

الفصل الرابع

إجراءات الدراسة الميدانية وتفسير نتائجها

بعد أن انتهت المؤلفة في الفصل السابق من تناول إدارة المدرسة الثانوية وأهدافها وبعض المشكلات التي تواجهها وقد تعوق تطبيق الحكومة الإلكترونية، بالإضافة إلى عرض ومناقشة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الموجودة بالمدرسة الثانوية ومبررات وجودها ومعوقات الأخذ بها، كذلك واقع استخدام الحاسب الآلي داخل الإدارة المدرسية جاء الفصل الحالي ليتناول إجراءات الدراسة الميدانية وتحليل نتائجها، بهدف التعرف على واقع تطبيق الحكومة الإلكترونية في المدارس الثانوية العامة، وإيجاد بعض السبل لتطوير أدائها، وكذلك كشف بعض الصعوبات التي تواجه تطبيقها من وجهة نظر عينة الدراسة.

ويحتوي هذا الفصل على بناء أداة الدراسة، وطريقة اختيار عينة الدراسة، وحساب صدق أداة الدراسة، والمعالجة الإحصائية لنتائجها.

أولاً - أهداف الدراسة الميدانية:

تهدف الدراسة الميدانية إلى كشف واقع تطبيق الحكومة الإلكترونية، والصعوبات التي تعترضها، وإيجاد بعض السبل لتطوير أدائها في المدارس الثانوية العامة، من خلال آراء ومقترحات أعضاء وحدة المعلومات والإحصاء، وذلك من خلال المحاور الآتية:

١- استخدام الحاسب الآلي في إدارة المدرسة.

٢- أهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية.

٣- واقع تطبيق الحكومة الإلكترونية.

النفي، لكي يمثل صعوبة، وكذلك تبادل أماكن محوري الاستبانة الرابع والخامس، بحيث يصبح محور "صعوبات تطبيق الحكومة الإلكترونية" المحور الرابع للاستبانة ويصبح محور "واجبات إدارة المدرسة في تطبيق الحكومة الإلكترونية" المحور الخامس للاستبانة، تمهيداً لفصل المحور الخامس إلى محوريه الفرعيين (أ)، (ب)، هذا وقد جاءت باقي التعديلات بالاستبانة سواء أكانت استبدال عبارة أم إضافة أخرى أراء فردية لبعض المختصين عرضتها المؤلفة على السادة المختصين وتم الاقتناع بها وتغييرها.

وفي ضوء آراء السادة المختصين تم إجراء التعديلات المقترحة، والموضحة بالجدول

التالي:

جدول (٥)

التغييرات التي تم اقتراحها لتعديل الصورة الأولية للاستبانة

رقم المحور	حذف	إضافة	إعادة صياغة
الأول عبارة رقم (٩)	الاتصال بشبكة الانترنت.	توزيع الطلاب علي الأقسام العلمية والأدبية بالمدرسة.	
الثاني عبارة (١١)		توفير كم أكبر من البيانات يستفاد منها في اتخاذ القرار داخل المدرسة	
الرابع			إعادة صياغة عبارات المحور بأكمله حتي تكون عبارات سلبية.
الخامس			المحور الفرعي (أ) جعل العبارة الأولي مكان الثانية والعكس.

٢- وصف الأداة في شكلها النهائي:

بعد إجراء التعديلات السابقة التي أشار إليها المختصين تم إعادة ترتيب العبارات والمحاو كما وردت في الصورة النهائية للاستبانة، وأصبحت مكونة من أربعة

ثالثاً – عينة الدراسة:

تم اختيار عينة الدراسة بالطريقة العشوائية من مدارس التعليم الثانوي العام بمحافظة المنيا من جميع المراكز التسعة بالمحافظة والقرى التابعة لها، وتكونت عينة الدراسة من مجموعة من المديرين والوكلاء ومدخلي البيانات بالمدارس الثانوية العامة بمحافظة المنيا، وهم أعضاء وحدة المعلومات والإحصاء بالمدارس وقد تم عرض عدد مدارس الثانوي العام بكل إدارة تعليمية، وعدد العينة المسحوبة منها، ونسبة تمثيل العينة بالنسبة للمجتمع الأصلي لكل إدارة تعليمية على حده، والنسبة الكلية للمحافظة، وذلك ما يوضحه الجدول التالي:

جدول (٧)

عينة الدراسة والمجتمع الأصلي بمحافظة المنيا

م	الإدارة التعليمية	عدد المدارس "مجتمع الأصل"	العينة المختارة	نسبة التمثيل
١-	إدارة المنيا التعليمية.	١٩	١١	%٥٨
٢-	إدارة سمالوط التعليمية .	٧	٥	%٧١
٣-	إدارة مطاي التعليمية.	٣	٣	% ١٠٠
٤-	إدارة بني مزار التعليمية.	٩	٥	%٥٦
٥-	إدارة مغاغة التعليمية .	٧	٤	% ٥٧
٦-	إدارة العدوي التعليمية.	٢	٢	% ١٠٠
٧-	إدارة ابو قرقاص التعليمية .	٧	٥	% ٧١
٨-	إدارة ملوي التعليمية .	١٣	٥	% ٣٨
٩-	إدارة ديرمواس التعليمية	٦	٣	% ٥٠
	المجموع	٧٣ مدرسة	٤٣ مدرسة	%٥٩

الواقع الفعلي بدرجة متوسطة، وإن كانت نسبة متوسط الاستجابة مساوية الحد الأدنى للثقة وأقل فهذا يدل على أن العبارة المراد قياسها توجد في الواقع الفعلي بدرجة منخفضة.

وفيما يلي عرض نتائج الدراسة ومناقشتها وفق تصنيف محاور الاستبانة الواردة في جدول (٧):

وستقوم المؤلفة في الصفحات التالية بعرض نتائج تطبيق الاستبانة على عينة الدراسة، مع عرض نتائج كل محور على حده، ونتائج كل فئة من فئات العينة داخل المحور

المحور الأول – استخدام الحاسب الآلي في إدارة المدرسة :

تم تفريغ استجابات فئات العينة الثلاث (مديرين – وكلاء – مدخولي بيانات) وكذلك العينة ككل حول استخدامات الحاسب الآلي في إدارة المدرسة في الجدول التالي:

جدول (٨)

توزيع استجابات فئات العينة حول استخدام الحاسب الآلي في إدارة المدرسة

ك	الترتيب حسب رأي العينة	نسبة متوسط الاستجابة				العبرة
		للعينة ككل	لمدخلي البيانات	للكلاء	للمديرين	
ك = ٣,٣٩ غير دالة	٤	٠,٦٦	٠,٦٤	٠,٧٠	٠,٦٧	١- إعداد الجداول الدراسية .
	٨	٠,٥٨	٠,٥٧	٠,٦٢	٠,٥٦	٢- تسجيل حضور وغياب الطلاب بالمدرسة.
	٢	٠,٧٨	٠,٧٧	٠,٨٢	٠,٧٥	٣- إعداد اختبارات المدرسة.
	٧	٠,٦١	٠,٥٥	٠,٦٧	٠,٦٧	٤- إعداد الميزانية السنوية للمدرسة .
	١	٠,٨٠	٠,٧٧	٠,٨٨	٠,٧٨	٥- تسجيل الطلاب وتوزيعهم علي الفصول المختلفة .
	٦	٠,٦٣	٠,٦٠	٠,٦٥	٠,٦٦	٦- حصر احتياجات المدرسة من أثاث وكتب ومختبرات ومعامل ووسائل تعليمية.
	٤	٠,٦٦	٠,٦١	٠,٧٥	٠,٦٧	٧- تسجيل أعمال السنة الخاصة بالطلاب
	٩	٠,٥٥	٠,٥٤	٠,٦٣	٠,٥١	٨- تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة .
	٣	٠,٧٢	٠,٦٩	٠,٨٢	٠,٧١	٩- توزيع الطلاب علي الأقسام العلمية والأدبية بالمدرسة .
		٠,٦٦	٠,٦٤	٠,٧٣	٠,٦٦	١٠- نسبة متوسط الاستجابة .
		٠,٧٤	٠,٧٧	٠,٨٢	٠,٨١	١١- حدود الثقة الحد الأعلى
	٠,٥٩	٠,٥٦	٠,٥١	٠,٥٣	للتقة الحد الأدنى للتقة	

أشارت الدراسة النظرية إلى أن استخدام الحاسب الآلي في الإدارة المدرسية يعد من أولى التطبيقات منذ أن دخل الحاسب إلي البيئة المدرسية، وتشمل هذه التطبيقات عدداً من الخدمات، منها: شئون الموظفين، والشئون المالية، وشئون الطلاب، والامتحانات والتقويم والسجلات والجداول المدرسية، والإرشاد التربوي، وشئون إدارة المكتبات، وإنتاج المطبوعات التعليمية، والأعمال المكتبية اليومية وغيرها، وفي هذا المحور تم ذكر بعض استخدامات الحاسب الآلي، وذلك بهدف معرفة درجة استخدام الإدارة المدرسية

وعلى الأقسام العلمية والأدبية عن طريق الحاسب الآلي، أما بالنسبة إلى "إعداد اختبارات المدرسة"، فقد يرجع ذلك إلى تعليمات الوزارة التي تفرض ضرورة أن تكون الامتحانات مجهزة عن طريق الكمبيوتر، ومطبوعة وليست بخط اليد، مما يوفر اختبارات أكثر وضوحاً وجودة للطلاب.

- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (١)، (٤)، (٧) متوسطة بنسبة (٠,٦٧) للعبارات الثلاث، وهذه العبارات هي:

- إعداد الجداول الدراسية.
- إعداد الميزانية السنوية للمدرسة.
- تسجيل أعمال السنة الخاصة بالطلاب.

مما يدل على وجود هذه الاستخدامات في الواقع الفعلي بدرجة متوسطة، ولكن بدرجة أقل من الاستخدامات السابقة، فبالنظر إلى العبارة الأولى "إعداد الجداول الدراسية"، فقد يرجع ذلك إلى أن من يقوم بإعداد الجدول سواء كان من المدرسين أم الإداريين بالمدرسة، لا يمتلك مهارات التعامل مع الحاسب الآلي، أو إذا توفرت لديه هذه المهارات؛ لا تتوفر البرامج المناسبة لإعداد الجدول عن طريق الحاسب، فيتم إعداده يدوياً. أما بالنسبة للعبارة الثانية "إعداد الميزانية السنوية"، فقد يرجع ذلك إلى احتمالية قيام مدير المدرسة بإعداد الميزانية بنفسه، باعتباره ذا خبرة، وحرصه على عدم إشراك الآخرين معه، ويقوم بذلك يدوياً كما تعود.

أما بالنسبة إلى "تسجيل أعمال السنة الخاصة بالطلاب" فقد يرجع ذلك إلى أن نسبة من المدرسين لا يستهان بها لا تجيد استخدام الحاسب الآلي، بالإضافة إلى القيام

في حين جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارة (٨) وهي "تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة" منخفضة بنسبة (٠.٥١)، لوقوعها أقل من حدود الثقة الدنيا (٠.٥٣)، وقد يرجع ذلك إلى أن المدرسة ما زالت تعتمد على الوسائل اليدوية في إرسال أو استقبال ما يخصها من رسائل أو نشرات أو قرارات وغير ذلك، ويتفق هذا مع ما أشارت إليه دراسة (أسمه بدير، ١٩٩٦) من أن الاتصال بين الإدارات والمديريات التعليمية يتم عن طريق البريد اليدوي، بالإضافة إلى استخدام الأساليب التقليدية في العمل الإداري، وأن أهم معوقات تطبيق التكنولوجيا الإدارية في التعليم يكمن في الموارد المالية غير الكافية، والكوادر البشرية غير المؤهلة لاستخدام التكنولوجيا الإدارية الجديدة وكذلك الاهتمام بالقوانين والبروتين أكثر من الاهتمام بالإنجاز والتجويد. (١)

وبنظرة إجمالية إلى نتائج المديرين حول هذا المحور، نجد أن نسبة متوسط الاستجابة لأغلب العبارات المذكورة جاءت متوسطة، لوقوعها بين حدود الثقة العليا وحدود الثقة الدنيا، وهي (٠.٨١) كحد أعلى، و(٠.٥٣) كحد أدنى، وترى المؤلفة أن هذا قد يرجع إلى عدم اهتمام مديري المدارس باستخدام الحاسب الآلي في أداء بعض الأعمال الخاصة بالمدرسة. ويتفق ذلك مع نتائج دراسة (روبرت مانلي Robert manley، ٢٠٠١) التي توصلت إلى أن مديري المدارس مع السنوات القليلة من الخبرة الإدارية، تمكنوا من إيجاد مفهوم محدود المدى نحو الحاسبات واستخدامها في مهامهم اليومية، مما يستدعي التدريب من خلال الجلسات الرسمية وغير الرسمية، مما قد يساعد في تقويم مهارات مديري المدارس في استخدامهم للحاسب الآلي. (٢)

(١) أسمه بدير عبده: مرجع سابق.

2) Robert manley: Op cit, P. 140.

- في حين جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (١)، (٤)، (٧) متوسطة لوقوعها بين حدود الثقة العليا (٠,٨٢)، وحدود الثقة الدنيا (٠,٥١) وهي مرتبة تنازلياً - كما يلي:

١- تسجيل أعمال السنة الخاصة بالطلاب (بنسبة ٠,٧٥).

٢- إعداد الجداول الدراسية (بنسبة ٠,٧٠).

٣- إعداد الميزانية السنوية المدرسية (بنسبة ٠,٦٧).

ويعني ذلك أن هذه الاستخدامات توجد في الواقع الفعلي بدرجة متوسطة ويلاحظ من استجابة وكلاء المدارس اتفاقهم في رأيهم لهذه الاستخدامات مع رأي مديري المدارس، وأن هذه الأعمال هي نفسها التي أقرها المديرون.

- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (٢)، (٦)، (٨) متوسطة لوقوعها ما بين حدود الثقة العليا والدنيا، وهي مرتبة - تنازلياً - كما يلي:

١- حصر احتياجات المدرسة من أثاث وكتب ومختبرات ومعامل ووسائل تعليمية (بنسبة ٠,٦٥).

٢- تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة (بنسبة ٠,٦٣).

٣- تسجيل حضور وغياب الطلاب بالمدرسة (بنسبة ٠,٦٢).

ويدل ذلك على وجود هذه الاستخدامات في الواقع بدرجة متوسطة، وإن كان بدرجة أقل من الاستخدامات السابقة، ويأتي ذلك متفقاً مع نتائج مديري المدارس، على حين جاءت عبارة "تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة" متوسطة لدى الوكلاء، في حين جاءت منخفضة لدى المديرين، وقد يرجع هذا الاختلاف بين استجابة العينتين، إلى أن الوكيل باعتباره المسئول عن وحدة المعلومات والإحصاء، قد يعي أكثر من المدير آلية

الاتصال عن طريق الإنترنت، ويقوم هو بعمل ذلك، وبالتالي يري من وجهة نظره أن هذا الاستخدام يتم بدرجة متوسطة، في حين يري المدير عكس ذلك. وبنظرة إجمالية إلى نتائج الوكلاء حول هذا المحور نجد أن استجاباتهم حول العبارات المختلفة للمحور جاءت متوسطة، حيث جاءت نسبة متوسط الاستجابة للمحور (٠,٧٣)، وهذه النسبة تقع بين الحد الأعلى للثقة (٠,٨٢)، والحد الأدنى للثقة (٠,٥١) وقد تم تقسيم عبارات المحور إلى ثلاث مجموعات حسب أعلى الاستخدامات استجابة وأوسطها، وأقلها، ويلاحظ اتفاق نتائج عيني الدراسة من الوكلاء والمديرين حول هذا المحور، مما يبرهن على عدم وجود فروق جوهرية بينهم.

(ج) مدخلي البيانات:

تنوعت نسبة متوسط الاستجابة لعينة مدخلي البيانات حول العبارات المختلفة لهذا المحور، وذلك كما يلي:

- جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارتين (٣)، (٥) مساوية للحد الأعلى للثقة (٠,٧٧) مما يبرهن على وجود هذه الأعمال داخل المدرسة بدرجة عالية، والعبارتين هما:

- إعداد اختبارات المدرسة. (بنسبة ٠,٧٧)

- تسجيل الطلاب وتوزيعهم على الفصول المختلفة. (بنسبة ٠,٧٧)

وقد لاحظت المؤلفة ذلك بالفعل من خلال المناقشات الميدانية التي تمت أثناء عملية تطبيق أداة الدراسة، من أن معظم المدرسين يقومون باستخدام الحاسب الآلي في إعداد اختبارات المدرسة، وإن كان ذلك يتم ودياً، ودون توجيه من إدارة المدرسة.

كذلك تأتي نسبة الاستجابة لعبارة "تسجيل الطلاب وتوزيعهم على الفصول المختلفة" عالية، متفقاً بذلك مع نتائج كل من (المديرين والوكلاء)، وقد يرجع ذلك إلى أن المدرسة عادة ما تحتاج إلى قوائم مختلفة بأسماء الطلاب، مرتبة حسب تاريخ الميلاد أو المنطقة السكنية، أو دخل الأسرة أو الترتيب الأبجدي لاسم الشخص أو اسم العائلة وحيث إن هذه القدرة تتوفر في الحاسب الآلي، فإن إدارة المدرسة باستطاعتها عمل أي قائمة.

- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (١)، (٧)، (٩) متوسطة، لوقوعها ما بين حدود الثقة العليا للعينة وهي (٠,٧٧)، وحدود الثقة الدنيا وهي (٠,٥٦) وقد تم ترتيبها - تنازلياً - فيما يلي:

١- توزيع الطلاب على الأقسام العلمية والأدبية بالمدرسة (بنسبة ٠,٦٩).

٢- إعداد الجداول الدراسية (بنسبة ٠,٦٤).

٣- تسجيل أعمال السنة الخاصة بالطلاب (بنسبة ٠,٦١).

