

**DESIGNING AN INDEX FOR CRITERIA OF THE SERVICE QUALITY
ASSURANCE IN AGRICULTURAL EXTENSION
IN EGYPT (SERVQUALEX)**

(Received:29.11.2018)

**By
A.M. Diab**

*Department of Rural Sociology and Agricultural Extension, Faculty of Agriculture,
The New Valley University , Egypt*

ABSTRACT

The purpose of the present study is to design and validate an index for the criteria of service quality assurance of the agricultural extension organization of Egypt (SERVQUALEX), to be used in the case of implementing quality assurance standards in agricultural extension. By reviewing the available relevant literature concerning service quality assurance, four key dimensions could be considered as essential components of the proposed scale ,namely:1) Tangibles and core of service; 2) Human element of extension service delivery; 3) Systematization of extension service delivery (non-human element); and 4) Social responsibility of extension system. In order to achieve the study objective, 50 opinion leaders from the New Valley Governorate were selected to be the sample of the study. Data were collected during March 2018 through personal interviews using a questionnaire form. Percentages, average, standard deviation, Pearson's correlation coefficient, and reliability and validity analysis tests were used for data presentation and analysis. Reliability coefficient (Cronbach's Alpha) was about 0.964, and internal validity coefficient was 0.982. By testing the internal validation using Pearson's correlation coefficient, the final version of the scale contained 43 statements of which: 9 for Tangibles and core of service component; 13 for Human element of extension service delivery; 10 for Systematization of extension service delivery (non-human element), and 11 for Social responsibility of extension system.

Key words: Quality assurance, service quality, agricultural extension, Egypt.

بناء مقياس لمعايير ضمان جودة الخدمة المقدمة من الإرشاد الزراعي في مصر (SERVQUALEX)

أحمد محمد دياب

قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الوادي الجديد، الوادي الجديد، مصر

ملخص

يستهدف البحث محاولة تصميم مقياس لمعايير ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي (SERVQUALEX) تتوافق له دلالات ثبات وصدق مقولته، ويمكن الاستناد إليه عند الرغبة في تطبيق معايير ضمان الجودة في الإرشاد الزراعي. ساعد إستعراض الأدبيات المتعلقة بضمان جودة الخدمة في تحديد أربعة أبعاد رئيسية يمكن اعتبارها مكونات المقياس وهي: (1) شكل ومضمون الخدمة الإرشادية، (2) العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية، (3) منهاجية/ نسق تقييم الخدمات الإرشادية، وأخيراً (4) المسؤولية الإجتماعية للجهاز الإرشادي. ولتحقيق هدف الدراسة تم اختيار قادة الرأي من الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، حيث بلغ حجم العينة 50 مبحوثاً موزعين بالتساوي على مراكز المحافظة الخمسة. وقد تم جمع البيانات الميدانية خلال شهر مارس عام 2018. وتم استخدام التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، واختبارات الصدق والثبات في عرض النتائج. وقد بلغت قيمة معامل ثبات المقياس (ألفا كرونباخ) 0.964، كما بلغت قيمة معامل الصدق الذاتي 0.982 وهي معاملات صدق مناسبة لتطبيق المقياس. وبعد تصحيف وحدات المقياس إما بالحذف أو التعديل بلغ عدد المعايير (العبارات) المعبرة عن المقياس 43 عبارة منها 9 معايير تمثل شكل ومضمون الخدمة الإرشادية ، 13 لمحور العنصر البشري (المرشد) في تقديم

الخدمات الإرشادية، 10 لمحور التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية (العنصر غير البشري)، وأخيراً 11 لمحور المسئولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي.

العامة فهي لا تقتصر على عملية إشباع الحاجات الظاهرة أو المعلنة للعملاء وحسب، بل تمتد إلى إشباع الحاجات المستترة لدى العملاء إضافة إلى وضع الأولويات وتعبئة الموارد وصولاً للتحاسبة وتبصير ما تم إنجازه للرأي العام. ويعتبر تحسين عملية تقديم الخدمات للمستهلكين واحدة من أكبر التحديات التي تواجه القطاع العام حول العالم، فالخدمات العامة أحد المحددات الرئيسية لجودة الحياة، إضافة إلى أنها عنصر مهم لأي إستراتيجية للحد من الفقر (Alex *et al.*, 2014). ويعتبر القياس هو نقطة البداية في تطوير جودة الخدمات، وذلك لأنه يسمح بالمقارنة بين التغيرات السابقة واللاحقة لتحديد المشكلات المتعلقة بالجودة ولوضع معايير واضحة لتقديم الخدمات (Daniel & Berinyuy, 2010).

يوجد عدد من المقاييس، تم تطويرها والتحقق من صلاحيتها لقياس جودة الخدمات المقدمة للعملاء في عدد من المنظمات ومن أهم هذه المقاييس ما يلي:

1.1. مقياس SERVQUAL لـ Parasuraman *et al.* (1988) يتم بواسطته قياس جودة الخدمة من خلال تحديد الفروق أو الفجوات بين توقعات العملاء وإدراكاتهم للخدمة. ويكون المقياس من 5 عناصر رئيسية تضم 22 عنصر فرعي يتم خلالها تقييم كل من توقعات المستهلكين لجودة الخدمة وإدراكاتهم لها. وذلك على مقياس ليكرت سباعي الدرجة. تلك العناصر هي: 1) الملموسة Tangibles: الوجود أو الظهور المادي لمقدم الخدمة (4 عناصر فرعية)، 2) الموثوقية Reliability: القدرة على الوفاء بالوعود وتقديم الخدمة على الوجه الصحيح (5 عناصر فرعية)، 3) الإستجابة Responsiveness: التعامل بسرعة من مقدمي الخدمة لحل المشكلات غير المتوقعة لدى العملاء (4 عناصر فرعية)، 4) الضمان Assurance: وتشمل القدرة والمعقولة والأمان والثقة التي يتمتع بها العاملين (4 عناصر فرعية)، 5) التعاطف Empathy: وتشمل إمكانية الوصول إلى والتواصل مع وفهم العملاء وتعني الإهتمام الذي يمكن أن تواليه المنظمة للعملاء بشكل فردي (5 عناصر فرعية). وبتطبيق المعادلة service quality= Perceptions – Expectations، فلو كانت النتيجة سالبة دل ذلك على عدم رضا المستهلكين عن الخدمة وإذا كانت النتيجة موجبة تتحقق الجودة ويطبق على هذه المعادلة تحليل الفجوات.

