



اتجاهات المرشدين الزراعيين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي بمحافظة كفر الشيخ

أمل عبدالرسول أحمد فايد*، وأحمد مصطفى عبدالله**، وعلاء الدين محمد محمد محمد الخطيب***

*قسم الاقتصاد الزراعي، فرع الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة دمنهور، مصر

**قسم الاقتصاد الزراعي، فرع الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مصر

***معهد الدراسات العليا والبحوث البيئية، جامعة دمنهور، مصر

استهدف هذا البحث بصفة رئيسة التعرف على اتجاهات المرشدين الزراعيين نحو استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي الزراعي بمحافظة كفرالشيخ، وتم حصر المرشدين الزراعيين في المراكز الادارية العشر التابعة لمحافظة كفر الشيخ حيث بلغوا ٢٦٠ مرشدا زراعيا، ثم تم اختيار عينة عشوائية منهم باستخدام "معادلة كرجسي ومورجان" فبلغ قوامها ١٥٥ مرشدا زراعيا موزعين على حسب نسب وجودهم في كل مركز، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية، هذا وقد تم استخدام النسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الانحدار المتعدد وكانت أهم النتائج: أن حوالي ٩١% من المبحوثين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي مؤيدة، وأن حوالي ٨٦% من المبحوثين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي مؤيدة، وأن حوالي ٩٢% من المبحوثين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام الانترنت في العمل الإرشادي مؤيدة، وأن حوالي ٨١% من المبحوثين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام قناة مصر الزراعية في العمل الزراعي مؤيدة، وأن قرابة ٧٧% من المبحوثين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي محايد، وأن المتغيرات المستقلة مجتمعة تقسر نحو ٤٧,٣% من التباين في المتغير التابع، استنادًا إلى قيمة معامل التحديد (R^2).

الكلمات الافتتاحية: الاتجاهات، المرشدين الزراعيين، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر التكنولوجيا عنصر من عناصر التطور الذي استخدمته المجتمعات التقليدية في الاندفاع إلى الأمام، وتؤدي التكنولوجيا دورًا هامًا في النظام العالمي، فهي من ناحية تدعم وحدته وتماسكه، ومن الناحية الأخرى تثير قدرًا كبيرًا من التغييرات في مجتمعات الدول النامية التي استطاعت الحصول عليها أو تطويرها، ومن الطبيعي أن تكون لهذه التغييرات أثرها على الشباب فهم أكثر حساسية بالنسبة لتحقيق التغيير السريع، (ليلة، ٢٠٠٠).

ويعتبر التعليم أحد أهم سبل تحقيق التنمية المجتمعية في المجتمع المصري فهو يمثل الركيزة الأساسية للتنمية، فالإنسان هو مصدر التغيير، وعليه يتوقف تحويل المصادر الطبيعية إلى أشياء نافعة

بحسن استغلالها وتوجيهها، وعن طريق التعليم يمكن تنمية قدراته وتزويده بالمعارف والمهارات والاتجاهات التي تمكنه من الإبداع والابتكار، (الشنيقي وآخرون، ١٩٩٢).
ولتحقيق التنمية الزراعية لابد من استخدام أنواع التكنولوجيا المختلفة التي تتضمن طرق إعداد الأرض للزراعة، وطرق الزراعة، والحصاد، والعناية بالمحاصيل النباتية والحيوانية، كما تتضمن التقاوي والبذور الجديدة والأسمدة، والمبيدات، والأدوية، والعلائق، والأدوات والآلات، والمعدات، والتوليفات المختلفة من المحاصيل والمشروعات المزرعية التي يسعى من ورائها الزراع لتحقيق أفضل استخدام لمواردهم، تلك الطرق والأساليب التكنولوجية يجب أن تتغير باستمرار لتحقيق التنمية الزراعية، (عبد المقصود، ١٩٩٣).

*Corresponding author e-mail: beboelkateeb1953@gmail.com

Received: 24/08/2023; Accepted: 17/09/2023

DOI: 10.21608/JSAS.2023.231426.1427

©2023 National Information and Documentation Center (NIDOC)

البيئة، وتحسين توقعاتهم ونظرتهم للمستقبل، وتحقيق رغباتهم في الاستفادة منها لمواجهة التقدم والتطور المستمر في العالم. ويعيش العالم المعاصر الآن ثورة معلوماتية وتكنولوجية واتصالية غير مسبوقة، تعتمد على تبادل المعرفة العلمية المتقدمة في مختلف المجالات الحياتية، والاستخدام الأمثل لتلك المعلومات المتدفقة بوتيرة سريعة، فيما يعرف "بالثورة التكنولوجية"، بالإضافة إلى وجود العديد من مقوماتها بالمجتمع الريفي كشبكات المحمول المختلفة في الريف وشبكة الاتصالات الدولية (الإنترنت)، وأصبح تعرض الجمهور في الريف لعشرات الأقمار الصناعية الخاصة بالبحوث الإذاعي والتلفزيوني الفضائي، ووجود الحاسب الآلي لدى العديد من الأسر الريفية والتي لا يمكن تجاهل أثرها في تحقيق أهداف التنمية الزراعية، حيث دخلت تلك المقومات ضمن دورة العمل والإنتاج وبصورة فعالة ومازال متوقع أن يتضاعف أثر بعضها مع مرور الوقت، (سويلم، ٢٠١٥).

وحتى تحقق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات النتائج المتوقعة منها في إحداث تنمية للمورد البشري بالقطاع الزراعي- المرشدين الزراعيين- يلزم ذلك توفر اتجاهات إيجابية لدى هؤلاء المرشدين نحو إمكانية استخدامهم تلك التكنولوجيا الحديثة في العمل الإرشادي، وذلك من أجل استقاء المعلومات والمعارف الزراعية من خلالها، واكتساب بعض المهارات التي تفيد في إقامة مشروعاتهم بمجال الإنتاج الزراعي وتحقيق طفرة في الإنتاج ومن ثم تحسين مستواهم المعيشي.

وتأسيساً على ذلك فإن مشكلة هذه الدراسة تنطلق من حقيقة أن استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال العمل الزراعي، أصبح ضرورة لا مئاض منها للنهوض بالإنتاج الزراعي، فضلاً عن وجود تأثير للتطورات العلمية والتقنية المتلاحقة في مجال المعلومات والاتصالات على الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية بالمجتمع الريفي، وبالرغم من انتشار وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي منها الهاتف المحمول، وشبكات المعلومات والإنترنت، والقنوات التلفزيونية الفضائية إلا أنه ما زال هناك ضعف في الإقبال على أو الميل نحو استخدام تطبيقات تلك التكنولوجيا في العمل الزراعي، لذا تم إجراء هذا البحث للتعرف على اتجاهات المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي بغية الحصول على إجابات لعدد من التساؤلات المتعلقة بعدم ميل هؤلاء المرشدين نحو استخدام تلك التكنولوجيا في الواقع العملي، وبرزت المشكلة البحثية في الإجابة على التساؤلات التالية: ما هي الخصائص المميزة للمبحوثين؟، وما هي اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي محل البحث المتمثلة في: (الهاتف المحمول، والحاسب الآلي، والإنترنت، وقناة مصر الزراعية)، وما هي العوامل المؤثرة على درجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي؟.

الأهداف البحثية

انطلاقاً من مشكلة البحث السابق عرضها، فقد أهدف هذا البحث بصفه رئيسية التعرف على اتجاهات المرشدين الزراعيين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي بمحافظه كفر الشيخ، ويتحقق ذلك من خلال تحقيق الاهداف الفرعية التالية:

١- التعرف على بعض الخصائص المميزة للمبحوثين.

ويعتبر تحديث القطاع الزراعي أحد تحديات الزراعة الاقتصادية الشاملة حيث يعد قطاع الزراعة الدعامة الرئيسية لرفاهية المجتمع وتقدمه، لذا فإن وجود قطاع زراعي قوى يسوده التحديث عن طريق الاستفادة من إنجازات العلوم الزراعية الحديثة وأساليب التقنية المعاصرة هي ضرورة لا تقبل المناقشة، ولذلك فإن تحقيق أقصى إنتاجية زراعية ممكنه يعتبر من أولى اهتمامات التنمية، وبصفة عامة يمكن القول بأن التنمية الزراعية هي عملية تحديث للقطاع الزراعي يتم من خلالها تحويل هذا القطاع من قطاع تقليدي إلى قطاع إستثماري يستهدف تحقيق كل من الجدارة الإنتاجية والجدارة الاقتصادية، (أبو اليزيد الرسول، ٢٠٠٤).

وساد العالم خلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين العديد من التغييرات الاقتصادية والثقافية والسياسية والتكنولوجية والمورور بمرحلة انتقالية وحدث تقدم هائل في مجال التكنولوجيا عامة ومجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خاصة القائمة على توظيف تكنولوجيا الحاسب الآلي والإنترنت التي أدت إلى تغير تكنولوجي كبير أثر على مختلف أوجه النشاط الإنساني وسمحت بقدر كبير من تبادل المعلومات والمعارف والاتصال، وأصبح العالم يعيش الآن عصر المعلومات أو عصر المعرفة أو عصر ما بعد الصناعة، ومن هنا تظهر أهمية ودور توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مثل الإنترنت في تنمية الموارد البشرية، ويمكن اعتبار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أدوات قوية جداً لتعلم الريفيين، وإمدادهم بالمعارف والمهارات التي يحتاجونها لتحسين ظروف حياتهم، لذا فالاستفادة من التطورات السريعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات القائمة على تطبيق تكنولوجيا الحاسب الآلي والإنترنت يمكن أن تساهم في الوقت الحالي والمستقبل القريب في تحسين وتطوير مهام العمل الإرشادي الزراعي باعتباره أحد أجهزة الاتصال والتعلم والتنمية لقدرتها الهائلة على نشر المعلومات ونتائج البحوث الزراعية العلمية الحديثة لكافة المناطق الريفية، (عبد الواحد، ٢٠١٥).

ولقد ساعدت أيضاً تلك التكنولوجيا الحديثة على انتشار التعلم عن بعد وذلك لقدرتها الفائقة على تخطي عقبة المسافات الواسعة التي كانت تعد المعوق الأول للتعلم عن بُعد، وبفضلها أصبح توصيل المادة التعليمية إلى المتعلمين يتم بسرعة هائلة مع المحافظة على جودتها النوعية، (حسنين، ٢٠١١).

ولما كان الإرشاد الزراعي أحد المكونات الأساسية في برامج التنمية الزراعية المسؤولة عن توفير نظام متكامل لانسياب المعلومات والمعارف والتقنيات المستحدثة في مختلف مجالات التنمية من مصادرها البحثية إلى المستهدفين من المرشدين على مختلف فئاتهم العمرية سواء كانوا كباراً أو شباباً أو صغاراً وسواء كانوا رجالاً أو نساء بهدف إعداد التغييرات السلوكية المعرفية والمهارية والاتجاهية المرغوبة في سلوك هؤلاء المرشدين المستهدفين سعياً لتحقيق أهداف التنمية المنشودة واعتماداً على مشاركة هؤلاء المرشدين في تخطيط وتنفيذ وتقييم الأنشطة والبرامج المقدمة لهم، مستخدماً في تحقيق ذلك طرق إرشادية مختلفة إلى جانب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث تؤدي دوراً أساسياً في التأثير على الشباب فهي تنقل أحداث عن المجتمعات الأخرى، ومن ثم تتعرف عليها وتتابعها المجتمعات الشبابية المختلفة.

لذا أصبح الاتجاه نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي هدف قومي تسعى كل أجهزة الدولة لتحقيقه، وخاصة بين المرشدين الزراعيين، لما له من أهمية كبيرة في مساعدتهم على تطبيق ما درسوه في الحياة العملية، والتفاعل مع

والمواقف والمعتقدات التي يتمسك بها الكبار ويبدونها حيال القضايا المختلفة تسهم إلى حد كبير في تكوين اتجاهات الفرد بطريقة شعورية أو لا شعورية، فالإتجاه المضاد نحو التعصب أو الكذب والإتجاه نحو التسامح أو الصدق مثلًا كلها إتجاهات يمكن للبيئة الإجتماعية ممثلة في الكبار المحيطين بالفرد والذين لهم التأثير عليه يمكن أن يسهموا في اكتسابه أو عدم اكتسابه لها، ومن هذه المصادر: ١- الخبرات الانفعالية الصادمة: وهي الخبرات التي تهز وجدان الفرد وتشحنه بشحنة انفعالية قوية توجه سلوكه على نحو معين، فالفرد الذي تعود الاستحمام في مياه ملوثة ثم أصيب بالبلهارسيا وعانى ويلاتهما ومضاعفاتها، يمكن أن يكتسب اتجاهًا مصادًا نحو الاستحمام في مثل هذه المياه الملوثة، ٢- تكرار استجابات معينة: فإذا ما تكررت استجابات الفرد إزاء شيء معين فإن هذا التكرار يعمق من استجاباته ويكامل بينها على نحو يكون لديه إتجاه معين إزاء ذلك الشيء، ومن هنا تؤكد البحوث عند الحديث عن تكوين الإتجاهات على وجود عمليتين لهما دورًا حاسمًا في ذلك في إطار التعلم الاجتماعي وهما: أ- الثواب والعقاب: ويعني تعزيز الآباء لأطفالهم عندما يعبرون عن إتجاهات مماثلة لإتجاهاتهم والعكس، والأفراد عامة يتعلمون وفقًا لهذا المبدأ، فالأفعال التي تؤدي إلى نواتج إيجابية تثبت، بينما يتجنب الأفراد الأفعال التي تؤدي إلى نواتج سلبية، والأفراد الذين يقومون بدور مهم في هذا التعلم هم الآباء والأقارب والمعلمون (بالنسبة للأطفال)، ورفاق العمل وأعضاء الجماعات ذات المكانة المرتفعة في المجتمع والتي يود الفرد الإنتماء إليها (بالنسبة للراشدين)، ب- النمذجة: وهنا تنشأ اتجاهات معينة لدى الأفراد عن طريق ملاحظة كلمات أو سلوك الآخرين، حتى في عدم وجود المكافآت المباشرة، ويظهر ذلك في المواقف التي لا يحاول فيها الآباء تعليم أبنائهم إتجاهات معينة ولكنهم يظهرن بالفعل سلوكهم أمامهم.

ويطور زهران (٢٠٠٠) خصائص الإتجاهات في أنها: مكتسبة ومتعلمة وليست وراثية تتكون وترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الأفراد أو الجماعات فيها، ولا تتكون في فراغ ولكنها تتضمن دائمًا علاقة بين فرد وموضوع من موضوعات البيئة، والإتجاهات تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها، وتوضح وجود علاقة بين الفرد والإتجاه، والإتجاه يتضمن عنصرًا انفعاليًا يعبر عن تقييم الفرد ومدى حبه أو استجابته الانفعالية لموضوع الإتجاه، كما يتضمن عنصرًا عقليًا يعبر عن معتقدات الفرد أو معرفته العقلية عن موضوع الإتجاه، وأيضًا يتضمن عنصرًا سلوكيًا يعبر عن سلوك الفرد الظاهر الموجّه نحو موضوع الإتجاه، فالإتجاهات تعتبر نتاجًا للخبرة السابقة، وترتبط بالسلوك الحاضر وتشير إلى السلوك المستقبلي، وتغلب عليها الذاتية أكثر من الموضوعية من حيث محتواها ولها صفة الثبات والاستمرار النسبي ولكن من الممكن تعديلها وتغييرها تحت ظروف معينة.

