

# آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية / الأردن

في أهمية استخدام التقنيات التعليمية،  
والصعوبات التي تواجههم  
في استخدامها

د. محمد حسن العمairyة

كلية التربية - جامعة الإسراء

عمان - الأردن

---

## آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية / الأردن في أهمية استخدام التقنيات التعليمية، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها

د. محمد حسن العمairy

كلية التربية - جامعة الإسراء

عمان - الأردن

### الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية/الأردن في أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها، ومعرفة ما إذا كان للمتغيرات التالية : الجنس، والخبرة في التدريس، والتخصص، والمؤهل العلمي، والمرحلة التي يدرس فيها المعلم/المعلمة، أثر في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس .

تألفت عينة الدراسة من (١٥١) معلم و معلمة، يعملون في (٢٤) مدرسة ابتدائية، وإعدادية، وللإجابة عن أسئلة الدراسة، استخدم الباحث المتosteats الحسابية، والنسب المئوية، واختبار (ت)، وتحليل التباين الأحادي one-way ANOVA.

أظهرت نتائج الدراسة ما يلي :  
أن نسبة ٧٧,٢ % من أفراد العينة أظهرت اتجاهًا إيجابياً نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس .

وتبين أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية لأثر المتغيرات : الجنس ، والخبرة في التدريس، والتخصص، والمؤهل العلمي، في درجة استخدام المعلمين والمعلمات للتقنيات التعليمية في التدريس .

ودللت النتائج على وجود فروق ذات دلالة إحصائية لأثر متغير المرحلة التي يدرس فيها المعلم/المعلمة في درجة استخدام المعلمين والمعلمات للتقنيات التعليمية في التدريس ، ولصالح معلمي ومعلمات المرحلة الإعدادية .

وكشفت النتائج مجموعة من الصعوبات التي تواجه المعلمين في استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، مثل: عدم وجود غرف مجهزة لاستخدام التقنيات التعليمية، وعدم توافر العدد الكافي من الأجهزة التعليمية الالازمة للتدریس في المدرسة، وعدم توافر التسهيلات الالازمة لاستخدام التقنيات التعليمية في الغرف الصفية، وعدم توافر الإمكانيات المدرسية التي تساعده على استخدام التقنيات التعليمية، وكثرة أعداد التلاميذ داخل غرفة الصف يعيق استخدام التقنيات التعليمية بشكل فاعل .

# Teachers' Point of View in Some UNRWA schools,in Jordan on the Importance of Using Instructional Technological Media in Teaching, The Difficulties They Encountered in Using this Media

136

الطبعة ٤ اللعدد ٤ بنسخته ٢٠٠٣

**Mohamad Hassan Al-Amayreh**

College of Education

Al-Israa University

Amman – Jordan

**Abstract**

This study aims at identifying the teachers point of view on some UNRWA schools in Jordan about the importance of using the instructional technological media in teaching and the encountered difficulties when using this media; and to identify the influence of the following variables on the teachers' point of view on the use of technical media: sex, teaching experience, specialization, academic qualification and the stage of teaching.

The sample of this study includes (151) male and female teachers working in 24 elementary & preparatory schools.

Data analysis revealed the following results:

1. 77.2% from this sample have shown positive attitudes towards the use of the instructional technological media in teaching.
2. There are none statistically significant differences in the Importance of using Instructional Technological media in teaching that could be due to the following variables: sex, teaching experiences, specialization academic qualification on the degree of male and female teachers.

3. There are significant difference due to: The teachers stage of teaching in the degree of the importance of using instructional technological media in favor of preparatory stage male & female teachers.
4. There are difficulties encountering teachers in the use of technology media. These are: the unavailability of equipped rooms for the use of the instructional technological media; the unavailability of enough number of instructional equipment needed for the teaching process in the schools; the unavailability of the facilities to use the instructional equipment in the class rooms; and the over crowded class rooms which impede the use of the instructional media effectively.

## آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية / الأردن في أهمية استخدام التقنيات التعليمية، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها

138

المجلد 4 العدد 4 ديسمبر 2003

د. محمد حسن العمairyة

كلية التربية - جامعة الإسراء  
عمان - الأردن

### المقدمة :

كان من نتائج الانفجار السكاني، والعلمي، والثورة الصناعية، وثورة المعلومات، وتطور المجتمعات، أن تغيرت الأساليب، والوسائل، والأدوات، والطرق التي يستخدمها الإنسان في تسخير شؤون حياته، وتطلب ذلك ظهور وسائل، وأجهزة متقدمة؛ لتناسب مع ما أصاب الحياة السياسية، والاقتصادية، والاجتماعية، والثقافية من تغيير وتطور، وبما أن التربية هي نظام فرعي لنظام أوسع وأشمل؛ لذلك فإنها تتأثر بما يحدث في النظام الأشمل؛ لذا يصبح لزاماً عليها أن توافق تطورات النظام الأشمل والأوسع، وأن تستخدم وسائل، وأدوات، وأجهزة، وتقنيات بشكلٍ فعالٍ، حتى تستطيع القيام بدورها في تقديم المعرفة، والمعلومات المتتجدة للناشئة، "ولن يتحقق ذلك بشكلٍ فعالٍ إلا باستخدام تقنيات عالية الفعالية، وقليلة التكاليف (هميسات ، ١٩٩٧) ."

وقد شهدَ منتصف القرن العشرين اهتماماً متزايداً على طلب العلم، ونتج عن ذلك ازدياد أعداد الطلبة في المدارس، والمؤسسات التعليمية المختلفة، ونجمَ عن ذلك اكتظاظ الغرف الصفية بالطلبة ، بالإضافة إلى تزايد المعرفة المتسارع، وازدياد حجم المادة العلمية المقررة، واحتواء المناهج الدراسية على كثيرٍ من التفاصيل الجزئية، جميع ما سبق زاد من أعباء ومسؤوليات المعلم في نقل المعرفة إلى الطلبة، واقتضى الأمر البحث عن طرائقٍ حديثة لاستخدامها في توصيل المعلومات بشكلٍ يثير الدافعية عند الطلبة (الجاجoub ، ١٩٩٥).

وظهرت رغبةً أكيدة في تطوير المناهج الدراسية، واستخدام وسائل جديدة؛ لتوافق هذا التطور، وكانت هذه الرغبة أكثر إلحاحاً وتصميماً في العالم الغربي، ففي عام

(١٩٦٨)، أمر رئيس الولايات المتحدة الأمريكية بتشكيل لجنة التقنيات التعليمية لدراسة هذه التقنيات، والمشكلات المصاحبة لاستخدامها، (غزاوي ، ٢٠٠٠). وفي سنة (١٩٨٧) ورد في إحدى المجالات المتخصصة في تكنولوجيا التعليم قوله لأحد مراقبي التعليم في واشنطن، وهو يصف ذهول بعض واضعي السياسة التربوية أمام سرعة تطور التكنولوجيا التربوية : " وأخيراً لقد استيقظ أولئك القوم المسؤولون عن التعليم في الولايات المتحدة من سباتهم مبهوين أمام الثورات الهائلة التي يمكن أن تقدمها التكنولوجيا للتعليم، وصاحوا قائلين : انتبهوا أيها السادة، إن نظام التعليم عندنا قد أصبح لا يساوي شيئاً" (فoster ، ١٩٩٠).

ما سبق دفع جمعية التربية الوطنية الأمريكية؛ لأن تقترح بأن التدريب على استخدام التكنولوجيا؛ لتعزيز، ودعم التدريس، والإنجاز المهني، يجب أن يكون جزءاً من برامج إعداد المعلمين (هميسات، ١٩٩٧)، على عدّ أن تكنولوجيا التعليم تدعم عملية التعليم والتعلم؛ وذلك بزيادة كمية التعلم، أو تقليل الوقت الضروري لإنجاز النتائج المرغوب فيها (Jensen, 1992)، وأن التدريب على استخدام مواد تكنولوجيا التعليم يحسن من أداء المعلمين المبتدئين في سنّهم الأولى من التدريس، ويساعد الطلاب على تحقيق تعلم نافع في وقت أقصر. (Descy, 1992)، وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة الحاج عيسى (٢٠٠١)، ودراسة الديباسي (Al-Debassi, 1983).

