درجة تطبيق الابتكار الإداري وعلاقته بأداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي لمياء توفيق عبدالحميد عابد''، ياسر محمد احمد' و محمد محمود رويزق'

لكلية العلوم - جامعة الجوف - السعودية كلية الزراعة - جامعة بنها- مصر



Received on: 15/4/2020 Accepted for publication on: 23/4/2020

الملخص:

استهدف هذا البحث بناء وتقنين مقياس كمي لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، تتوافر له دلالات ثبات وصدق مقبولة. وتحديد درجات معامل الارتباط بين كل من درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، وبين درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي. والتعرف على مستوى كل من تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ومهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي، تحديد العلاقة بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي. ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة التالية: توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها، التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية، وتحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله، جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة، تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية، الإشراف الفنى على ممارسات الزراع، اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي، اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع، حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع، حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية. وتحديد نسب التغيرات التي تحدث في أداء مهام المرشد الزراعي والتي ترجع إلى التغير في درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي. والتعرف على معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي.

تم اجراء هذا البحث في جمهورية مصر العربية في المنطقة الإرشادية جنوب ووسط الدلتا التي تتضمم محافظات القليوبية والمنوفية والغربية، حيث تم اختيار عينة عشوائية بلغ عددها ١٥٧ أخصائي على مستوى الإدارات ومرشد زراعي على مستوى الجمعيات الزراعية بنسبة ٢٥% من إجمالي عدد الجهاز الوظيفي للإرشاد الزراعي بمحافظات الدراسة البالغ عددهم ٢٠٨ مرشد زراعي عام ٢٠١٨م بمحافظات الدراسة، وتم جمع بيانات هذا البحث خلال شهري يوليو وأغسطس ٢٠١٩م. وقد استخدم في التحليل الإحصائي لبيانات هذه الدراسة احصائياً، النسب المئوية ، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومعامل التحديد ، كما استخدم معامل التجزئة النصفية Plit – half ، معامل الثبات لكرو نباخ، ومعامل الصدق الذاتي. وتم تحليل بيانات هذه الدراسة باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS 22.00.

بناء وتقنين مقياس كمي لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي: بحساب معاملات الارتباط بين كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للمقياس كانت طردية ومعنوية عند مستوى ١٠,٠ بين الستة عشر عبارة المكونة للمقياس والدرجة الكلية للمقياس، وهذا يعنى أن جميع عبارات المقياس متسقة داخليا، وأيضاً بحساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس وبين الدرجة الكلية للمحور الذي تتبعه كانت طردية ومعنوية عند مستوى ١٠,٠، وبين الثلاث محاور المكونة لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس، ومن ثم فقد تم اختيار جميع العبارات التي تحققت لها معاملات ارتباط طردية ومعنوية وعليه فقد اشتمات الصورة النهائية من المقياس على ستة عشر عبارة. وتشير دلالات الصدق الذاتي والاتساق الداخلي التي أمكن التوصل إليها إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق، كما أن دلالات الثبات التي تحققت للمقياس باستخدام معامل سيبرمان برون عالية من الصدق، كما أن دلالات الثبات التي تحققت للمقياس باستخدام معامل سيبرمان برون

الذي بلغ ٠,٩٤٩٠، ومعامل كرو نباخ الذي بلغت قيمته ١,٩٤٧٧، تعتبر دليلاً قوياً على ثبات المقياس واتساقه الداخلي، أي أن مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي يتمتع بالشروط الواجب توافرها في اداة القياس من حيث الصدق والثبات.

وتبين أن درجة معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات مقياس درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس كانت جميعها طردية ومعنوية عند مستوى ٢٠,٠، وكان أعلى معامل ارتباط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير بقيمة ٨٠٣، وأقل معامل ارتباط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وكلاً من عبارات "يغير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءاً على رغبات واحتياجات المسترشدين، ويوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل" بقيمة ٤٠٧، وكذلك بحساب درجة معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات مقياس درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس كانت جميعها طردية ومعنوية عند مستوى ١٠،٠، وكان أعلى معامل ارتباط بين درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وحصر المعوقات التي وجمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة. بقيمة ١٨٠، وأقل معامل ارتباط بين درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وحصر المعوقات التي نقيذ التوصيات الفنية بقيمة ١٥٠٠.

كما وجد أن نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المنخفض كانت ٨,٠٤%، وأن نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المتوسط كانت ٢٩,٣ %، بينما كانت نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المرتفع ٢٩,٩ % من إجمالي عدد المرشدين المبحوثين في المراكز الإرشادية، مما يشير إلى الانخفاض النسبي في مستوي تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المنخفض كانت ٣٨,٩ %، وأن نسبة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي المنوسط كانت ٣٨,٩ %، بينما كانت نسبة أداء مهام المرشد المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي المنوسط كانت ٢٠,١ % من إجمالي عدد المرشدين المبحوثين، مما يشير إلى الانخفاض النسبي في مستوى أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي.

ووجود علاقة معنوية بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ، ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة التالية: توصيل ونشر التوصيات البحثية للنزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها، التوعية الإرشادية للنزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية، وتحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله، جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة، تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية، الإشراف الفني على ممارسات الزراع، اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي، اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع، حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع، حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية"، وأن نسب التغيرات التي تحدث في أداء مهام المرشد الزراعي والتي ترجع إلى التغير في درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي تراوحت بين ٣٣,٦% و

وأن هناك سبعة اسباب تعيق تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي بنسب تراوحت بين ٩٦,٢ % و ٤٠,١ % %.

رق الكلمات المفتاحية: الابتكار الإداري - مهام المرشد الزراعي - مراكز الإرشاد الزراعي - مقياس كمي. مقدمة ومشكلة البحث واهميته:

إن التحول نحو الابتكار والمنافسة القائمة على الابتكارات لم يأت بالصدفة وإنما كانت نتيجة تطور كبير حسب خصائص كل مرحلة زمنية، ويعود السبب في ذلك إلى حقيقة أن

المؤسسات أصبحت تمتلك الإمكانيات الكبيرة والتقنيات العالية والخبرات الفنية والإدارية المتعلقة بالابتكار باعتباره نشاطاً مميزاً، والأهم من ذلك هو امتلاك هذه المؤسسات رؤية استراتيجية للابتكار تحققها من خلال مزاياها التنافسية ، وأصبح الحديث عن إدارة وتطوير الابتكار في المؤسسات أمراً مألوفاً بين الباحثين ، والكثير ينظر إلى الابتكار باعتباره عامل المنافسة بالغ الأهمية، وليس شيئاً حسن فقط، وبقدر ما تولي المؤسسات اهتمامها ورعايتها لإدارة الابتكار وتطويره فسيكون لذلك أثراً حاسماً على بقاءها ونموها.

ويقصد بالابتكار في المؤسسات (Organization Innovation) بأنه «الاستغلال الناجح للأفكار الجديدة، قد تكون أفكار جديدة كلياً في السوق، أو تتضمن تلك الأفكار في الإنتاج أو العمليات أو الإدارة وتتضمن خلق التصاميم الجديدة، والمفاهيم والطرق لعمل الأشياء» (٦: ص٧١).