وتعددت تصنيفات الإتجاهات حيث يصنفها أحمد (١٩٨١) إلى إتجاهات جماعية وفردية أو إتجاهات عامة ونوعية أو إتجاهات علمية وسرية أو إتجاهات موجبة وسالبة وحيادية، ويشير جلال (١٩٨٤) إلى أنه قد توجد إتجاهات ترتبط فيها الوجدانيات بالتعبير اللغوي ويسلك الفرد في هذه الحالة سلوكًا للإشباع من الكلام، وإتجاهات أخرى ترتبط الوجدانيات فيها بالسلوك الفعلي فيجد الفرد إشباعًا من العمل، ويضيف عوض (١٩٩١) أن من الإتجاهات ما يكون واضح المعالم عند فرد وغير واضح عند فرد آخر، ومنها إتجاه متوسط يرتبط بغيره من الإتجاهات ومنعزل لا يرتبط بغيره،

٢- التعرف على اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي محل البحث المتمثلة في: الهاتف المحمول الحاسب الآلي، الإنترنت قناة مصر الزراعية.

٣- الوقوف على العوامل المؤثرة على اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي.

الاستعراض المرجعي

تعددت التعريفات التي تناولت الإتجاهات فيذكر زهران (٢٠٠٠) أن الإتجاه تكوين فرضي أو متغير كامن أو متوسط فيما بين المثير والاستجابة، كما يرى الرئيس (٢٠٠١) أن الإتجاه هو حالة الإستعداد العقلي المكتسب نتيجة ما يمر به الفرد من خبرات في بيئته أو ما يكتسبه بالتعليم بحيث تؤثر في النهاية على سلوكه نحو الأشياء أو الأشخاص أو المواقف بالإيجاب أو مواقف أو رموز في البيئة التي تستثير هذه الاستجابة، أما الجبالي (٢٠٠٣) فيعرفه على أنه إستعداد نفسي أو تهوي عصبى متعلم للاستجابة الموجبة أو السالبة نحو أشخاص أو أشياء أو موضوعات أو مواقف أو رموز في البيئة التي تستثير هذه الاستجابة، ويعرفه صديق (٢٠٠٣) بأنه: حالة من الإستعداد أو التأهب العصبى والنفسى، تنتظم من خلال خبرة الشخص وتكون ذات تأثير توجيهي أو دينامي على استجابة الفرد لجميع الموضوعات والمواقف التي تستثيرها هذه الاستجابة.

وبناءً على التعريفات السابقة للإتجاه يمكن بلورته في أنه استعداد عقلي عصبى مكتسب نحو الأفراد أو المواقف أو الأشياء أو الأفكار المختلفة تتكون عبر فترة زمنية، وقد يكون إيجابيًا أو محايدًا أو سلبيًا وفقًا لرؤية الشخص لهذه الأمور، وهو نسق عام له مكونات وأبعاد معرفية ووجدانية وسلوكية، كما يمكن تغيير أو تعديل هذا الإتجاه بما يحقق أهداف الإرشاد الزراعي من إحداث تغييرات مرغوبة في سلوك الفرد.

و يتفق أبو النيل (١٩٨٥)، والشبراوى (١٩٨٧) على أن مكونات الإتجاه تتمثل في: ١- المكون المعرفي: ويشمل ما لدى الفرد من عمليات إدراكية ومعتقدات وأفكار وحجج تتعلق بموضوع الإتجاه، أى يشير إلى معرفة الشخص واعتقاده بصحة أو خطأ موضوع ما، وبالتالي لكى يتكون الإتجاه نحو موضوع ما يجب أن يسبقه معرفة ولو كانت غير كاملة عن هذا الموضوع، ٢- المكون العاطفي: ويتمثل في مشاعر الشخص ورغباته نحو الموضوع ومدى إقباله عليه أو نفوره منه وحبه أو كرهه له، أى أنه يتضمن النواحي الوجدانية التي تتعلق بالشيء، أى يشير إلى الشحنة الانفعالية أو العاطفية لموضوع ما، ٣- المكون السلوكي: ويتضمن الاستجابة العملية نحو موضوع الإتجاه أى يتضمن جميع الإستعدادات المرتبطة بالإتجاه، أى يشير إلى الاستعدادات السلوكية المرتبطة بموضوع الإتجاه.

ويضيف شقير (٢٠٠١) أنه لا بد لمكونات الإتجاه أن ترتبط معًا وأن تكون بينها جميعًا نوعًا من التناسق والتجانس والتناغم بحيث أن المعتقدات والانفعالات نحو موضوع ما أو فكرة أو شخص أو جماعة، لا بد وأن تحدد بدرجة كبيرة ما سيكون عليه سلوك الفرد نحو هذه الموضوعات والأشخاص والأفكار، وأن حدوث تنافر أو عدم إتفاق بين أحد هذه المكونات والأخرى تجعل الفرد قلقًا ومضطربًا مما يدفعه ذلك إلى أنه يهرب نحو تعديل أحد هذه المكونات لتلائم وتتناسق مع المكونات الأخرى.

ويذكر الأحمدي (٢٠٠٦) أن هناك مصادر عديدة تسهم في اكساب الفرد إتجاهات معينة، فالآراء ووجهات النظر والتصرفات

مجموعة من الحكام من أجل تصنيف العبارات أو البنود إذ أن الاستجابة لكل عبارة من هذه العبارات تتدرج على مقياس متدرج. هذا وتتشكل خطوات إعداد مقياس ليكرت من: أ- تجميع عدد من العبارات ذات العلاقة بالموضوع الذي يراد بناء مقياس إتجاه له مع مراعاة أن يكون بعضها سلبى والآخر إيجابى، ويستحسن أن تكون تلك من التي تقبل استجابتها التدرج بحيث تتراوح الآراء حولها بين الموافقة الكاملة والرفض الكامل، وكذلك العبارات التي تمثل موقفًا أو مثيرًا يتحدى الفرد وينتزع منه الاستجابة التي تدل على إتجاهه فعلاً، ب- إجراء التطبيق التمهيدى لتجريب العبارات، ج- تقوم بعد ذلك باعطاء الدرجات المناسبة لاستجابات أفراد العينة على العبارات، (أبوطاحون، ١٩٩٨).

(ب) الطرق غير المباشرة: وتشتمل على أنواع مختلفة من الاختبارات، مثل الاختبارات الموضوعية التي تتألف من عدد من الوحدات التي تقيس المعلومات حتى يبدو الاختيار وكأن الغاية منه هي قياس المعلومات لا الإتجاهات، وقد وضع وسكلر اختبارًا عن هذا النوع وهو اختبار الاختيار المتعدد ويتضمن أسئلة محددة الإجابة لحقائق ثابتة وأخرى غير محددة الإجابة، ويوضع أمام كل سؤال عدة إجابات يختار منها الفرد الإجابات التي يعتقد أنها صواب، كما تتضمن الطرق غير المباشرة أنواعًا من الاختبارات الإسقاطية، مثل ما فعله سانفورد في دراسة الفلق، إذ عرض على المبحوث صورة تمثل شخصين أحدهما يسأل عن الأسباب التي جعلته قلقًا ثم طلب منه أن يجيب عن السؤال نيابة عن الشخص الموجه إليه السؤال في الصورة، وهو بذلك يفترض أن المبحوث سيسقط إتجاهه على الموقف بطريقة لا شعورية، هذا بجانب بعض الوسائل غير المباشرة التي تستند على ما يترتب على إتجاه الفرد من تزييف أو انحراف في إدراكه أو تذكره لكل ما يتصل بموضوع الإتجاه.

و يشير أحمد (١٩٧٨) إلى أن هناك عددًا من الشروط التي يجب توافرها في مقياس الإتجاه تتبلور فيما يلي:

١- الصدق: ويعنى أن الاختبار يقيس ما هو مفروض أن يقيسه، أى يقيس الشيء المراد قياسه فعلاً، فاختبار الذكاء مثلاً يقيس الذكاء وليس سرعة الإجابة.

٢- الثبات: ويعنى أن الاختبار يعطى نفس النتائج تقريبًا إذا ما أعيد إجراؤه بعد فترات متقاربة على نفس الشخص أو الأشخاص، فإذا فرض وأجرينا إختبارًا للذكاء على شخص معين وحصل على درجة معينة، ثم أعيد إجراء اختبار الذكاء عليه بعد أسبوع مثلاً فإنه في الأحوال العادية يجب أن يحصل على نفس الدرجة تقريبًا التي حصل عليها سابقًا، والاختبار الذى يفقد شرط الثبات يصبح عديم الفائدة من الناحية العملية لأنه لا يمكن الاعتماد على نتائجه بأى صورة من الصور.

٣- الموضوعية: وتعنى أن الاختبار يعطى نتائج ثابتة لا تتوقف ولا تعتمد على الأشخاص الذين يقومون بإجراؤه أو تصحيحه، لذلك فإن أسئلة الاختبار الجيد يجب أن توضع بصورة محددة بحيث يكون من السهل تصحيح الإجابات بطريقة موضوعية وهذا لا شك يزيد من درجة ثبات الاختبار ودرجة الاعتماد على نتائجه.

٤- التقنين: ويعنى أن جرى الاختبار تحت ظروف مقننة وموحدة على عينة كبيرة من الأفراد يمثلون تمثيلًا صحيحًا الأفراد الذين وضع الاختبار ليطبق عليهم مستقبلاً، وذلك بهدف الوصول إلى معايير ثابتة للاختبار تمكن من مقارنة الدرجة التي يحصل عليها الفرد بالدرجات التي يحصل عليها أفراد المجموعة التي ينتمى إليها، لأن مجرد الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد في اختبار ذكاء معين لا يكون لها معنى مفيدًا ما لم تقارن هذه الدرجة

ومنها ما يتسم بالقوة فيستمر مع الفرد طويلاً والضعيف الذى ينتهى عند أول عاصفة.

ويرى حافظ وآخرون (٢٠٠٠) أن وظائف الإتجاه تتبلور في: ١- التكيف مع واقع الحياة: وذلك بتفادى الأخطار المتوقعة وكذلك محاولة الاستفادة من الأشياء النافعة أو المقبولة، ٢- الوصول إلى الدرجة المناسبة من التكيف الاجتماعى للفرد: وذلك من خلال مسابرة الفرد لإتجاهات جماعته، ٣- الدفاع عن الأنا: وهذا العنصر النفسى في جوهره نسق أو منظومة الإتجاهات التي يتشبع بها الفرد خلال عمليات التنشئة والتطبيع الاجتماعى المختلفة التي يتعرض لها.

وتوجد عدة طرق لقياس الاتجاه صنفها يونس (١٩٧٨) على النحو التالى: (أ) الطرق المباشرة: وتتمثل في:

١- مقياس ثرستون: يعتبر ثرستون من أوائل من إهتموا بقياس الإتجاه وقد وضع مقياسه على أساس أن لكل إتجاه تدرجًا معينًا بين الإيجابية المتطرفة والسلبية المتطرفة، وأن رأى الفرد في موضوع ما يشير إلى إتجاهه نحو هذا الموضوع، وأن كل رأى يشير إلى مركز إتجاه الفرد في التدرج العام، وهذا المركز يمثل متوسط الآراء التي يؤمن بها الفرد.

٢- مقياس بوجاردس: يعتبر بوجاردس من رواد قياس الإتجاه، وقد إهتم بمقياس المسافة الاجتماعية بين الأفراد، ويشتمل مقياسه على سبع وحدات تمثل درجات متفاوتة لمواقف الحياة الواقعية، يمكن منها الاستدلال على شعور الفرد بالبعد أو القرب الاجتماعى نحو جنس أو شعب آخر، ويمكن استعمال هذا المقياس لمعرفة مدى القبول أو الرفض لفرد من الأفراد نحو فرد آخر أو جماعة معينة، ويتكون مقياسه من الوحدات التالية: (أ) أوافق على تكوين علاقة متينة معهم عن طريق الزواج، (ب) أوافق عليهم كأصدقاء في النادي الذى أنتهى إليه، (ج) أوافق عليهم كجيران في الشارع الذى أعيش فيه، (د) أوافق أن يشغلوا عملاً مثل عملى، (هـ) أوافق عليهم كمواطنين في بلدى، (و) أوافق أن يكونوا مجرد زوار فقط لوطنى، (ز) أستبدهم من وطنى، وقد جاء هذا المقياس بنتائج تدل على درجة ثبات عالية، وأهم ما يؤخذ عليه أن وحدات قياسه لا تتدرج تدرجًا منظمًا.

٣- مقياس ليكرت: ويتكون مقياسه من مجموعة من العبارات يطلب من الفرد أن يجيب عليها بما يعبر عن رأيه من حيث المعارضة أو الموافقة، ويوجد أمام كل عبارة درجات متفاوت من حيث الموافقة الشديدة إلى المعارضة الشديدة (موافق جدا، وموافق، وسيان، وغير موافق، وغير موافق بالمرّة)، ويطلب من الأفراد الذين يجرى عليهم القياس وضع علامة الإجابة التي تعبر عن رأيهم بالنسبة لكل عبارة من عبارات المقياس، ويتم إختيار عبارات المقياس على أساس وضع مجموعة من العبارات التي تتصل بموضوع الإتجاه المراد قياسه، ثم تختبر على عينة ممثلة لمجموعة الأفراد المراد تطبيق المقياس عليهم، وذلك لمعرفة مدى صلاحية العبارات في قياسها للإتجاه نحو هذا الموضوع، وتحلل النتائج المتحصل عليها بعد ذلك إحصائيًا حتى يمكن استبعاد العبارات غير الصالحة لقياس الإتجاه، وتتميز طريقة ليكرت بسهولة استعمالها وارتفاع درجة الثبات والصدق للمقياس كما أنها تقلل من درجة التخمين وعامل الصدفة.

كما يرى فطيم (١٩٩٥) أن مقياس ليكرت يعتبر من المقاييس كثيرة الاستخدام في ميدان قياس الإتجاهات النفسية ذلك لأنه لا يستهلك كثيرًا من الجهد أو الوقت، ويهتم بأن تكون جميع وحدات المقياس تقيس نفس موضوع الإتجاه، ولا يستدعى استخدام

Logy ويعنى العلم أى أنها كلمة مركبة تعنى علم الصناعة أو المهنة أو الحرفة أو هى العلم التطبيقى أو العلم الذى يهتم بتحسين الأداء، ويراد بها فى اللغة العربية لفظ التقنية ومعناه المهارة، واللفظ الأفرنجى الذى أصبح دارجاً لكثرة استخدامه فى اللغة العربية وهناك من يعتبر المقطع الأول مشتق من الكلمة الإنجليزية Technique بمعنى الصياغة أو الأداء أو التطبيق.