2.1. مقياس جودة الخدمة لـ Sureshchandar *et al.* (2001) يتضمن المقياس 5 عناصر رئيسية تحتوي على 41 عنصر فرعي لقياس جودة الخدمة من وجهة نظر العملاء، تلك العناصر هي: 1) جوهر الخدمة (5 عناصر فرعية)، 2) العنصر البشري في تقديم الخدمة (17 عنصر فرعية)، 3) التنظيم في تقديم الخدمة أو العنصر غير البشري (6 عناصر فرعية)، 4) مظهر الخدمة (6 عناصر فرعية)، 5) المسئولية الاجتماعية (7 عناصر فرعية). ويتم سؤال المبحوثين لتحديد إدراكاتهم لعناصر المقياس على

1. المقدمة والهدف

تعرف جودة الخدمة على أنها درجة تلبية الخدمة لاحتياجات العملاء أو إشباع توقعاتهم، فالخدمة يفترض أن تكون جيدة عندما تلقي توقعات العملاء بصفة مستمرة (El Sagher & Nathan, 2013).

وتعتبر جودة الخدمة أحد الأبعاد الضرورية للتنافسية بين المنظمات. وبعد تقديم خدمة جيدة تحظى برضاء العملاء من أهم التحديات التي تواجه المنظمات في الوقت الراهن. إن فجودة الخدمة هي هدف مهم جداً في منظمات القطاعين العام والخاص. وفي منظمات الأعمال Business and the services (Shahin & Samea, 2010) على حد سواء من خلال علاقة الخدمات بالتكليف (Crosby, 1979)، أو الربحية (Buzzell and Gale, 1987; Zahorik and Rust, 1992; Rust and Zahorik, 1993 أورضا العملاء (Bolton and Drew, 1991; Boulding *et al.*, 1993)، أو الإحتفاظ بالعملاء (Reichheld and Sasser, 1990) والنوايا السلوكية والسمعة الطيبة للمنظمة (Sachdev and Verma, 2004)، أو كل ما سبق في آن واحد.

هناك عدة فروق بين الخدمة والمُنتَج منها (Naik, *et al.*, 2010): 1) أن الخدمة بطبيعتها غير ملموسة على عكس المنتج 2) إستهلاك الخدمات يتضمن التفاعل بين منتج أو مُقدم الخدمة وبين المستهلك أو المستفيد منها، وفي حين أن هناك فترة زمنية، قد تطول أو تقصير وفقاً لعوامل عدة بين إنتاج المنتج وإستهلاكه، إلا أن الخدمة على عكس ذلك تماماً حيث يتم إستهلاكها أو إستقبالها في نفس وقت إنتاجها أو تقييمها، 3) عدم إمكانية الإحتفاظ بالخدمة لاستخدامها عند الحاجة على عكس المنتج.

ومن أهم النتائج الراسخة لبحوث التسويق هي أن تقييم جودة الخدمة يمثل صعوبة للعميل على العكس من تقييم جودة المنتج. فإذا كان العملاء لجودة الخدمة تستنتج من مقارنة توقعاتهم للخدمة بالخدمة التي يحصلون عليها فعلياً، كما أن تقييم الجودة لا يعتمد فقط على الخدمة ذاتها ولكن يعتمد أيضاً على طريقة تقديمها (Alex, *et al.*, 2014). وفي هذا الصدد يمكن التفرقة بين نوعين من الجودة (Connolly, 2007) هما: 1) جودة الخدمة ذاتها والذي يطلق عليه أيضاً جودة المخرجات technical outcomes quality أو الجودة الفنية physical quality، و2) جودة عملية تداول الخدمة service process والتي يطلق عليها أيضاً جودة العمليات processes quality أو الجودة الوظيفية functional quality أو جودة التفاعلات interaction quality.

وأوضح (Gaster, *et al.*, 2014) نقلاً عن (Alex, *et al.*, 2014) أنه نظراً لعقد عملية تقديم الخدمات في المنظمات

3.4.1 منهاجية أو نسق تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية: ويتضمن هذا بعد العمليات والإجراءات والترتيبات والتكنولوجيات المصاحبة لعملية تقديم الخدمة وهي تشير إلى العنصر غير البشري في عملية تقديم الخدمات للعملاء، فالعامل أو مستقبل الخدمة يتوقع أن تتسم عملية تقديم الخدمة بوجود منهاج أو نسق مستقر ييسر إستقبالهم للخدمات دون عناء أو دون إستجاء مقدمي الخدمة.

4.4.1 المسئولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي: لا يمكن أن يتم محاسبة المنظمات على أدائها العملي فقط ولكن لابد من محاسبتها أيضاً على قيامها بمسئوليتها الاجتماعية في تنمية السلوكيات الأخلاقية في التعامل مع الموارد الطبيعية والإجتماعية والبيئية في المجتمع المحيط بها. وهو ما ينعكس على تقييم العملاء لجودة خدمات م تلك المنظمات وكذلك يحدد لأنهم وحرصهم على وجود وإستمرار المنظمة.

ويشير كل من

Abdel-Ghany and Abdel-Salam (2012) نقلأ عن Ruhana (2010) أنقياس جودة الخدمة من الضرورة لمكان للمنظمات الخدمية مثل الإرشاد الزراعي إذا كان لها أن تهتم بجودة خدماتها، وذلك للدور الحيوي الذي يقوم به الإرشاد الزراعي في التنمية الزراعية والحد من الفقر الريفي ودوره في تحقيق الأمن الغذائي، إلى جانب أن جودة الخدمات الإرشادية أحد أهم مؤشرات جودة الإرشاد الزراعي بوجه عام.

فيجب على الإرشاد الزراعي أن يهتم بجودة الخدمات التي يقدمها للمزارعين بهدف زيادة درجة رضاه عن تلك الخدمات وهو ما سينعكس بدوره على تحقيق التنمية الزراعية (Abdel-Ghany and Diab, 2015).

ونظرًا لأن الجهاز الإرشادي الزراعي في مصر بحاجة إلى الإصلاح وإعادة الهيكلة في جميع جوانبه المتعلقة بالسياسات والهيكل التنظيمي والتمويل والتوظيف والعمل الميداني وفقاً لما أقره العاملون بالإرشاد الزراعي على المستوى المركزي، (Abdel-Ghany and Diab, 2013). لذا تتضح أهمية تطبيق معايير ضمان الجودة في الإرشاد الزراعي عند الشروع في إعادة الهيكلة أو الإصلاح، وقبل البدء في تطبيق الجودة لابد من صياغة المعايير التي تتناسب مع طبيعة عمل الجهاز الإرشادي كجهاز تعليم غير رسمي. ونظرًا لأن للجودة في الإرشاد الزراعي ثلاثة أبعاد أولها جودة المنظمة والتي سبق أن تم وضع معاييرها ضمن مقاييس ORGAQUALEX (دياب، 2017) وثانيها جودة الإدارة والتي قد سبق وضع معاييرها ضمن مقاييس MANQUALEX (دياب، 2018) وثالثها جودة الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي (موضع اهتمام الدراسة الحالية) والتي بها تكمل منظومة معايير الجودة في الإرشاد الزراعي.