إن نشر واستخدام التقنيات التعليمية في مدارسنا العربية مرهونٌ بتغيير اتجاهات المعلم العربي نحوها، ونحو تطبيقاتها، وقد أشارت نتائج دراسات عديدة إلى أن اتجاهات المعلمين لاستخدام التقنيات التعليمية يؤثر كثيراً في عملية استخدام هذه التقنيات في التدريس، لذا قامت دراسات عربية، وأجنبية لاستقصاء اتجاهات أعضاء هيئة التدريس في معاهد التعليم العالي نحو استخدام التقنيات التعليمية، ومدى تقبلهم لتكنولوجيا التعليم في بلدان العالم النامي، فقد أجرى أجiberو (Ajibero, 1984) دراسة لمعرفة اتجاهات أعضاء هيئة التدريس في الجامعات النيجيرية نحو استخدامات التقنيات التعليمية، وقد أظهرت الدراسة اتجاهات إيجابية نحو التقنيات التعليمية في التدريس، وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة حمدي (١٩٩١)، ودراسة هميسات (١٩٩٧)، ودراسة الخطيب، (Watson, 1990).

وقد ذكر (الخطيب، ٢٠٠٠) : "أن التعليم باستخدام التقنيات الحديثة يمكن أن يزداد حينما يكون لدى الأشخاص اتجاهاتٍ إيجابية نحو هذه التقنيات الحديثة" ومع ذلك فإن اهتمام المدارس العربية بتقنيات التعليم، وإعداد الكوادر البشرية المتخصصة دون المستوى المطلوب، على الرغم من أن العديد من الجامعات العربية تخرج كوادر بشرية

على مستوى الماجستير، والدكتوراه في تقنيات التعليم، إلا أن إعداد الكوادر البشرية المتخصصة في تقنيات التعليم على مستوى البكالوريوس ما زال محدوداً جداً (الخاج عيسى، ٢٠٠١).

وهذا الوضع يتطلب إعادة النظر في كثيرٍ من سياسات التعليم العالي في الوطن العربي، وقد اقترح (القلا، ١٩٨٧) إدخال مادة تكنولوجيا التعليم التي تضم الأجهزة، والبرامج التعليمية، والنظم التعليمية في برامج تأهيل المعلمين أثناء الخدمة، وقبل الخدمة حتى يستطيع المعلم مواكبة متطلبات العصر، وتلبية متطلبات وحاجات طلابه.

وقد اهتمت الحلقة الخاصة بإعداد معلمي التعليم الفني والمهني في الوطن العربي التي عقدتها المنظمة العربية للتربية، والثقافة، والعلوم بدمشق عام (١٩٨٠) بضرورة التأهيل الأكاديمي التربوي، والمهني لمعلم التعليم في المستويات المختلفة (أبو جابر وقطامي، ١٩٩٨).

وبناءً على نتائج الدراسات العديدة التي تناولت موضوع التقنيات التعليمية، وعلى ما ذكرته من فوائد استخدامها في دعم أداء التلاميذ، و توفير فرص أفضل لتفاعل بين التلاميذ والبرامج، والأنشطة المدرسية، وتحسين اتجاهات التلاميذ نحو التعليم، وبناء الثقة بالنفس، وبناء التعاون بين التلاميذ، " وجعل التعليم والتعلم أكثر شمولاً، ومتعدة، ومرنة، وإيقانًا، وأيسر استخداماً (عقل، ٢٠٠٠). ولكون التقنيات التعليمية تعمل على إصلاح التعليم، وتنمية التفكير العلمي، وحل المشكلات، والقدرة على الاستقصاء لدى التلاميذ، وتمكنهم من التعلم الذاتي المستمر (Compoy, 1992)؛ كان لا بد من إيلاء التقنيات التعليمية اهتماماً ودراسة وتجهيزاً يكافئ فوائدها .

وعلى الرغم مما أظهرته نتائج دراسات كثيرة حول مقدرة تكنولوجيا التعليم على إيجاد حلول لكثير من المشكلات التربوية، إلا أن عدداً من الدراسات التربوية تجمع على عدّ عامل

مقاومة المعلمين لاستخدام التقنيات التعليمية هو أحد أهم العوامل التي تعيق عملية تبني تكنولوجيا التعليم في الميدان، وقد أشار إسكتدر وغزاوي (١٩٩٤) إلى بعض معوقات استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، وقد تمثلت هذه العوائق، والصعوبات في: عدم الإيمان بالقيمة التعليمية للتقنيات، وعدم توافر المدرسين المدربين الملائم على استخدام التقنيات، وخاصة في مجال تشغيل الأجهزة السمعية البصرية، إضافة إلى عدم توافر دليل خاص بالتقنيات التعليمية يشرح أهمية التقنيات المختلفة، ويرشد إلى طريقة صنعها، وإنتاج البسيط منها. وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة الحاج عيسى (٢٠٠١)، ودراسة أجيدو (Ajibero, 1984)، ودراسة الدباسي (Al-Debassi, 1993).