كما يرى أبو اليزيد الرسول (٢٠٠٤) أن التكنولوجيا هى ترجمة القوانين العلمية إلى آلات ومعدات ميكانيكية وأجهزة ومبتكرات وإجراءات وأساليب من أجل تحقيق غايات ملموسة أو الحصول على حاجات معينة أو التأثير فى البيئة من أجل تحقيق أغراض معينة مادية أو اجتماعية، كما يذكر الهبء (٢٠٠٦) أن مفهوم التكنولوجيا يتضمن المعانى التالية: ١- التكنولوجيا: هى القدرة والخبرة والمعرفة وهى تمثل صورة من صور السيادة والتميز والتحكم العلمى، ٢- هى نظام يركز على التفوق العلمى ويحقق العلاقات الدولية ليس فقط فى المجال الاقتصادى ولكن أيضاً فى مجال السياسة وفى مجال الأمن وفى مجال الثقافة وفى كل المجالات، ٣- التكنولوجيا مفهوم حضارى متكامل يكون الإنسان محوره الأول، ٤- هى حصيله تفاعل بين العلم والمجتمع، أى أنها ظاهرة اجتماعية تقتضى مشاركة مجموعة من الناس فيها، وحتى تستجيب التكنولوجيا لحاجات المجتمع لابد أن تكون ملائمة من الناحية العلمية، وقابلة للتطبيق من الناحية الاقتصادية، كما يجب أن نعمل على إتاحة فرص عمل وإختزال أسباب الفقر والحفاظ على الطاقة، كل هذا فى انسجام تام مع الظواهر الاجتماعية حتى تصبح قابلة للتطور والنمو وفق حاجات المجتمع ومتطلباته المتغيرة، ٥- التكنولوجيا أصبحت سلعة تباع وتشترى فى الأسواق العالمية على صورة سلعة رئيسية أو على صورة عمالة ماهرة لها القدرة على الاستخدام الصحيح للآلات والمعدات، وعلى الاستفادة من المعلومات الفنية أو التجارية، ويذكر عثمان (٢٠٠٨) مفهومه للتكنولوجيا بأنها التحسن المستمر فى شكل الأدوات والأجهزة الذى أدخله الإنسان عليها على مدى الزمن ليزيد من كفاءه أدائها، كذلك يرى أن التكنولوجيا تتكون من مجموعة من المعلومات والأساليب الفنية التى تمكن الإنسان من صنع وتطوير أدواته وأجهزته، وهى حصيله التوازن والموائمة بين البيئة ومصادرها الطبيعية من ناحية، وبين معلومات الإنسان ومهاراته الفنية من ناحية أخرى، كما يذكر صقر (٢٠٠٩) بأنها تطبيق العلوم الحديثة على الإنتاج الدولى أى أنه تطبيق كل ما هو مستحدث وجديد فى مجال العلوم النظرية لأن العلم يقوم بإمدادنا بالمعرفة والفهم الأساسى للحقائق، كما أن التكنولوجيا تعتمد على الاستفادة من هذه المعرفة وتطبيقاتها فى المجالات المختلفة، ويضيف دليو (٢٠١٠) أن التكنولوجيا هى مجموعة من الآلات والمعدات والتقنيات والمعارف العلمية والأفكار والوسائل التى يعتمد عليها الإنسان لتحقيق حاجاته فى بيئة اجتماعية تاريخية معينة، بمعنى أن للتكنولوجيا ثلاثة أبعاد: ١- الآلات والمعدات التى يستعملها الإنسان، ٢- المعارف والأفكار والأساليب التى تمكن من استخدام هذه الآلات والمعدات، ٣- هى نتاج اجتماعى فلا توجد بمعزل عن محيطها، كما يرى سويلم (٢٠١٥) أن التكنولوجيا بصفة عامة هى: ١- الأجهزة والمعدات وما تنتجه من مواد لخدمة مصالح الإنسان، وهى كلمة إغريقية الأصل تعنى فن استخلاص مواد أولية صناعية من الموارد الطبيعية، ٢- وهى جميع أنواع المعرفة العلمية، والمهارات الفنية التى يتطلبها تطوير الآلات، وطرق الإنتاج والتصميم، وإنتاج السلع طبقاً للقواعد الاقتصادية، ٣- وهى مجموعة المعارف والخبرات والمهارات المتاحة والمتراكمة

بالدرجات التى يحصل عليها أفراد هذه المجموعة ككل، وتحقيق هذا الشرط يجعل الاختبار أكثر فائدة.

معوقات قياس الإتجاه:

ويذكر الأحمدي (٢٠٠٦) أن الجهود الرامية لتغيير الإتجاهات تأخذ صوراً متعددة، ولكن ربما يكون أكثر الأساليب المستخدمة شيوعاً ما يلي: التواصل الإقناعى بتبادل الأفكار والمعلومات المكتوبة والمسموعة والمرئية عن طريق التلفاز أو الرسائل العلمية أو من خلال المناقشة المنطقية أو من خلال سرد الحقائق والوقائع المقنعة، ولا تتساوى فعالية جميع الوسائل الإقناعية، فهناك عوامل كثيرة تؤثر فى نجاح محاولات الإقناع، ومن أهم هذه العوامل ما يلي:

١- خصائص وصفات من يقوم بالتواصل: بوجه عام عندما يكون القائم بعملية الإقناع محبوباً ومقبولاً من المستمعين إليه، يزداد نجاحه فى إحداث التغيير المطلوب فى الإتجاهات، وذلك بالمقارنة بالفرد غير المحبوب، كما يؤدى أسلوب القائم بالإقناع دوراً هاماً من حيث سرعة الحديث أثناء محاولته الإقناعية، فالأفراد الذين يتحدثون بسرعة أثناء هذه المحاولات، غالباً ما يدركون أنهم على قدر حسن من الإطلاع والصدق والإقناع بالمقارنة بغيرهم ممن يتحدثون ببطء فى هذه الحالة، كما أن مصداقية القائم بالإقناع أى كونه جديراً بالثقة من الخصائص المهمة لمن يطلع بهذه المهمة، وأيضاً تسهم خبرة القائم بالإقناع ودوافعه ونواياه ما إذا كان سيقوم مكسباً شخصياً له أم لا إذا نجح فى تغيير إتجاهاتنا فى حكمنا على مدى مصداقية الفرد المقنع.

٢- خصائص عملية التواصل نفسها: وبصفة خاصة محتواها وما يستثيره من جوانب انفعالية على وجه التحديد، فقد وجد أن محتوى رسالة الإقناع القائم على استثارة خوف الأفراد المتلقين لها توتى ثمارها فى تغيير الإتجاهات، ولكن عندما تكون مشاعر الخوف المتولدة قوية وشعور الأفراد المتلقين للرسالة الإقناعية بأن المخاطر الواردة بها ممكنة الحدوث مع اعتقادهم بأن التوصيات الواردة بها يمكن أن تجنبهم مثل تلك المخاطر فعلاً، وهنا يتضح مدى إرتباط هذا الجانب الإنفعالى بالتحديد بتغيير إتجاهات الأفراد نحو بعض العادات والأساليب السلوكية والاستخدامات التى تؤدي إلى تلوث بعض الموارد الطبيعية عندما تعرض عليهم المخاطر الناجمة عنها.

٣- صفات متلقى الإقناع: وهذه الخصائص تحدد تباين الأفراد فى إمكانية إقناعهم بسهولة سواء كانت سمات شخصية أو عمليات معرفية، فقد وجد أن الأفراد ذوي الحاجة المرتفعة إلى القبول الاجتماعى، أى الرغبة فى أن يكونوا موضع حب الآخرين غالباً ما يتأثرون بسهولة بالمحاولات الإقناعية بالمقارنة بذوي المستوى المنخفض من هذه الحاجة، كما أن قابلية الفرد للاقتناع غالباً ما تتأثر بشكل قوى بواسطة قدرة الأفراد على تذكر المعلومات ذات الصلة بالرسالة الإقناعية، وكلما ازدادت قدرتهم على استدعاء المعلومات والوقائع ذات الصلة بالإتجاه المطلوب إرتفعت قدرتهم على تكوين حجج مضادة لأراء من يقوم بالإقناع وبالتالي يقل درجة تغيير الإتجاه لديهم.

٤- تأثير التعرض المتكرر لمحاولات الإقناع أو ما يعرف بأثر مجرد التعرض: حيث ترى دراسات كثيرة أن التعرض المتكرر فى إطار حدود معينة لنفس المثير، يؤدى إلى تغيير إتجاهاتنا نحوه فى الإتجاه المرغوب.

ويشير أبو اليزيد الرسول (٢٠٠٤) إلى أن كلمة تكنولوجيا Technology أجنبية الأصل وهى تتكون من مقطعين هما: Techno وهى كلمة يونانية بمعنى صفة أو معرفة أو فن،

ووسائل أجهزة الاتصال عن بُعد، ويشير **عبد الواحد** (٢٠١٥) إلى أن تكنولوجيا المعلومات يقصد بها صناعة وحيازة وتسويق وتخزين واسترجاع وعرض وتوزيع وبيث المعلومات، وذلك من خلال تكنولوجيا الحاسب الآلي ونظم الاتصالات الحديثة عبر الأقمار الصناعية، ويعرفها **الشمائل وآخرون** (٢٠١٥) بأنها وصف عريض للتقنيات والنظم والخدمات والأدوات والتي تساعد على تخزين ومعالجة ونقل وتوزيع المعلومات، والتي يتألف من خليط متنوع من الأدوات والأجزاء التي يضمها الحاسوب.

ويشير **الشمائل وآخرون** (٢٠١٥) إلى أن تكنولوجيا المعلومات تتضمن سبعة عناصر تشكل البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات تتمثل في: ١- أدوات وأجهزة المدخلات والمخرجات التي نستخدمها لإدخال المعلومات، ٢- البرمجيات أو مجموعة التعليمات المستخدمة لأداء مهمة معينة وتشمل: أنظمة التشغيل، وبرمجيات لمعالجة الكلمات، والميزانية، والأجور، والاتصالات، ٣- أدوات وأجهزة الاتصالات مثل: الأقمار الصناعية والكابلات المحورية، ٤- وحدة المعالجة: وتحتوي على مكونين وحدة المعالجة المركزية التي تقوم بتنفيذ البرمجيات لتأدية مهمة معينة، والذاكرة الداخلية وتقوم بالعمل كمنطقة التخزين المؤقت للبرمجيات والمعلومات، ٥- المعلومات التي تتعامل معها في شكل نصوص مقروءة ومسموعة ومرئية ومتحركة، ٦- أدوات وأجهزة التخزين التي تحفظ المعلومات والبرمجيات مثل الأقراص المدمجة والأشرطة، ٧- الأفراد (العنصر البشري): وتمثل مطلبًا ضروريًا للعمليات والإجراءات في كل نظم المعلومات، ومن هؤلاء الأفراد ما نطلق عليه اسم المستخدمين النهائيين وهم الذين يستخدمون النظام أو المعلومات التي ينتجها النظام.

وذكر **علم الدين** (٢٠٠٥) أن هناك ثلاث وسائل رئيسية تعتمد عليها تكنولوجيا المعلومات تتمثل في: ١- الحاسبات الإلكترونية التي تقوم بتجهيز المعلومات واختزان كميات ضخمة منها واسترجاعها بسرعة ودقة وفاعلية، ٢- الاتصالات التي تستطيع توزيع المعلومات وبيثها بسرعة كبيرة لأشخاص مختلفين ومتعددين بصرف النظر عن الأماكن التي يقيمون فيها، ٣- التصوير المصغر الذي يسمح بتصغير الأحجام المتضخمة من المعلومات في حيز ومساحة صغيرة جدًا.

بينما أشار **علي** (٢٠٠٥) إلى أن تكنولوجيا المعلومات يمكن تصنيفها في ثلاثة مجالات هي: ١- مجال تكنولوجيا الكمبيوتر: ويشمل تحليل وتصميم النظم، وإنتاج البرامج وإنتاج المعلومات بطريقة واضحة ومفهومة، ٢- مجال تكنولوجيا الاتصالات عن بُعد: ويتضمن تكنولوجيا الاتصال الكابلي، وتكنولوجيا الأقمار الصناعية، وتكنولوجيا الاتصالات الرقمية وتكنولوجيا الاتصال الهاتفي وغيرها، ٣- مجال مستحدثات تكنولوجيا التعليم: وهو مجال مرتبط بالمنظومة التعليمية ويمثل أوجه حديثة لتكنولوجيا المعلومات نتيجة التفاعل بين تكنولوجيا الكمبيوتر وتكنولوجيا الاتصالات مثل الوسائط المتعددة، وشبكة الاجتماع (المؤتمرات) بالفيديو، وشبكة المعلومات والاتصالات الدولية (الإنترنت) وغيرها من المستحدثات التكنولوجية.

بينما يعرف **عبد الواحد** (٢٠١٥) تكنولوجيا الاتصالات بأنها القنوات الجديدة التي يمكن من خلالها توزيع وبيث المعلومات، وعليه فإن تكنولوجيا التخزين والاسترجاع تشكل مع تكنولوجيا الاتصالات الحديثة تكنولوجيا المعلومات بمعناها الواسع، وتختلف تقنيات المعلومات والاتصالات الجديدة عن التقنيات القديمة في أربعة أبعاد هي: ١- القدرة على دمج الوسائل الإعلامية المتعددة، ٢- التفاعل المتداخل مع القدرة على المراقبة والمناورة

والمستنبطة المعنية بالآلات والأدوات والسبل والوسائل والنظم المرتبطة بالإنتاج، والخدمات الموجهة من أجل خدمة أغراض محددة للإنسان والمجتمع، وتستند التكنولوجيا على العلم في تقديمها وتعتمد على القاعدة الإنتاجية المرتبطة بالتنمية الشاملة من أجل نموها وتطورها.

ويعرف **الهادي** (٢٠٠١) تكنولوجيا المعلومات على أنها خليط من أجهزة الكمبيوتر ووسائل الاتصال ابتداءً من الألياف الضوئية إلى الأقمار الصناعية وتقنيات المصغرات الفلمية والاستنساخ، وتمثل مجموعة كبيرة من الاختراعات والتكنيك الذي يستخدم المعلومات خارج العقل البشري، ويعرفها **عبدالعال** (٢٠٠٢) بأنها تقنية تحتوى على ابتكارات في الإلكترونيات الدقيقة والمكونات والبرمجيات، والاتصالات البعيدة والإلكترونيات المرئية، تلك الابتكارات تسمح بتشغيل وتخزين كميات هائلة من المعلومات، مع سرعة توزيع المعلومات عبر شبكات الاتصالات، ويرى **علم الدين** (٢٠٠٥) أن تكنولوجيا المعلومات هي المصطلح المستخدم لوصف مفردات التجهيزات (المعدات) وبرامج الكمبيوتر (البرمجيات) التي تسمح بالنفاد، والاسترجاع، والتخزين، والتنظيم، والتشكيل، والعرض التقديمي للمعلومات بواسطة وسائل إلكترونية، ومن أمثلتها: الحاسبات الإلكترونية، وتجهيزات العرض، وقواعد البيانات، وبرامج الجداول الإلكترونية، والوسائط المتعددة، ويرى **الدنانى** (٢٠٠٥) أن تكنولوجيا الاتصالات يقصد بها مجمل المعارف والخبرات المتراكمة والمتاحة والأدوات والوسائل التنظيمية المستخدمة في جمع المعلومات ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها ونشرها وتبادلها، وتوصيلها إلى الأفراد والمجتمعات.

ويضيف **علم الدين** (٢٠٠٥) أن تكنولوجيا الاتصالات هي مجموع التقنيات أو الأدوات أو الوسائل أو النظم المختلفة التي يتم توظيفها للمحتوى الذي يراد توصيله من خلال عملية الاتصال الجماهيرى أو الشخصى أو الجمعى أو الوسطى، والتي يتم من خلالها جمع المعلومات والبيانات المسموعة أو المكتوبة أو المصورة أو المرسومة أو المسموعة المرئية أو المطبوعة أو الرقمية (من خلال الحاسبات الإلكترونية)، ثم تخزين هذه البيانات والمعلومات ثم استرجاعها في الوقت المناسب، ثم عملية نشر هذه المواد الإصالية ونقلها من مكان إلى مكان آخر وتبادلها، وقد تكون تلك التقنيات يدوية أو آلية أو إلكترونية أو كهربائية حسب مرحلة التطور التاريخي لوسائل الاتصال والمجالات التي يشملها التطور.

بينما يرى **موسى** (٢٠٠٧) أن تكنولوجيا المعلومات تتمثل في المكونات المادية للحاسبات Hardware والبرامج الجاهزة (سواء برامج نظم أو برامج تطبيقات)، بالإضافة لشبكات الاتصالات وغيرها من الأجهزة المطلوبة للقيام بمعالجة وتخزين وتنظيم وعرض وإرسال واسترجاع المعلومات وذلك بالكفاءة والسرعة والدقة المطلوبة، ويذكر **ميروك** (٢٠٠٨) أن تكنولوجيا المعلومات مصطلحًا هامًا يغطي كل أشكال التقنية، والتي تستخدم في إنتاج واستحداث المعلومات، ومعالجتها وتحليلها، وتخزينها، وتبادلها وتوزيعها وإدارتها والتعامل معها في أشكالها ومظاهرها المتعددة، متضمنًا ذلك البرمجيات والشبكات وترقية علوم الحاسوب وتصميم وتطوير وتركيب منظومات المعلومات وتطبيقاتها، ويعرفها **دليو** (٢٠١٠) بأنها اقتناء واختزان المعلومات وتجهيزها في مختلف صورها وأوعية حفظها، سواء كانت مطبوعة أو مصورة أو مسموعة أو مرئية أو ممغطة أو معالجة بالليزر، وبيثها باستخدام توليفة من المعلومات الإلكترونية

والمشاركة، ٣- مرونة الاستخدام وتحررها من المعلومات الجامدة وحدود الزمان والمكان، ٤- تعدد روابط إتصالاتها، والوصول لكل مكان.