يركز البحث الحالي على بعد الثالث والأخير من أبعاد جودة الإرشاد الزراعي وهو جودة الخدمة التي يقدمها الإرشاد الزراعي، والهدف العام هو محاولة تصميم مقاييس كمي لمعايير لضمان جودة خدمة الإرشاد

تدرج خماسي من غير موافق مطلقاً (درجة واحدة) إلى موافق تماماً (خمس درجات).

3.1.مقاييس Gronroos لجودة الخدمة (Gronroos, 1990 & 1982) ويقوم هذا النموذج على أساس أن جودة الخدمة متعددة الأبعاد، حيث يشير إلى أن جودة الخدمة تتضمن ثلاثة أبعاد رئيسية هي: (1) الجودة الفنية، (2) الجودة الوظيفية، (3) صورة المنظمة مقدمة الخدمة لدى العملاء. ويتضمن محور الجودة الفنية الخصائص المدركة للخدمة (3 عناصر فرعية) والتي تحدد قبول العملاء لها ويتضمن محور الجودة الوظيفية خصائص الخدمة التي أوردها Parasuraman et al.,(1988) SERVQUAL (22 عنصرًا فرعياً)، وصورة المنظمة مقدمة الخدمة (10 عناصر فرعية) ثم رضا العملاء عن الخدمة (8 عناصر فرعية). كما يشير النموذج إلى علاقات ارتباطية بين محوري الجودة التقنية والوظيفية من ناحية وصورة المنظمة مقدمة الخدمة لدى العملاء ومن ثم إدراكات العملاء لجودة الخدمة وصولاً لدرجة رضا العملاء عن هذه الخدمة.

4.1.مقاييس جودة الخدمة L (Munhurrun et al., 2010) ويمثل الصورة المعدلة من مقاييس SERVQUAL ليتناسب قياس جودة الخدمة من وجهة نظر العاملين بالمنظمات الخدمية، ويكون من 19 عنصرًا فرعياً موزعة على خمسة أبعاد وهي: الملموسة (3 عناصر فرعية)، والإعتمادية (5 عناصر فرعية)، والإستجابة (3 عناصر فرعية)، والضمان (4 عناصر فرعية)، والتعاطف (4 عناصر فرعية). ويعتمد المقاييس على تحديد جودة الخدمة بالإعتماد على قياس الفجوة بين إدراكات العاملين لواقع الفعل لأبعد جودة الخدمة وتوقعاتهم حول تلك الأبعاد.

وباستطلاع الأدباء والمقاييس المتعلقة بجودة الخدمة، (Gronroos, 1982 and 1990; Parasuraman; Sureshchandar et al., 2001; et al., 1988; Munhurrun et al., 2010) أمكن إستخلاص عدة أبعاد لجودة الخدمة على النحو التالي:

1.4.1.شكل ومضمون الخدمة الإرشادية: يتضمن مظهر تقديم الخدمة المعدات والتجهيزات ومهارات العاملين مقدمي الخدمة. ويركز جوهر أو مضمون الخدمة بشكل أكبر على ما يتم تقديمها فعلياً، ويمكن جوهر الخدمة التفرقة بين الخدمات وبعضها، ويوثر مضمون أو جوهر الخدمة على تقييم العملاء لجودة الخدمة المقدمة.

2.4.1.العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية: ويتضمن الأبعاد الخمسة التي تتناولها مقاييس SERVQUAL وهي: ملموسة Tangibility وهي: ملموسة توافر وجاذبية و المناسبة التسهيلات المادية والتجهيزات اللازمة لتقديم الخدمات، والموثوقية Reliability (قدرة مقدمي الخدمة على تأدية الخدمة بدقة وعلى الوجه الصحيح)، والإستجابة (حرص العاملين على مساعدة المستهدفين وتقديم الخدمة بسرعة)، والضمان أو القفة (تحلي العاملين بالمعرفة والممعاملة الجيدة والقدرة على طمأنة المستهدفين)، والتعاطف (إهتمام العاملين بالمستهدفين والتعامل معهم وفق خصائصهم الفردية).

بإضافة وحدات أخرى تحقق اتسجام الاستثمارة، وعقب وضع الاستثمارة في صورتها النهائية بدأت مرحلة جمع البيانات، وقد تم جمع البيانات الميدانية خلال شهر مارس 2018.

4.2 أدوات التحليل الإحصائي

تم استخدام التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لـ "بيرسون"، بالإضافة إلى معامل ألفا كرونباخ للتحقق من ثبات وصدق وصلاحية المقاييس.

3. إعداد المعايير

في ضوء معايير جودة الخدمة الإرشادية السابق ذكرها تم إعداد المقاييس الحالي وفقاً للخطوات التالية:

3.1.3 إعداد الصورة الأولية للمعايير

استناداً للإطار النظري المتعلق بمعايير جودة الخدمة، تم إعداد الصورة الأولية للمعايير بصياغة قائمة مكونة من (47) عبارة افترضت الدراسة أنه يمكن اعتبارها معاييرًا لجودة الخدمة الإرشادية التي يقدمها الارشاد الزراعي، وروعي في اختيار هذه المعايير ملائمة محتواها لقياس أبعاد جودة الخدمة.

3.1.3.1 الصدق الظاهري للمقياس

للحقيق من الصدق الظاهري للمقياس تم عرض المقاييس في صورته الأولية (47 معيار أو عبارة) على عدد 5 من الخبراء والباحثين المتخصصين في الإرشاد الزراعي، وقد طلب من المحكمين إبداء آرائهم في درجة وضوح المعايير وملائمتها لتحقيق هدف الدراسة، وكذلك إمكانية حذف أو إضافة أو إعادة صياغة أي منها، وقد تم الأخذ في الاعتبار كافة الملاحظات التي وردت من المحكمين وكذلك اعتماد العبارات التيحظيت بقبول جميع المحكمين. وقد بلغ عدد عبارات المقاييس بعد تحقيق شرط الصدق الظاهري 45 معيار، وقد تضمن البعد الأول "شكل ومضمون الخدمة الإرشادية" 10 معايير تمثل نحو 22.22% من إجمالي معايير المقياس، وقد بلغ عدد معايير البعد الثاني "العنصر البشري (المرشد)" في تقييم الخدمات الإرشادية 14 معياراً تمثل 31.11 %، بينما إشتمل البعد الثالث "التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية" على 10 معايير تمثل نحو 22.22% وأخيراً تضمن البعد الرابع "المسئولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي" على 11 معياراً تمثل 24.44% كما هو موضح بجدول (1).