والتعرف على آراء المعلمين في أهمية استخدام التقنيات التعليمية يكشف الجوانب الإيجابية والسلبية في هذا الجانب، ومدى حدة الصعوبات التي تواجه المعلمين في استخدامها، مما يساعد في تعزيز الجوانب الإيجابية، ويدفعنا إلى اقتراح الحلول للتخلص من السلبيات والصعوبات التي تواجه المعلمين عند استخدام التقنيات التعليمية في التدريس.

ونظراً للحاجة الماسة التي تستدعي التعرف على آراء معلمي منطقة شمال عمان التابعة لوكالة الغوث الدولية، نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها، من منطلق أن قطاع معلمي وكالة الغوث في الأردن لم تشملهم أية دراسة حول موضوع التقنيات التعليمية، وكما هو معروف فإن نجاح التقنيات التعليمية مرهون بمدى قناعة مستخدميها بها، ومدى تقبلهم لها، من أجل ذلك كله كانت هذه الدراسة.

#### أهداف الدراسة وأسئلتها :

هدفت الدراسة إلى استطلاع آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية /الأردن، في أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها، ومعرفة ما إذا كان للمتغيرات التالية (الجنس، والخبرة في التدريس، والتخصص، والمؤهل العلمي، والمرحلة التي يدرس بها المعلم /المعلمة) أثر على آرائهم في أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، وسيتم تحقيق الأهداف السابقة من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١ - ما آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية / الأردن، في أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس بشكل عام، وعلى كل محور من المحاور الأربع التي

## تقيسها الاستبانة ؟

142

٢ - ما أثر بعض المتغيرات المختارة من مثل : (الجنس، والخبرة في التدريس، والتخصص، والمؤهل العلمي، والمرحلة التي يدرس فيها المعلم) في أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس ؟

ومن هذا التساؤل تنفرع الأسئلة التالية :

أ - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، تعود لمتغير الجنس ؟

ب - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس تعود لمتغير الخبرة في التدريس ؟

ج - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس تعود لمتغير التخصص (علمي ، أدبي) ؟

د - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس تعود لمتغير المؤهل العلمي ؟

ه - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس تعود لمتغير المرحلة التي يدرس فيها المعلم ؟

**فرضيات الدراسة :** اقترح الباحث فرضيات الدراسة التالية :

١ - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ألفا = (٠,٠٥) في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير الجنس .

٢ - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ألفا = (٠,٠٥) في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير الخبرة في التدريس .

٣ - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية ؟ عند مستوى ألفا = (٠,٠٥) في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير التخصص (علمي ، أدبي) .

٤ - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ألفا = (٠,٠٥) في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير المؤهل العلمي (أقل من بكالوريوس، بكالوريوس، أكثر من بكالوريوس).

٥ - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ألفا = (٥,٠٠) في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير المرحلة التي يدرس بها المعلم / المعلمة .

#### مصطلحات الدراسة :

**التقنية :** " طريقة نظامية متتجدة تسير وفق المعارف المنظمة، وتستخدم جميع الإمكانيات المتاحة، سواء أكانت مادية أم غير مادية بأسلوب فعال؛ لإنجاز العمل المرغوب فيه إلى درجة عالية من الإتقان، أو الكفاءة " (غزاوي، ٢٠٠٠)، أما أوجونيليد (Ogunmilade, 1983) فقد عرّف التقنيات بأنها : " علم المهارات، أو الفنون، أي: دراسة المهارات، بشكل منطقي لتأدية وظيفة محددة (P,17) .

**التقنيات التعليمية :** يقصد بالتقنيات التعليمية في هذه الدراسة، ما يستخدمه المعلم في تدريسه الصفي من أجهزة، ووسائل، وبرامج، وشفافيات، ووسائل إيضاح، وأفلام متحركة، وشرائح، وحواسوب، وجهاز عرض، من أجل تحقيق تعلم أفضل .