ويعرف البنك الدولي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بأنها التكنولوجيا التي تتكون من المعدات **Hard ware** والبرامج **Soft ware** والشبكات والوسائط المخصصة لجمع وتخزين ومعالجة وانتقال وعرض المعلومات بشكل صوتي أو على شكل نصوص أو صور، أي أنها تكنولوجيا جمع وتخزين واسترجاع وتحليل وتحويل المعلومات باستخدام المعدات والبرامج، (الشافعي وسالم، ٢٠١٦).

ويذكر **إسماعيل (٢٠٠٤)** أن أهمية تكنولوجيا المعلومات تتوقف على قدرة الفرد في الاحتفاظ بالمعلومات لأطول فترة ممكنة وتمييزها وتوظيفها، وإتاحة الفرصة للأخريين للاستفادة منها والتأثير في تعلمهم لها، وذلك بأنظمة تعليم وتعلم جديدة تؤثر إيجابياً في النظام التعليمي من حيث توفيرها لأساليب حديثة ومتنوعة للتعليم داخل وخارج المؤسسة التعليمية مما يحقق مجتمع المعلوماتية الذي يتجاوز الأساليب التعليمية الحالية والتوجه نحو أساليب تعليم المستقبل الهادفة إلى التنافس في الحصول على المعلومات وإنتاجها ونشرها عالمياً.

كما أشار **الدناتي (٢٠٠٥)** إلى أن الأسباب التي زادت من أهميتها هي: تحول الاقتصاد نحو العولمة، وحاجة عملية إتخاذ القرار المتزايد إلى تنوع مصادر المعلومات، بالإضافة إلى إتجاه الدول والمؤسسات نحو تقليل حركة الأفراد والاستعاضة عنها بوسائل الإتصال الحديثة.

كما تؤدي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دوراً هاماً في تحقيق التنمية الريفية، حيث تعمل على دمج وتنسيق وإدارة ونشر المعلومات الفنية ذات الكفاءة والفاعلية، من خلال تبادل المعلومات بين الأفراد والمجتمعات سواء كانت محلية أو إقليمية أو عالمية بغرض تحقيق التنمية الريفية، (الشافعي، وسالم، ٢٠١٦).

وأجريت بعض الدراسات في هذا الصدد كدراسة عبد الواحد (٢٠١٥)، ودراسة الشافعي وآخرون (٢٠١٦)، ودراسة الحامولي (٢٠١٨)، ودراسة الحامولي وآخرون (٢٠١٩)، والحامولي وآخرون (٢٠٢١)، ودراسة الجزار وآخرون (٢٠٢١)، والحامولي وآخرون (٢٠٢٢) والتي توصلت لعدة نتائج أهمها أن بعض تقنيات الإرشاد الإلكتروني ذات أهمية في نقل المعلومات والمعارف بين الأفراد، ويوجد العديد من المبررات لاستخدامها في مختلف مناحي الحياة ولاسيما في المجال الزراعي، كما تبين أن هذه الدراسات لم تتناول هذا الموضوع مع المرشدين الزراعيين لاستجلاء أرائهم حول إمكانية الاستفادة من تلك الوسائل في العمل الإرشادي، لذا ركز هذا البحث على هذا الجانب وهو التعرف على اتجاهات المرشدين الزراعيين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي .

الأسلوب البحثي

أولاً: التعريف الإجرائي للمتغير التابع الوارد في البحث وكيفية قياسه:

١- اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي: ويقصد به درجة ميل استجابة المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال أربعة محاور

والمتمثلة في الاتجاه نحو استخدام (الهاتف المحمول)، والحاسب الآلي، والإنترنت، وقناة مصر الزراعية الفضائية في العمل الإرشادي)، بعد إجراء عملية معايرة لها، وتم قياسهم على النحو التالي:

أ- **الاتجاه نحو استخدام الهاتف المحمول:** ويقصد به درجة ميل المبحوثين نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي من عدمه، وقد تم قياس هذا المتغير من خلال سؤالهم عن مدى موافقتهم على مضمون ٢٣ عبارة استخدم لها مقياس كمي مكون من ثلاث درجات هي (موافق، وسيان، وغير موافق)، حيث تعطى الدرجات (٣، ٢، و ١) على الترتيب للعبارة الإيجابية، والعكس (١، ٢، و ٣) درجة للعبارة السلبية، وجمع الدرجات التي يحصل عليها المبحوثين في عبارات المقياس يمكن الحصول على الدرجة الكلية التي تعبر عن اتجاهاتهم نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي.

ب- **الاتجاه نحو استخدام الحاسب الآلي:** ويقصد به درجة ميل المبحوثين نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي من عدمه وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤالهم عن مدى موافقتهم على مضمون ١٩ عبارة استخدم لها مقياس كمي مكون من ثلاث درجات هي (موافق، وسيان، وغير موافق)، حيث تعطى الدرجات (٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارة الإيجابية، والعكس (١، ٢، و ٣) درجة للعبارة السلبية، وجمع الدرجات التي يحصل عليها المبحوثين في عبارات المقياس يمكن الحصول على الدرجة الكلية التي تعبر عن اتجاهاتهم نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي.

ج- **الاتجاه نحو استخدام الإنترنت:** ويقصد به درجة ميل المبحوثين نحو استخدام الإنترنت في العمل الإرشادي من عدمه، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤالهم عن مدى موافقتهم على مضمون ٢٥ عبارة استخدم لها مقياس كمي مكون من ثلاث درجات هي (موافق، وسيان، وغير موافق) بحيث تعطى الدرجات (٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارة الإيجابية، والعكس (١، ٢، و ٣) درجة للعبارة السلبية، وجمع الدرجات التي يحصل عليها المبحوثين في عبارات المقياس يمكن الحصول على الدرجة الكلية التي تعبر عن اتجاهاتهم نحو استخدام الإنترنت في العمل الإرشادي.

د- **الاتجاه نحو استخدام قناة مصر الزراعية الفضائية:** ويقصد به درجة ميل المبحوثين نحو استخدام قناة مصر الزراعية الفضائية في العمل الإرشادي من عدمه وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤالهم عن مدى موافقتهم على مضمون ٢٣ عبارة استخدم لها مقياس كمي مكون من ثلاث درجات هي (موافق، وسيان، وغير موافق) بحيث تعطى الدرجات (٣، ٢، ١) على الترتيب للعبارة الإيجابية، والعكس (١، ٢، و ٣) درجة للعبارة السلبية، وجمع الدرجات التي يحصل عليها المبحوثين في عبارات المقياس يمكن الحصول على الدرجة الكلية التي تعبر عن اتجاهاتهم نحو استخدام قناة مصر الزراعية الفضائية في العمل الإرشادي.

ثانياً: الفروض البحثية:

١- **الفرض البحثي الأول:** وجود علاقة ارتباطية معنوية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في: سن المبحوث، والخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي، والمسافة بين الإقامة ومكان العمل، وعدد المزارعين في منطقة العمل، ودرجة

وبين درجة اتجاهاتهم نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي كمتغير تابع".
هذا وقد تم وضع الفروض البحثية في صورتها الصفرية حتى يمكن اختبارها.

ثالثاً: منطقة وشاملة وعينة البحث:

أ : منطقة البحث:
استقر الرأي علي إختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء هذا البحث على اساس انها من اكبر المحافظات الزراعية، وتضم المحافظة عشرة مراكز ادارية هي: كفر الشيخ، ودسوق، وفوه، ومطوبس، وقلين، والرياض، والحامول، وبيلا، وبلطيم، وسيدى سالم.

ب: شاملة وعينة البحث:

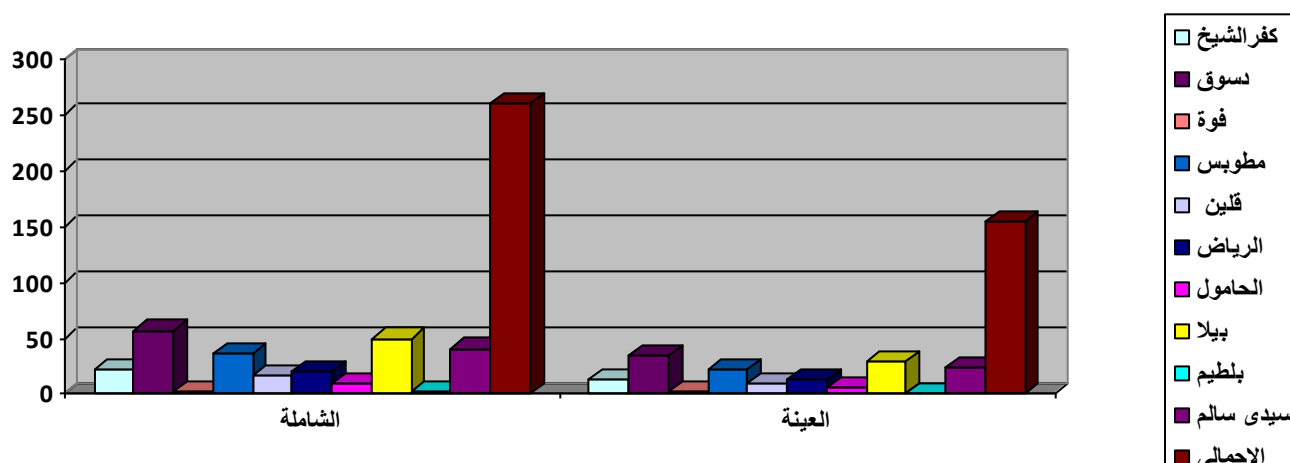
تم حصر المرشدين الزراعيين في المراكز الادارية العشر وهم مركز دسوق ٥٧ مرشد زراعي، ومركز بيلا ٥٠ مرشد زراعي، ومركز سيدى سالم ٤١ مرشد زراعي، ومركز مطوبس ٣٧ مرشد زراعي، ومركز كفرالشيخ ٢٢ مرشد زراعي، قلين ١٧ مرشد زراعي، ومركز الحامول ١٠ مرشد زراعي، ومركز فوه ٣ مرشد زراعي، ومركز بلطيم ٢ مرشد زراعي، ومركز الرياض ٢١ مرشدازراعي، حيث بلغوا ٢٦٠ مرشدا زراعيًا، ثم تم اختيار عينة عشوائية منهم باستخدام "معادلة (Krejcie & Morgan, 1970) فيلغ قوامها ١٥٥ مرشدا زراعيًا موزعين على حسب نسب وجودهم في كل مركز كما يلي، شكل (١).

الاستفادة من الدورات التدريبية، والرغبة في اداء العمل الإرشادي، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، ودافعية الانجاز، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والاتجاه نحو العمل المزرعي المزارعين، وادراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، و المعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الزراعي وبين درجة اتجاهاتهم نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي كمتغير تابع".

٢- الفرض البحثي الثاني: ترتبط المتغيرات المستقلة المتمثلة

في: سن المبحوث، والخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي، والمسافة بين الإقامة ومكان العمل، وعدد المزارعين في منطقة العمل، ودرجة الاستفادة من الدورات التدريبية، والرغبة في اداء العمل الإرشادي، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، ودافعية الانجاز، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والاتجاه نحو العمل المزرعي المزارعين، وادراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، و المعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي مجتمعة بدرجة اتجاهاتهم نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي كمتغير تابع".

٣- الفرض البحثي الثالث: "يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في درجة



شكل (١): شاملة وعينة الدراسة.

(الدبلوم)، وأن ٦٢ % منهم من خريجي شعب مختلفة غير الإرشاد الزراعي، وأن حوالي ٥٩ % منهم مدة خدمتهم بالإرشاد الزراعي متوسطة، اتضح أن ٦٣ % منهم كانت استفادتهم من الدورات التدريبية مرتفعة، حوالي ٥١ % منهم كان تعرضهم للمصادر المرجعية كبيرة، وأن ٨٣ % منهم يؤدون مهامهم الوظيفية بدرجة مرتفعة، وأن ٨٧ % منهم لديهم دافعية للانجاز متوسطة، وأن حوالي ٧٦ % منهم كان اتجاههم نحو العمل الإرشادي مؤيد، وأن حوالي ٨٣ % منهم كان يرون أن الاتجاه نحو المزارعين بدرجة متوسطة، وأن قرابة ٩٩ % منهم كان يرون أن ادراكهم لمفهوم وفلسفة العمل الإرشادي بدرجة منخفضة ومتوسطة، وأن قرابة ٩٦ % منهم كان يرون أن ادراكهم المعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات متوسطة ومرتفعة جدول (١).

رابعاً: جمع البيانات وتحليلها :

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال الاستبيان بالمقابلة الشخصية بين الباحث والمبحوثين الذين يمثلون عينة البحث.

وقد استخدمت عدة اساليب احصائية تمثلت في: التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، والانحراف المعياري، كما تم الإستعانة بالجدول الاحصائية في عرض البيانات، وقد تم التحليل الإحصائي بالإستعانة بالبرنامج الإحصائي SPSS .

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين:

أوضحت النتائج أن قرابة ٧٢ % من المبحوثين كبيرى السن، مما يؤدي ذلك إلى عدم قيامهم لاداء مهامهم الوظيفية على الوجه الأكمل، وأن حوالي ٦١ % منهم حاصلين على مؤهل متوسط

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد (n=١٥٥)	الخصائص والفئات
				١- سن المبحوث:
		٦,٥	١٠	صغير (٣٢-٤٠) سنة
٥,٨	٥٢,٥	٢١,٩	٣٤	متوسط (٤١-٥٠) سنة
		٧١,٦	١١١	كبير (٥١-٥٩) سنة
				٢- المؤهل الدراسي:
		٦١,٣	٩٥	مؤهل متوسط (دبلوم زراعة)
-	-	٣٧,٤	٥٨	مؤهل عالي (بكالوريوس علوم زراعية)
		١,٣	٢	دراسات عليا
				٣- التخصص الدراسي:
		٣٨,٣	٦٠	إرشاد زراعي
-	-	٦١,٧	٩٥	تخصصات أخرى
				٤- الخبرة في العمل الإرشادي :
		٢٩	٤٥	منخفضة (١-١١) سنة
٧,٢	١٤,٩٦	٥٨,٧	٩١	متوسطة (١٢-٢٤) سنة
		١٢,٣	٩١	عالية (٢٥-٣٥) سنة
				٥- المسافة بين الإقامة ومكان العمل
		٨٠,٠	١٢٤	منخفضة (١-١٣) سنة
٩,٥	٨,٧	١٦,١	٢٥	متوسطة (١٤-٣١) سنة
		٣,٩	٦	عالية (٣١-٤٥) سنة
				٦- نطاق الإشراف
		26.4	41	صغير (١٠٠-٩٦٥) فدان
٩٥١,٥	١,٢	24.5	38	متوسط (٩٦٦-١٩٣٣) فدان
		49.1	76	كبير (١٩٣٤-٢٩٠٠) فدان
				٧- درجة الاستفادة من الدورات التدريبية:
		4.5	7	منخفضة (١-٥) درجة
٣,٧	١٣,٢	32.3	50	متوسطة (٦-١٢) درجة
		63.2	98	مرتفعة (١٣-١٨) درجة
				٨- الرغبة في العمل الإرشادي
		5.2	8	منخفض (١٦-١٩) درجة
		21.3	33	متوسط (٢٠-٢٤) درجة
٢,٣	٢٤,٩	73.5	114	مرتفع (٢٥-٢٨) درجة
				٩- المصادر المعرفية:
		4.5	7	قليلة (١-٣) مصدر
٢,٣	٧,٥	44.5	69	متوسطة (٤-٨) مصدر
		51	79	كبير (٩-١٢) مصدر
				١٠- المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين:
		2.6	4	منخفض (١٥-١٩) درجة
٢,٩٩	٢٨,٢	14.8	23	متوسط (٢٠-٢٥) درجة
		82.6	128	مرتفع (٢٦-٣٠) درجة
				١١- دافعية الانجاز:
		11.6	18	منخفضه (١٧-٢٣) درجة
٢,٩	٢٦,٥	87.1	135	متوسطة (٢٤-٣٠) درجة
		1.3	2	مرتفعة (٣١-٣٧) درجة
				١٢- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:
		7.7	12	معارض (٢٩-٣٢) درجة
٣,٣	٣٩,٣٥	16.1	25	محايد (٣٣-٣٨) درجة
		76.1	118	مؤيد (٣٩-٤٢) درجة
				١٣- الاتجاه نحو المزارعين
		16.8	26	منخفض (١٩-٢٤) درجة
٢,٦	٢٦,٤	82.6	128	متوسط (٢٥-٣٠) درجة
		0.6	1	مرتفع (٣١-٣٦) درجة
				١٤- ادراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي:
		98.7	153	منخفض ومتوسط (٨) درجة
٠,٠٨٠	٨	1.3	2	مرتفع (٩) درجة
				١٥- المعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:
		4.1	6	منخفض (١-٢) درجة
١,٣٢	٤,٩٦	48.6	72	متوسط (٣-٦) درجة
		47.3	70	مرتفع (٧-٨) درجة

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

المبوهين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام الانترنت في العمل الإرشادي مؤيدة، وأن حوالي ٨١% من المبوهين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام قناة مصر الزراعية في العمل الإرشادي مؤيدة، وأن قرابة ٧٧٪ من المبوهين وقعوا في فئة الاتجاه نحو وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي المحايد جدول (٢).