3.2.1.3 مرحلة اختبار المقياس:

تم اختبار المقياس للتعرف على مدى الاتساق الداخلي للمعايير في صورتها الأولية والبالغ عددها (45) معياراً،

SERVICE QUALITY In EXTENSION والذى يمكن أن يطلق عليه اختصاراً SERVICE SERVQUALEX والمُشتقه من عباره QUALITY In EXTENSION وصدق مقبولة، ويسهل تطبيقه عند الرغبة في تطبيق منهج ضمان الجودة في الارشاد الزراعي في مصر أو في الدول المشابهة.

2. الطريقة البحثية

12. منهج الدراسة

اعتمدت الدراسة على منهج المسح الاجتماعي بالعينة للتعرف على درجة مناسبة المعايير المقترحة لقياس أبعاد جودة الخدمات المقدمة من الارشاد الزراعي كمدخل للتطوير وإعادة الهيكلة، كما اعتمدت على المنهج الكمي في محاولة لتكميم الظاهرة موضوع البحث.

2.2 المفاهيم الإجرائية

1.2.2.1 المعايير: يقصد بها في هذه الدراسة مجموعة من المقاييس والقواعد المُنظمة لتقديم الخدمة الإرشادية ، وهي الخطوط العامة التي يرجع إليها أصحاب القرار والعاملين في الإرشاد الزراعي عند الرغبة في الحكم على مدى جودة الخدمات المقدمة للمزارعين.

1.2.2.2 جودة الخدمة: تشير في هذه الدراسة إلى مجموعة العمليات التي تضمن تقديم الخدمات الإرشادية بشكل يرضي توقعات وتطلعات الزراع.

3.2. عينة الدراسة

نظرًا لأن الهدف من الدراسة هو بناء مقياس لمعايير جودة الخدمة الإرشادية، فكان لزاماً أن يكون هذا البناء معتمدًا على آراء الزراع المستهدفين أنفسهم، ونظرًا لأن القادة المحليين لديهم من السمات التي تؤهلهم للحكم على مدى جودة الخدمات الإرشادية المقدمة إليهم، فقد إتخذت الدراسة الحالية من هؤلاء القادة إطاراً بشرياً لصياغة معايير المقياس المقترن.

تم اختيار محافظة الوادي الجديد كإطاراً جغرافيًا للدراسة الحالية، حيث تم اختيار عدد 10 من قادة الرأي من الزراع من كل مركز من مراكز المحافظة الخمس وبذلك بلغ حجم العينة 50 فائدًا محليًا موزع بين بالتساوي على مراكز المحافظة

ولتحقيق هدف الدراسة تم تصميم استبيان تم جمعها بال مقابلة الشخصية تضمنت الأسئلة المعبرة عن معايير الجودة التي ينبغي أن تتوافر في الخدمات التي يقدمها الجهاز الإرشادي، وقد تم إجراء اختبار مبدئي للاستمارة على 5 مبحوثين مجتمعن الدراسة، وذلك لتصحيح وحدات الاستمارة إما بالحذف أو التعديل أو

جدول (1) عدد ونسبة المعايير في كل بعد من أبعاد جودة الخدمة الإرشادية بصيغتها الأولية وبعد تحقيق الصدق الظاهري لها.

بعد تحقيق الصدق الظاهري				Aبعاد المقياس
%	عدد المعايير	الصورة الأولية	%	عدد المعايير
22.22	10	21.28	10	البعد الأول: شكل ومضمون الخدمة الإرشادية
31.11	14	31.91	15	البعد الثاني: العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية
22.22	10	23.40	11	البعد الثالث: التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية
24.44	11	23.40	11	البعد الرابع: المسوالية الاجتماعية للجهاز الإرشادي
100	45	100	47	المقياس الكلي

المصدر : بيانات الدراسة

المقياس وهو معامل صدق مرتفع ، كما تراوحت قيم معامل الصدق الذاتي للمكونات الفرعية ما بين 0.953 و 0.959 و جميعها معاملات صدق مرتفعة مما يدل على صدق المعايير المقترحة لقياس ضمان جودة الخدمة المقدمة من الجهاز الإرشادي.

2.4. النتائج الخاصة بالاتساق الداخلي لمكونات المقياس
أمكن التتحقق من الاتساق الداخلي لعبارات المقياس في هذه الدراسة من خلال ثلاثة محاور هي:

1.2.4. المحور الأول:
الاتساق الداخلي Consistency أي اتساق كل عبارة من عبارات المقياس (43 معيار) مع الدرجة الكلية للمقياس، حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول (4) أن جميع المعايير ذات ارتباط معنوي مع المجموع الكلي للمقياس على مستوى 0.01.

2.2.4. المحور الثاني:
اتساق كل عبارة مع درجة العنصر (المكون الفرعي) الذي تنتهي إليه، حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول (5)

ونذلك على عينة من المبحوثين ، وتم ترميز استجابات المبحوثين على كل عبارة من العبارات المكونة للمقياس بحيث ينال المبحث (5) درجات في حالة "مناسب جداً" ، و(4) درجات في حالة "مناسب" ، و(3) درجات في حالة "محايد" ، و(درجاتان) في حالة "غير مناسب" ، و(درجة واحدة) في حالة "غير مناسب مطلقاً" ، وبجمع الدرجات المتحصل عليها أمكن الحصول على درجة إجمالية للمقياس . تم حساب معاملات الارتباط البسيط "بيرسون" بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمقياس للتعرف على أكثر العبارات ذات الارتباط المعنوي العالي بالدرجة الكلية للمقياس، أي التي تسهم أكثر من غيرها في قياس درجة جودة الخدمة الإرشادية بأبعادها الأربعة سالفة الذكر.

وأشارت قيم معاملات الارتباط، باستبعاد عبارتين من المقياس نظراً لعدم معنوية معاملات ارتباطها على المستوى الاحتمالي 0.05 على النحو الموضح بجدول (2).

جدول (2) معاملات ارتباط الوحدات الأولية لمعايير جودة الخدمة التي يقدمها الإرشاد الزراعي مع الدرجة الكلية للمقياس.