مما يدل على أن هذه الاستخدامات تحدث في الواقع العملي بدرجة متوسطة وذلك ما جاء متفقاً مع رأي مديري المدارس، ووكلاء المدرسة مختلفاً معهم في العبارة الأولى، وهي "توزيع الطلاب على الأقسام العلمية والأدبية بالمدرسة"، حيث جاءت نسبة الاستجابة لها عالية لدى الوكلاء، وقد يرجع ذلك إلى أن إدارة المدرسة غالباً ما تحتاج ملفات أو سجلات للطلاب تحتوي المعلومات الأساسية لكل طالب، مثل اسم الطالب، ومكان الميلاد، وتاريخه، والعنوان الدائم ومهنة الأب ودخل الأسرة، وغير ذلك من البيانات التي تحتاج إليها خلال المراحل الدراسية للطلاب.

- أما بالنسبة لوضع الجداول الدراسية، فيعتبر الجدول الدراسي وتنظيمه للطلاب عملية شاقة جداً، ولا غنى عن استخدام الحاسب الآلي في تنظيمها، وهناك العديد من العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند وضع الجدول الدراسي وهي :

- توزيع الطلاب على قاعات الدراسة حسب حجم استيعابها.
- رغبة القائمين على التدريس في اختيار بعض المواعيد المناسبة .
- عدم التضارب في المواعيد، بحيث لا يشغل الطلاب مع أكثر من أستاذ أو في أكثر من قاعة في وقت واحد.

- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارتين (٦) ، (٢) متوسطة، وكانت على الترتيب (٠.٦٠)، (٠.٥٧) والعبارتان مرتبتان - تنازلياً - كما يلي:

١- حصر احتياجات المدرسة من أثاث وكتب ومختبرات ومعامل ووسائل تعليمية (بنسبة ٠.٦٠).

٢- تسجيل حضور وغياب الطلاب بالمدرسة (٠.٥٧).

مما يدل على وجود هذه الاستخدامات بدرجة متوسطة في الواقع، ولكن بدرجة أقل من العبارات السابقة، وقد يرجع ذلك إلى القيام بهذه الأعمال يدوياً، وذلك ما جاء متفقاً مع نتائج كل من مديري وكلاء المدارس حول هذه العبارات.

- في حين جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارتان (٤)، (٨) أقل من الحد الأدنى للثقة وهو (٠.٥٦) حيث جاءت نسبة متوسط الاستجابة لهما على الترتيب (٠.٥٥)، (٠.٥٤) وهذا يعني عدم تحقق هذه الاستخدامات في الواقع، وقد تم ترتيب العبارتين - تنازلياً - كما يلي:

١- إعداد الميزانية السنوية (بنسبة ٠.٥٥).

٢- تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة (بنسبة ٠,٥٤).

جاءت الاستجابة للعبارة الأولى منخفضة، وذلك لا يتعارض كثيراً مع نتائج المديرين والوكلاء، حيث جاءت استجاباتهم تجاه نفس العبارة متوسطة تميل إلى عدم التحقق، مما يؤكد عدم استخدام الحاسب الآلي في إعداد ميزانية المدرسة.

في حين جاءت استجاباتهم منخفضة للعبارة الثانية، مما جاء متفقاً مع رأي مديري المدارس، مما يؤكد عدم استخدام إدارة المدرسة للحاسب في تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة، وقد يرجع ذلك إلى القيام بها يدوياً كما سبق الإشارة.

وبنظرة إجمالية إلى نتائج مدخلي البيانات حول هذا المحور، نجد أن استجاباتهم تجاه العبارات المذكورة قد تنوعت بين ما تحقق بدرجة عالية، ومتوسطة، ومنخفضة حيث جاءت نسبة متوسط الاستجابة للمحور (٠,٦٤) وهذه النسبة تقع بين حدود الثقة العليا (٠,٧٧) وحدود الثقة الدنيا (٠,٥٦)، وبشكل عام جاءت استجابات مدخلي البيانات لا تختلف كثيراً مع نتائج كل من المديرين والوكلاء وإن كانت أقرب إلى الواقع.

(د) العينة ككل:

- بحساب كلاً للمحور، تبين أنها غير دالة، أي لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين فئات العينة الثلاث حول بدائل الاستجابة على المحور ككل.
- جاءت نسبة متوسط الاستجابة تجاه العبارتين (٣)، (٥) عالية، لوقوعها أعلى حدود الثقة للعينة ككل وهي (٠,٧٤) مما يدل على تحققهما في الواقع بدرجة عالية والعبارتين مرتبتين - تنازلياً - كما يلي:

١- تسجيل الطلاب وتوزيعهم على الفصول المختلفة. (بنسبة ٠,٨٠)

٢- إعداد اختبارات المدرسة. (بنسبة ٠,٧٨)

- كذلك جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارة (٨) وهي "تنظيم المراسلات الصادرة والواردة" منخفضة، مما يعني عدم تحقق هذا الاستخدام في الواقع، وذلك ما جاء متفقاً مع نتائج عيني (المديرين - مدخلي البيانات).

تعليق على نتائج محور استخدام الحاسب الآلي في إدارة المدرسة:

بعد تحليل وتفسير نتائج هذا المحور تتضح مجموعة من النقاط يمكن عرضها فيما يلي:

١- جاءت استجابة كل فئة من فئات العينة على حده، والعينة ككل للمحور متوسطة، وكانت على التوالي (٠,٦٦، ٠,٧٣، ٠,٦٤، ٠,٦٦).

٢- حصلت العبارتان الخاصتان بإعداد اختبارات المدرسة، وتسجيل الطلاب وتوزيعهم على الفصول المختلفة على أعلى نسبة استجابة من وجهة نظر جميع فئات العينة، مما يوضح أنهما أكثر استخدامات الحاسب الآلي في المدرسة.

٣- حصلت بعض العبارات على نسبة استجابة منخفضة، وهذا يعني عدم تحققها في الواقع، وهذه العبارات هي:

- تسجيل حضور وغياب الطلاب بالمدرسة.

- تنظيم المراسلات الصادرة والواردة للمدرسة.

- إعداد الميزانية السنوية للمدرسة.

وإجمالاً يمكن ترتيب عبارات المحور الأول حسب درجة تطبيقها من وجهة نظر

العينة ككل - تنازياً - كالتالي:

١- تسجيل الطلاب وتوزيعهم على الفصول المختلفة.

٢- إعداد اختبارات المدرسة.

٣- توزيع الطلاب على الأقسام العلمية والأدبية بالمدرسة.

جدول (٩)

توزيع استجابات فئات العينة حول أهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية

ك	الترتيب حسب رأي العينة	نسبة متوسط الاستجابة				العبارة
		للإجابة ككل	لمدخلي البيانات	للكولاء	للمديرين	
كا ٣,٥٦ = غير دالة	٩	٠,٧٨	٠,٧٦	٠,٨٢	٠,٧٨	١- القضاء علي الوساطة والمحسوبية، وذلك من خلال المعاملة المتكافئة لجميع المواطنين من أولياء الأمور، والمهتمين بالتعليم .
	٦	٠,٨٣	٠,٨٤	٠,٨٦	٠,٨١	٢- تحقيق الاتصال الفعال والسريع بين المدارس والإدارات أو المدارس وبعضها .
	١	٠,٨٧	٠,٨٤	٠,٨٩	٠,٩١	٣- استفادة إدارة المدرسة من البيانات المتاحة في التخطيط الجيد للمدرسة .
	٩	٠,٧٨	٠,٧٤	٠,٨٦	٠,٨٠	٤- إتاحة فرص أفضل لمتابعة الأداء اليومي للعمل المدرسي والتعرف علي نقاط القوة والضعف أولا بأول.
	٣	٠,٨٦	٠,٨٤	٠,٩٢	٠,٨٥	٥- تيسير حصول المتعاملين مع المدرسة علي الخدمات التي يحتاجون إليها بسهولة ويسر .
	١١	٠,٧٢	٠,٦٨	٠,٧٧	٠,٧٦	٦- التعرف علي المشكلات الفنية والإدارية والعقبات التي تحدث في المدرسة وسرعة حلها
	٦	٠,٨٣	٠,٨٣	٠,٨٤	٠,٨٣	٧- تقليل معدلات الهدر في الوقت والجهد .
	١	٠,٨٧	٠,٨٦	٠,٩٠	٠,٨٤	٨- القضاء علي ظاهرة تكديس الأوراق بالمكاتب .
	٨	٠,٨٠	٠,٧٥	٠,٨٤	٠,٨٤	٩- تقليص الأخطاء المصاحبة للعمل المدرسي .
	٣	٠,٨٦	٠,٨٤	٠,٩١	٠,٨٧	١٠- توفير كم أكبر من البيانات يستفاد منها في التعامل مع مشكلات المدرسة المختلفة .
	٥	٠,٨٤	٠,٨٠	٠,٨٩	٠,٨٨	١١- توفير كم أكبر من البيانات يستفاد منها في اتخاذ القرار داخل المدرسة .
			٠,٨٢	٠,٨٠	٠,٨٦	٠,٨٣
		٠,٧٤	٠,٧٧	٠,٨٢	٠,٨١	حدود الثقة: الحد الأعلى
		٠,٥٩	٠,٥٦	٠,٥١	٠,٥٣	الحد الأدنى

(أ)-المديرين:

يتضح من نتائج المحور السابق أن نسبة متوسط الاستجابة لأغلب العبارات

جاءت أعلى حدود الثقة العليا، في حين جاءت نسبة الاستجابة للعبارات (١)، (٤)، (٦)

أقل من الحد الأعلى للثقة، ولتفسير نتائج المحور، تم تقسيم العبارات إلى ثلاث مجموعات حسب درجة أهميتها كما يلي.

- جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (٣)، (٥)، (١٠)، (١١) أعلى نسبة استجابة بين عبارات المحور، وقد تم ترتيبها - تنازلياً - كما يلي:

١- استفادة إدارة المدرسة من البيانات المتاحة في التخطيط الجيد للمدرسة. (بنسبة ٠.٩١)

٢- توفير كم أكبر من البيانات يستفاد منها في اتخاذ القرار داخل المدرسة. (٠.٨٨)

٣- توفير كم أكبر من البيانات يستفاد منها في التعامل مع مشكلات المدرسة المختلفة (بنسبة ٠.٨٧)

٤- تيسير حصول المتعاملين مع المدرسة على الخدمات التي يحتاجون إليها بسهولة ويسر. (بنسبة ٠.٨٥)

وقد يرجع هذا إلى اقتناع مديري المدارس بأن تطبيق الحكومة الإلكترونية، وإنشاء قواعد للبيانات داخل المدرسة، سيساعد في التخطيط للمدرسة، كذلك المساهمة بفاعلية في عملية صنع واتخاذ القرار، والتعامل مع مشكلات المدرسة المختلفة، بالإضافة إلى توفير الخدمات التعليمية بسهولة ويسر، باعتبار أن أحد أهداف الحكومة الإلكترونية هو توصيل الخدمات للجمهور من المتعاملين مع الحكومة في أماكن تواجدهم بالشكل والأسلوب الأمثل، والسرعة والكفاءة المناسبة، وذلك ما أكدته نتائج دراسة (عونية طالب أبو سنيينة ٢٠٠٢) من أن تقديرات مديري ومديرات المدارس لمحور "إيجابيات الإدارة الإلكترونية" لديها كانت عالية.^(١) مما يؤكد اقتناع مديري المدارس بأهمية الحكومة الإلكترونية في

(١) عونية طالب أبو سنيينة: مرجع سابق، ص ٣٦٦.

- في حين جاءت عبارة (٢) وهي "تحقيق الاتصال الفعال والسريع بين المدارس والإدارات أو بين المدارس وبعضها" مساوية للحد الأعلى للثقة بنسبة (٠,٨١)، وقد يرجع ذلك إلى عدم توفر الإمكانيات اللازمة من شبكات ربط وإنترنت، يساعد على ربط المدارس ببعضها وبالإدارات التعليمية، بالرغم من أن أحد أهداف الحكومة الإلكترونية الأساسية هو التواصل بين واضعي السياسة التربوية وبين مديري المدارس والمعلمين، وكذلك المرئنة في وضع اللوائح والأنظمة التربوية، وتجنب إصدار القرارات الإدارية التي تعوق المسيرة التربوية، لكي يستطيع مديري المدارس التحرك الإيجابي في إطارها.

- في حين جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (١)، (٤)، (٦) متوسطة لوقوعها أدنى حدود الثقة العليا (٠,٨١) وهذه العبارات مرتبة - تنازلياً - كما يلي:

١- إتاحة فرص أفضل لمتابعة الأداء اليومي للعمل المدرسي، والتعرف على نقاط القوة والضعف أولاً بأول. (نسبة ٠,٨٠)

٢- القضاء على الواسطة والمحسوبية، وذلك من خلال المعاملة المتكافئة لجميع المواطنين من أولياء الأمور، والمهتمين بالتعليم. (نسبة ٠,٧٨)

٣- التعرف على المشكلات الفنية والإدارية والعقبات التي تحدث في المدرسة وسرعة حلها. (نسبة ٠,٧٦)

وهذا يعني أن هذه العبارات تمثل درجة أهمية متوسطة للحكومة الإلكترونية، وقد يرجع ذلك إلى عدم وعي مديري المدارس بالقدر الكافي لأهداف الحكومة الإلكترونية، ومدى أهمية تطبيقها في التعليم.

فالبنسبة للعبارة الأولى وهي "إتاحة فرص أفضل لمتابعة الأداء اليومي للعمل المدرسي، والتعرف على نقاط القوة والضعف أولاً بأول" فقد جاءت نسبة الاستجابة لها متوسطة (بنسبة ٠,٨٠)، مما جاء مختلفاً بذلك عما ذكره (عبد الرؤوف الروابده، ٢٠٠٣) من أن الحكومة الإلكترونية تتيح فرصاً أكبر لمتابعة ما يجري في كل جوانب العملية التعليمية من أنشطة، والتعرف أولاً بأول على نقاط القوة والضعف التي قد يتم بها الأداء اليومي للعمل التعليمي من كافة جوانبه، مما ييسر عمليات المراجعة والتقييم المستمر ويساعد على توفير قدر عال من الشفافية ووضوح الرؤيا. (١)

- في حين جاءت العبارة الثانية وهي "القضاء على الواسطة والمحسوبية وذلك من خلال المعاملة المتكافئة لجميع المواطنين من أولياء الأمور والمهتمين بالتعليم" بنسبة استجابة (٠,٧٨) وقد ترجع هذه النتيجة إلى عدم اقتناع مديري المدارس بالقدر الكافي أنه باستطاعة الحكومة الإلكترونية القضاء على الواسطة والمحسوبية، ورأيهم بأنها ظاهرة منتشرة داخل الهيكل الإداري المصري يصعب حلها، وذلك ما لمستته المؤلفة أثناء التطبيق الميداني وحديثها إلى أفراد العينة، وذلك ما يتناقض مع أهداف الحكومة الإلكترونية التي تسعى إلى تحقيق الشفافية والديمقراطية، وإتاحة المعلومات للجميع، والمعاملة المتكافئة لجميع المواطنين من خلال تعاملهم مع الأجهزة الحكومية، وإعلامهم بكل المعلومات والحقائق عن المشكلات والقرارات ومستويات الأداء المختلفة.

وبالنظر إلى العبارة الثالثة وهي "التعرف على المشكلات الفنية والإدارية والعقبات التي تحدث في المدرسة وسرعة حلها" فقد حصلت على نسبة استجابة قدرها (٠,٧٦)

(١) عبد الرؤوف الروابده: مرجع سابق، ص ١٧.

- ٤- توفير كم أكبر من البيانات يستفاد منها في اتخاذ القرار داخل المدرسة (بنسبة ٠,٨٩).
- ٥- استفادة إدارة المدرسة من البيانات المتاحة في التخطيط الجيد للمدرسة (نسبة ٠,٨٩).

ويرجع ذلك إلى اقتناع وكلاء المدارس بأهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم، وقدرتها على توصيل الخدمات بسهولة أكبر للمواطنين وأولياء الأمور المتعاملين مع المدرسة، بالإضافة إلى أهمية وجود قواعد للبيانات داخل المدرسة تضم بيانات عن كافة عناصر المنظومة التعليمية، وتفيد صانعي القرار داخل المدرسة وخارجها في التخطيط الجيد، ومحاولة حل المشكلات القائمة، وإمكانية التطوير على أساسها، ويلاحظ اتفاق الوكلاء والمديرين في استجاباتهم تجاه هذه العبارات، باستثناء عبارة "القضاء على ظاهرة تكس الأوراق بالمكاتب" التي حصلت على نسبة استجابة (٠,٩٠)، مما جاء مختلفاً مع رأي مديري المدارس وقد يفسر ذلك بأن وكيل المدرسة باعتباره رئيس وحدة المعلومات والإحصاء بالمدرسة، على قناعة تامة بأن أحد أهم أهداف الحكومة الإلكترونية تقليل التعامل الورقي داخل المدرسة، والذي يكون سبباً في ضياع الوقت والجهد والتعرض للتلف والضياع، وأن تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم والذي تمثله وحدة المعلومات والإحصاء بالمدرسة، والتي بدورها تهدف إلى بناء قواعد للبيانات داخل المدرسة تساعد كثيراً في القضاء على تكس الأوراق بالمكاتب.

- كما حصلت العبارات (٢)، (٤)، (٧)، (٩) على نسبة متوسطة استجابة أعلى من حدود الثقة العليا (٠,٨٢) وقد تم ترتيبهم - تنازلياً - كما يلي:

- ٦- تقليل معدلات الهدر في الوقت والجهد. (بنسبة ٠,٨٣)
 - ٧- تحقيق الاتصال الفعال والسريع بين المدارس والإدارات أو المدارس وبعضها (بنسبة ٠,٨٣)
 - ٨- تقليص الأخطاء المصاحبة للعمل المدرسي. (بنسبة ٠,٨٠)
 - ٩- إتاحة فرص أفضل لمتابعة الأداء اليومي للعمل المدرسي والتعرف على نقاط القوة والضعف أولاً بأول. (بنسبة ٠,٧٨)
 - ١٠- القضاء على الوساطة والمحسوبية، وذلك من خلال المعاملة المتكافئة لجميع المواطنين من أولياء الأمور، والمهتمين بالتعليم. (بنسبة ٠,٧٨)
- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة لعبارة "التعرف على المشكلات الفنية والإدارية والعقبات التي تحدث في المدرسة وسرعة حلها" متوسطة، لحصولها على (٠,٧٢) وقد يرجع ذلك - كما سبق الإشارة - إلى عدم استيعاب عينة الدراسة للعلاقة بين وجود قواعد بيانات الحكومة الإلكترونية وسرعة كشف المشكلات وحلها.