ثانيًا: اتجاهات المبوهين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي اوضحت النتائج أن حوالي ٩١% من المبوهين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي مؤيدة، كما اوضحت النتائج أن حوالي ٨٦% من المبوهين كانت اتجاهاتهم نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي مؤيدة، وأن حوالي ٩٢% من

جدول (٢): توزيع المبوهين وفقًا لاتجاهاتهم نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي.

الاتجاه المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد ن: (١٥٥)	فئات الاتجاه
				١- توزيع المبوهين وفقًا لاتجاهاتهم نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي
		2.6	4	معارض (٣١-٤٢) درجة
٦,٠٣	٦١,٤	6.4	10	محايد (٤٣-٥٥) درجة
		91	141	مؤيد (٥٦-٦٧) درجة
				٢- توزيع المبوهين وفقًا لاتجاهاتهم نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي
		1.9	3	معارض (٢٥-٣٥) درجة
٧,٨	٤٩,٦٣	11.6	18	محايد (٣٦-٤٦) درجة
		85.8	133	مؤيد (٤٧-٥٧) درجة
				٣- توزيع المبوهين وفقًا لاتجاهاتهم نحو استخدام الانترنت في العمل الإرشادي
		2.6	4	معارض (٣١-٤٥) درجة
٧,٨	٦٦,٦	5.8	9	محايد (٤٦-٦٠) درجة
		91.6	142	مؤيد (٦١-٧٥) درجة
				٤- توزيع المبوهين وفقًا لاتجاهاتهم نحو استخدام قناة مصر الزراعية في العمل الإرشادي
		5.2	8	معارض (٤٧-٥٣) درجة
٦,٢	٦٤,٧	14.2	22	محايد (٥٤-٦١) درجة
		80.6	125	مؤيد (٦٢-٦٩) درجة
				٥- توزيع المبوهين وفقًا للاتجاه نحو استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي
		١٤,٢	٢٢	معارض (٣٥-٦٠) درجة
١٩,٩	٥٠,٠٤	٧٦,٨	١١٩	محايد (٣٦-٧٠) درجة
		٩	١٤	مؤيد (٧١-١٠٥) درجة

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

ولمزيد من الايضاح تم تناول اتجاه المبوهين نحو كل وسيلة من كل من وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستخدمة في العمل الإرشادي محل الدراسة والمتمثلة في: (الهاتف المحمول، والحاسب الآلي، والانترنت، وقناة مصر الزراعية الفضائية) كل على حدة للتعرف على اتجاهاتهم نحو استخدامها للوقوف على الاتجاهات السلبية والعمل على تقويمها والايجابيه والعمل على تدعيمها كما يلي:

١- اتجاهات المبوهين نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبوهين نحو مبررات استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي أنه أمكن ترتيب اتجاهات المبوهين نحو هذه المبررات وفقًا للدرجة المرجحة تنازليًا وقد تراوحت الدرجات المعبره عن هذه الاتجاهات من (١٧، ١٥-٢) درجة مرجحة وكان الترتيب كالتالي:

يعد الهاتف المحمول وسيله سريعة لنقل التوصيات الزراعية في العمل الزراعي، ويساعد المحمول على تخطي الحواجز المكانية والزمانية بين الزراع والقائمين على الزراعة، واستخدام الهاتف المحمول في العمل الزراعي يوفر كثير من الوقت والجهد، ويتم الاتصال بالمرشدين الزراعيين بالهاتف المحمول لحضور الاجتماعات والندوات الإرشادية، وأتابع المعلومات الزراعية الجديدة أولاً بأول عبر المحمول، وأشعر براحه عند تصفحي للمواقع الزراعية على الهاتف المحمول، وأرحب باستخدام الهاتف المحمول لتوصيل المشاكل الزراعية للمسؤولين، وأتعمم معلومات زراعيه جديدة من خلال التليفون المحمول، وأفضل استخدام

التليفون المحمول في الحصول على المعلومات الزراعية لأنه أسهل من الطرق الأخرى، وأفرح عندما تصلني رسالة زراعيه مفيدة على التليفون المحمول، وارتاح لاستخدام التليفون المحمول في العمل الزراعي لعدم تقيد به بزمان معين، وأستفيد من خدمة التنبيه في التليفون المحمول لتنظيم الوقت، وأصبح للهاتف المحمول دورا هاما في العمل الزراعي لا يمكن الاستغناء عنه حاليا، ويساهم التليفون المحمول في التنبيه بمواعيد العمليات الزراعية، ويسبب استخدام التليفون المحمول العديد من المشكلات في الريف المصري، ويعتبر الهاتف المحمول وسيله عالية التكاليف للاتصال بالزراع، ويعتبر الهاتف المحمول بالنسبة للشباب وسيله لإظهار الوضع الاجتماعي فقط، ولا يعتمد على التليفون المحمول كوسيلة في الحصول على الأفكار الزراعية المستحدثه، ويصعب استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي بكل القرى، ولا أثق في حلول المشاكل الزراعية التي تصل عبر المحمول، وأنزعج لاستقبال الرسائل الإرشادية الزراعية عبر الهاتف المحمول، ولا أفضل استخدام التليفون المحمول للحصول على أي معارف زراعيه، ولا أنصح الزراع باستخدام التليفون المحمول في مجال الزراعة حيث بلغت الدرجات المرجحة (٢،٩٥)، (٢،٩٤)، (٢،٩٢)، (٢،٩١)، (٢،٩٠)، (٢،٨٩)، (٢،٨٨)، (٢،٨٧)، (٢،٨٥)، (٢،٨٤)، (٢،٨٢)، (٢،٨٠)، (٢،٧٨)، (٢،٧٧)، (٢،٧٦)، (٢،٧٥)، (٢،٧٤)، (٢،٧٣)، (٢،٧٢)، (٢،٧١)، (٢،٧٠)، (٢،٦٩)، (٢،٦٨)، (٢،٦٧)، (٢،٦٦)، (٢،٦٥)، (٢،٦٤)، (٢،٦٣)، (٢،٦٢)، (٢،٦١)، (٢،٦٠)، (٢،٥٩)، (٢،٥٨)، (٢،٥٧)، (٢،٥٦)، (٢،٥٥)، (٢،٥٤)، (٢،٥٣)، (٢،٥٢)، (٢،٥١)، (٢،٥٠)، (٢،٤٩)، (٢،٤٨)، (٢،٤٧)، (٢،٤٦)، (٢،٤٥)، (٢،٤٤)، (٢،٤٣)، (٢،٤٢)، (٢،٤١)، (٢،٤٠)، (٢،٣٩)، (٢،٣٨)، (٢،٣٧)، (٢،٣٦)، (٢،٣٥)، (٢،٣٤)، (٢،٣٣)، (٢،٣٢)، (٢،٣١)، (٢،٣٠)، (٢،٢٩)، (٢،٢٨)، (٢،٢٧)، (٢،٢٦)، (٢،٢٥)، (٢،٢٤)، (٢،٢٣)، (٢،٢٢)، (٢،٢١)، (٢،٢٠)، (٢،١٩)، (٢،١٨)، (٢،١٧)، (٢،١٦)، (٢،١٥)، (٢،١٤)، (٢،١٣)، (٢،١٢)، (٢،١١)، (٢،١٠)، (٢،٠٩)، (٢،٠٨)، (٢،٠٧)، (٢،٠٦)، (٢،٠٥)، (٢،٠٤)، (٢،٠٣)، (٢،٠٢)، (٢،٠١)، (٢،٠٠)، (١،٩٩)، (١،٩٨)، (١،٩٧)، (١،٩٦)، (١،٩٥)، (١،٩٤)، (١،٩٣)، (١،٩٢)، (١،٩١)، (١،٩٠)، (١،٨٩)، (١،٨٨)، (١،٨٧)، (١،٨٦)، (١،٨٥)، (١،٨٤)، (١،٨٣)، (١،٨٢)، (١،٨١)، (١،٨٠)، (١،٧٩)، (١،٧٨)، (١،٧٧)، (١،٧٦)، (١،٧٥)، (١،٧٤)، (١،٧٣)، (١،٧٢)، (١،٧١)، (١،٧٠)، (١،٦٩)، (١،٦٨)، (١،٦٧)، (١،٦٦)، (١،٦٥)، (١،٦٤)، (١،٦٣)، (١،٦٢)، (١،٦١)، (١،٦٠)، (١،٥٩)، (١،٥٨)، (١،٥٧)، (١،٥٦)، (١،٥٥)، (١،٥٤)، (١،٥٣)، (١،٥٢)، (١،٥١)، (١،٥٠)، (١،٤٩)، (١،٤٨)، (١،٤٧)، (١،٤٦)، (١،٤٥)، (١،٤٤)، (١،٤٣)، (١،٤٢)، (١،٤١)، (١،٤٠)، (١،٣٩)، (١،٣٨)، (١،٣٧)، (١،٣٦)، (١،٣٥)، (١،٣٤)، (١،٣٣)، (١،٣٢)، (١،٣١)، (١،٣٠)، (١،٢٩)، (١،٢٨)، (١،٢٧)، (١،٢٦)، (١،٢٥)، (١،٢٤)، (١،٢٣)، (١،٢٢)، (١،٢١)، (١،٢٠)، (١،١٩)، (١،١٨)، (١،١٧)، (١،١٦)، (١،١٥)، (١،١٤)، (١،١٣)، (١،١٢)، (١،١١)، (١،١٠)، (١،٠٩)، (١،٠٨)، (١،٠٧)، (١،٠٦)، (١،٠٥)، (١،٠٤)، (١،٠٣)، (١،٠٢)، (١،٠١)، (١،٠٠)، (٠،٩٩)، (٠،٩٨)، (٠،٩٧)، (٠،٩٦)، (٠،٩٥)، (٠،٩٤)، (٠،٩٣)، (٠،٩٢)، (٠،٩١)، (٠،٩٠)، (٠،٨٩)، (٠،٨٨)، (٠،٨٧)، (٠،٨٦)، (٠،٨٥)، (٠،٨٤)، (٠،٨٣)، (٠،٨٢)، (٠،٨١)، (٠،٨٠)، (٠،٧٩)، (٠،٧٨)، (٠،٧٧)، (٠،٧٦)، (٠،٧٥)، (٠،٧٤)، (٠،٧٣)، (٠،٧٢)، (٠،٧١)، (٠،٧٠)، (٠،٦٩)، (٠،٦٨)، (٠،٦٧)، (٠،٦٦)، (٠،٦٥)، (٠،٦٤)، (٠،٦٣)، (٠،٦٢)، (٠،٦١)، (٠،٦٠)، (٠،٥٩)، (٠،٥٨)، (٠،٥٧)، (٠،٥٦)، (٠،٥٥)، (٠،٥٤)، (٠،٥٣)، (٠،٥٢)، (٠،٥١)، (٠،٥٠)، (٠،٤٩)، (٠،٤٨)، (٠،٤٧)، (٠،٤٦)، (٠،٤٥)، (٠،٤٤)، (٠،٤٣)، (٠،٤٢)، (٠،٤١)، (٠،٤٠)، (٠،٣٩)، (٠،٣٨)، (٠،٣٧)، (٠،٣٦)، (٠،٣٥)، (٠،٣٤)، (٠،٣٣)، (٠،٣٢)، (٠،٣١)، (٠،٣٠)، (٠،٢٩)، (٠،٢٨)، (٠،٢٧)، (٠،٢٦)، (٠،٢٥)، (٠،٢٤)، (٠،٢٣)، (٠،٢٢)، (٠،٢١)، (٠،٢٠)، (٠،١٩)، (٠،١٨)، (٠،١٧)، (٠،١٦)، (٠،١٥)، (٠،١٤)، (٠،١٣)، (٠،١٢)، (٠،١١)، (٠،١٠)، (٠،٠٩)، (٠،٠٨)، (٠،٠٧)، (٠،٠٦)، (٠،٠٥)، (٠،٠٤)، (٠،٠٣)، (٠،٠٢)، (٠،٠١)، (٠،٠٠).

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

١- اتجاهات المبوهين نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبوهين نحو مبررات استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي أنه أمكن ترتيب اتجاهات المبوهين نحو هذه المبررات وفقًا للدرجة المرجحة تنازليًا وقد تراوحت الدرجات المعبره عن هذه الاتجاهات من (١٧، ١٥-٢) درجة مرجحة وكان الترتيب كالتالي:

يعد الهاتف المحمول وسيله سريعة لنقل التوصيات الزراعية في العمل الزراعي، ويساعد المحمول على تخطي الحواجز المكانية والزمانية بين الزراع والقائمين على الزراعة، واستخدام الهاتف المحمول في العمل الزراعي يوفر كثير من الوقت والجهد، ويتم الاتصال بالمرشدين الزراعيين بالهاتف المحمول لحضور الاجتماعات والندوات الإرشادية، وأتابع المعلومات الزراعية الجديدة أولاً بأول عبر المحمول، وأشعر براحه عند تصفحي للمواقع الزراعية على الهاتف المحمول، وأرحب باستخدام الهاتف المحمول لتوصيل المشاكل الزراعية للمسؤولين، وأتعمم معلومات زراعيه جديدة من خلال التليفون المحمول، وأفضل استخدام

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو استخدام الهاتف المحمول في العمل الإرشادي.