**الاتجاه :** " هو استعداد مكتسب سلباً، أو إيجاباً نحو الأشخاص، أو الأفكار، أو الأشياء، أو المهن التي تختلف فيها وجهات النظر حسب قيمتها الأخلاقية، والاجتماعية " (زيتون، ١٩٨٦، ٥٢) . أما روكيش (Rokeach, 1977) فقد عرّفه " بأنه تنظيم لعدد من المعتقدات، والأفكار حيال موضوع ما، يجعل الفرد يميل نحو تفضيل موضوع ما، أو رفضه " (P,154) .

**تكنولوجيا التعليم :** هي مجموعة الظروف، والإجراءات، والأدوات، والممارسات التي تهدف إلى إدارة تعلم الطالب، وتشغيل ذهنه باستخدام وسائل، ووسائل مختلفة متعددة (أبو جابر وقطامي، ١٩٩٨، ١٢٢). أما منصور (١٩٨٩)، والعبد الله (١٩٩٩)، فقد ذكر : بأنها جميع الطرائق، والأدوات، والمواد، والأجهزة، والتنظيمات المستخدمة في نظامٍ تعليميٍّ معين بهدف تحقيق أهدافٍ تعليميةٍ محددةٍ مسبقاً، كما تهدف إلى تطويره ورفع فاعليته، ويتبين من ذلك أن تكنولوجيا التعليم لا تعني مجرد استخدام الآلات والأجهزة الحديثة، ولكنها تعني في المقام الأول طريقة في التفكير لوضع منظومةٍ تعليميةٍ، أي : أنها تأخذ بأسلوب المنظومات " .

**أداة الدراسة :**

أعدَّ الباحث أداة (استبانة) الدراسة بعد الاطلاع على الأدب التربوي المتعلق بالتقنيات التعليمية، وآراء المعلمين نحو أهمية استخدامها، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها، وكذلك أفاد الباحث من استبانة حمدي (١٩٩١)، والزغل (١٩٩٠)، وهميسيات (١٩٩٧) والخطيب (٢٠٠٠). وقام الباحث بإجراء بعض التعديلات على فقرات الاستبانة، وتم تنظيم وتوزيع الفقرات على أربعة مجالات حسب متطلبات الدراسة الحالية .

**وقد تألفت أداة الدراسة من قسمين هما :**

**القسم الأول :** يتعلق ببيانات شخصية تتعلق بالمعلمين، مثل : الجنس، والتخصص، والخبرة، والمرحلة التي يدرس فيها المعلم/المعلمة، والمستوى الأكاديمي.

**القسم الثاني :** يشتمل على المحاور الأربعة التالية :

**المحور الأول :** يتعلق بأهمية التقنيات التعليمية بالنسبة للمعلم والمتعلم، ويشتمل على (٨) فقرات، منها : فقرتان سلبيتان.

**المحور الثاني :** يتعلق بالأهمية العامة للتقنيات التعليمية، ويشتمل على (٦) فقرات.

**المحور الثالث :** يتعلق باتجاهات أفراد العينة نحو التقنيات التعليمية، ويشتمل على (١٢) فقرة سلبية.

**المحور الرابع :** يتعلق بدرجة صعوبة استخدام التقنيات التعليمية، ويشتمل على (١٣) فقرة.

**صدق الأداة وثباتها :**

تكونت أداة الدراسة في صورتها الأولية من (٥٠)، فقرة، موزعة على أربعة محاور، وقد تحقق الباحث من الصدق الظاهري لأداة الدراسة من خلال عرضها على (١٠) ملحوظات المحكمين من أعضاء هيئة التدريس في كلية العلوم التربوية الجامعية التابعة لوكالة الغوث الدولية، وطلب من المحكمين الحكم على فقرات الاستبانة من حيث السلامة اللغوية والوضوح، ومن حيث مناسبة الفقرة للمجال التي تنطوي ضمنه، وقد أخذ الباحث بملحوظات المحكمين .

وتم إجراء التعديلات على الفقرات التي أجمع (٣) من المحكمين على تعديلها، أو حذفها، وتم استبقاء الفقرات التي أجمع على بقائها (٧) من المحكمين، وقد اتخذت الأداة شكلها النهائي، وأصبحت تتألف من (٣٩) فقرة، موزعة على أربعة محاور.