تعليق على نتائج محور أهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية:

- بعد تحليل وتفسير نتائج هذا المحور تتضح مجموعة من النقاط يمكن عرضها فيما يلي:
- ١- جاءت نسبة متوسط الاستجابة لفئات العينة منفردة والعينة ككل للمحور عالية، لوقوعها أعلى حدود الثقة، وكانت على الترتيب (٠,٨٣، ٠,٨٦، ٠,٨٠) (٠,٨٢).
 - ٢- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين فئات العينة الثلاث حول بدائل الاستجابة للمحور.

جدول (١٠)

توزيع استجابات فئات العينة حول واقع تطبيق الحكومة الإلكترونية

ك	الترتيب حسب رأي العينة	نسبة متوسط الاستجابة				العبارة
		للجنة ككل	لمدخلي البيانات	للكلاء	للمديرين	
ك = ١٠٦ غير دالة	١	٠,٨٩	٠,٩١	٠,٨٦	٠,٨٩	١- يتم تجهيز البيانات اللازمة لنظام المعلومات وتدقيقها وإدخالها بواسطة مدخلي البيانات بوحدة المعلومات والإحصاء .
	٦	٠,٧٥	٠,٧١	٠,٧٨	٠,٧٨	٢- تعد خطة المدرسة الثانوية بناء علي البيانات والمعلومات المتاحة من الحكومة الإلكترونية .
	١٢	٠,٥٣	٠,٥٠	٠,٦١	٠,٥٣	٣- يوجد تبادل خبرات معلوماتية بين إدارة المدرسة وإدارات المدارس الأخرى عن طريق شبكة المعلومات "الإنترنت" .
	٤	٠,٨٢	٠,٨٠	٠,٨٤	٠,٨٣	٤- يتم تسجيل كافة ما يطرأ من تغيير علي بيانات التلاميذ والعاملين بالمدرسة فور حدوثها
	٢	٠,٨٤	٠,٨٢	٠,٨٥	٠,٨٦	٥- يتوفر نظام معلومات عن الطلاب في وحدة المعلومات والإحصاء .
	٢	٠,٨٤	٠,٨٤	٠,٨٤	٠,٨٦	٦- يتوفر نظام معلومات عن هيئة إدارة المدرسة وأعضاء هيئة التدريس بالمدرسة
	٩	٠,٦٩	٠,٦٤	٠,٧٢	٠,٧٦	٧- يتوفر نظام معلومات يشمل المباني والتجهيزات الموجودة بالمدرسة .
	١١	٠,٦٢	٠,٦١	٠,٦٥	٠,٦٢	٨- يتوفر نظام معلومات حول المناهج والأنشطة والمكتبية والتنظيمات المدرسية .
	١٣	٠,٥٠	٠,٤٨	٠,٥٥	٠,٥٠	٩- يتوفر نظام معلومات حول البيئة المحلية المحيطة بالمدرسة .
	١٠	٠,٦٧	٠,٦٥	٠,٧١	٠,٦٩	١٠- يتم أخذ بعض المؤشرات الإحصائية الدالة علي النمو والتطور لعدد الطلاب عن طريق قاعدة بيانات المدرسة .
	٧	٠,٧٢	٠,٧٠	٠,٧٦	٠,٧٤	١١- يستفاد من هذه المؤشرات الإحصائية في اتخاذ القرار داخل المدرسة الثانوية .
	٨	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٧١	٠,٦٩	١٢- يستفاد من بيانات الحكومة الإلكترونية في الكشف عن بعض المشكلات داخل المدرسة ومحاولة حلها .
	٥	٠,٨١	٠,٨٠	٠,٨٦	٠,٨٠	١٣- يتم التأكد من صحة البيانات ودقتها ومطابقتها للواقع باستمرار .
		٠,٧٢	٠,٧٠	٠,٧٥	٠,٧٤	نسبة متوسط الاستجابة للمحور
		٠,٧٤	٠,٧٧	٠,٨٢	٠,٨١	حدود الثقة:
		٠,٥٩	٠,٥٦	٠,٥١	٠,٥٣	الحد الأعلى الحد الأدنى

(أ) المديرين:

بنظرة عامة إلى نتائج هذا المحور، يتضح تنوع الاستجابة تجاه عباراته، بين ما تحقق بدرجة عالية، أو متوسطة، أو منخفضة، حيث تراوحت نسبة الاستجابة للعبارات ما بين (٠.٨٩)، (٠.٦٢) للعبارات المحققة، في حين جاءت نسبة الاستجابة للعبارتين (٣)، (٩) أقل من حدود الثقة الدنيا، وتفسير هذه النتائج قامت المؤلفة بتقسيم عبارات المحور إلى ثلاث مجموعات تبعاً لنسبة متوسط الاستجابة، وكانت كما يلي:

- جاءت نسبة متوسط الاستجابة لبعض العبارات أعلى من حدود الثقة العليا، والتي قدرت بـ ٠.٨١، مما يدل على تحققها في الواقع بدرجة عالية، وهذه العبارات مرتبة تنازلياً - فيما يلي:

- ١- يتم تجهيز البيانات اللازمة لنظام المعلومات وتدقيقها وإدخالها بواسطة مدخلي البيانات بوحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠.٨٩)
- ٢- يتوفر نظام معلومات عن الطلاب في وحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠.٨٦)
- ٣- يتوفر نظام معلومات عن هيئة إدارة المدرسة وأعضاء هيئة التدريس بالمدرسة. (بنسبة ٠.٨٦)
- ٤- يتم تسجيل كافة ما يطرأ من تغير على بيانات التلاميذ والعاملين بالمدرسة فور حدوثها. (بنسبة ٠.٨٣)

تشير نسبة الاستجابة التي حصلت عليها هذه العبارات على تحققها في الواقع بدرجة عالية، حيث جاءت العبارة (١) في المرتبة الأولى بنسبة (٠.٨٩) مما يدل على أن إدخال بيانات المدرسة وتجهيزها يتم بواسطة مدخلي البيانات، وبذلك تتحقق أولى

- ١- يوجد تبادل خبرات معلوماتية بين إدارة المدرسة وإدارات المدارس الأخرى عن طريق شبكة المعلومات "الإنترنت".
- ٢- يتوفر نظام معلومات حول البيئة المحلية المحيطة بالمدرسة.

(ب) الوكلاء:

بنظرة عامة إلى نتائج الوكلاء حول هذا المحور، يتضح تراوح العبارات بين ما تحقق بدرجة عالية لوقوعها أعلى حدود الثقة، أو ما تحقق بدرجة متوسطة لوقوعها ما بين حدود الثقة العليا والدنيا، وجاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات ما بين (٠,٨٦) (٠,٥٥)، وتفسير عبارات هذا المحور تم تقسيمها إلى ثلاث مجموعات حسب نسب الاستجابة وذلك كما يلي:

- جاءت نسب متوسط الاستجابة تجاه العبارات الآتية أعلى حدود الثقة العليا (٠,٨٢) مما يدل على تحققها فى الواقع بدرجة عالية، وهذه العبارات مرتبة تنازلياً- كما يلي:

- ١- يتم تجهيز البيانات اللازمة لنظام المعلومات وتدقيقها وإدخالها بواسطة مدخلي البيانات بوحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠,٨٦)
- ٢- يتم التأكد من صحة البيانات ونقتها ومطابقتها للواقع باستمرار. (بنسبة ٠,٨٦)
- ٣- يتوفر نظام معلومات عن الطلاب فى وحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠,٨٥)
- ٤- يتم تسجيل كافة ما يطرأ من تغيير على بيانات التلاميذ والعاملين بالمدرسة فور حدوثها. (بنسبة ٠,٨٤)

(ج) مدخلي البيانات:

جاءت نسبة متوسط الاستجابة تجاه عبارات هذا المحور متنوعة، ما بين العالية والمتوسطة والمنخفضة، بمقارنتها بحدود الثقة العليا والدنيا، وتفسير نتائج هذا المحور تم تقسيم عباراته إلى أربع مجموعات حسب نسب متوسط الاستجابة وذلك كالتالي:

- جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات التالية أعلى من حدود الثقة العليا، مما يدل على تحققها في الواقع بدرجة عالية، وهذه العبارات مرتبة - تنازلياً - فيما يلي:

١- يتم تجهيز البيانات اللازمة لنظام المعلومات وتدقيقها وإدخالها بواسطة مدخلي البيانات لوحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠,٩١)

٢- يتوفر نظام معلومات عن هيئة إدارة المدرسة وأعضاء هيئة التدريس بالمدرسة. (بنسبة ٠,٨٤)

٣- يتوفر نظام معلومات عن الطلاب في وحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠,٨٢)

٤- يتم تسجيل كافة ما يطرأ من تغيير على بيانات التلاميذ والعاملين بالمدرسة فور حدوثها. (بنسبة ٠,٨٠)

٥- يتم التأكد من صحة البيانات ودقتها ومطابقتها للواقع باستمرار. (بنسبة ٠,٨٠)

يتضح من العبارات السابقة اتفاق مدخلي البيانات مع كل من المديرين والوكلاء في الإجابة على هذه العبارات باعتبارها الأعلى تحققاً في الواقع، وذلك يعني - كما سبق الإشارة - أن وحدة المعلومات والإحصاء تقوم بأداء عملها كما نص عليه القرار الوزاري رقم (٩٩) لسنة ٢٠٠٢، من إدخال بيانات الطلاب، والمعلمين وإدارة المدرسة في قواعد

- يتوفر نظام معلومات يشمل المباني والتجهيزات الموجودة بالدرسة. (بنسبة ٠.٦٤)
- يتوفر نظام معلومات حول المناهج والأنشطة والمكتبة والتنظيمات المدرسية. (بنسبة ٠.٦١)

وقد يرجع ذلك إلى رؤية مدخلي البيانات بأن إدارة المدرسة لا تستفيد بالقدر الكافي من بيانات الحكومة الإلكترونية في عمل مؤشرات إحصائية لعدد الطلاب أو المعلمين يستفاد منها في التخطيط للمدرسة، كما أن توفر نظام معلومات حول المباني والتجهيزات والمناهج والأنشطة والمكتبة بالمدرسة لا يعد من مهام وحدة المعلومات والإحصاء كما نص عليه القرار الوزاري الخاص بإنشائها. وبهذا تتفق استجابة مدخلي البيانات مع كل من المديرين والوكلاء حول هذه العبارات.