م	مبررات الاستخدام	الاتجاه					
		موافق العدد	%	سيان العدد	%	غير موافق العدد	%
١	يعد الهاتف المحمول وسيله سريعة لنقل التوصيات الزراعية في العمل الزراعي	١٥٠	٩٦,٨	٢	١,٣	٣	١,٩
٢	يعتبر الهاتف المحمول وسيله عالية التكاليف للاتصال بالزراع	٤٠	٢٥,٨	٤٣	٢٧,٧	٧٢	٤٦,٥
٣	يساعد المحمول على تخطي الحواجز المكانية والزمانية بين الزراع والقائمين على الزراعة	١٤٨	٩٥,٤	٤	٢,٦	٣	١,٩
٤	يسبب استخدام التليفون المحمول العديد من المشكلات في الريف المصري	٧٥	٤٨,٤	٢٢	١٤,٢	٥٨	٣٧,٤
٥	يساهم التليفون المحمول في التنبيه بمواعيد العمليات الزراعية	١٣١	٨٤,٥	١٣	٨,٤	١١	٧,١
٦	أصبح للهاتف المحمول دورا هاما في العمل الزراعي لا يمكن الاستغناء عنه حاليا	١٣١	٨٤,٥	١٤	٩	١٠	٦,٥
٧	لا يعتمد على التليفون المحمول كوسيلة في الحصول على الأفكار الزراعية المستحدثة	٢٧	١٧,٤	٣٠	١٩,٤	٩٨	٦٣,٢
٨	يعتبر الهاتف المحمول بالنسبة للشباب وسيله لإظهار الوضع الاجتماعي فقط	٨٥	٥٤,٨	٣٠	١٩,٤	٤٠	٢٦,٨
٩	ارتاح لاستخدام التليفون المحمول في العمل الزراعي لعدم تقيده بزمان ومكان معين	١٤٢	٩١,٦	٧	٤,٥	٦	٣,٩
١٠	أشعر براحة عند تصفحي للمواقع الزراعية على الهاتف المحمول	١٤٥	٩٣,٥	٣	١,٩	٧	٤,٥
١١	أنزعج لاستقبال الرسائل الإرشادية الزراعية عبر الهاتف المحمول	١٢٨	٨٢,٦	١٥	٩,٧	١٢	٧,٧
١٢	أرحب باستخدام الهاتف المحمول لتوصيل المشاكل الزراعية للمسنولين	١٤٥	٩٣,٥	٢	١,٣	٨	٥,٢
١٣	أفضل استخدام التليفون المحمول في الحصول على المعلومات الزراعية لأنه أسهل من الطرق الأخرى	١٤٥	٩٣,٥	٢	١,٣	٨	٥,٢
١٤	لا أفضل استخدام التليفون المحمول للحصول على أي معارف زراعية	١٣٥	٨٧,١	٨	٥,٢	١٢	٧,٧
١٥	أفرح عندما تصلني رسالة زراعية مفيدة على التليفون المحمول	١٤٠	٩٠,٣	٥	٣,٢	١٠	٦,٥
١٦	لا أثق في حلول المشاكل الزراعية التي تصل عبر المحمول	١٢٦	٨١,٣	١٥	٩,٧	١٤	٩
١٧	استخدام الهاتف المحمول في العمل الزراعي يوفر كثير من الوقت والجهد	١٤٥	٩٣,٥	٧	٤,٥	٤	١,٩
١٨	أستفيد من خدمة التنبيه في التليفون المحمول لتنظيم الوقت	١٢٥	٨٠,٦	٢٩	١٨,٧	١	٠,٦
١٩	أتابع المعلومات الزراعية الجديدة أولا بأول عبر المحمول	١٤٥	٩٣,٥	٦	٣,٩	٤	٢,٦
٢٠	يصعب استخدام الهاتف المحمول في العمل الزراعي بكل القرى	٨٧	٥٦,١	٥٢	٣٣,٥	١٦	١٠,٣
٢١	يتم الاتصال بالمرشدين الزراعيين بالهاتف المحمول بحضور الاجتماعات والندوات الإرشادية	١٤٥	٩٣,٥	٥	٣,٢	٥	٣,٢
٢٢	أتعلم معلومات زراعية جديدة من خلال التليفون المحمول	١٤٥	٩٣,٥	٥	٣,٢	٥	٣,٢
٢٣	لا أنصح الزراع باستخدام التليفون المحمول في مجال الزراعة	١٣٨	٨٩,٠	٩	٥,٨	٨	٥,٢

تراوحت الدرجات المعبره عن هذه الاتجاهات من (١,٣٦-٢,٧٧) درجة مرجحة وكان الترتيب كالتالي:

يسعدني استخدام الحاسب الآلي لعرض مقاطع الفيديو الزراعية، ويفيد الحاسب الآلي في سرعة وصول الرسالة الإرشادية إلى الزراع في أي مكان، ويساهم الحاسب في إكساب الزراع بعض الخبرات في العمل الزراعي، ويسمح الحاسب الآلي بإمكانية الرجوع للمعلومات الزراعية

٢- اتجاهات المبحوثين نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو مبررات استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي أنه يمكن ترتيب اتجاهات المبحوثين نحو هذه المبررات وفقا للدرجة المرجحة تنازليا وقد

يوفر الاتصال بالمتخصصين الزراعيين عبر البريد الإلكتروني ومواقع التواصل، لا اخزن كل بياناتي و معلوماتي و ملفاتي الزراعية على الحاسب الآلي، لا يوفر الحاسب الآلي التفاعل غير المباشر بين المرشدين الزراعيين والزراع، لا أميل إلى استخدام الحاسب الآلي لمتابعة البرامج الزراعية التعليمية، لا يسمح الحاسب الآلي بتبادل التقارير والملفات والمعلومات الزراعية والتوصيات الإرشادية، لا ارجب في استخدام الحاسب للحصول على المعارف العلمية الزراعية حيث بلغت الدرجات المرجحة (٢,٧٧)، (٢,٧٥)، (٢,٧٤)، (٢,٧٣)، (٢,٧٣)، (٢,٧٠)، (٢,٧٠)، (٢,٦٨)، (٢,٦٨)، (٢,٦٦)، (٢,٦٤)، (٢,٦٢)، (١,٨٨)، (١,٤٩)، (١,٤٢)، (١,٤٠)، (١,٣٦)، على الترتيب جدول (٤).

المخزنة في أي وقت، ويساعد الحاسب الآلي على نقل المستحدثات الزراعية من المراكز البحثية إلى جمهور الزراع، ويساعد الحاسب الآلي في تخزين المعلومات الزراعية والاحتفاظ بها، وأبحث عما أحتاجه من معلومات زراعية باستخدام الحاسب الآلي، وأتواصل مع زملائي من خلال مواقع التواصل الاجتماعي على الحاسب الآلي لتبادل المعلومات الزراعية، الحاسب الآلي وسيله آمنه لتخزين المعلومات والتوصيات الإرشادية، أراجع المعلومات الزراعية على الحاسب الآلي من وقت لآخر، يتم تبادل الرسائل الإرشادية بالبريد الإلكتروني عبر الحاسب الآلي، أتابع المعلومات الزراعية الجديدة أولاً بأول من خلال الحاسب الآلي، يفضل استخدام الحاسب لقدرته على الاتصال بالزراع في المناطق الريفية النائية والمعزولة، ارجب في استخدام الحاسب لأنه

جدول (٤): توزيع المبحوثين وفقاً للاتجاه نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي.

م	مبررات الاستخدام	الاتجاه		موافق		الترتيب
		سيان	غير موافق	العدد	المتوسط	
		العدد	العدد	%	%	المرجح
١	يساعد الحاسب الآلي على نقل المستحدثات الزراعية من المراكز البحثية إلى جمهور الزراع	26	4	16.8	2.6	٥
٢	يفيد الحاسب الآلي في سرعة وصول الرسالة الإرشادية إلى الزراع في أي مكان	28	5	18.1	3.2	٢
٣	يساهم الحاسب في إكساب الزراع بعض الخبرات في العمل الزراعي	29	5	18.7	3.2	٣
٤	لا يوفر الحاسب الآلي التفاعل غير المباشر بين المرشدين الزراعيين والزراع	36	99	23.2	63.9	١٦
٥	يساعد الحاسب الآلي في تخزين المعلومات الزراعية والاحتفاظ بها	30	6	19.4	3.9	٦
٦	يسمح الحاسب الآلي بإمكانية الرجوع للمعلومات الزراعية المخزنة في أي وقت	28	6	18.1	3.9	٤
٧	لا يسمح الحاسب الآلي بتبادل التقارير والملفات والمعلومات الزراعية والتوصيات الإرشادية ارجب في استخدام الحاسب لأنه يوفر الاتصال	28	17	18.1	11	١٨
٨	بالمختصين الزراعيين عبر البريد الإلكتروني ومواقع التواصل	31	14	20	9	١٤
٩	يسعدني استخدام الحاسب الآلي لعرض مقاطع الفيديو الزراعية	27	4	17.4	2.6	١
١٠	لا أميل إلى استخدام الحاسب الآلي لمتابعة البرامج الزراعية التعليمية	27	19	17.4	12.2	١٧
١١	يفضل استخدام الحاسب لقدرته على الاتصال بالزراع في المناطق الريفية النائية والمعزولة	30	13	19.4	8.3	١٣
١٢	الحاسب الآلي وسيله آمنه لتخزين المعلومات والتوصيات الإرشادية	23	12	14.8	7.7	٩
١٣	لا ارجب في استخدام الحاسب للحصول على المعارف العلمية الزراعية	28	14	18.1	9.0	١٩
١٤	يتم تبادل الرسائل الإرشادية بالبريد الإلكتروني عبر الحاسب الآلي	36	7	23.2	4.5	١١
١٥	أتابع المعلومات الزراعية الجديدة أولاً بأول من خلال الحاسب الآلي	36	8	23.2	5.2	١٢
١٦	لا اخزن كل بياناتي و معلوماتي و ملفاتي الزراعية على الحاسب الآلي	35	69	22.6	44.6	١٥
١٧	أراجع المعلومات الزراعية على الحاسب الآلي من وقت لآخر	35	7	22.6	4.5	١٠
١٨	أتواصل مع زملائي من خلال مواقع التواصل الاجتماعي على الحاسب الآلي لتبادل المعلومات الزراعية	30	8	19.4	5.2	٨
١٩	أبحث عما أحتاجه من معلومات زراعية باستخدام الحاسب الآلي	28	8	18.1	5.2	٧

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٤- اتجاهات المبحوثين نحو استخدام قناة مصر الزراعية في العمل الإرشادي:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو مبررات استخدام قناة مصر الزراعية في العمل الإرشادي أنه أمكن ترتيب اتجاهات المبحوثين نحو هذه المبررات وفقاً للدرجة المرجحة تنازلياً وقد تراوحت الدرجات المعبره عن هذه الاتجاهات من (١,١٨-٢,٩٢) درجة مرجحة وكان الترتيب كالتالي: أشاهد قناة مصر الزراعية لأنها تقدم أفكار المشروعات في مجالات زراعية متنوعة، تهدف برامج قناة مصر الزراعية إلى تحسين السلوك المزرعي للزراع شباب وكبار، تعتبر قناة مصر الزراعية إحدى القنوات الفضائية المهمة لنشر التكنولوجيا الزراعية على جميع الزراع، أطبق توصيات ومعلومات البرامج الزراعية المعروفة بقناة مصر الزراعية، أتابع قناة مصر الزراعية لأنها تقوم بشرح وعرض بعض الدراسات والبحوث عن مشكلاتنا الزراعية، أسعد بمشاهدة قناة مصر الزراعية لتقديمها المعلومات الزراعية بصورة جذابة، تتصف القنوات الفضائية بالجدبية في عرض برامجها الزراعية مقارنة بالقنوات الارضية الأخرى، أثق في المعلومات الزراعية المبتة عبر قناة مصر الزراعية، تلعب قناة مصر الزراعية دوراً بارزاً في زيادة الإنتاج الزراعي، تخاطب قناة مصر الزراعية كل فئات المجتمع الريفي (شباب-كبار) طوال ٢٤ ساعة، أفضل مشاهدة البرامج الزراعية من خلال قناة مصر الزراعية لأنها تخاطب حاستي السمع والبصر، أنصح الزراع (شباب وكبار) بمتابعة قناة مصر الزراعية لتقديمها رسائل وتوصيات إرشادية قصيرة ومفيدة، تقدم قناة مصر الزراعية المادة العلمية في إطار جذاب ومبسط، أتابع قناة مصر الزراعية لأنها وسيلة غير مكلفة في توصيل الرسائل الإرشادية الزراعية للشباب والكبار من الزراع، أفضل برامج قناة مصر الزراعية لأنها تستعين بضيوف من الخبراء والعلماء في المجالات الزراعية المختلفة، أشاهد البرامج المقدمة في قناة مصر الزراعية لأنها مصدر هام لمعلوماتي الزراعية، أحب الحصول على المعلومات الزراعية من مصادر أخرى غير قناة مصر الزراعية، أشعر بان المادة العلمية المقدمة عبر قناة مصر الزراعية غير مفيدة علمياً، ألقى للأسلوب الذي تستخدمه برامج قناة مصر الزراعية في نشر الأفكار الزراعية المستخدمة، لا تساعد القنوات الفضائية في تنمية المعلومات والمعارف الزراعية للشباب الريفي، لا تناقش قناة مصر الزراعية القضايا والمشكلات الزراعية بحياديته، أشعر بمضيعة الوقت عند متابعتي لبرامج قناة مصر الزراعية، لا أضيع وقتي بمشاهدة برامج قناة مصر الزراعية لأنها غير مجديه حيث بلغت الدرجات المرجحة:

(٢,٩٧)	(٢,٩٦)	(٢,٩٤)	(٢,٩٤)	(٢,٩٤)	(٢,٩٣)	(٢,٩٢)
(٢,٩٠)	(٢,٩٠)	(٢,٨٩)	(٢,٨٧)	(٢,٨٦)	(٢,٨٦)	(٢,٨٦)
(٢,٨٥)	(٢,٨٥)	(٢,٨٣)	(٢,٨٢)	(١,٥٠)	(١,٨٣)	(١,٨٣)
(١,٣٦)	(١,٢٦)	(١,٢٦)	(١,٢٠)	(١,١٨)		

جدول (٦).

٣- اتجاهات المبحوثين نحو استخدام الانترنت في العمل الإرشادي.

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو مبررات استخدام الانترنت في العمل الإرشادي وانه أمكن ترتيب اتجاهات المبحوثين نحو مبررات استخدام الانترنت في العمل الإرشادي وفقاً للدرجة المرجحة تنازلياً وقد تراوحت الدرجات المعبره عن هذه الاتجاهات من (١,١٨-٢,٩٧) درجة مرجحة وكان الترتيب كالتالي:

يعد الانترنت من الوسائل السريعة للشباب للحصول على المعلومات الزراعية وغيرها في أي وقت، يتيح الانترنت الفرصة للحصول على المعلومات الزراعية المقروءة أو المسموعة أو المصور، أستمتع عندما أتبادل مع أصدقائي الأفكار والآراء والخبرات في موضوعات زراعية مختلفة عبر الانترنت، يعد الانترنت وسيله فعالة لتحميل برامج زراعية إرشادية، اشعر بالسعادة وأنا أتصفح المواقع الزراعية المفيدة من خلال الانترنت، يعد الانترنت وسيله مناسبة لتخطي المعوقات الجغرافية والمكانية بين الشباب العاملين بالزراعة، يساهم الانترنت في تعلم الشباب العديد من المهارات العملية في الزراعة، يساعد الانترنت في الإعلان عن المستلزمات والمنتجات الزراعية، يسعدني مطالعة بعض الإعلانات الزراعية عن المستلزمات والمنتجات الزراعية، أنصح المطبوعات الإرشادية (مجلات - نشرات) من خلال الانترنت، يعمل الانترنت علي زيادة وعي الشباب بالقضايا الزراعية، أتناقش مع أصدقاء لي حول العديد من القضايا الزراعية من خلال الانترنت، أحرص على استقاء معلوماتي الزراعية من بعض مواقع الانترنت، يشجيني الانترنت على متابعه أسعار المحاصيل الزراعية باستمرار، ينمي الانترنت الاتجاهات الايجابية للشباب نحو المساهمة الفعالة في تطوير العمل الزراعي، أتابع احدث ما وصلت إليه مراكز البحوث الزراعية و كليات الزراعة من نتائج عبر الانترنت، أبحث عن حل لمشكلاتي الزراعية عبر الانترنت، يزعجني نشر بعض الأفكار الزراعية السلبية من خلال الانترنت، يعتبر الانترنت قليل التكلفة للحصول على المعرفة الزراعية، يتطلب استخدام الانترنت أفراد على درجة عالية من التعليم، يضايقني أن الانترنت تقتصر الاستفادة منه على فئة معينه من المزارعين، أنصح كل أصدقائي باستخدام ميسخدموش الانترنت في العمل الزراعي، يزعجني استخدام الشباب للا نتترنت في الدخول على المواقع غير المرغوبة، لا أفضل مواقع التواصل الاجتماعي لمناقشة الموضوعات الزراعية مع المشتغلين بالزراعة، أضيع وقتي باستخدام الانترنت في العمل الزراعي حيث بلغت الدرجات المرجحة:

(٢,٩٧)	(٢,٩٥)	(٢,٩٤)	(٢,٩٢)	(٢,٩٢)	(٢,٩٢)	(٢,٩٢)
(٢,٩٠)	(٢,٨٨)	(٢,٨٨)	(٢,٨٨)	(٢,٨٧)	(٢,٨٥)	(٢,٨٥)
(٢,٨٣)	(٢,٨٣)	(٢,٨٣)	(٢,٧٥)	(٢,٧٤)	(٢,٥٢)	(٢,٥٢)
(٢,٤١)	(٢,٢٤)	(١,٩٨)	(١,٧٤)	(١,٢٢)	(١,٢٠)	(١,٢٠)

جدول (٥).