ويعرف الابتكار حسب كل من (Geri) و (Daft) بأنه «... تغير وابتكار يمكن أن يحدث في جوانب تقنية (تقنيات جديدة لخلق المنتجات والخدمات) أو جوانب إنتاجية (تعديلات وإيجاد منتجات أو تطوير خطوط المنتج الجديد)، أو جوانب إدارية (تغير في الهياكل التنظيمية الأهداف، الأنظمة)، أو جوانب شخصية (تغييرات في القدرات، في القيادة للأفراد، الاتصال، حل المشكلات، المهارات) (٧: ص ٥) وبالتالي فالابتكار في المنظمات يظهر في شكل ابتكارات إدارية، أو تقنية، أو إضافية داخل المنظمة.

وقد عرف الابتكار الإداري «Managerial Innovation» بأنه «التوصل إلى المفاهيم الجديدة القابلة للتحويل إلى سياسات وتنظيمات وطرق تساهم في تطور الأداء في المنظمة»، (٤: ص ١٩)، نلاحظ أن هذا المفهوم لم يقتصر على الابتكار الإداري بل تعداه ليوضح مدى مساهمته في تطوير عملية الابتكار وتنظيمه وإجراءات نقل الأفكار الجديدة إلى منتجات، ومن ثم الإبداع في إنشاء الأسواق الجديدة.

أما (كنيت) فقد عرفه بأنه « تبني عملية التغيير في المنظمة والبيئة المحيطة بها»، حيث أضاف إلى أن الابتكار الإداري لا يقتصر على التغييرات التي تجري داخل المنظمة بل إلى أبعد من ذلك، حيث أشار إلى عملية امتدادها حتى البيئة المحيطة بالمنظمة، ذلك أن المنظمة تعمل في بيئة متسارعة، فنظام المنظمة يدعى بالنظام المفتوح، وأشار (Fan Don Fan) على دور الإفراد والمنظمة معا في عملية الابتكار، من خلال تعريفه للابتكار بأنه «تطوير وتطبيق الأفكار الجديدة الممبدعة من قبل الأفراد الذين يتعلمون مع بعضهم البعض ضمن تنظيم مرتب» (٣: ص ٥٤) وعليه يتضمن الابتكار الإداري ثلاث محاور هي (الابتكار المؤسسي الداخلي، وخلق القيمة، وابتكار الإدارة).

وحيث أن مراكز الإرشاد الزراعي هي مؤسسة خدمية تقدم خدمات إرشادية متنوعة للمسترشدين وتحتاج إلى تطوير نظرا لانخفاض مستوى الخدمات الإرشادية المقدمة في الاونة الأخيرة، فقد تتاول البحث الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وهو مجال من المجالات التي يغطيها الابتكار وبقدر ما تولى مراكز الإرشاد الزراعية اهتمامها ورعايتها لإدارة الابتكار وتطويره فسيكون لذلك أثراً حاسماً على بقاءها ونموها ، ونظراً لندرة الدراسات التي اجريت في مجال قياس درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وهو أمراً في غاية الأهمية بهدف التطوير والتحسين المستمر للعمل بمراكز الإرشاد الزراعي ، لذا ظهرت أهمية إجراء هذا البحث للتعرف على درجة تطبيق الابتكار الإداري وعلاقته بأداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي .

أهداف البحث:

١- بناء وتقنين مقياس كمي لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، تتوافر له دلالات ثبات وصدق مقبولة.

٢- تحديد درجات معامل الارتباط بين كل من درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، وبين الإرشاد الزراعي وعبارات قياس لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي.

آلتعرف على مستوي كل من تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي،
 ومهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي.

٤- تحديد العلاقة بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة التالية:

- توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها.
 - التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية
 - تحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله.
 - جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة.
 - تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية.
 - الإشراف الفنى على ممارسات الزراع.
 - اعداد الخطة التتفيذية لبرنامج العمل الإرشادي.
 - اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع.
 - حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع.
 - حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية.
- ٥- تحديد نسب التغيرات التي تحدث في أداء مهام المرشد الزراعي والتي ترجع إلى
 التغير في درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي
 - ٦- التعرف على معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي.

الفروض البحثية:

تحقيقاً للهدف الرابع تم صياغة الفرض النظرى التالي:

توجد علاقة معنوية بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة التالية:

- توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها.
 - التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية
 - تحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله.
 - جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة.
 - تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية.
 - الإشراف الفني على ممارسات الزراع.
 - اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي.
 - اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع.
 - حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع.
 - حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية.

وقد تم اختبار هذا الفرض بصياغة الفرض الإحصائي المقابل في صورته الصفرية.

الطريقة البحثية:

تم اعداد استبانة لقياس كل من درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ودرجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي، وبذلك تكون المقاييس تألفت من الاتي (١٩ عبارة لمقياس درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ١٠ عبارات لمقياس درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي).

وقد تم اجراء اختبار أولي للاستبيان على عينة مبدئية مكونة من ٣٥ مرشد زراعي لبناء وتقنين مقياس كمي لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وللتأكد من صلاحية الاستبيان للقياس والاعتماد عليها في جمع البيانات من المبحوثين.

تم اجراء هذا البحث في جمهورية مصر العربية في المنطقة الإرشادية جنوب ووسط الدلتا التي تتضمم محافظات القليوبية والمنوفية والغربية، حيث تم اختيار عينة عشوائية بلغ عددها ١٥٧ أخصائي على مستوى الإدارات ومرشد زراعي على مستوى الجمعيات الزراعية بنسبة ٢٥% من إجمالي عدد الجهاز الوظيفي للإرشاد الزراعي بمحافظات الدراسة البالغ عددهم ٢٠١٨ مرشد زراعي عام ٢٠١٨ م بمحافظات الدراسة، وتم جمع بيانات هذا البحث خلال شهري يوليو وأغسطس ٢٠١٨ م.

وقد استخدم في التحليل الإحصائي لبيانات هذه الدراسة احصائياً، النسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومعامل التحديد، كما استخدم معامل التجزئة النصفية Split – half، معامل الثبات لكرو نباخ، ومعامل الصدق الذاتي. وتم تحليل بيانات هذه الدراسة باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS 22.00.

نتائج البحث:

١- بناء وتقنين مقياس كمي لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي. أولاً: إعداد المقياس:

أعدت الصورة الأولية من مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي بصياغة تسعة عشر عبارة (وحدة بنائية)، وقد روعي عند تحرير عبارات المقياس (١: ص ٢٠) أن تعكس هذه العبارات المحاور الثلاث للابتكار الإداري، وبذلك يكون المقياس تألف في صورته المبدئية من الاتي (تسعة عبارات لمحور الابتكار المؤسسي الداخلي، وخمسة عبارات لمحور خلق القيمة، وخمسة عبارات لمحور ابتكار الإدارة) وقيست كل عبارة بمتدرج لأنماط الاستجابة الذي يشتمل على ثلاث استجابات موافق ، ومحايد ، غير موافق ، وأعطيت هذه الاستجابات عند التحليل الإحصائي ٣ ، ٢ ، ١ عل الترتيب ، بحيث مجموع درجات المحاور الثلاث للابتكار الإداري تعبر عن الدرجة الكلية للمقياس

ثانياً: ثبات المقياس:

تم حساب معاملين للثبات لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، أحدهما الثبات عن طريق التجزئة النصفية Split - half، والأخر باستخدام معامل الثبات لكرو نباخ المعروف باسم معامل ألفا.