- في حين ظهرت نسبة متوسط الاستجابة للعبارتين (٣)، (٩) منخفضة، لوقوعها أدنى حدود الثقة الدنيا التي قدرت ب (٠.٥٦)، مما يدل على عدم تحققها في الواقع، والعبارتان مرتبتان - تنازلياً - فيما يلي:

- ١- يوجد تبادل خبرات معلوماتية بين إدارة المدرسة وإدارات المدارس الأخرى عن طريق شبكة المعلومات "الإنترنت". (بنسبة ٠.٥٠)
- ٢- يتوفر نظام معلومات حول البيئة المحلية المحيطة بالمدرسة. (بنسبة ٠.٤٨)

وذلك ما جاء متفقاً مع استجابات المديرين حول هذه العبارات، وقد يرجع ذلك إلى عدم توافر الإمكانات المادية من إنترنت وقواعد للبيانات، بالإضافة إلى خطوط *ISDN* التي من المفترض أن تربط بين المدارس والإدارات في ظل شبكة الحكومة

١- يستفاد من هذه المؤشرات الإحصائية فى اتخاذ القرار داخل المدرسة الثانوية (بنسبة ٠,٧٢).

٢- يستفاد من بيانات الحكومة الإلكترونية فى الكشف عن بعض المشكلات داخل المدرسة، ومحاولة حلها. (بنسبة ٠,٧٠)

٣- يتوفر نظام معلومات يشمل المباني والتجهيزات الموجودة بالمدرسة. (بنسبة ٠,٦٩)

٤- يتم أخذ بعض المؤشرات الإحصائية الدالة على النمو والتطور لعدد الطلاب عن طريق قاعدة بيانات المدرسة. (بنسبة ٠,٦٧)

٥- يتوفر نظام معلومات حول المناهج والأنشطة والمكتبة والتنظيمات المدرسية. (بنسبة ٠,٦٢)

وذلك ما جاء متفقاً مع نتائج كل من المديرين والوكلاء ومدخلى البيانات، مما يؤكد تحقق هذه العبارات فى الواقع بدرجة متوسطة.

- فى حين جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارتين (٣)، (٩) منخفضة، لوقوعها أدنى حدود الثقة الدنيا (٠,٥٩)، وقد تم ترتيب العبارتين - تنازلياً - فيما يلي:

١- يوجد تبادل خبرات معلوماتية بين إدارة المدرسة وإدارات المدارس الأخرى عن طريق شبكة المعلومات "الإنترنت". (بنسبة ٠,٥٣)

٢- يتوفر نظام معلومات حول البيئة المحلية المحيطة بالمدرسة. (بنسبة ٠,٥٠)

وذلك ما جاء متفقاً مع نتائج كل من المديرين ومدخلى البيانات، ويدل ذلك على عدم تحقق هذه العبارات فى الواقع، وأنه لا يتم تبادل الخبرات فيما بين المدارس وبعضها البعض، أو الإدارات والمدارس، بالإضافة إلى عدم توفر نظام معلومات عن البيئة المحيطة

وقد يشير ذلك إلى نجاح تطبيق الحكومة الإلكترونية فى بعض جوانبها ، وهو إنشاء قواعد بيانات تخص الطلاب والمعلمين ، وجميع هيئة إدارة المدرسة ، ومراجعة هذه البيانات وتحديثها باستمرار بحيث تكون مطابقة للواقع كما أشار القرار الوزاري رقم (٩٩) لسنة ٢٠٠٢ بشأن إنشاء وحدة المعلومات والإحصاء داخل المدارس ، وهذه نتائج طيبة تبعت على الأمل بوجود نواة جيدة للتطبيق يمكن التطوير على أساسها.

٤- جاءت نسبة الاستجابة تجاه العبارتين (٣)، (٩) منخفضة من وجهة نظر (المديرين - مدخلي البيانات) وكذلك العينة ككل، مما يدل على عدم تحققهما فى الواقع ، والعبارتان هما:

١- يوجد تبادل خبرات معلوماتية بين إدارة المدرسة وإدارات المدارس الأخرى عن طريق شبكة المعلومات "الإترنت".

٢- يتوفر نظام معلومات حول البيئة المحلية المحيطة بالمدرسة.

وبما سبق يتضح أن المدارس الثانوية العامة فى محافظة المنيا تقوم بتطبيق الحكومة الإلكترونية فى مدارسها، من خلال وجود وحدة المعلومات والإحصاء، ولكن ليس بالصورة المأمولة أو المفروض أن يكون عليه تطبيق الحكومة الإلكترونية.

وبناء على المعطيات السابقة تكون المؤفة قد أجابت على السؤال الثاني من أسئلة الدراسة الحالية الخاص بكشف واقع تطبيق الحكومة الإلكترونية بالمدارس الثانوية العامة فى شقه الميداني، وقد تبين أن هذا الواقع به عدة صعوبات تقف أمام التطبيق الجيد للحكومة الإلكترونية، وهذا ما سوف يجيب عنه المحور الرابع.

المحور الرابع: صعوبات تطبيق الحكومة الإلكترونية:

تم تفرغ استجابات فئات العينة الثلاث (مديرون - وكلاء - مدخلو بيانات) وكذلك العينة ككل، حول محور صعوبات تطبيق الحكومة الإلكترونية في الجدول التالي:

يبين جدول (١١)

استجابات فئات العينة حول الصعوبات التي تعوق تطبيق الحكومة الإلكترونية

ك	الترتيب حسب رأي العينة	نسبة متوسط الاستجابة				العبارة
		للبيانات المدخلى	للكلاء	للمديرين	للبيانات المدخلى	
كأ = ١,٢٦ غير دالة	٢٠	٠,٥٤	٠,٥٣	٠,٥٦	٠,٥٤	١- عدم توفر القناعة بجدوى وأهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم خصوصاً لدى إدارة المدرسة .
	١٧	٠,٦٠	٠,٦٠	٠,٦٥	٠,٥٦	٢- لا يوجد هيكل إداري واضح لبرنامج الحكومة الإلكترونية يتم الرجوع إليه عند أية مشكلة .
	١٥	٠,٦٧	٠,٦٦	٠,٧١	٠,٦٤	٣- جميع بيانات الحكومة الإلكترونية الخاصة بالمدرسة والمعلمين والطلبة وجميع العاملين بالمدرسة غير متاحة على الإنترنت مباشرة .
	٨	٠,٧١	٠,٦٩	٠,٧١	٠,٧٤	٤- لا يوجد نظام تأمين قوي للبيانات ضد أية اختراقات أو سرقة .
	٤	٠,٧٥	٠,٧٩	٠,٧٧	٠,٦٧	٥- لا يوجد مستوى مناسب من التمويل الحكومي لمشروع الحكومة الإلكترونية يضمن فاعليتها .
	١٠	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٧٠	٠,٦٩	٦- عدم توفر النوعية المناسبة للعاملين بالمدرسة وأولياء الأمور والمجتمع المحيط بأهمية وضرورة الحكومة الإلكترونية .
	١٩	٠,٥٧	٠,٥٩	٠,٥٧	٠,٥٤	٧- هناك شعور بأنه لا جدوى من تطبيق الحكومة الإلكترونية وتفضل العمل بالأسلوب القديم .
	١٨	٠,٥٩	٠,٥٦	٠,٥٨	٠,٦٤	٨- لا يتم تحديث بيانات الحكومة الإلكترونية بانتظام في وقت محدد كل عام .
	١٤	٠,٦٨	٠,٧١	٠,٦٥	٠,٦٦	٩- عدم توافر خطوط التليفونات الخاصة بوحدة المعلومات والإحصاء .
	٤	٠,٧٥	٠,٨٢	٠,٧٢	٠,٦٦	١٠- عدم توافر خطوط ISDN خطوط الربط الشبكي بالمدرسة ولا يحدث بها أية أعطال .
	٨	٠,٧١	٠,٧٥	٠,٧٧	٠,٥٧	١١- لا توجد أجهزة حاسب الي خاصة بإدخال بيانات الحكومة الإلكترونية وليس لها استخدامات أخرى .