جدول (٥): توزيع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو استخدام الانترنت في العمل الإرشادي.

م	مبررات الاستخدام	الاتجاه				موافق العدد	موافق %	سيان العدد	سيان %	غير موافق العدد	غير موافق %	المتوسط المرجح	الترتيب
		موافق	موافق	غير موافق	غير موافق								
١	يعد الانترنت من الوسائل السريعة للشباب للحصول على المعلومات الزراعية وغيرها في أي وقت	151	97.4	4	2.6						2.97	١	
٢	يتيح الانترنت الفرصة للحصول على المعلومات الزراعية المقروءة أو المسموعة أو المصورة	150	96.8	3	1.9						2.95	٢	
٣	يعتبر الانترنت قبل التكلفة للحصول على المعرفة الزراعية	76	49.0	66	42.6				13	8.4	2.41	١٩	
٤	يعد الانترنت وسيلة مناسبة لتخطي المعوقات الجغرافية والمكانية بين الشباب العاملين بالزراعة	145	93.5	7	4.5				3	1.9	2.92	٦	
٥	يعمل الانترنت علي زيادة وعي الشباب بالقضايا الزراعية	145	93.5	7	4.5				3	1.9	2.87	١١	
٦	يساهم الانترنت في تعلم الشباب العديد من المهارات العملية في الزراعة	143	92.3	9	5.8				3	1.9	2.90	٧	
٧	يتطلب استخدام الانترنت أفراد على درجة عالية من التعليم	32	20.6	54	34.8				69	44.5	2.24	٢٠	
٨	يساعد الانترنت في الإعلان عن المستلزمات والمنتجات الزراعية	144	92.9	4	2.6				7	4.5	2.88	٨	
٩	يعد الانترنت وسيلة فعالة لتحميل برامج زراعية إرشادية	148	95.5	2	1.3				5	3.2	2.92	٤	
١٠	أستمتع عندما أتبادل مع أصدقائي الأفكار والآراء والخبرات في موضوعات زراعية مختلفة عبر الانترنت	149	96.1	2	1.3				4	2.6	2.94	٣	
١١	لا أفضل مواقع التواصل الاجتماعي لمناقشة الموضوعات الزراعية مع المشتغلين بالزراعة	133	85.8	13	8.4				9	5.8	1.20	٢٤	
١٢	اشعر بالسعادة وأنا أتصفح المواقع الزراعية المفيدة من خلال الانترنت	147	94.8	4	2.6				4	2.6	2.92	٥	
١٣	يضايقتني أن الانترنت تقتصر الاستفادة منه على فئة معينة من المزارعين	49	31.6	54	34.8				52	33.5	1.98	٢١	
١٤	يشجعني الانترنت على متابعة أسعار المحاصيل الزراعية باستمرار	139	89.7	5	3.2				11	7.1	2.83	١٤	
١٥	يزعجني نشر بعض الأفكار الزراعية السلبية من خلال الانترنت	23	14.8	29	18.7				103	66.5	2.52	١٨	
١٦	يسعدني مطالعة بعض الإعلانات الزراعية عن المستلزمات والمنتجات الزراعية	144	92.9	4	2.6				7	4.5	2.88	٩	
١٧	يزعجني استخدام الشباب للانترنت في الدخول على المواقع غير المرغوبة	15	9.7	4	2.6				136	7.87	1.22	٢٣	
١٨	ينمي الانترنت الاتجاهات الايجابية للشباب نحو المساهمة الفعالة في تطوير العمل الزراعي	136	87.7	11	7.1				8	5.2	2.83	١٥	
١٩	أتصفح المطبوعات الإرشادية (مجلات - نشرات) من خلال الانترنت	142	91.6	7	4.5				6	3.9	2.88	١٠	
٢٠	أحرص على استقاء معلوماتي الزراعية من بعض مواقع الانترنت	139	89.7	6	3.9				10	6.5	2.83	١٣	
٢١	أنصح كل أصدقائي باستخدام الانترنت في العمل الزراعي	94	60.6	7	4.5				54	34.8	1.74	٢٢	
٢٢	أبحث عن حل لمشكلاتي الزراعية عبر الانترنت	94	60.6	6	4.5				54	34.8	2.74	١٧	
٢٣	أتناقش مع أصدقاء لي حول العديد من القضايا الزراعية من خلال الانترنت	139	89.7	9	5.8				7	4.5	2.85	١٢	
٢٤	أتابع احدث ما وصلت إليه مراكز البحوث الزراعية و كليات الزراعة من نتائج عبر الانترنت	142	91.6	7	4.5				6	3.9	2.75	١٦	
٢٥	أضيق وقتي باستخدام الانترنت في العمل الزراعي	137	88.4	8	5.2				10	6.5	1.18	٢٥	

جدول (٦): توزيع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو استخدام قناة مصر الزراعية في العمل الإرشادي

م	مبشرات الاستخدام	الاتجاه				موافق		الترتيب
		غير موافق العدد	غير موافق %	سيان العدد	سيان %	موافق العدد	موافق %	
١	تتصف القنوات الفضائية بالجاذبية في عرض برامجها الزراعية مقارنة بالقنوات الارضية الأخرى	6	3.9	7	4.5	142	91.6	٨
٢	تعتبر قناة مصر الزراعية إحدى القنوات الفضائية المهمة لنشر التكنولوجيا الزراعية على جميع الزراع	-	-	9	5.8	146	94.2	٣
٣	تقدم قناة مصر الزراعية المادة العلمية في إطار جذاب ومبسط	10	6.5	3	1.9	142	91.6	١٣
٤	لا تساعد القنوات الفضائية في تنمية المعلومات والمعارف الزراعية للشباب الريفي	16	10.3	8	5.2	131	84.5	٢٠
٥	تخاطب قناة مصر الزراعية كل فئات المجتمع الريفي (شباب-كبار) طوال ٢٤ ساعة	5	3.2	5	3.2	145	93.5	١٠
٦	تهدف برامج قناة مصر الزراعية إلى تحسين السلوك المز رعى للزراع شباب وكبار	1	0.6	4	2.6	150	96.8	٢
٧	تلعب قناة مصر الزراعية دورا بارزا في زيادة الإنتاج الزراعي	5	3.2	7	4.5	143	92.3	٩
٨	لا تناقش قناة مصر الزراعية القضايا والمشكلات الزراعية بحيادية	14	9	12	7.7	129	83.2	٢١
٩	أفضل مشاهدة البرامج الزراعية من خلال قناة مصر الزراعية لأنها تخاطب حاستي السمع والبصر	2	1.3	5	3.2	148	95.5	١١
١٠	أسعد بمشاهدة قناة مصر الزراعية لتقدمها المعلومات الزراعية بصورة جذابة	3	1.9	7	4.5	145	93.5	٦
١١	أقلق للأسلوب الذي تستخدمه برامج قناة مصر الزراعية في نشر الأفكار الزراعية المستخدمة	25	16.1	6	3.9	124	80	١٩
١٢	أثق في المعلومات الزراعية المبثه عبر قناة مصر الزراعية	3	1.9	9	5.8	143	92.3	٧
١٣	أشعر بمضيعة الوقت عند متابعتي لبرامج قناة مصر الزراعية	14	9.0	3	1.9	138	89	٢٢
١٤	أفضل برامج قناة مصر الزراعية لأنها تستعين بضيوف من الخبراء والعلماء في المجالات الزراعية المختلفة	9	5.8	5	3.2	141	91	١٥
١٥	أشعر بان المادة العلمية المقدمة عبر قناة مصر الزراعية غير مفيدة علميا	56	36.1	17	11.0	82	52.9	١٨
١٦	أحب الحصول على المعلومات الزراعية من مصادر أخرى غير قناة مصر الزراعية	65	41.9	49	31.6	41	26.5	١٧
١٧	أتابع قناة مصر الزراعية لأنها وسيلة غير مكلفة في توصيل الرسائل الإرشادية الزراعية للشباب والكبار من الزراع	6	3.9	12	7.7	137	88.4	١٤
١٨	أشاهد البرامج المقدمة في قناة مصر الزراعية لأنها مصدر هام لمعلوماتي الزراعية	-	-	9	5.8	146	94.2	١٦
١٩	أطبق توصيات ومعلومات البرامج الزراعية المعروفة بقناة مصر الزراعية	1	0.6	8	5.2	146	94.2	٤
٢٠	أتابع قناة مصر الزراعية لأنها تقوم بشرح وعرض بعض الدراسات والبحوث عن مشكلاتنا الزراعية	3	1.9	5	3.2	147	94.8	٥
٢١	لا أضيع وقتي بمشاهدة برامج قناة مصر الزراعية لأنها غير مجديه	9	5.8	4	2.6	142	91.6	٢٣
٢٢	أشاهد قناة مصر الزراعية لأنها تقدم أفكار المشروعات في مجالات زراعية متنوعة	1	0.6	3	1.9	151	97.4	١
٢٣	أنصح الزراع (شباب وكبار) بمتابعة قناة مصر الزراعية لتقدمها رسائل وتوصيات إرشادية قصيرة ومفيدة	4	2.6	11	7.7	139	89.7	١٢

١: العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي:

يتوقع الفرض البحثي الأول: "وجود علاقة ارتباطية معنوية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في: سن المبحوث، والخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي، والمسافة بين

ثالثا: العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي:

٢: العلاقة الانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي:

يتوقع الفرض البحثي الثاني: إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المتمثلة في (سن المبحوث، والخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي، والمسافة بين الإقامة ومكان العمل، وعدد الزراعي في منطقة العمل، ودرجة الاستفادة من الدورات التدريبية، والرغبة في أداء العمل الإرشادي، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، ودافعية الانجاز، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والاتجاه نحو العمل المزرعي (المزارعين)، وإدراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، والمعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، مجتمعة في تفسير التباين في درجة اتجاه المبحوثين نحو استخدام سائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي كمتغير تابع. وتشير النتائج المشار إليها بجدول (٦) أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بدرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٦٦٨، وقد ثبت معنوية تلك العلاقة عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ استنادًا إلى قيمة (ف) المحسوبة والتي بلغت (٨,٨٤٢)، وكما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر نحو ٤٧,٣% من التباين في المتغير التابع، استنادًا إلى قيمة معامل التحديد (R^2)، مما يعني أن هناك متغيرات أخرى ذات تأثير على المتغير التابع لم يتطرق إليها البحث، ويجب أخذها في الاعتبار عند إجراء دراسات مستقبلية أخرى في هذا المجال، وهذه النتائج تدعم الفرض البحثي الثاني جزئياً.

الإقامة ومكان العمل، وعدد المزارعين في منطقة العمل، ودرجة الاستفادة من الدورات التدريبية، والرغبة في أداء العمل الإرشادي، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، ودافعية الانجاز، والاتجاه نحو العمل المزرعي (المزارعين)، وإدراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، والمعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، وبين درجة اتجاهاتهم نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي كمتغير تابع". ولاختبار هذا الفرض حسبت معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة محل الدراسة وبين درجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، وقد أوضحت النتائج بجدول رقم (٦) وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين كل من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في: سن المبحوث، ودرجة الاستفادة من الدورات التدريبية، والرغبة في أداء العمل الإرشادي، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، ودافعية الانجاز، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط لهم ٠,٢٦٠، ٠,٢٨٠، ٠,٥٤٦، ٠,٤٥٥، ٠,٢٧٣، ٠,٤٤٣، ٠,٢٧٣، على الترتيب، كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ بين متغير المصادر المرجعية المعرفية، ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بعض وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط له ٠,١٤٨، وهذه النتائج تدعم الفرض البحثي الأول جزئياً.

جدول (٦): العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي.

المتغيرات المستقلة المدروسة	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئي	قيمة "ت"
سن المبحوث	**٠,٢٦٠	٠,١٠٩	٠,٤٤٢
الخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي	٠,١١٢	٠,٣٨٧	١,٧٣٠
المسافة بين الإقامة ومكان العمل	٠,٠٨٧	٠,٠٨٦	٠,٦١٨
عدد الزراعي في منطقة العمل	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٦٩٨
درجة الاستفادة من الدورات التدريبية	**٠,٢٨٠	٠,٠٧٢	٠,١٧٩
الرغبة في أداء العمل الإرشادي	**٠,٥٤٦	٢,٤٦٣	**٢,٨٦٩
المصادر المرجعية المعرفية	*٠,١٤٨	٠,٠٦٢	٠,٠٨٩
المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين	**٠,٤٥٥	١,٩٣٢	**٣,٥١٦
دافعية الانجاز	**٠,٢٧٣	٠,٢٥٦	٠,٤٣٦
الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	**٠,٤٤٣	١,١٣٥	*١,٨٤١
الاتجاه نحو العمل المزرعي (المزارعين)	٠,١٦٥	٠,٥٢٨	٠,٩٤٠
إدراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي	٠,١٦٦	٣٨,٨٤٨	**٢,٤٧٠
المعرفة بكيفية استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات	٠,١١٥	٠,٠٠٩	٠,١٢٤
المعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الزراعي	**٠,٣٧٣	٢,٢١٦	*٢,٣٣٠

قيمة معامل الارتباط المتعدد (R) = ٠,٦٦٨ * معنوية عند مستوى احتمالي ٠,٠١

قيمة معامل التحديد (R^2) = ٠,٤٧٣ * معنوية عند مستوى احتمالي ٠,٠٥

قيمة (ف) = ٨,٨٤٢ **

أربعة متغيرات فقط تسهم إسهاماً معنوياً في تفسير التباين تمثلت: الرغبة في أداء العمل الإرشادي، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، وإدراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١، حيث بلغت قيمه معدل الانحدار ٢,٤٦٣،

وللوقوف على إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، اتضح أن بعضها ذو إسهام معنوي والبعض الآخر لا يسهم، حيث تشير النتائج إلى أن هناك

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، وادراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، الخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي، والرغبة في أداء العمل الإرشادي، وقد تبين أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر ٤٥,٢% من التباين في المتغير التابع، وهذا يعني أن بقية المتغيرات لا تسهم إلا في تفسير ٢,١% فقط من التباين في المتغير التابع جدول (٧)، ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من هذه المتغيرات المستقلة الست في تفسير التباين في المتغير التابع استنادا إلى النسبة المئوية للتباين المفسر اتضح أن المتغيرات المستقلة المتمثلة في الرغبة في أداء العمل الإرشادي، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والمعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الزراعي، وادراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي، والخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي، والرغبة في أداء العمل الإرشادي في المتغير التابع بنسب ٣٠%، ٥,٩%، ٣,٨%، ٢,٨%، ٢,٧% على الترتيب.

١,٩٣٢، ٣٨,٨٤٨، على الترتيب جدول (٦) وبين والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ حيث بلغت قيم معاملات الانحدار البسيط لها ١,١٣٥، ٢,٢١٦، على الترتيب جدول (٦).