أبعاد المقياس	رقم المعيار	معامل الارتباط	رقم المعيار								
البعد الأول: شكل ومضمون الخدمة الإرشادية		**0.637	4	**0.678	3	**0.954	2	0.048	1		
البعد الثاني: العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية		**0.730	8	**0.737	7	**0.445	6	**0.753	5		
البعد الثالث: التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية		xx	xx	xx	xx	**0.906	10	**0.637	9		
البعد الرابع: المسئولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي		**0.692	14	**0.780	13	**0.741	12	**0.869	11		
		**0.912	18	**0.522	17	**0.528	16	**0.555	15		
		**0.703	22	**0.670	21	**0.815	20	**0.734	19		
		xx	xx	xx	xx	0.048-	24	**0.749	23		
		**0.605	28	815.	27	**0.749	26	**0.742	25		
		**0.865	32	**562.	31	**0.879	30	**0.658	29		
		xx	xx	xx	xx	**0.574	34	**0.897	33		
		**0.895	38	**0.574	37	**0.919	36	**0.703	35		
		**0.520	42	**0.524	41	**0.678	40	**0.954	39		
		xx	xx	**0.678	45	**0.678	44	**0.912	43		
المصدر : عينة الدراسة * معنوي علي مستوى 0.05 ** معنوي علي مستوى 0.01											

أن معاملات الارتباط بين كل عبارة والدرجة الكلية للعنصر الذي تنتهي إليه معنوية علي مستوى 0.01 لجميع المعايير المقترحة، وهو ما يشير إلى درجة عالية من الاتساق الداخلي للمعايير مع أبعاد مقياس ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي.

3.2.4. المحور الثالث:
اتساق الدرجة الكلية لكل عنصر (مكون فرعى) مع الدرجة الكلية للمقياس، وقد أوضحت النتائج الواردة بجدول (6) أن جميع المكونات الأربع للقياس كانت ذات ارتباط معنوي علي مستوى 0.01 مع الدرجة الكلية لمقياس ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي، وتعد هذه النتائج مؤشرًا جيداً للاتساق الداخلي لجميع أجزاء المقياس.

4. نتائج الدراسة

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة يمكن تلخيص النتائج الخاصة بمعايير ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي من خلال البنود التالية:

1.4. النتائج الخاصة بثبات وصدق المقياس:

تشير النتائج الواردة بجدول (3) إلى إرتفاع معامل ثبات المقياس الكلي، حيث بلغت قيمة ألفا كرونباخ نحو 0.964 وقد تراوحت قيم معامل ألفا كرونباخ للمكونات الفرعية للمقياس (4) مكونات فرعية (4) بين 0.909 و 0.920 وجميعها قيم تدل على ثبات المقياس.

وتشير بيانات نفس الجدول إلى إجتياز المقياس المقترن لمعاملات الصدق الذاتي (الجزء التربوي لمعامل ثبات المقياس) ، حيث بلغت قيمته 0.982 لإجمالي

جدول (3) نتائج التحليل الإحصائي للوحدات (المعايير) التي استوفت شروط تكوين مقياس معايير جودة الخدمة في الجهاز الإرشادي.

معامل الصدق الذاتي	معامل الثبات (ألفا كرونباخ)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الوحدات (المعايير)	المكونات الفرعية للمقياس
0.959	0.920	5.49	39.22	9	1. شكل ومضمون الخدمة الإرشادية
0.954	0.910	6.69	57.44	13	2. العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية
0.957	0.916	5.21	44.98	10	3. التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية
0.953	0.909	5.49	49.22	11	4. المسئولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي
0.982	0.964	21.83	190.86	43	المقياس الكلي

المصدر : عينة الدراسة

جدول رقم (4) معاملات ارتباط وحدات المقياس مع الدرجة الكلية لمعايير جودة الخدمة المقدمة من الجهاز الإرشادي ومتواسطاتها الحسابية وانحرافاتها المعيارية.

معامل الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	معامل الارتباط	م	معامل الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	معامل الارتباط	م	معامل الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	معامل الارتباط	م	
0.67	4.38	**0.623	3	0.50	4.48	**0.684	2	0.86	4.42	**0.955	1	
1.18	4.14	**0.727	6	0.68	4.30	**0.426	5	0.79	4.32	**0.742	4	
0.85	4.34	**0.911	9	0.54	4.48	**0.642	8	0.75	4.36	**0.718	7	
0.67	4.40	**0.784	12	0.51	4.50	**0.745	11	0.83	4.26	**0.874	10	
0.80	4.26	**0.526	15	1.28	3.96	**0.553	14	0.74	4.30	**0.692	13	
0.88	4.44	**0.742	18	0.48	4.66	**0.915	17	0.78	4.36	**0.528	16	
0.57	4.58	**0.706	21	0.46	4.70	**0.670	20	0.74	4.52	**0.822	19	
0.50	4.52	**0.751	24	0.50	4.52	**0.744	23	0.51	4.50	**0.752	22	
0.61	4.54	**0.664	27	0.51	4.68	**0.607	26	0.74	4.52	**0.822	25	
0.79	4.46	**0.863	30	0.95	4.40	**0.567	29	0.71	4.52	**0.882	28	
0.57	4.58	**0.706	33	0.54	4.44	**0.583	32	0.88	4.38	**0.900	31	
0.76	4.50	**0.889	36	0.93	4.42	**0.578	35	0.68	4.54	**0.920	34	
0.81	4.28	**0.521	39	0.50	4.48	**0.684	38	0.86	4.42	**0.955	37	
0.50	4.48	**0.684	42	0.48	4.66	**0.915	41	0.78	4.38	**0.525	40	
xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	0.50	4.48	**0.684	43

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي * معنوي عند مستوى 0.05 ** معنوي عند مستوى 0.01

جدول (5) معاملات ارتباط وحدات المكونات الفرعية النهائية لمعايير جودة الخدمة المقدمة من الإرشاد الزراعي مع الدرجة الكلية لهذه المكونات الفرعية.

أبعاد المقياس	رقم المعيار	معامل الارتباط	رقم المعيار								
البعد الأول: شكل ومضمون الخدمة الإرشادية	1	**0.902	2	**0.902	3	**0.602	4	**0.780	5	**0.573	6
	5	**0.673	6	**0.866	7	**0.523	8	**0.903	9	**0.786	10
	9	**0.847	10	**0.889	11	**0.809	12	**0.825	13	**0.857	14
البعد الثاني: العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية	14	**0.678	15	**0.521	16	**0.521	17	**0.523	18	**0.670	21
	18	**0.729	19	**0.795	20	**0.795	21	**0.676	22	**0.761	26
	22	**0.761	23	**0.703	24	**0.718	25	**0.845	26	**0.739	29
	27	**0.770	28	**0.879	29	**0.598	30	**0.709	30	**0.843	35
البعد الرابع: المسئولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي	31	**0.841	32	**0.598	33	**0.729	34	**0.587	36	**0.909	39
	37	**0.945	38	**0.712	39	**0.712	40	**0.556	40	**0.610	43
	41	**0.915	42	**0.712	43	**0.712	xx	0.712	xx	xx	xx

المصدر : عينة الدراسة * معنوي على مستوى 0.05 ** معنوي على مستوى 0.01

جدول (6) معاملات الارتباط البينية والمتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية للمكونات الفرعية الأربع لقياس جودة الخدمة المقيدة من الإرشاد الزراعي.