1- لحساب معامل ثبات المقياس بطريقة التجزئة النصفية Pplit – half (٢: ص ٢١٤)، قسمت العبارات إلى قسمين زوجي ثمانية عبارات وفردي ثمانية عبارات، وبلغت قيمة معامل الارتباط بين القسمين ٢٩٠٩, وهو يمثل معامل الثبات لنصف المقياس لا المقياس كله، ولذلك كان من الضروري اجراء تصحيح احصائي لمعامل الثبات السابق بواسطة معادلة سيبرمان برون (٢: ص ٤١٨) ولكن قبل اجراء هذا التصحيح تم التأكد من أن وحدات نصفي المقياس متسقين داخلياً ، ومتعادلين من حيث درجة الصعوبة، والتشتت، ومعاملات الارتباط بين الوحدات وبعضها ، وذلك بإجراء اختبار "ف" (٢: ص ٤٢١) (تباين النصف الأول/ تباين النصف الثاني) ، وقد بلغت قيمة "ف" المحسوبة ٢٣٧٩، وهي غير معنوية عند مستوى ٥٠,٠، ، وهذا يدل على عدم تباين بين نصفي المقياس، وبحساب معادلة سيبرمان بروان بلغت قيمة معامل ثبات المقياس تباين بين نصفي علية جدا لمعامل الثبات

٢- تم استخدام معامل الثبات لكرو نباخ والذي يطلق عليه معامل ألفا Alpha (٢: ص ٢٧٧) للمقياس في صورته النهائية، وقد بلغت قيمته ٩٤٧٧، وهذا يعتبر دليلاً قوياً على ثبات المقياس

ثالثاً: صدق المقياس:

لتحقيق صدق مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي فقد اعتمدت الدراسة على قياس نوعين من الصدق هما: الصدق الظاهري، والصدق الذاتي.

١-الصدق الظاهرى:

تم قياس الصدق الظاهري (١: ص ٢٥٠) لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي من خلل عرض عبارات كل مقياس على حده على مجموعة من المحكمين jury تتكون من خمسة عشر أستاذاً من أساتذة الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي لبيان صلاحيتها، إذ أشار (٥: ص ٥٥٥) إلى أن أفضل وسيلة لقياس الصدق الظاهري هو أن يقرر عدد من الخبراء المتخصصين صلاحية الفقرات للصفة المراد قياسها، ولحساب متوسطات درجات موافقة الخبراء على عبارات المقاييس التي تضمنتها الاستبانة على النحو التالي صالحة، صالحة لحد ما، غير صالحة ، وأعطيت هذه الاستجابات عند التحليل الإحصائي ٣، ٢، ١ علي الترتيب ثم يقسم مجموع كل عبارة وفقاً لا راء جميع الخبراء على الحد الأقصى لدرجات المحكمين لكل عبارة على حدة وهو ٥٤ درجة، وذلك لإيجاد النسبة المئوية لصلاحية العبارة. ووفقاً لهذا التحكيم تم استبعاد ثلاث عبارات لحصول هذه العبارات على أقل من ٧٥% من موافقة المحكمين.

وانتهت الصورة الأولية لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي إلى ١٦ عبارة كما يلي (ثماني عبارات لمحور الابتكار المؤسسي الداخلي، وأربعة عبارات لمحور خلق القيمة، وأربعة عبارات لمحور ابتكار الإدارة) تم استبقائها نظراً لملائمتها من حيث صلاحيتها لقياس ما وضعت من اجل قياسه، كما هو موضح بالجدولين ارقام (١) و(٢).

٢-الصدق الذاتي:

لقياس معامل الصدق الذاتي للمقياس تم حساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات المقياس (١: ص ٥٥٣).

وقد بلغت قيمة الصدق الذاتي لمقياس تطبيق مبادئ الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ١٩٧٥٠ وهو معامل صدق مرتفع لهذا المقياس.

رابعاً: الاتساق الداخلي المقياس:

أمكن تحقيق الاتساق الداخلي لعبارات مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي بحساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للمقياس وبينها وبين الدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه، وايضاً بحساب معاملات الارتباط بين كل محور من محاور الابتكار الإداري والدرجة الكلية للمقياس.

المقياس الكلي: توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (٣) أن معاملات الارتباط بين كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للمقياس كانت طردية ومعنوية عند مستوى ١٠,٠ بين الستة عشر عبارة المكونة للمقياس والدرجة الكلية للمقياس وهذه العبارات هي: (يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير - يوجد في مركز الإرشاد الزراعي تكامل معرفي يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي المبتكار لدى المرشد الزراعي عظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشاد الزراعي بالمرونة - يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشادية - يغير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءات على رغبات واحتياجات المسترشدين - يعطى مركز الإرشاد الزراعي مكافأة للمرشدين الزراعيين أصحاب الأفكار الابتكارية والإضافات النوعية - يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب المهارات التي تساعد على حل المشكلات بطرق ابتكارية - يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعي الأراعيين وقدراتهم المهنية - يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة عمل الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم المهنية - يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة مبتكرة تمتاز بالمشاركة والتعاون والتكامل - يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة عوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي نظام لحديد المتكرة الإرشاد الزراعي نظام لحديد المتكرة الإرشاد الزراعي نظام لحديد الزراعي نظام لحديد الزراعي نظام لحديد الإرشاد الزراعي نظام لحديد الإرساد الزراعي نظام لحديد الإرساد الزراعي نظام لحديد الإرساد التحديد الإرساد الزراعي نظام

سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم بالتجديد الدائم - يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت المناسب - تتسم ثقافة مركز الإرشاد الزراعي بالابتكار والتطور والتجديد) ، وهذا يعنى أن جميع عبارات المقياس متسقة داخلياً.

وبحساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس وبين الدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه تبين من نتائج الجدول رقم (٣) الاتي:

المحور الأول (الابتكار المؤسسي الداخلي): تبين أن معاملات الارتباط بين كل عبارة من العبارات المكونة للمحور والدرجة الكلية لمحور الابتكار المؤسسي الداخلي كانت طردية ومعنوية عند مستوى ١٠,٠ وهذه العبارات هي: (يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير - يوجد في مركز الإرشاد الزراعي تكامل معرفي - يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي الابتكار لدى المرشد الزراعي - يتمتع الهيكل التنظيمي لمركز الإرشاد الزراعي بالمرونة - يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشادية - يغير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءات على رغبات واحتياجات المسترشدين - يعطى مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين أصحاب الأفكار الابتكارية والإضافات النوعية - يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب المهارات التي تساعد على حل المشكلات بطرق ابتكارية).

المحور الثاني (خلق القيمة): تبين أن معاملات الارتباط بين كل عبارة من العبارات المكونة للمبدأ والدرجة الكلية لمبدأ القيادة كانت طردية ومعنوية عند مستوى ٢٠٠١ وهذه العبارات هي: (يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف مواهبهم وتوظيفها بالشكل المطلوب - يشجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم المهنية - يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون والتكامل - يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة).