في حين لم يثبت معنوية معاملات الانحدار الجزئي لبقية المتغيرات المستقلة الأخرى محل الدراسة إحصائيا عند المستوى ٠,٠٥ وربما يرجع ذلك لعدم تأثير كل منها تأثيرا مباشرا على المتغير التابع، الأمر الذي يتطلب تصميم نموذج سببي يتم فيه ترتيب أولوية هذه المتغيرات المستقلة في التأثير على المتغير التابع ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثالث جزئيا. وفي محاولة للوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا على المتغير التابع تم استخدام نموذج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي، فأسفر التحليل عن معادلة انحدار خطي تتضمن ستة متغيرات مستقلة تؤثر تأثيرا معنويا على درجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي تمثلت في: الرغبة في أداء العمل الإرشادي، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والمعرفة بفوائد استخدام

جدول (٧): نتائج النموذج المختزل للعلاقة الارتباطية والانحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي.

م	المتغيرات الداخلية في التحليل	معامل الانحدار الجزئي	قيمة "ت"	القيمة التراكمية للتباين للمفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
١	الرغبة في أداء العمل الإرشادي	٣,١٧٣	**٥,١٥٣	٠,٣٠٠	٣٠
٢	المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين	٢,٠٠١	**٤,١١٣	٠,٣٥٩	٥,٩
٣	المعرفة بفوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الزراعي	٢,٦٢٠	**٢,٦٨٥	٠,٣٩٧	٣,٨
٤	ادراك مفهوم وفلسفة العمل الإرشادي	٤٣,٠٨٠	**٢,٨٢٨	٠,٤٢٥	٢,٨
٥	الخبرة الوظيفية في العمل الإرشادي	٠,٤٨٤	**٢,٦٨١	٠,٤٥٢	٢,٧

قيمة معامل الارتباط المتعدد $R = 0,672$ معنوية عند مستوى احتمالي ٠,٠١
 قيمة معامل التحديد $R^2 = 0,452$ معنوية عند مستوى احتمالي ٠,٠٥
 قيمة (ف) $F = 24,244$ **

التوصيات

في ضوء النتائج البحثية أمكن الخروج ببعض التوصيات لتمثيل الفائدة التطبيقية للبحث:

تقدم الزراعة المصرية وتوضيح أهمية هذه التقنية التعليمية المستقبلية.

٥- ضرورة قيام جهاز الإرشاد الزراعي بتقديم المزيد من الجهود الإرشادية من خلال الدعاية والإعلان عن هذه القناة لتعديل اتجاهات المبحوثين المعارضين والمحايدة نحو استخدام قناة مصر الزراعية الفضائية في العمل الإرشادي، وهذا يستلزم تقديم برامج من خلال قناة مصر الزراعية الفضائية تساعد على جذب انتباه المبحوثين لتشجيعهم على استثمار أوقاتهم في الحصول على معلومات زراعية هامة لمواجهة مشكلاتهم الزراعية المستقبلية.

١- تكثيف الدورات التدريبية للمبحوثين ذوي المؤهل المتوسط في مجال الإرشاد الزراعي ومبادئه وأهدافه وقواعده، حتى يتسنى لهم الإلمام بهذه الأسس مما يدعم عملهم.
 ٢- ضرورة قيام إدارة الإرشاد الزراعي بتوعية المبحوثين بأهمية الدور الذي يمكن أن يؤديه الهاتف المحمول في العمل الإرشادي، وكيفية الاستفادة من الهاتف المحمول في تنمية العمل الزراعي.

٦- ضرورة إجراء دراسات أخرى للكشف عن المتغيرات الأخرى التي لم تتضمنها هذه الدراسة وتكون ذات تأثير على درجة اتجاه المبحوثين.

٣- ضرورة تزويد المبحوثين بالمعلومات والمعارف عن مدى أهمية استخدام الحاسب الآلي في العمليات الزراعية وتوضيح فوائده في تخزين البيانات الخاصة بالزراعة لتعديل اتجاهاتهم المعارضين والمحايدة نحو استخدام الحاسب الآلي في العمل الإرشادي.

٧- ضرورة إكساب المبحوثين اتجاهًا إيجابيًا نحو العمل الإرشادي، والعمل على توفير وسائل وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لهؤلاء المبحوثين للاستفادة منها، مع تقديم المعلومات والمعارف والأفكار الزراعية عبر مصادر معلوماتية متنوعة، وكذلك الاستفادة من تعامل المبحوثين مع الهاتف المحمول وتطبيع خبرتهم به في كيفية استقاء

٤- ضرورة بذل المزيد من الجهود الإرشادية من خلال إدارة الإرشاد الزراعي بتزويد المبحوثين بالمعلومات التي تشجعهم على استخدام المواقع الزراعية وتوضيح مزايا الإنترنت في

وعى المرأة الريفية في مجال رعاية الأمومة بقرية شنو مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٧، عدد ٢، ص: ٣٢٥-٣٤٠.

الحامولي، عادل إبراهيم، عبدالعليم سيد أحمد الشافعي، وسحر أحمد ندا (٢٠٢٢): تصور الباحثين الزراعيين استخدام وسائل التواصل الاجتماعي في العمل الإرشادي ببعض المحافظات المصرية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٨، ع ١، ص: ٦٣ - ٧٤.

الدنانى، عبد الملك ردمان (٢٠٠٥): تطور تكنولوجيا الاتصال وعولمة المعلومات، المكتب الجامعي الحديث، القاهرة، ص: ١١، ٢١.

الريس، محمد حمزة السيد (٢٠٠١): دراسة تحليلية لأبعاد سلوك الزراع الخاص بالاستخدام الآمن للمبيدات ببعض قرى محافظة الدقهلية، المؤتمر الخامس للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، آفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال البيئة، القاهرة، ص: ٤٢١.

الشافعي، عبد العليم أحمد، مروه السيد عبد الرحيم سالم (٢٠١٦): ورقة عمل ضمن ورشة العمل الإقليمية (مشاورة الخبراء) دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية الريفية واقع وحلول، المركز الإقليمي للإصلاح الزراعي والتنمية الريفية في الشرق الأدنى (كارونى)، عمان، الأردن، ص: ٢، ٣.

الشبراوى، عبد العزيز حسن (١٩٨٧): أبعاد التفاعل بين مستويات تغير اتجاه الزراع نحو الإرشاد الزراعي وعناصره البنائية وبعض المتغيرات البنائية وبعض المتغيرات المهنية لتغيرها، المؤتمر الدولي الثانى عشر للإحصاء والحاسبات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية، القاهرة، ص: ١٩٩.

الشمالي، ماهر عوده، ومحمد عزت اللحام، ومصطفى يوسف كافي (٢٠١٥): تكنولوجيا الإعلام والاتصال، ط (١)، دار الإحصاء العلمي، ص: ٢٩، ٣٣.

الشنقي، لىلى حماد، لىلى الشناوي، محسن بهجت (١٩٩٢): تقويم البرنامج الدراسي الحالي لتخصص التغذية والاقتصاد المنزلي، كلية الزراعة، مجلة جامعة الملك سعود المجلد (٤)، ص: ٢٠٦.

الهادي، محمد، وحامد عمار (٢٠٠١): التعليم الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ص: ١٦١.

الهباء، لىلى محمد (٢٠٠٦): تبنى التكنولوجيا الزراعية في مجال الميكنة الزراعية في محافظة القليوبية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة بنها، ص: ٢٥، ٢٦.

المعلومات والمعارف الزراعية من خلاله للقيام ببعض الأنشطة الزراعية.

المراجع

أبو النيل، محمود السيد (١٩٨٥): علم النفس الاجتماعي، الجزء الأول، دار النهضة العربية، القاهرة، ص: ٤٥١.

أبو اليزيد الرسول، أحمد (٢٠٠٤): السياسات الاقتصادية الزراعية رؤى معاصرة، مكتبة بستان المعرفة كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ص: ٤٠٩، ٤١٣.

أحمد، جمال محمود (١٩٨١): التربية وعلم النفس، الجهاز المركزي للمكتب المدرسية والوسائل التعليمية، ج.م.ع، مؤسسة روزاليوسف، القاهرة، ص: ١٥٧-١٥٩.

أحمد، محمد أبو العلا (١٩٧٨): علم النفس الاجتماعي، مكتبة عين شمس، القاهرة، ص: ٢٣١-٢٣٥.

إسماعيل، الغريب زاهر (٢٠٠٤): تكنولوجيا المعلومات وتحديث التعليم، عالم الكتب، كلية التربية، جامعة المنصورة، ص: ١٣٧.

الأحمدي، محمد بن عليثة (٢٠٠٦): ورقة عمل بعنوان دور علم النفس في تعديل الاتجاهات نحو البيئة، المؤتمر الدولي الثالث لكلية العلوم الاجتماعية تحت عنوان العلوم الاجتماعية والدراسات البيئية من منظور تكاملي، كلية العلوم الاجتماعية، جامعة الكويت، القاهرة، ص: ٦، ٩.

الجبالي، حسنى (٢٠٠٣): علم النفس الاجتماعي بين النظرية والتطبيق، ط (١) مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ص: ١٧٧.

الجزار، محمد حمودة، عادل إبراهيم الحامولي، عبدالعليم سيد أحمد الشافعي، وسحر أحمد ندا (٢٠٢١): الاستخدام الإرشادي لوسائل التواصل الاجتماعي في عمل الإرشاديين العاملين ببعض المحافظات المصرية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٧، ع ٤، ص: ٤٤٥ - ٤٥٩.

الحامولي، عادل إبراهيم محمد (٢٠١٨): أثر استخدام الطلاب لشبكة الفيسبوك علي معارفهم في مجال تدوير المخلفات المنزلية (دراسة تطبيقية علي طلاب كلية الزراعة بجامعة كفرالشيخ)، المؤتمر الدولي العلمي الثالث للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة كركوك، ٧-٨ نوفمبر، العراق.

الحامولي، عادل إبراهيم محمد، ومنال فهمي ابراهيم، ومنى محمدالقاضي (٢٠١٩): استخدام العاملين بالمراكز الإرشادية الزراعية للمواقع الإلكترونية الزراعية بمحافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، م ٤٥، ع ٣، ص: 210.

201

الحامولي، عادل إبراهيم محمد، وميادة عوض الشوافي، وإسراء على حسن (٢٠٢١): تقييم استخدام الهاتف المحمول لتنمية

- جلال، سعد (١٩٨٤): علم النفس الإجتماعي، الاتجاهات التطبيقية المعاصرة، منشأة المعارف، الإسكندرية، ص: ١٦٥.
- حافظ، نبيل عبد الرحمن، وعبد الرحمن سيد سليمان (٢٠٠٠): علم النفس الإجتماعي، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة، ص: ٢٤٩.
- حسنين، مهدي سعيد محمود (٢٠١١): توظيف تكنولوجيا التعليم في برامج التعلم عن بُعد في كلية التربية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس، المجلة الفلسطينية للتربية المفتوحة عن بُعد، المجلد (٣) العدد (٥)، فلسطين، ص: ٤٦.
- دليو، فضيل (٢٠١٠): التكنولوجيا الجديدة للإعلام والاتصال (المفهوم- الاستعمالات- الآفاق)، دار الثقافة، الطبعة الأولى، كلية العلوم الإنسانية، جامعة منتوري، الجزائر، ص: ٢٣، ٣٤.
- زهرا، حامد عبد السلام (٢٠٠٠): علم النفس الإجتماعي، الطبعة الرابعة، عالم الكتب، القاهرة، ص: ١٣٦، ١٣٩.
- سويلم، محمد نسيم (٢٠١٥): معلومات مختارة في الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة، ص: ٤٤، ١٤٥.
- شغير، زينب محمود (٢٠٠١): الباثولوجيا الاجتماعية والمشكلات المعاصرة، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ص: ١٩٤.
- صديق، محمد السيد (٢٠٠٣): الاتجاه نحو السياحة وعلاقته ببعض المتغيرات الديموجرافية، مجلة تربوية واجتماعية، المجلد (٩)، العدد (٣)، كلية التربية، جامعة حلوان، القاهرة، ص: ٧٠، ٧١.
- صقر، نورهان محمد على السيد (٢٠٠٩): تكنولوجيا المعلومات وعلاقتها باتجاهات الشباب الجامعي نحو المشكلات الاجتماعية والدافعية للإنجاز، رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان، القاهرة، ص: ١٦.
- عبد العال، صفا محمود (٢٠٠٢): التعليم العلمي والتكنولوجي في إسرائيل، ط١، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ص: ١٨١.
- عبد المقصود، بهجت محمد (١٩٩٣): المعوقات التي تواجه الباحثين في نقل وتطبيق التكنولوجيا الزراعية، المؤتمر الأول للإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، كلية الزراعة جامعة المنصورة، ص: ٢.
- عبد الواحد، منصور أحمد محمد (٢٠١٥): الإرشاد الزراعي الإلكتروني بين الواقع والتطبيق، المكتب العربي للمعارف، الطبعة الأولى، القاهرة، ص: ١٠٤، ١٠٨.
- عثمان، نازك سمير محمود (٢٠٠٨): عملية اتخاذ الأجهزة الإرشادية الزراعية لقرارات قبول تكنولوجيا التعليم، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة بنها، ص: ٣٣.
- علم الدين، محمود (٢٠٠٥): تكنولوجيا المعلومات والاتصال ومستقبل صناعة الصحافة، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، ص: ١٠٥، ١٤٢.
- على، صلاح عباس حسين (٢٠٠٥): نشر التكنولوجيا الزراعية في محافظة القليوبية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة بنها، ص: ٢٥٥، ٢٥٦.
- عوض، عباس محمود (١٩٩١): علم النفس الإجتماعي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ص: ٢٩.
- فطيم، لطفي (١٩٩٥): المدخل إلى علم النفس الإجتماعي، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ص: ١٩٤-١٩٨.
- ليلة، على (٢٠٠٤): الشباب والمجتمع "أبعاد الاتصال والانفصال"، المكتبة المصرية للطباعة والنشر، القاهرة، جامعة عين شمس، ص: ٨٣.
- مبروك، محمود أحمد عبد الحميد (٢٠٠٨): التعليم التكنولوجي لدى معلمي التعليم الإبتدائي في ضوء ثورة المعلومات "الواقع- الطموح"، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة كفرالشيخ، ص: ٦١.
- موسى، عبد الله فرغلي (٢٠٠٧): تكنولوجيا المعلومات ودورها في التسويق التقليدي والإلكتروني، ط (١)، إيتراك للنشر والتوزيع، ص: ٢٨.
- يونس، انتصار (١٩٧٨): السلوك الإنساني، دار المعارف، القاهرة، ص: ٢٨١-٢٨٧.
- Krejcie, R.V. and D.W. Morgan (1970); **Educational and Psychological Measurement**, Volume 30 College Station, Durham, North Carolina, U.S.Ap-p:607-610.

Attitudes of Agricultural Extension Agents towards the Use of Information and Communication Technology in Extension Work in Kafr El-Sheikh Governorate

Amal A. Fayed*, Ahmed M. Abdullah, ** and Aladdin M. El-Khatib***

*Department of Agricultural Economics - Agricultural Extension Branch - Faculty of Agriculture Damanhour University

**Department of Agricultural Economics - Agricultural Extension Branch - Faculty of Agriculture - Kafr El-Sheikh University

*** Institute of Graduate Studies and Environmental Research - Damanhour University

THIS RESEARCH aimed mainly at identifying the trends of agricultural extension agents by means of information and communication technology in the agricultural extension work in Kafr El-Sheikh Governorate. It consisted of 155 agricultural extension workers distributed according to the percentages of their presence in each center, and the data necessary to achieve the objectives of the research were collected using a personal interview questionnaire form. About 91% of the respondents had their attitudes towards using the mobile phone in extension work, and the results showed that about 86% of the respondents had their attitudes towards using the computer in extension work in support, and about 92% of the respondents had their attitudes towards using the Internet in extension work in support. And that about 81% of the respondents had their attitudes towards using the Misr Agricultural Channel in agricultural work in support, and that about 77% of the respondents had their attitudes towards using information and communication technology means in extension work neutral, and as the results indicate that the independent variables together explain about 47.3% of the variance in the dependent variable, based on the value of the coefficient of determination (R^2).

Keywords: Attitudes - agricultural extension agents - information and communication technology.