمثلة في تحليل البيانات وتقييم النتائج من خلال البحث في امكانية اختبار مستوى توافر مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع في وزارة العمل والشؤون الاجتماعية / دائرة التدريب المهني / مركز الوزيرية للتدريب المهني والمركز العراقي الكوري للتدريب المهني .

اولاً: الاستنتاجات الخاصة بالجانب النظري

1. تحصل المنظمة من خلال مستلزمات تطبيق حلقات الجودة على اهداف ومنافع متعددة لعل من أهمها، تحسين عمليات الاتصال داخل المنظمة، تحسين فرص حل المشكلات، خفض الضائع من الوقت والجهد، تحسين بيئة العمل، تمكن حلقة الجودة الافراد العاملين من التعبير عن ارائهم بحرية تامة، ومع ذلك ينبغي ان تستفاد المنظمة من الاهداف والمنافع على وفق طبيعة النشاط.

2. يقع على عاتق الادارة العليا مسؤولية توليد بيئة عمل تسمح للابداع بالظهور والازدهار وينبغي ان تدرك ان كل شخص في المنظمة يمتلك الامكانية للمساهمة في ابداعات المنظمة.

ثانياً: الاستنتاجات المتعلقة بالأطار العملى

اظهرت النتائج جملة من الاستنتاجات هي:

- وجود اهتمام عال نسبياً من قبل المركزين بتطبيق حلقات الجودة من خلال دعم الادارة العليا للعمل الجماعي واستعداد العاملين لذلك وتوافر البنية التحتية للعمل الجماعى.
 - يوجد مستوى عال نسبياً من الابداع في المركزين المبحوثين على مستوى الفرد والمنظمة.
- 3. تحقق وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستلزمات تطبيق حلقات الجودة (اجمالاً) والابداع في المركزين (عينة البحث).
- 4. تحقق وجُود علاقة ارتباط معنوية بين كل متغير من متغيرات مستلزمات تطبيق حلقات الجودة ومتغيرات الابداع.
- 5. تحقق وجود تأثير معنوي لمستلزمات تطبيق حلقات الجودة في الابداع (اجمالاً) في المركزين (عينة البحث).
 - 6. تحقق وجود تأثير معنوي لكل متغير من متغيرات مستلزمات تطبيق حلقات الجودة في متغيرات الابداع.
 - 7. تبين انه كلما يزداد الاهتمام بتطبيق حلقات الجودة يزداد الابداع المنظمي بشكل متوالي .
 - 8. قبول الفرضية الرئيسة الثالثة والتي تؤكد وجود فروق معنوية بين المركزين في تطبيق حلقات الجودة.
- 9. نرفض الفرضية الرئيسة الرابعة والتي تؤكد بعدم وجود فروق معنوية في اراء المستجيبين بين المركزين بخصوص الابداع.

ثانياً: التوصيات

تناول البحث اهم التوصيات التي تسهم في استكمال متطلبات المنهجية وفي ضوء الاستنتاجات السالفة الذكر نورد مجموعة من التوصيات والتي نأمل ان تكون محط عناية الادارة العليا في المنظمة المبحوثة ، بما يجعلها تسهم في الوصول الى افضل السبل لتحقيق اعلى جودة المنتوج والخدمة للمنظمة ، لذا نشير الى اهم التوصيات التي توصل اليها هذا البحث:

1. ضرورة تبنى ادارة المركزين لاسلوب مستلزمات تطبيق حلقات الجودة .

 ينبغي على المركزين استمرارية استعمال اسلوب تطبيق حلقات الجودة وجعلها سياسة مستمرة باستمرار تقديمها للخدمات.

3. ضرورة تثقيف العاملين في المركزين قبل الانظمام الى حلقات الجودة من خلال وسائل التدريب المختلفة.

4. الاهتمام بأنجاح تطبيق حلقات الجودة من خلال تخصيص الموارد المادية والمعنوية .

 5. ينبغي على قسم شؤون المتدربين وقسم المناهج في كلا المركزين باعداد البرامج التدريبية الدائمة (الدورية) للعاملين، من خلال ادامة الصلة بأساتذة الجامعات والمعاهد والهيئات من جهة، وبين المركزين من جهة اخرى.

6. ضرورة تبني المركزين الافكار العلمية وتطبيق التقنيات الحديثة وأيجاد اساليب متطورة لتعزيز وظائفها في الميادين كافة بغية الوصول لتحقيق الاهداف المحددة.

7. توعية مديري المركزين بأهمية تحفيز العاملين على الابداع، وذلك من خلال الحاقهم بدورات تدريبية وبرامج تنموية تقيمها المنظمة (عينة البحث) لهذا الغرض.

8. ضرورة الاهتمام بتطبيق حلقات الجودة أذ ان الزيادة تقود الى زيادة بالابداع.

 9. توصل البحث الى وجود اختلافات وتباينات بخصوص حالات الابداع لكلا المركزين وهذا يستدعي معالجة كل مركز على حدة فيما يخص الابداع.

المصادر

اولاً: المصادر العربية

أ_ الكتب

1. الجبوري ، ميسر ابراهيم احمد ، نظم ادارة الجودة ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل العراق ، الطبعة الاولى ، 2008.

 2. حريم ، حسين ، السلوك التنظيمي : سلوك الافراد والجماعات في منظمات الاعمال ، عمان : دار الحامد للنشر والتوزيع ، الطبعة الثالثة , 2009 م .

3. حريم ، حسين ، " ادارة المنظمات منظور كلي " ، ، دار الحامد للنشر ، عمان – الاردن ، الاصدار الثاني ، 2010 .