المحور الثالث (ابتكار الإدارة): وجد أن معاملات الارتباط بين كل عبارة من العبارات المكونة للمبدأ والدرجة الكلية لمبدأ اندماج المرشدين الزراعيين كانت طردية ومعنوية عند مستوى ١٠,٠٠ وهذه العبارات هي: (يوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل - يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم بالتجديد الدائم - يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت المناسب - تتسم ثقافة مركز الإرشاد الزراعي بالابتكار والتطور والتجديد).

وبذلك يكون المقياس تألف في صورته النهائية من ستة عشر عبارة تقيس تطبيق المحاور الثلاثة للابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي (٨ عبارات لمحور الابتكار المؤسسي الداخلي و٤ عبارات لحور خلق القيمة و٤ عبارات لمحور ابتكار الإدارة).

محاور الابتكار الإداري الثلاثة المكونة للمقياس: من ناحية أخرى فقد أوضحت النتائج المواردة بالجدول رقم (٤) أن معاملات الارتباط بين كل محور من محاور الابتكار الإداري والدرجة الكلية للمقياس كانت طردية ومعنوية عند مستوى ٢٠,٠ بين الثلاث محاور المكونة لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس وهذه المحاور هي (الابتكار المؤسسي الداخلي - خلق القيمة - ابتكار الإدارة).

وهذا يدل على أن هناك اتساقاً داخلياً بين المبادئ الثلاثة المكونة لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس، وهذا يعتبر مؤشراً هاماً لتحقيق الاتساق الداخلي لجميع أجزاء المقياس.

خامساً: تحليل الوحدات:

ويقصد بتحليل الوحدات التأكد من قدرة العبارات على تحقيق أهداف المقياس (١: ص ٤٤٣)، وقد أمكن تحقيق ذلك من خلال:

١- أن تكون العلاقة بين العبارات خطية وهو ما أمكن تحقيقه من خلال ارتفاع معامل
 الصدق للمقياس الكلي ولكل عبارة على حدة.

٢- تعادل عبارات المقياس من حيث درجة صعوبتها، وقد تم التأكد من ذلك من خلال اختبار " ف " في الجزء الخاص بثبات المقياس.

" - تتركز عالبية الانحرافات المعيارية في فئات محدودة (صغيرة) المدي، جدول (٤). شروط ومحددات استخدام المقياس

١- بمكن اختبار المقياس عن طريق التجريب

٢- وحدات المقياس متساوية من حيث أهميتها النسبية وهي قابلة للجمع

٣- يتراوح المدى الممكن لهدا المقياس بين حد أدني قدره ١٦ وحدة قياسية، وحد أعلي قدره ٤٨ وحدة قياسية.

٤- يتضمن المقياس الحصول على قيم مستمرة للصفة المراد قياسها.

٥- محاور المقياس ثلاثة لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وهي الابتكار المؤسسي الداخلي - خلق القيمة - ابتكار الإدارة.

٦- يتضمن المقياس وصفأ لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي في صورة كمية.

٧- المقياس يمكن تطبيقه على جميع مراكز الإرشاد الزراعي.

وهذا يعنى أن مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي قد توافرت له إلى حد كبير جميع العناصر والشروط التي تتيح له وبدرجة عالية من الثقة أن يكون مقياساً صادقاً وثابتاً في صفة القياس التي وضع لقياسها. وترجع الأهمية التطبيقية لهذا المقياس في أنه يوفر معياراً علمياً سليماً يمكن للقائمين على الإرشاد الزراعي من خلاله التعرف على تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي حتى يتمكنوا من رفع كفاءة العمل داخل المراكز الإرشادية من خلال اعداد خطط التحسين والتطوير للإرشاد الزراعي.

٢- درجات معامل الارتباط بين كل من درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، وبين درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي.

أولاً: درجة معامل الارتباط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي

اتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) أن درجة معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات مقياس درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس كانت جميعها طردية ومعنوية عند مستوى ٢٠,٠، وكان أعلى معامل ارتباط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ويتوفر في مركز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير بقيمة ٢٠,٠٠ وأقل معامل ارتباط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءات على رغبات الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل بقيمة واحتياجات المسترشدين ، ويوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل بقيمة ٥٠٠٠٠.

ثانياً: درجة معامل الارتباط بين درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي

كما تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٦) أن درجة معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات مقياس درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمقياس كانت جميعها طردية ومعنوية عند مستوى ٢٠,٠، وكان أعلى معامل ارتباط بين درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وجمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة. بقيمة مراكز الإرشاد الزراعي وحصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية بقيمة الزراعي مراكز الإرشاد الزراعي وحصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية بقيمة مراكز.٠٠

٣- مستوي كل من تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ومهام المرشد
 الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي

أولاً: مستوي تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي

لتحديد مستوى تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، تم استخدام مقياس درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المكون من ١٦ عبارة ، وبحساب مجموع قيم العبارات التي تم الحصول عليها من استجابات المبحوثين على هذه العبارات كمقياس لتطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، فإن المقياس كانت درجاته المطلقة تتحصر بين حد أدنى قدره ٢٠ درجة، وحد أقصى قدره ٢٠ درجة، في حين كانت درجاته الفعلية والمتحصل عليها من استجابات المبحوثين تتحصر بين حد أقصى قدره ٤٨ درجة، وحد أدنى قيمته ١٦ درجة، وبمتوسط حسابي بلغ ٥٥٠,٠٠٠ درجة، وانحراف معياري ١١,١٣٨ ، وبناءات على ذلك تم تصنيف المبحوثين إلى ثلاث فئات على أساس المدى للدرجات الفعلية وفقاً لمجموع على ذلك تم تصنيف مستوى تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي كما هو موضح بالجدول رقم (٧).

وتشير النتائج الواردة بهذا الجدول إلى أن نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المنخفض كانت ٨٠٠٤%، وأن نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المتوسط كانت ٢٩,٣%، بينما كانت نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المرتفع ٢٩,٩% من إجمالي عدد المرشدين المبحوثين في المراكز الإرشادية. أي أن حوالي ٢٠,١% من المرشدين والبالغ عددهن ١٥٧ مرشد كان مستوى نسبة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي إما متوسط أو منخفض، مما يشير إلى الانخفاض النسبي في مستوي تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي.

ثانياً: مستوى أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي

للتعرف على مستوى أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي، تم استخدام مقياس درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي، وباستخدام مجموع قيم العبارات التي تم الحصول عليها من استجابات المبحوثين على هذه العبارات كمقياس لأداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي، فإن المقياس كانت درجاته المطلقة تتحصر بين حد أدنى قدره ١٠ درجة، وحد أقصى قدره ٢٠ درجة، وحد أدنى قيمته ١٠ عليها من استجابات المبحوثين تتحصر بين حد أقصى قدره ٣٠ درجة، وبناءات على ذلك تم درجة، وبمتوسط حسابي بلغ ١٨,٩١٧ درجة، وانحراف معياري ٢٦٦,٥، وبناءات على ذلك تم تصنيف المبحوثين إلى ثلاث فئات على أساس المدى للدرجات الفعلية وفقاً لمجموع درجاتهم المعبرة عن مستوى أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي كما هو موضح بالجدول رقم (٨).