المذكورة بال محور تتحقق فى الواقع الفعلى بدرجة متوسطة، وتفسير نتائج هذا المحور قامت المؤلفة بتقسيم عباراته إلى أربع مجموعات، تبعاً لنسب الاستجابة كما يلي:

- جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (٤)، (١٣)، (١٥)، (١٦) أعلى نسبة استجابة بين عبارات المحور، وقد تم ترتيبهم - تنازلياً - فيما يلي:

١- لا يوجد نظام تقييم واضح لأداء العاملين فى وحدة المعلومات والإحصاء فى المدرسة. (بنسبة ٠,٧٥)

٢- لا يوجد نظام تأمين قوى للبيانات ضد أية اختراقات أو سرقة. (بنسبة ٠,٧٤)

٣- عدم توافر البرامج التدريبيه اللازمة لتنمية قدرات مسئولى وحدة المعلومات والإحصاء على إدخال البيانات ومعرفة البرامج الجديدة. (بنسبة ٠,٧٤)

٤- عدم توافر القوانين والتشريعات المناسبة التى تحمي بيانات الحكومة الإلكترونية (بنسبة ٠,٧٠)

ويعنى ذلك أن العبارات السابقة تمثل أكثر الصعوبات التى تعوق تطبيق الحكومة الإلكترونية من وجهة نظر مديري المدارس، فقد جاءت العبارة (١٦) فى المرتبة الأولى بنسبة استجابة قدرها (٠,٧٥)، وقد يرجع ذلك إلى رؤية مدير المدرسة بأن رئيس وحدة المعلومات والإحصاء لا يقوم بتقييم أدائها، ورفع تقارير دورية عن أداء العاملين بها بالإضافة إلى قلة زيارة ومتابعة مسئولى الإحصاء بالإدارات التعليمية للوحدات الإحصائية بالمدارس، وتقييم أداء أفرادها من مدخلى البيانات، وكذلك الوكيل باعتباره رئيساً للوحدة، فى حين حصلت العبارتان (٤)، (١٥) على نسبة استجابة قدرها (٠,٧٤)، وقد يرجع ذلك إلى أن بيانات الحكومة الإلكترونية لا يتم إرسالها عبر الإنترنت أو خطوط ISDN خطوط الربط الشبكي التى وفرتها الوزارة، للربط بين المدارس والإدارات

التعليمية، والمديرية والوزيرة، والتي يتم إرسالها يدوياً عن طريق تخزينها في ديسكات أو إسطوانات C.D.، مما يعرضها للتلف والضياع أحياناً، بالإضافة إلى إقرار أعضاء الوحدة بعدم تلقيهم أي تدريبات خاصة بالحكومة الإلكترونية، وذلك ما تأكد للباحثة من خلال سؤالها لمسؤولي الإحصاء بالمديرية، وكذلك الوزارة، ومعرفتها أن مديري المدارس وكذلك جميع أفراد الوحدة، لم يحصلوا على تدريب خاص بتطبيق الحكومة الإلكترونية، أو طريقة إدخال البيانات، وقد يرجع ذلك إلى التسرع في تطبيق الحكومة الإلكترونية، وإنشاء وحدة المعلومات والإحصاء دون التمهيد لهما، وتدريب أعضائها، أو وضع تشريعات وقوانين توضح طبيعة عملها، وتحمي البيانات المنشورة من التعرض للاستغلال الخاطيء، مما يعطي مصداقية وثقة في الحكومة الإلكترونية، وذلك ما عبرت عنه العبارة (١٣) في حصولها على نسبة استجابة قدرها (٠.٧٠)، على حين يعد اكمال أطر التشريعات القانونية من العوامل الجوهرية لاكمال وتقييم الحكومة الإلكترونية، إذاً فالمطلب ملح لإصدار التشريعات المناسبة، لتنظيم عمل الحكومة الإلكترونية، والتحقق من الهوية عبر الشبكات غير أن هذا يتطلب مجموعة من القضاة والمحامين المؤهلين للتعامل مع هذا القطاع وفهم آلية عمله، حتى تكون لديهم المعرفة القضائية والفهم التقني لما ينطوي عليه التعامل الرقمي. (١)

- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (٥)، (٦)، (١٤)، (١٧)، (٢٠) متوسطة لوقوعها ما بين حدود الثقة العليا (٠.٨١) وحدود الثقة الدنيا (٠.٥٣) وهذه العبارات مرتبة - تنازلياً - فيما يلي:

(١) محمود بن ناصر الريامي: مرجع سابق، ص ١٥.

٤- عدم وجود اهتمام من قبل وزارة التربية والتعليم بنظام الحكومة الإلكترونية. (بنسبة ٠.٦٥)

٥- لا يتم استثمار الإمكانيات المتاحة جيداً لتطوير عمل الحكومة الإلكترونية. (بنسبة ٠.٦٤)

يلاحظ أن عبارات هذه المجموعة قد حصلت على نسبة استجابة متقاربة، مما يدل على أنها تمثل صعوبات في طريق تطبيق الحكومة الإلكترونية في الواقع بنفس الدرجة، فقد جاءت العبارة (١٩) بنسبة استجابة قدرها (٠.٦٨)، وقد يرجع ذلك - كما سبق الإشارة - إلى قلة المتابعة المستمرة من قبل الوزارة لأعمال الحكومة الإلكترونية على مستوي وحدات المعلومات والإحصاء في المدارس، أو أنها تتم علي فترات متفاوتة ذلك بالنسبة للعبارة (١٩)، أما بالنسبة لعبارة (٢) فقد ترجع نسبة الاستجابة التي حصلت عليها إلى وجود هيكل إداري بالفعل، ولكنه غير واضح بمعنى أنه متغير وغير ثابت كما ذكر سابقاً، ثم جاءت الصعوبة رقم (٩) بسبب استغلال خط التليفون المخصص لوحدة المعلومات والإحصاء في الاستعمال الشخصي، مما تسبب في مجيء فواتير عالية القيمة لإدارة المدرسة، تسببت في نزاع ما بين المدارس والإدارات على من يقوم بسدادها، وذلك ما وجدته المؤفة من خلال تفصيها سبب المشكلة في المدارس، وبالنظر إلى عبارة (١٨) فقد يرجع ذلك إلى قلة المتابعة المستمرة من قبل الوزارة لأعمال الوحدة، لتوفير الشعور لدى إدارة المدرسة باهتمام الدولة متمثلة في الوزارة بالحكومة الإلكترونية، أما بالنسبة للعبارة (١٤) فقد ترجع إلى ضعف الإمكانيات الموجودة بالمدرسة من الأصل، حتى لو تم استثمارها جيداً سيظل هناك بعض القصور أيضاً في تطبيق الحكومة الإلكترونية.

(١)، (٨) منخفضة، لوقوعها أدنى حدود الثقة الدنيا، ولتفسير هذه النتائج قامت المؤلفة بتقسيم عبارات المحور إلى عدة مجموعات، تبعاً لنسب متوسط الاستجابة وكانت كما يلي:

— جاءت نسب الاستجابة لبعض العبارات أعلى من حدود الثقة العليا، والتي قدرت بـ ٠,٧٧، مما يدل على وجودها في الواقع بدرجة كبيرة، وهذه العبارات مرتبة – تنازلياً فيما يلي:

- ١- عدم توافر خطوط *ISDN* خطوط الربط الشبكي بالمدرسة ولا يحدث بها أية أعطال. (بنسبة ٠,٨٢)
- ٢- عدم تخصيص غرفة خاصة تسمى بوحدة المعلومات والإحصاء بالمدرسة. (بنسبة ٠,٨١)
- ٣- لا تتناسب أعداد مدخلي بيانات الحكومة الإلكترونية وكمية البيانات المطلوب إدخالها. (بنسبة ٠,٨١)
- ٤- لا يوجد مستوي مناسب من التمويل الحكومي لمشروع الحكومة الإلكترونية يضمن فاعليتها. (بنسبة ٠,٧٩)

جاءت العبارة (١٠) في المرتبة الأولى، وذلك ما أكدته الدراسة النظرية في سردها للصعوبات التي تعترض الحكومة الإلكترونية من واقع المكاتبات الرسمية والفاكسات ما بين الوزارة والمديريات التعليمية، وكذلك ما بين مديرية التربية والتعليم والإدارات المختلفة للمحافظة، حيث تبين أثناء تطبيق المرحلة الأولى من الحكومة الإلكترونية قيام أقسام الإحصاء بالإدارات التعليمية بإلغاء خاصية *ISDN* وخصوصاً في إدارتي بني مزرو وملوي كما ذكر سابقاً طبقاً لتقرير المتابعة الذي قام به مركز التطوير التكنولوجي، وبسؤال

٦- لا تمنح لإدارة المدرسة الصلاحيات الكافية للتعامل عند أية مشكلة تواجهها في إدخال البيانات. (بنسبة ٠,٦٦)

حصلت الثلاث عبارات الأولى على نسب استجابة متقاربة تميل للتحقق بدرجة كبيرة، مما يعني أن أفراد وحدة المعلومات والإحصاء بالمدرسة لا يستثمرون الإمكانيات المتاحة بالمدرسة لإنجاز عملهم كما يجب، كذلك عدم توفر خط تليفون خاص بالوحدة، وقد يرجع ذلك إلى ضعف الإمكانيات المتوفرة للمدرسة، فأجهزة الحاسب الآلي غالباً ما تكون قديمة وبطيئة، وكذلك عدم توفر قواعد بيانات حديثة يتم استخدامها، بالإضافة إلى عدم توفر خط تليفون خاص بالوحدة لكل المدارس، وإن وجد يساء استغلاله، في حين جاءت العبارة (6) لتعبر عن عدم توعية العاملين بالوحدة على ماهية وضرورة تطبيق الحكومة الإلكترونية، مما جاء متفقاً مع نتائج كل من المديرين والوكلاء، أما بالنسبة لباقي عبارات المجموعة فقد حصلت على نسب استجابة متقاربة أيضاً، مما يدل على وجودها في الواقع بنفس الدرجة، وترجع المؤفة ذلك بالإضافة إلى جميع الصعوبات إلى التسرع بالتطبيق دون تهيئة المناخ المناسب له.