4. الخطيب ، ادارة الجودة الشاملة والايزو مدخل معاصر ، مكتبة مصر ودار المرتضى ، بغداد ، العراق ، 2008 .

5.الدرادكة ، مامون والشبلي ، طارق ، ادارة الجودة في المنظمات الحديثة، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، الطبعة الاولى ، 2002.

6. الدهان ، أميمة ، منظمات الأعمال ، الطبعة الاولى ، مطبعة الصفدي ، عمان – الأردن. 1992. عبد المالك ، عادل والقزاز ، اسماعيل ابراهيم ، " التدريب من اجل الجودة بموجب المواصفة الدولية القياسية ISO 10015 " ، الطبعة الاولى ، بغداد ، 2002 .

7. السيسي ، صلاح الدين حسن ، تطوير ادارة الشركات لتحقيق ادارة الجودة الشاملة شهادة ISO ، دار الكتب الحديثة ، القاهرة ، 2011م

8. الصيرفي ، محمد ، بناء فرق العمل ، مؤسسة حورس الدولية للنشر والتوزيع ،2013.

9. الطائي ، يوسف حجيم و العجيلي ، محمد عاصي والحكيم ، ليث علي ، نظم ادارة الجودة في المنظمات الانتاجية والخدمية ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان ، شارع الملك حسين الطبعة العربية 2009 .

10. عبد المالك ،عادل والقزاز، أسماعيل أبراهيم ، التدريب من أجل الجودة بموجب المواصفة الدولية القياسية ISO .

11. عكروش ، مامون نديم وعكروش، سهير نديم ، تطوير المنتجات الجديدة مدخل استراتيجي متكامل وعصري ، عمان ، دار وائل للنشر ، الطبعة الاولى ، 2004 م.

12. علوان ، قاسم نايف ،" ادارة الجودة الشاملة ومتطلبات الايزو 9001 : 2000 " ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، الطبعة الثالثة ، 2013 .

13. العميان ، محمود سلمان ، السلوك التنظيمي في منظمات الاعمال ، عمان ، دار وائل للنشر والتوزيع ، الطبعة الثانية ، 2004 م .

14. قيدار ، طاهر رجب المدخل الى ادارة الجودة الشاملة والايزو 9000، دار الحصاد ، دمشق ، الطبعة الاولى ، 1998 .

15. اللامي، غسان قاسم ،ادارة التكنولوجيا: مفاهيم ومداخل ، تقنيات ونظم معاصرة في إدارة العمليات، دار المناهج للنشر والتوزيع ، عمان، الأردن ، 2007.

16. النجار صباح مجيد وجواد ، مها كامل ، ادارة الجودة مبادئ وتطبيقات ، مكتبة الاسكندرونة ، بغداد ، العراق الطبعة الاولى ، 2010 .

ب - الدوريات والمجلات العربية

حاوي ، ايمان عسكر والسعد ، مسلم علاوي ، " بناء فريق حلقة الجودة وعلاقته بتحسين الجودة " ، دراسة حالة في الشركة العامة للصناعات الورقية ، البصرة ، مجلة النقني ، المجلد (18) ، العدد (4) ، 2001

2. . السعد مسلم علاوي و العلياوي : مزهر عبد السادة ،العوامل المؤثرة في تنمية الإبداع في المنشأة الصناعية ، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية ، جامعة . بغداد،المؤتمر القطرى الأول ، 2001.

3. المياحي ، اسيل هادي محمود جاسم ، اسلوب العمل واثره في تعزيز عملية التحسين المستمر والميزة التنافسية للمنظمة ، رسالة ماجستير ، كلية الادارة والاقتصاد ، بغداد ص 15 ، مجلة التقني ، الكلية التقنية الادارية بغداد ، المجلد 24 ، العدد 9 / 2011 م.

. Talib, & Ali, M., "Impact of Quality Circles: Case Study). IE (I) Journal. I, 4 2003.

ج - الشبكة العالمية للانترنت

1.www.myqalqilia.com/Quality-Circles.htm.

. alirtikaa.mummygallery.com/t3-topicwww. 2

3- الصرن ، رعد حسن، ادارة الابداع والابتكار ، دار الرضا ، الجزء الثاني، دمشق ، 2001 .

volumes- issues.htm ./ www.innovation .cc //http :

4- الفياض، محمود، "اثر النمط القيادي على الابداع الاداري للشركات الصناعية المساهمة العامة الاردنية" رسالة ماجستير الجامعة الاردنية، 1995.

http://www.innovation.cc-/volumes-issues.html

ثانياً: المصادر الاجنبية A - Books

- 1. Russell, R. S., & Taylor, B. W., "Operations Management", Multimedia, 2000.
- 2. Krajewski,. L.J, Ritzman , L.P., and Malhotra, M. K., OPerations Management : Processes and Value Chains , 8 $^{\rm th}$ ed ., Prentice Hall, Jersey , USA , 2007 .
- 3. Daft ,Richard L , "organization Theory & Design " 56ed , united states of America , Thomson : south western , 2004 .
- 4. Trott, Paul, "Innovation Management and New Product Management", Second Edition, Pearson Education-prentice Hall, Inc., 2002.
- 5. Taylor W. Bernard & Russell S. Roberta, Operations Management, 6thEd, John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd, 2009.
- . Griffin , ricky ," Management " , $7^{th}Ed$, Houghton Mifflin co., bosten , 2002 .6 B Articles
 - 1. Marti, Viedma, M.J., " IICBS Innovation Intellectual Capital Benchmarking System", Research Paper, 4th ed, world congress on Intellectual Capitakl DeGroote Business School-Mc Master Univercity, January 17-19/2001