المقياس الكلى	(4)	(3)	(2)	(1)	أبعاد المقياس
				1	1. شكل ومضمون الخدمة الإرشادية
			1	**0.794	2. العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية
		1	**0.949	**0.805	3. التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية
	1	**0.927	**0.933	**0.873	4. المسئولية المجتمعية للجهاز الإرشادي
المقياس الكلى	**0.978	**0.965	**0.967	**0.906	
المتوسط الحسابي	190.86	49.22	44.98	57.44	39.22
الانحراف المعياري	21.83	5.49	5.21	6.69	5.49

المصدر : عينة الدراسة ** معنوي على مستوى 0.01

6. أبعاد وعبارات المقياس في شكلها النهائي
بين الجدول (8) المعايير المقترنة لمقياس ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي (43 معيار) في شكلها النهائي وموزعة على أبعاد المقياس الأربع.

تشير البيانات الواردة بجدول (7) إلى أن الشكل النهائي لمقياس جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي SERVQUALEX يتضمن عدد 43 معياراً موزعة على 4 مكونات فرعية لضمان جودة الخدمة في الإرشاد

جدول (7): بيانات أساسية لمقياس SERVQUALEX في صورته النهائية.

مدى فئات جودة الخدمة	جودة مرفعة	جودة متوسطة	جودة منخفضة	المدى النظري	الصورة النهائية	أبعاد المقياس	
						%	عدد المعايير
45 - 34	33 - 22	21 - 9	45	9	20.93	9	1. شكل ومضمون الخدمة الإرشادية
65 - 48	47 - 31	30 - 13	65	13	30.23	13	2. العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية
50 - 37	36 - 24	23 - 10	50	10	23.26	10	3. التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية
55 - 41	40 - 26	25 - 11	55	11	25.58	11	4. المسئولية المجتمعية للجهاز الإرشادي
215 - 158	157 - 101	100 - 43	215	43	100	43	المقياس الكلى

المصدر: نتائج الدراسة.

الخلاصة:
أظهرت نتائج الدراسة إيجيـار مقياس "معايير ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي في مصر" (SERVQUALEX)، لكل من معامـلات الثبات والصدق، هذا بالإضافة إلى حصول أبعـادة وعبـاراته على درجة عـالية من الإتسـاق الداخـلي هـبـرت عنـها فيـم مـعـامـلات الـارـتبـاط القـوـيـة التيـ نـالـتـها مـعـامـلاتـ الـمـعـاـيـيرـ، كـما حـصـلـ الـمـيـقـاسـ المـعـقـرـةـ أـيـضاـ عـلـىـ مـعـامـلاتـ اـرـتـبـاطـ بـراـوـحـتـ بـيـنـ مـتوـسـطـ إـلـىـ قـوـيـ بـيـنـ مـكـوـنـاتـ الـمـيـقـاسـ الرـئـيـسـيـةـ وـإـجمـالـيـ تـكـمـيـنـاتـ.

ولـذا يـمـكـنـ القـولـ بـأنـ الـمـيـقـاسـ يـمـكـنـ اـخـتـيـارـهـ عنـ طـرـيقـ التـجـرـيبـ، وـوـحدـاتـ الـمـيـقـاسـ قـابـلـةـ لـلـجـمـعـ، وـيـتـضـمـنـ الـمـيـقـاسـ الـحـصـولـ عـلـىـ قـيـمـ مـسـتـمـرـةـ لـضـمـانـ جـودـةـ خـدـمـةـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ، وـيـتـضـمـنـ الـمـيـقـاسـ وـصـفـاـ لـمـعـاـيـيرـ ضـمـانـ جـودـةـ الـخـدـمـةـ فيـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ بـصـورـةـ كـمـيـةـ، وـخـاتـماـ يـمـكـنـ القـولـ بـأنـ الـمـيـقـاسـ قـابـلـ لـلـتـطـبـيقـ عـلـىـ أـجـهـزةـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ فيـ مـصـرـ وـالـدـوـلـ الـمـشـابـهـةـ.

وـيـمـكـنـ إـسـتـخـارـ بـنـوـدـ الـمـيـقـاسـ فيـ تـحـدـيدـ الـوضـعـ الـرـاهـنـ لـمـدـىـ توـافـرـ مـعـاـيـيرـ ضـمـانـ جـودـةـ الـخـدـمـةـ فيـ الـخـدـمـةـ الإـرـشـادـيـةـ التـيـ يـقـدـمـهاـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ

الـزـرـاعـيـ، يـتـضـمـنـ الـبـعـدـ الـأـوـلـ "ـشـكـلـ وـمـضـمـونـ الـخـدـمـةـ الإـرـشـادـيـةـ" 9 مـعـاـيـيرـ تـمـثـلـ 20.93% مـنـ إـجمـالـيـ مـعـاـيـيرـ الـمـيـقـاسـ، وـقدـ بـلـغـ عـدـ مـعـاـيـيرـ الـبـعـدـ الـثـانـيـ "ـعـنـصـرـ الـبـشـرـيـ" (ـالـمـرـشـدـ) فيـ تـقـدـيمـ الـخـدـمـاتـ الإـرـشـادـيـةـ 13 مـعـاـيـيرـ تـمـثـلـ 30.235%， بـيـنـماـ إـشـتمـلـ الـبـعـدـ الـثـالـثـ "ـتـنـظـيمـ فيـ تـقـدـيمـ وـمـتـابـعـةـ الـخـدـمـاتـ الإـرـشـادـيـةـ" عـلـىـ 10 مـعـاـيـيرـ تـمـثـلـ نـحـوـ 23.26% وأـخـيرـاـ تـضـمـنـ الـبـعـدـ الـرـابـعـ "ـمـسـئـولـيـةـ الإـجـتمـاعـيـةـ لـلـجـهـازـ الإـرـشـادـيـ" عـلـىـ 11 مـعـاـيـيرـ تـمـثـلـ 25.58%. وـيـمـكـنـ إـسـتـخـارـ الـمـيـقـاسـ لـلـوقـوفـ عـلـىـ مـدـىـ توـافـرـ مـعـاـيـيرـ جـودـةـ الـخـدـمـةـ فيـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ مـنـ وـجـهـ نـظـرـ الـمـسـتـهـدـفـينـ مـنـ الـزـرـاعـ منـ خـالـ سـؤـالـهـمـ عـنـ مـدـىـ توـافـرـ الـمـعـاـيـيرـ الـمـقـرـرـةـ فـيـ الـخـدـمـاتـ الإـرـشـادـيـةـ التـيـ يـقـدـمـهاـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ وـالـحـصـولـ عـلـىـ إـسـتـجـابـاتـهـمـ عـلـىـ كـلـ مـعـاـيـيرـ عـلـىـ مـقـيـاسـ خـامـسـيـ يـتـدرـجـ مـنـ غـيرـ موـافـقـ مـطـلـقاـ (ـدـرـجـةـ وـاحـدـةـ) إـلـىـ موـافـقـ تـمـاماـ (ـ5ـ دـرـجـاتـ). وـبـذـلـكـ يـتـرـاـوـحـ الـمـدـىـ النـظـريـ لـدـرـجـاتـ الـمـيـقـاسـ مـنـ 43 دـرـجـةـ إـلـىـ 215. وـبـتـحـميـعـ دـرـجـاتـ الـمـيـقـاسـ يـمـكـنـ الـوـقـوفـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ جـودـةـ أـىـ خـدـمـةـ مـنـ الـخـدـمـاتـ التـيـ يـقـدـمـهاـ الـجـهـازـ الإـرـشـادـيـ وـفـقـاـ لـفـئـاتـ الـجـودـةـ الـمـوـضـحـةـ بـالـجـدـولـ وـالـمـقـابـلـةـ لـكـلـ بـعـدـ مـنـ أـبعـادـ الـمـيـقـاسـ.

جدول (8) مقياس معايير ضمان جودة الخدمة في الإرشاد الزراعي SERVQUALEX (الأبعاد والعبارات في صورتها النهائية).

م	البعد الأول: شكل ومضمون الخدمة الإرشادية
.1	كفاية الخدمات الإرشادية المقدمة للمستهدفين من حيث العدد
.2	المناسبة الخدمات الإرشادية المقدمة للمستهدفين من حيث النوعية
.3	تقديم الخدمات الإرشادية بطرق جديدة
.4	إمكانية الحصول على الخدمة من أي فرد من العاملين بالإرشاد وفي أي وقت
.5	كفاية ساعات العمل لتقديم الخدمات الإرشادية لجميع المستهدفين
.6	المناسبة تجهيزات المراكز الإرشادية لتوفير الراحة للمستهدفين
.7	المناسبة تجهيزات المراكز الإرشادية لتقديم الخدمات الإرشادية
.8	المظهر الجيد والزي المناسب العاملين بالإرشاد
.9	البعد الثاني: العنصر البشري (المرشد) في تقديم الخدمات الإرشادية
.10	تقديم الخدمات الإرشادية كما وعده العاملين في الإرشاد بتقديمها للمستهدفين
.11	قدرة العاملين بالإرشاد على التعامل مع المشكلات الطارئة
.12	دقة وصدق العاملين بالإرشاد في تقديم الخدمات الإرشادية
.13	تقديم الخدمات الإرشادية في الوقت المحدد والمناسب لتقديمها
.14	الإعلان عن الخدمات الإرشادية التي ستقدم للمستهدفين ومواعيدها
.15	السرعة في تقديم الخدمات الإرشادية للمستهدفين
.16	رغبة واستعداد المرشدين الزراعيين لخدمة المستهدفين
.17	تطوير الخدمات الإرشادية حسب آراء وحاجات المستهدفين
.18	المعاملة الحسنة من العاملين بالإرشاد للمستهدفين
.19	إستجابة العاملين بالإرشاد لتساؤلات وإسقاطات المستهدفين
.20	تعامل العاملين بالإرشاد مع شكاوى المستهدفين
.21	تقديم الخدمات الإرشادية بناء على حاجات ومشكلات المستهدفين
.22	معرفة وفهم العاملين بالإرشاد لاحتياجات المستهدفين
البعد الثالث: التنظيم في تقديم ومتابعة الخدمات الإرشادية	
.23	تقديم الخدمات الإرشادية بطرق بسيطة و المناسبة للمستهدفين
.24	تقديم الخدمات الإرشادية بأسرع وقت ممكن للمستهدفين
.25	استعمال الكمبيوتر أو التليفون المحمول في تقديم الخدمات الإرشادية
.26	دقة ووضوح طرق توصيل الخدمات الإرشادية للمستهدفين
.27	تعديل خطط الأنشطة والخدمات الإرشادية وفقاً لظروف المستهدفين
.28	الترويج عن الخدمات والأنشطة لزيادة إدراك المستهدفين لها
.29	التقييم المستمر للأنشطة والخدمات التي تقدم للمستهدفين
.30	الصلاحيات المتاحة للعاملين بالإرشاد لتقديم الخدمات المناسبة للمترشدين
.31	متابعة مدى استفادة المستهدفين من الأنشطة والخدمات المقدمة لهم
.32	متابعة مستوى كثافة تغطية الخدمات الإرشادية المطلوبة من وقت لآخر
البعد الرابع: المسؤولية الاجتماعية للجهاز الإرشادي	
.33	مراقبة العاملين بالإرشاد للسلوكيات الأخلاقية في جميع الأنشطة الإرشادية
.34	تقديم الخدمات الإرشادية بشكل يفوق توقعات المستهدفين
.35	تقديم الخدمات الإرشادية لجميع المستهدفين بدون تمييز
.36	تقديم خدمات إرشادية جيدة بغض النظر عن أنها مجانية
.37	تعطية الخدمات الإرشادية لجميع القرى حتى القرى البعيدة
.38	مسؤولية العاملين بالإرشاد تجاه العمل الإرشادي
.39	مسؤولية العاملين بالإرشاد تجاه خدمة المستهدفين
.40	مسؤولية العاملين بالإرشاد تجاه الموارد الطبيعية
.41	تقديم الخدمات الإرشادية لقرية الأم وتواجدها
.42	تقديم خدمات إرشادية كثيرة للفقراء وصغار المستهدفين
.43	مسؤولية العاملين بالإرشاد تجاه البيئة

للتأكيد على الجيد منها وتحسين ما هو غير ذلك، وذلك في سبيل تحقيق مستوى مقبول من جودة الخدمة الإرشادية الزراعية.