- كما جاءت نسبة متوسط الاستجابة تجاه العبارات (٢)، (٧)، (١٨) متوسطة بدرجة مقاربة لعدم التحقق، وهذه العبارات مرتبة - تنازلياً - فيما يلي:

١- لا يوجد هيكل إداري واضح لبرنامج الحكومة الإلكترونية يتم الرجوع إليه عند أية مشكلة. (بنسبة ٠,٦٠)

٢- هناك شعور بأنه لا جدوى من تطبيق الحكومة الإلكترونية وتفضل العمل بالأسلوب القديم. (بنسبة ٠,٥٩)

٣- عدم وجود اهتمام من قبل وزارة التربية والتعليم بنظام الحكومة الإلكترونية.
(بنسبة ٠,٥٩)

بالنسبة للعبارة (٢) فقد ترجع إلى وجود هيكل إداري للوحدة بالفعل داخل المدرسة، مع معرفة أفراد الوحدة جهة الاختصاص المعنية بتطبيق الحكومة الإلكترونية في كل من الإدارة والمديرية، ولكن قد يكون هناك تداخل في الاختصاصات، بالإضافة إلى تغيير الأفراد القائمين على تطبيق الحكومة الإلكترونية باستمرار، مما قد يسبب لبساً أو عدم فهم في بعض الأحيان لمن يتم التوجه إليه عند حدوث أية مشكلة.

أما بالنسبة للعبارة (٧) فترجعها المؤلفة إلى وجود اقتناع داخلي لدى مدخلي البيانات بجدوى وأهمية الحكومة الإلكترونية على المستوي النظري، ولكن عملياً عندما طبقت دون توفير الإمكانيات اللازمة لها، جعلها تعاني من العديد من الصعوبات التي تسببت في حدوث مشاكل أحياناً، وذلك بدلاً من أن يكون تطبيق الحكومة الإلكترونية حلاً لبعض المشاكل الموجودة، أصبحت مصدراً إضافياً للمشاكل التي تعاني منها المدرسة. في حين حصلت العبارة (١٨) على نسبة استجابة مقارنة لعدم التحقق، وقد يرجع ذلك إلى شعور مدخلي البيانات باهتمام الوزارة بنظام الحكومة الإلكترونية، ولكن ليس بصفة مستمرة، أو أن اهتمام الوزارة يكون في فترة تحديث البيانات فقط، وذلك ما لاحظته المؤلفة أثناء المناقشات الميدانية مع أفراد العينة من مدخلي البيانات.

– في حين جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارتين (١)، (٨) منخفضة، لوقوعها مساوية أو أدنى حدود الثقة الدنيا، والعبارتان مرتبتان – تنازلياً – فيما يلي:

١- لا يتم تحديث بيانات الحكومة الإلكترونية بانتظام في وقت محدد كل عام
(بنسبة ٠,٥٦)

٤- جاءت نسبة الاستجابة تجاه العبارات (١)، (٧)، (٨) منخفضة من وجهة نظر

العينة ككل، مما يدل على عدم تحققها في الواقع، والعبارات هي:

- ١- لا يتم تحديث بيانات الحكومة الإلكترونية بانتظام في وقت محدد كل عام.
- ٢- هناك شعور بأنه لا جدوى من تطبيق الحكومة الإلكترونية وتفضل العمل بالأسلوب القديم.
- ٣- عدم توفر القناة بجدوى وأهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم خصوصاً لدى إدارة المدرسة.

بعد الانتهاء من عرض نتائج المحور الرابع من الدراسة الميدانية، تكون المؤفة قد قامت بتحديد الصعوبات التي تواجه تطبيق الحكومة الإلكترونية بالمدارس الثانوية العامة.

المحور الخامس - واجبات إدارة المدرسة في تطبيق الحكومة الإلكترونية:

(أ) مدير المدرسة:

تم تفريخ استجابات عينة مديري المدارس حول واجبات مدير المدرسة في الإشراف على وحدة المعلومات والإحصاء في الجدول التالي:

- حيث جاءت نسبة متوسط الاستجابة للعبارات (١)، (٢)، (٣) أعلى من حدود الثقة العليا للمحور، والتي قدرت بـ (٠.٨١)، وقد تم ترتيب العبارات - تنازلياً فيما يلي:

١- اختيار العاملين بوحدة المعلومات والإحصاء من مدخلي البيانات والمعاونين والسكرتارية. (بنسبة ٠.٩٠)

٢- المتابعة المستمرة لأعمال وحدة المعلومات والإحصاء. (بنسبة ٠.٨٣)

٣- الإشراف على وحدة المعلومات والإحصاء بالمدرسة وفق أسلوب ومعايير واضحة. (بنسبة ٠.٨٢)

مما يعني أن مديري المدارس يقومون بهذه الواجبات فى الواقع بدرجة عالية، ويرجع ذلك إلى أن تشكيل وحدة المعلومات والإحصاء يصدر بقرار من مجلس إدارة المدرسة، وبالتالي يكون لمدير المدرسة الدور الرئيس فى اختيار أعضاء الوحدة والإشراف عليها، طبقاً للمادة الأولى من القرار الوزاري رقم (٩٩) لسنة ٢٠٠٢، الذي حدد عدد العاملين بالوحدة من ٢-٥ أفراد حسب حجم المدرسة، وتكون الوحدة تحت الإشراف المباشر لمدير المدرسة، ويلاحظ حصول العبارة (٢) وهى "المتابعة المستمرة لأعمال وحدة المعلومات والإحصاء" على نسبة استجابة قدرها (٠.٨٣) مما يعني تحققها بدرجة عالية وذلك ما جاء متناقضاً مع إقرار مديري المدارس لصعوبة عدم وجود نظام تقييم واضح لأداء العاملين فى وحدة المعلومات والإحصاء، وقد يرجع ذلك إلى قلة حصول مديري المدارس على دورات تدريبية توضح لهم طبيعة عملهم وواجباتهم تجاه الوحدة، ولذلك لا يعي مديرو المدارس دورهم التقييمي للوحدة، أو ربما لعدم وجود استمارات خاصة بهذا الشأن.

يتبين من الجدول السابق، إقرار عينة الدراسة من الوكلاء لجميع العبارات المذكورة، بأنها تمثل واجبات لوكيل المدرسة فى الإشراف على وحدة المعلومات والإحصاء وتفسير نتائج المحور السابق تم تقسيم عباراته إلى مجموعتين كما يلي:

– جاءت نسبة متوسط الاستجابة تجاه العبارات (١)، (٣)، (٥) عالية، لوقوعها أعلى حدود الثقة العليا التي قدرت بـ (٠.٨٢)، وتم ترتيبها – تنازلياً – كما يلي:

١- أداء بعض أعمال مدير المدرسة الإشرافية على وحدة المعلومات والإحصاء (بنسبة ٠.٨٦)

٢- الإشراف على عملية إدخال البيانات بالوحدة وفق القوانين واللوائح الرسمية الصادرة. (بنسبة ٠.٨٥)

٣- تلقي شكاوى ومقترحات العاملين بالوحدة ورفعها إلى مدير المدرسة حتى لو تعارضت مع رأي وكيل المدرسة. (بنسبة ٠.٨٣)

مما يدل على أن العبارات السابقة تمثل أكثر الواجبات التي يقوم بها وكيل المدرسة تجاه الوحدة، حيث جاءت العبارة (٥) فى المرتبة الأولى، وقد يرجع ذلك إلى أن وكيل المدرسة قد يقوم بأعمال مدير المدرسة فى الإشراف على الوحدة فى حالة غيابه أو عدم انتظامه فى الحضور باعتباره رئيساً للوحدة، وأكثر إماماً بطبيعة عملها، والمشاكل التي تواجهها، أما العبارة (١) فترجع إلى أن مهمة وكيل المدرسة الأساسية باعتباره رئيساً للوحدة، تكمن فى الإشراف على عملية إدخال البيانات. كما نص القرار الوزري الخاص بإنشاء الوحدة على ذلك، وتأتي العبارة (٣) بنسبة استجابة (٠.٨٣) لتؤكد قيام وكيل المدرسة بتلقي شكاوى العاملين بالوحدة ورفعها إلى مدير المدرسة حتى لو تعارضت معه