ويتضح من النتائج الواردة بهذا الجدول إلى أن نسبة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي المنخفض كانت ٣٨,٩%، وأن نسبة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي المتوسط كانت ٣٨,٩%، بينما كانت نسبة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي المرتفع ٢٢,٢% من إجمالي عدد المرشدين المبحوثين. أي أن حوالي مراكز الإرشاد الزراعي البالغ عددهن ١٥٧ مرشد كان مستوي أداء مهام المرشد الزراعي في مستوى مراكز الإرشاد الزراعي إما متوسطة أو منخفضة، مما يشير إلى الانخفاض النسبي في مستوى أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي.

٤- العلاقة بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي:

لدراسة العلاقة بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة تم صياغة الفرض الإحصائي التالي "لا توجد علاقة معنوية بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة التالية: توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها، التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية، وتحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله، جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة ، تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية، الإشراف الفني على ممارسات الزراع، اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي، اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع، حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية ".

وللتأكد من صحة هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون للتعرف على العلاقة الارتباطية البسيطة بين كل من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وتحديد المتغيرات المستقلة المرتبطة معنوياً بدرجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي، فتبين من الجدول رقم (٩) أنه عندما لم يوضع أثر المتغيرات الأخرى في الاعتبار - كانت درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ذات علاقة طردية معنوية على مستوى ١٠٠، بكل من: توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها، التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية، تحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله، جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة ، تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية، الإشراف الفني على ممارسات الزراع، اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي، اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع، حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية، في حين كانت الدت علاقة طردية معنوية على مستوى ٥٠٠، بمتغير حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع، وبناءات على النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض النظري البديل والقائل بأنه "توجد علاقة معنوية بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي،

ودرجات كل من أداء مهام المرشد الزراعي وهي المتغيرات المستقلة التالية: توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها، التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية، وتحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله، جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة، تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية، الإشراف الفني على ممارسات الزراع، اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي، اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع، حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية.

٥- تحديد نسب التغيرات التي تحدث في أداء مهام المرشد الزراعي والتي ترجع إلى التغير في درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي

لتحديد نسب التغيرات التي تحدث في أداء مهام المرشد الزراعي والتي ترجع إلى التغير في درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي تم حساب معامل التحديد فتبين من الجدول رقم (٩) أن نسب التغيرات التي تحدث في أداء مهام المرشد الزراعي والتي ترجع إلى التغير في درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي هي: توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها ٣٣،٦٦%، التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية و ١٧,١ ٥، وتحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله ١٧,١ ٥، والمناب المناب المناب المناب المناب المناب الإرشادي في مناب البيانات المناب المناب المناب الإرشادي على ممارسات الزراع ١٢,٩ ٥، اعداد الخطة والمناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب الناب المناب الناب المناب المناب الناب الناب

٦- معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي:

ونجد انه في تطبيق أي نظام جديد دائما توجد كثيرا من المعوقات إما بسبب التطبيق الخاطئ أو عدم الفهم للمطلوب أو عدم وضوح الرؤيا أصلاً قبل التطبيق وقد تم استطلاع أراء المبحوثين حول معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي.

أظهرت النتائج الخاصة باستطلاع أراء المبحوثين حول معوقات تطبيق معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي جدول رقم (١٠) أن هناك سبعة اسباب ذكرها المبحوثين تعيق تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي بنسب تراوحت بين المبحوثين تعيق تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي بنسب تراوحت بين الانشغال الرائد في الأعمال الروتينية (٤٠,٤ %)، نقص المعلومات وضعف الإمكانات الانشغال الزائد في الأعمال الروتينية (٤٠,٤ %)، الأخذ بوجهة نظر واحدة وإهمال وجهات نظر الأخرين (٥٣,٥ %)، الافتقار إلى المرونة (٩٥,٥ %)، التقييد ببعض العادات والأفكار والتقاليد الجامدة (٤٠,١ %).

التوصيات:

في ضوء النتائج التي أسفر عنها هذا البحث فإنه يمكن التوصية بما يلي:

١- اعداد برامج تدريبية للمرشدين الزراعيين في تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي بهدف التطوير والتحسين المستمر وارتفاع مستوى كل من تطبيق الابتكار الإداري وأداء مهام المرشدين الزراعيين في مراكز الإرشاد الزراعي.

" - ينبغي على الإدارة العليا للإرشاد الزراعي ان تولى الهتماما وتركز جهودها على معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وان تسعى إلى إزالتها والقضاء عليها وذلك بهدف تسيير عملية التطبيق بسهولة وضمان نتائج موضوعية مرضية وتكون مردود جيد للجهد الذي يبذل في تطبيق وتبنى منهجية الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي.

٣- ضرورة اهتمام الدراسات المستقبلية بالتعرف على المتغيرات الأخرى التي لم يتناولها البحث ومن المحتمل ان تكون ذات علاقة وتأثير على درجة أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي.

جدول ١. عبارات مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي قبل الصدق الظاهري للمحكمين

غير صالحة	صالحة لحد ما	صالحة	عبارات المقياس	م
	1	خلی	المحور الأول :الابتكار المؤسسي الداء	
		•	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير	١
			يوجد في مركز الإرشاد الزراعي تكامل معرفي	۲
			يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي الابتكار لدى المرشد الزراعي.	٣
			يتمتع الهيكل النتظيمي لمركز الإرشاد الزراعي بالمرونة.	٤
			يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشادية	٥
			يغُير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءات على رغبات	٦
			واحتياجات المسترشدين	
			يعطى مركز الإرشاد الزراعي مكافأة للمرشدين الزراعيين أصحاب	
			الأفكار الابتكارية والإضافات النوعية	
			يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب	٨
			المهارات التي تساعد على حل المشكلات بطرق ابتكارية	
			يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على تنفيذ مشاريع	
			مبتكرة داخل المركز	
	T T		المحور الثاني: خلق القيمة	
			يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف مواهبهم وتوظيفها بالشكل المطلوب	
			يشجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم المهنية	
			يعتمد مركز الإرشاد الزراعي أسلوب العمليات الإرشادية الحرة التي تم	٣
			تتفيذها دون الالتزام بالتوقيت والمكان	
			يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون والتكامل	
			يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة	
	1		المحور الثالث: ابتكار الإدارة	
			يوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل	١
			يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم	7
			بالتَّجَديد الدائم	
			يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت المناسب	٣
			يوجد في مركز الإرشاد الزراعي وفرة في موارد العمل سواء المالية أو البشرية	ź
			البسرية تتسم ثقافة مركز الإرشاد الزراعي بالابتكار والتطور والتجديد	٥
	1			l

جدول ٢. أراء المحكمين والوزن المرجح لعبارات مقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي

								عي	
% لصلاحية العبارة	الوزن الكلى المرجح للعبارة	الوزن المرجع للعبارات الغير صالحة	غير صالحة	الوزن المرجع للعبارات الصالحة لحد ما	صالحة لحد ما	الوزن المرجع للعبارات الصالحة	صالحة	رقم العبارة	المحور
% 98,8	٤٢			٦	٣	٣٦	١٢	١	
% ۱۰۰	٤٥					٤٥	10	۲	
% A£,£	٣٨	۲	۲	٦	٣	٣.	١.	٣	
% ۱۰۰	٤٥					٤٥	10	٤	
% 97,7	٤٤			۲	١	٤٢	١٤	٥	الابتكار
% 98,8	٤٢			٦	٣	٣٦	١٢	٦	المؤسسىي
% 90,0	٤٣			٤	۲	٣٩	١٣	٧	الداخلي
% ۸۲,۲	٣٧	١	1	٣	٣	٣٣	11	٨	
% ٧٣,٣	٣٣	٥	٥	٤	۲	۲ ٤	٨	٩	
% ۸۲,۲	٣٧	۲	۲	٨	٤	77	٩	١	
% 97,7	٤٤			۲	١	٤٢	١٤	۲	
% ٧١,١	٣٢	٦	۲	۲	١	۲ ٤	٨	٣	خلق القيمة
% 98,8	٤٢			٦	٣	٣٦	١٢	٤]
% /1,7	٣٩	۲	۲	٤	۲	٣٣	11	٥	
% ۱۰۰	٤٥					٤٥	10	١	ابتكار الإدارة
% 98,8	٤٢			٦	٣	٣٦	١٢	۲	1
% ۱۰۰	٤٥					٤٥	10	٣	1
% 77,7	۲۸	٧	٧	٦	٣	10	٥	٤	1
% Λέ, έ	٣٨	۲	۲	٦	٣	٣.	١.	٥	1

جدول ٣. معاملات ارتباط عبارات المقياس مع كل من الدرجة الكلية لمقياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه ومتوسطاها الحسابية وانحرافاتها المعيارية

				*** * * *	
الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	معامل ارتباط العبارات مع الدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي اليه	معامل ارتباط العبارات مع الدرجة الكلية للمقياس	عبارات المقياس	المحور
٠,٩١٩	1,91£	** •,٨٥٤	** •, ٨٤٣	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير	
٠,٩٦٨	7,.04	** •,٨٧٩	** •,٨٦٩	يوجد في مركز الإرشاد الزراعي تكامل معرفي	
٠,٩٢٣	٢,٢٨٦	** •,٧٩٢	**•,٧٨٤	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي الابتكار لدى المرشد الزراعي.	الابتكار
٠,٩٧٠	۲,۰۰۰	** •,٧٦٢	**•,٧٣٢	يتمتع الهيكل التنظيمي لمركز الإرشاد الزراعي بالمرونة.	المؤسسي المؤسسي الداخلي
٠,٨٨٧	1,91£	** •,٧٢٩	** •, ٧٤٤	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشادية	.ــ. ب
.,901	1,915	** •,٨١٥	** •, \ \ \ \	يغير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءاً على رغبات واحتياجات المسترشدين	
٠,٩٠٦	1,95٣	** •, ٧٨١	**•,٧٤٦	يعطى مركز الإرشاد الزراعي مكافأة للمرشدين الزراعيين أصحاب الأفكار الابتكارية والإضافات النوعية	
٠,٩٢٣	1,971	** •, (10)	** •,٦٧٩	يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب المهارات التي تساعد على حل المشكلات بطرق ابتكارية	
٠,٨٥٧	1,749	** •, \\T	** •,٧٩٨	يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف مواهبهم وتوظيفها بالشكل المطلوب	
٠,٩٠٠	١,٨٨٦	** •, \ 20	**•,٧٨•	يشجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم المهنية	خلق القيمة
٠,٩٥٤	۲,۱۲۱	** •, , \0 {	** •,٧٤٤	يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون والتكامل	
٠,٩٨١	۲,۰۸٦	** .,108	**•,٧٦٧	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة	
٠,٩١٩	1,911	** •,٧٢٦	** •,7 { {	يوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوانل	
٠,٩١٢	1,101	** •, \\T	**•,٧١٤	يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم بالتجديد الدائم	ابتكار
٠,٩٠٠	1,110	** •, ٨• ٤	** •,7٣0	يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت المناسب	الإدارة
٠,٧٦٥	1,707	** •,٨١٥	** •,٦٧١	تتُسَم ثقافة مُركزُ الإرشاد الزُراعي بالابتكار والتطور والتجديد	
				" 1 . ** . " 1	

^{*} معنوي على مستوى ٠,٠٥ * معنوي على مستوى ٠,٠١

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٠,٠١ ودرجات حرية (٣٥-٢) = ٠,٤٣٤

قيمة "ر " الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ ودرجات حرية (٣٥- ٢) = ٠,٣٣٧

جدول ٤. معاملات ارتباط محاور تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي المكونة للمقياس مع الدرجة الكلية للمقياس ومدى الانحرافات المعيارية للعبارات وحدود تركيز معاملات الارتباط البينية للمراحل والمقياس الكلي

حدود تركيز معاملات الارتباط البينية للمحاور والمقياس الكلى	مدى الانحرافات المعيارية للعبارات	معامل ارتباط محاور تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي مع الدرجة للمقياس	عدد العبارات في كل محور	محاور تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي
٠,٨٦٩ _ ٠,٦٧٩	٠,٠٨٤	** •, 179	٨	الداخلي المؤسسي الابتكار
٠,٧٩٨ _ ٠,٧٤٤	٠,١٢٤	** •,91•	٤	خلق القيمة
٠,٧١٤ _ ٠,٦٣٥	٠,١٥٤	** •,9٧٨	٤	ابتكار الإدارة

^{*} معنوي على مستوى ٠,٠٥ ** معنوي على مستوى ٠,٠١

جدول ٥. قيم معامل الارتباط البسيط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي ومتوسطاتها الحسابية والانحراف المعيارى