القرية من وجهة نظر الزراع المستهدفين حتى يمكن الوقوف على مستوى جودة الخدمة التي يقدمها الجهاز الإرشادي موزعة على المكونات الأربع لالمقياس وذلك

7.REFERENCES

- Abdel-Ghany M. M. and Diab A. M. (2015). Measuring Agricultural Extension Service Quality in Nubaria Region Using Total Quality and Service Quality Scales. *J. Agric. Econ. Soc. Sci.*, 6(11): 1737-1750.
- Abdel-Ghany M. M. and Diab A. M. (2013). Reforming agricultural extension in Egypt from the viewpoint of central level extension employees. *Arab Univ. J. Agric. Sci.*, 21(2): 143-154.
- Abdel-Ghany M.M. M. and Abdel-Salam M. F. S. (2012). Measuring service quality of agricultural extension centers in assiut governorate using SERVPERF scale. *J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ.* 3(11): 1569 – 1579.
- Alex O. T., Kingori P., Ondiek A.B. (2014). Applicability of SERVQUAL/RATER Model in Assessment of Service Quality Among Local Authorities in Kenya: A Survey of Residents of Nakuru Town. *Int'l J. Econ., Comm. Manag.*, II (12): 1-16 Available ate: <http://ijecm.co.uk/wp-content/uploads/2014/12/21238.pdf>
- Bolton R. N. and Drew J.H. (1991). A longitudinal analysis if impact of service changes on customer attitude. *J. Mark.*, 55 (Jan.):1-19
- Boulding W., Ajay K., Staelin R. and Valarie A. Zeithaml (1993). A dynamic process model of service quality: from expectations to behavioral intentions. *J. Market. Res.*, 30 (Feb.): 7-27
- Buzzell R. D. and Gale B. T. (1987). *The PIMS Principles*. New York, USA. Free Press.
- Connolly R. (2007). Trust and the Taxman: A Study of the Irish Revenue's Website Service Quality. *The Electronic Journal of e-Government*, 5(2): 27-134. Available at:
- Crosby Phillip B. (1979). *Quality is Free: The Art of Making Quality Certain*, American Liberry New York, USA.
- Daniel C. and Berinyuy L. (2010). Using the SERVQUAL model to assess service quality and customer satisfaction. Masters Thesis, Umea University, Sweden. Available at: <http://umu.diva-portal.org/smash/get/diva2:327600/FULLTEXT01.pdf>
- El Saghir Niveen and Nathan Demyana (2013). Service Quality Dimensions and
- دباب، أحمد محمد (2017). تصميم مقياس لمعايير ضمان جودة المنظمة في الإرشاد الزراعي في مصر (ORGQUALEX). *مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية*, مجلد 8 العدد 4، ص ص 189-194.
- دباب، أحمد محمد (2018). تصميم مقياس لمعايير ضمان جودة الإدارة في الإرشاد الزراعي في مصر (MANQUALEX). *المجلة العلمية لكلية الزراعة جامعة القاهرة*, مجلد 69 ، العدد 4، ص ص 243-253.

7.المراجع العربية

- دباب، أحمد محمد (2017). تصميم مقياس لمعايير ضمان جودة المنظمة في الإرشاد الزراعي في مصر (ORGQUALEX). *مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية*, مجلد 8 العدد 4، ص ص 189-194.
- دباب، أحمد محمد (2018). تصميم مقياس لمعايير ضمان جودة الإدارة في الإرشاد الزراعي في مصر (MANQUALEX). *المجلة العلمية لكلية الزراعة جامعة القاهرة*, مجلد 69 ، العدد 4، ص ص 243-253.

- Customers' Satisfactions of Banks in Egypt. Proceedings of 20th International Business Research Conference 4 - 5 April, Dubai, UAE: 1-13. Available at:
http://www.wbiworldconpro.com/uploads/dubai-conference-2013-april/banking/1364462871_607-Niveen.pdf
- Gaster L. (1995). "Quality in Public Services", Open University Press, Buckingham, England.
- Gronroos C. (1982). Strategic Management and Marketing in Service Sector, Marketing Science Institute, Cambridge, MA., USA.
- Gronroos C. (1990). Service Management and Marketing, Lexington Books, Lexington, MA., USA.
- Munhurrun P., Naidoo P. and Bhiwajee S. (2010). Measuring service quality: Perceptions of employees, Global J. Bus. Res., 4 (1): 47-58. Available at:
<http://www.theibfr2.com/RePEc/ibf/gibres/gibr-v4n1-2010/GJBR-V4N1-2010-4.pdf>
- Naik C., Gantasala S. and Prabhakar G. (2010). Service quality (Servqual) and its effect on customer satisfaction in retailing, Europ. J. Soc.Sci.,16(2): 231-243. Available at:
http://www.eurojournals.com/ejss_16_2_08.pdf
- Parasuraman A., Zeithaml V. and Berry L. (1988). Servqual: a multiple-item scale for measuring customer perceptions of service quality, J. Retail., 64 (1),12-37. Available at:
<http://areas.kenanflagler.unc.edu/marketing/facultystaff/zeithaml/selected%20publications/servqual%20a%20multipleitem%20scale>
- [%20for%20measuring%20consumer%20perceptions%20of%20service%20quality.pdf](#)
- Reichheld F. F. and Sasser W. E. Jr. (1990). Zero defections: quality comes to service. Harvard Bus. Rev., (Sep-Oct): 77-105.
- Ruhana F. (2010). Service quality measurement of Agricultural extension in kosdmps-kp regency of Garut. Int'l. J. of Kybernetology, 1(2): Available at:
<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=axbkb15hy5pzxpam9rlwxwbxxnedo3mriztllowrmmtc5ywm2>
- Rust R. T. and Zahorik A. J. (1993). Customer satisfaction, costomer retention and market share. J. Retail., 69(2): 193-215
- Sachdev S. B. and Verma H.V. (2004). Relative Importance of Service Quality Diminsions: A Multisectoral Study. J. Serv. Res., 4(1).
- Shahin A. and M. Samea (2010). Developing the Models of Service Quality Gaps: A Critical Discussion. Bus. Manag. Strat., (1) 1: 1-11. Available at:
<http://macrothink.org/journal/index.php/bms/article/viewFile/395/342>
- Sureschandar G., Rajendran C. and Kamalanabhan, T. (2001). Customer perceptions of service quality: a critique, Total Quality Management, 12 (1): 111-124.
- Zahorik A. J. and Rust R. T. (1992). Modelling the impact of service quality on profitability: A review In:"Swartz, T. A., D. E. Bown and S.W. Brown (eds). Advances on services marketing and management. Greenwich, JAI press, CT, San Francisco, California, USA, pp. 49-64.