م العبارة العبارة المتوسط الإسلام الاتحراف المتوسط الإسلام الإرتباط الإرتباط الإرتاعي ثقافة الإبتكار والتطوير ا					
ا يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي ثقافة الابتكار والتطوير ١٠٠,١ ١٩٩٠, ١٩٠٠ ٢٠٠٠ ** ا يوجد في مركز الإرشاد الزراعي اتكامل معرفي ١٩٩٢, ١٩٩٠, ١٩٠٠ ٢٠٠٠ ** يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي الابتكار لدى المرشد الزراعي. ١٩٩١, ١٩٩٠, ١٩٠٠, ١٩٩٠, ١٩٩٠, ١٩٠٠, ١٩٠٠, ١٩٠٠, ١٩٩٠, ١٩٩٠, ١٩٠	الارتباط			العبارة	۴
۲ بوجد في مركز الإرشاد الزراعي تكامل معرفي ۲ بوجد في مركز الإرشاد الزراعي الابتكار لدى المرشد الزراعي. ۲ با۹۰ با۹۰ با۹۰ با۹۰ با۹۰ با۹۰ با۹۰ با۹۰		0 201		المنا	
" يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي الإبتكار لدى المرشد الزراعي. 1,991 1,900 ٢٧٠٠٠ *** ع يتمتع الهيكل التنظيمي لمركز الإرشاد الزراعي بالمرونة. 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,000		٠,٩١٧			
٤ يتمتع الهيكل التنظيمي لمركز الإرشاد الزراعي بالمرونة. ١,٩٨١ ١,٩٨٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١	** •,٧٢٢	٠,٩٤٣	7,.50	يوجد في مركز الإرشاد الزراعي تكامل معرفي	۲
و يتوقر في مركز الإرشاد الزراعي نظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشادية ١,٨٤١ ١,٠٠٠ ١		٠,٩١٦	1,99£	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي الابتكار لدى المرشد الزراعي.	٣
و يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام رقابة وتحكم في العمليات الإرشادية الارشادية الزراعي ناماط الخدمة فيه بناءات على رغبات ١,٩٢٠ (٩٣٠ (١٩٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠ ١٩٣٠ ١٩٣٠ ١٩٣٠ ١٩٣٠ ١٩٣٠ ١٩٣٠ ١٩٣٠ ١٩	** ., ٧٥٢	٠,٩٦٤	1,911	يتمتع الهيكل التنظيمي لمركز الإرشاد الزراعي بالمرونة.	٤
٦ يغير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءات على رغبات ١,٩٢٠ ١,٩٢٠ ١,٠٠٠	** •,٧٢٣	٠,٩٠٢	١,٨٤١		
 ٧ يعطى مركز الإرشاد الزراعي مكافأة للمرشدين الزراعيين أصحاب الأفكار ٨ يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب ٨ يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب ٩ يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف ١ يشجع مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين وقدراتهم ١ يشجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم ١ يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون ١ يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة ١ يوفر مركز الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل ١ يوفر مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم ١ يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت ١ ١٨٨٢ ١٩٩٠ ١٩٨٠ ١٩٨٠ ١٩٨٠ ١٩٨٠ ١٩٨٠ ١٩٨٠ ١٩٨٠	** •,٧• ٤	٠,٩٣٧	1,97£	يغير مركز الإرشاد الزراعي أنماط الخدمة فيه بناءات على رغبات	٦
 ٨ يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب المهارات التي تساعد على حل المشكلات بطرق ابتكارية المهارات التي تساعد على حل المشكلات بطرق ابتكارية عركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف مواهبهم وتوظيفها بالشكل المطلوب السجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم المهنية المهنية المهنية عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون المربد المهنية عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون المربد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة المربد المربد الإرشاد الزراعي نظام لدعم المبتكرون الأوائل المربد المربد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة المربد الدائم المهارات المهام الإرشادية في الوقت المربد الدائم المهام الإرشادية في الوقت المربد المهام الإرشادية في الوقت المربد المهام الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت الوقت الوقت المهام الإرشادية في الوقت المهام الإرساد المهام الإرساد المهام الإرشادية في الوقت المهام الإرساد المهام الإرشادية في الوقت المهام الإرساد المهام المهام المهام الإرساد المهام الم	** •, ٧٧•	٠,٨٩٧	1,9.0	يعطى مركز الإرشاد الزراعي مكافأة للمرشدين الزراعيين أصحاب الأفكار	٧
٩ يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف ١,٠٠٠ ** مواهبهم وتوظيفها بالشكل المطلوب ١٠ يشجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم المهنية ١٠٠٠ ١,٨٢٢ ١١ يوفر مركز الإرشاد الزراعي بيئة عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون والتكامل ١٠٠٠ ١,٨٣٠ ١,٠٠ ١,٠٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠	** •, ٧٧1	٠,٩١٦	١,٨٦٠	يشجع مركز الإرشاد الزراعي المرشدين الزراعيين على اكتساب	٨
المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية عمل تمتاز بالمشاركة والتعاون	** •,٧٦٦	٠,٩٠٣	1,707	يتيح مركز الإرشاد الزراعي الفرصة للمرشدين الزراعيين لاكتشاف	٩
والتكامل 1,70، 170، 170، 170، 170، 170، 170، 170، 1	** •,٧٣٧	٠,٩٣٠	1,777	يشجع مركز الإرشاد الزراعي أفكار المرشدين الزراعيين وقدراتهم	١.
 ١٤ يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم ١,٨٦٠		٠,٩٤١	۲,۰۰۰		
 ١٤ يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم ١,٨٦٠	** •, ٧٩١	٠,٩٢٦	١,٨٣٤	يتوفر في مركز الإرشاد الزراعي نظام خطط بديلة مبتكرة	١٢
 ١٤ يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم ١,٨٦٠	** •,٧• ٤	٠,٩١٩	١,٨٣٤		
١٥ يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت المهام المرشادية في الوقت المهام المهام المهام المهام المرشادية في الوقت المهام المرشادية في المر			١,٨٦٠	يضع مركز الإرشاد الزراعي سياسات ولوائح وأنظمة مبتكرة تتسم	١٤
١٦ تتسم ثقافة مركز الإرشاد الزراعي بالابتكار والتطور والتجديد ١,٨١٥ ١,٨١٥ ١٠,٠٠ **	** •, ٧٨٦	٠,٨٩٤	1,748	يعيد مركز الإرشاد الزراعي تعين وترتيب المهام الإرشادية في الوقت	
	** •,٧١٩	٠,٩١٢	1,110	تتسم تقافة مركز الإرشاد الزراعي بالابتكار والتطور والتجديد	١٦

معنوي على مستوى ٠,٠٠
 معنوي على مستوى ٠,٠٠

(قيمة "رّ " الجدولية عند د.أ = ١٥٥، ومستوى معنوية ٥٠٠٠ = ١٠٠١، ومستوى معنوية ١٠٠١ = ٢٠٢٠١)

قيمة "ر " الجدولية عند مستوى ۰,۰۱ و درجات حرية (۳۰- ۲) = ۰,٤٣٤ قيمة " ر " الجدولية عند مستوى ۰,٠٥ و درجات حرية (۳۰- ۲) = ۰,٣٣٧ و

جدول ٦. قيم معامل الارتباط البسيط بين درجة دور المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي وعبارات قياس دور المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي ومتوسطاها الحسابية والانحراف المعياري

معامل الارتباط البسيط	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارة	م
**•,77•	٠,٩١٢	7,157	توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها.	١
**•,٦٧٣	٠,٨٩٨	۲,۰۸۲	التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية.	۲
** • ,7 ٤0	٠,٨٨٧	1,971	تحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله.	٣
***, ٦٨*	٠,٩٢٤	1,197	جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة.	٤
***,777	٠,٨٧٦	1,110	تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية.	٥
***,77	٠,٩١٤	1,157	الإشراف الفني على ممارسات الزراع.	٦
***,75*	٠,٨٧١	1,1.9	اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي.	٧
***,7.٧	٠,٨٧٨	1,157	اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع.	٨
***,71*	٠,٨٥٤	1,750	حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع.	٩
** , , 0 7 ,	٠,٨٧١	1,775	حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية.	١.

^{*} معنوي على مستوى ٠,٠٠ * * معنوي على مستوى ٠,٠١

(قیمة " ر " الجدولیة عند د.أ = ۱۵۰، ومستوی معنویة ۰٫۰۰ = ۰٫۱۰۷، ومستوی معنویة ۰٫۰۱ = ۰٫۲۰۳)

جدول ٧. مستوي تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي

%	عدد المرشدين	مستوى تطبيق الابتكار الإداري
% £ • , A	7 £	منخفضة (أقل من ۲۷) درجة
%۲9,٣	٤٦	متوسطة (۲۷ ـ أقل من ۳۸) درجة
%٢٩,٩	٤٧	مرتفعة (٣٨) درجة فأكثر
١	101	الإجمالي

حسبت النسبة المئوية على أساس عدد العينة ١٥٧ مبحوث.

جدول ٨. مستوى أداء مهام المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي

	-	
مستوى أداء مهام المرشد الزراعي	عدد المرشدين	%
منخفضة (أقل من ۱۷) درجة	٦١	٣٨,٩
متوسطة (۱۷ ـ أقل من ۲۶) درجة	٦١	٣٨,٩
مرتفعة (۲۲) درجة فأكثر	70	77,7
الإجمالي	101	١

حسبت النسبة المئوية على أساس عدد العينة ١٥٧ مبحوث.

جدول ٩. قيم معامل الارتباط البسيط بين درجة تطبيق الابتكار الإداري ودور المرشد الزراعي في مراكز الإرشاد الزراعي

		#	
معامل	معامل الارتباط	العبارة	م
التحديد	البسيط		
٠,٣٣٦	** ·,o/·	توصيل ونشر التوصيات البحثية للزراع وتدريبهم على كيفية تطبيقها.	١
٠,١٧٥	** •, ٤١٨	التوعية الإرشادية للزراع وعقد الاجتماعات الإرشادية.	۲
٠,١٧٢	** •, ٤١٥	تحديد مستهدفات العمل الإرشادي في منطقة عمله.	٣
٠,١١٢	** •,٣٥٥	جمع البيانات المتعلقة بالنشاطات الإرشادية الزراعية بالمنطقة.	٤
٠,١٢٣	** •,٣0•	تسجيل البيانات والملاحظات الميدانية.	٥
٠,١٢٩	** •,٣09	الإشراف الفني على ممارسات الزراع.	٦
٠,٠٨١	** •, ٢٨٤	اعداد الخطة التنفيذية لبرنامج العمل الإرشادي.	٧
٠,٠٥٢	**•,۲۲۹	اختيار الحقول الإرشادية لدى الزراع.	٨
٠,٠٣٦	* •,119	حصر الممارسات الناجحة لدى الزراع.	٩
٠,٠٥٥	** •, ٢٣٤	حصر المعوقات التي تقابل تنفيذ التوصيات الفنية.	١.

معنوي على مستوى ٠,٠٥
 معنوي على مستوى ٠,٠٠

(قيمة "رّ " الجدولية عند د.أ = ١٥٥، ومستوى معنوية ٥٠,٠٠ = ١٠٥١، ومستوى معنوية ١٠,٠١ = ٢٠٢٠١)

جدول ١٠ معوقات تطبيق الابتكار الإداري في مراكز الإرشاد الزراعي

م	معوقات الابتكار الإداري	التكرار	النسبة المئوية
١	قلة التشجيع وضعف الحوافز	101	% 97,7
۲	الانشغال الزائد في الأعمال الروتينية	150	% 95,5
٣	نقص المعلومات وضعف الإمكانات	١٣٦	% ለ٦,٦
٤	عدم استثمار الوقت	114	% ٧٥,٢
٥	الأخذ بوجهة نظر واحدة وإهمال وجهات نظر الأخرين	٨٤	% 0٣,0
٦	الافتقار إلى المرونة	77	% ٤0,9
٧	التقييد ببعض العادات والأفكار والتقاليد الجامدة	٦٣	% ٤٠,١

حسبت النسبة المئوية على أساس عدد العينة ١٥٧ مبحوث

ISSN: 1110-0486

المراجع:

السيد، فؤاد البهي (دكتور)، علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٧٩ م.

ربي السيد محمد (دكتور)، الإحصاء في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية، دار النهضة العربية، الطبعة الرابعة، القاهرة، ١٩٧٠ م.

قرشا، عفاف، قياس العوامل المؤثرة في الإبداع الوظيفي لدى العاملين، در اسة ميدانية في مصارف و لاية الجلفة الجزائرية، رسالة علمية مقدمة لنيل متطلبات شهادة الماجستير في إدارة الأعمال، كلية العلوم الإدارية، جامعة عدن، اليمن، ٢٠٠٧، ص: ٤٥.

تحم، عبود نجم، إدارة الابتكار: المفاهيم والخصائص الحديثة، دار وائل للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان، الأردن، ٢٠٠٢، ص: ١٩.

Eel, R. L. 1979. Essentials of Educational Measurement. New Jersey, Englewood Cliffs; Prentice Hall. p. 555.

Dotti innovation report, (2003). Competing in the global economy: the innovation challenge, department of trade and industry hit:/www.dti.gov.uk/economies.pdf, P: 19.

Paul Beige (2000). Service in innovation: the role of knowledge intensive business in services in innovation of private firms Utrecht, 12/9/2007, P: 05.

The Degree of Application of Administrative Innovation and its Relationship to the Performance of the Tasks of the Agricultural Extension Agents in Agricultural Extension Centers

Lamia T.A. Abed^{1,2}; Yasser M. Ahmed¹ and Mohamed M. Rowezak¹

¹ College of science - Jouf University- Saudi Arabia

Abstract

This Study aims to Building a Scale for application of administrative innovation in agricultural extension centers, Identify the level of Application of administrative innovation in agricultural extension centers, Identify the level of performance of the tasks of the agricultural extension agents in agricultural extension centers, determine the relationship between the degree of application of administrative innovation and each of the independent variables related to the performance of the tasks of the agricultural extension agents in agricultural extension center, and obstacles applying administrative innovation in agricultural extension centers.

The study has been carried on a random sample consisted of 157 agricultural extension agents in Egypt in governorates of Qalyoubia, Menoufia and Gharbia. Data were collected during July and August 2019 by personal interview using pre-tested questionnaire.

Alpha coefficient, split-half, intrinsic validity, Pearson's correlation coefficient, means, standard deviation and coefficient of determination were used to analyze the data statistically.

The main results of the study revealed that:

- 1- Scale for application of administrative innovation in agricultural extension centers:
- ✓ The split-half reliability technique showed a (0.9490) reliability coefficient (Spearman Brown), and alpha coefficient of (Cronbach) reliability technique showed a (0.9477) reliability coefficient.
- \checkmark Two types of validity were measured, fifteen judges concurred with the face validity of fourteen statements, and correlation measures were used to signify the intrinsic validity (0.9750).
- ✓ Sixteen statements, were selected because each of them was correlated significantly with Total score of the scale and the total score of its axis.
- ✓ Depending upon the validity and reliability results, the Scale was considered reliable and valid instrument to be used to measure the Application of administrative innovation in agricultural extension centers.
- 2- 29.9% of the respondents had a high level of Application of administrative innovation in agricultural extension centers., 22.2% of the performance of the tasks of the agricultural extension agents in agricultural extension centers.
- 3- There was a significant positive relationship at 0.01 level between the degree of application of administrative innovation and each of the independent variables related to the performance of the tasks of the agricultural extension agents in agricultural extension center.

² Faculty of Agriculture - Banha University - Egypt

- 4- The percentage of changes that occur in the performance of the agricultural extension tasks, which are due to the change in the degree of application of administrative innovation in agricultural extension centers, ranged between 33.6% and 5.5%.
- 5- There are seven reasons obstacles applying administrative innovation in agricultural extension centers, ranged between 96.2% and 40.1%.