وللحقيق من ثبات الأداة، استخدم الباحث طريقة الاختبار، وإعادة الاختبار بتفاصيل زمني مقداره ثلاثة أسابيع، على عينة التجريب الأولية (٣٠) معلماً ومعلمة، وتم حساب معامل الثبات باستخدام ألفا كرونباخ، وقد بلغ معامل الثبات الكلي للأداة .٠٨٠، وهو معامل ثبات مرتفع، ومناسب لأغراض الدراسة الحالية.

استخدم الباحث مقياس ليكرت لمعرفة الاتجاهات، وأعطيت الدرجات من (١-٥) للفرقات الإيجابية، وعكسها للفقرات السلبية (١-٥)، وقد تم تحديد الاتجاهات الإيجابية من خلال مقارنة المتوسط الحسابي لاستجابات أفراد العينة، بالعلامة المثلث (٣,٥) درجة، أي: ما يعادل (٧٠٪)، فإذا كان المتوسط الحسابي المحسوب للفقرات الإيجابية يزيد على العلامة المثلث (٣,٥) درجة، فإن اتجاهات أفراد العينة تعد إيجابية، وإذا نقص عن العلامة المثلث (٣,٥) درجة فيعد الاتجاه سلبياً، أما إذا زاد المتوسط الحسابي للفقرات السلبية على العلامة (٣,٥) في يعد الاتجاه سلبياً، وإذا نقص عن العلامة (٣,٥) فيعد الاتجاه إيجابياً.

ويوضح المجدول رقم (١) طريقة تصحيح استجابات أفراد العينة لفقرات الاستبيانة.

### الجدول رقم (١)

#### طريقة تصحيح استجابات أفراد العينة لفقرات الاستبيانة

| مستوى الاستجابة | القيمة العددية للموافقة على الفقرات الإيجابية | القيمة العددية للموافقة على الفقرات السلبية | القيمة العددية للموافقة على |
|-----------------|---|---|-----------------------------|
| أوافق بشدة      | ٥   | ١   | ١                           |
| أوافق           | ٤   | ٢   | ٢                           |
| محايد           | ٣   | ٣   | ٣                           |
| أعارض           | ٢   | ٤   | ٤                           |
| أعارض بشدة      | ١   | ٥   | ٥                           |

## محددات الدراسة :

تقتصر الدراسة الحالية على المحددات التالية :

- اقتصار الدراسة الحالية على معلمي منطقة شمال عمان التابعة لوكالة الغوث الدولية (الأردن)، ولا تشمل معلمي القطاع الحكومي، أو القطاع الخاص في المنطقة التعليمية نفسها.
- تتحدد الدراسة باستطلاع آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، والصعوبات التي تواجههم في استخدامها.
- يتم إجراء هذه الدراسة خلال الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢.
- إن تعميم نتائج الدراسة يقتصر فقط على مجتمع الدراسة الحقيقي.

## مجتمع الدراسة، وعيتها :

يتكون مجتمع الدراسة الأصلي من معلمي مدارس وكالة الغوث الدولية في الأردن، وبالبالغ عددهم (٤١٥) معلم وملمة<sup>(\*)</sup>، يدرّسون في المدارس الابتدائية، والإعدادية، في المناطق التعليمية الأربع، وتشمل (١٩٠) مدرسة.

أما مجتمع الدراسة الحقيقي فيتكون من معلمي مدارس منطقة شمال عمان التعليمية، ويبلغ عددهم (١٠١٠) معلمٍ وملمة<sup>(\*\*)</sup>، موزعين على (٤٨) مدرسة، منها: (٢٤) مدرسة للذكور.

أما عينة الدراسة فقد تم اختيارها عشوائياً، وبلغ عددها (١٧٥) معلمٍ وملمة، ويشكّلون ١٧,٣٪ من مجتمع الدراسة الحقيقي، وقد راعى الباحث عامل الجنس في توزيع الاستبيانات، وقد بلغت نسبة الاستبيانات المعادة (٨٦,٢٪)، والجدول رقم (٢) يبيّن توزيع عينة الدراسة حسب الجنس، والخبرة في التدريس، والتخصص العلمي، والمؤهل العلمي، والمرحلة التي يدرّس فيها المعلم/الملمة.

(\*) حسب إحصاءات رئاسة وكالة الغوث الدولية/الأردن للعام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢.

(\*\*) حسب إحصاءات منطقة شمال عمان/الأردن، للعام الدراسي ٢٠٠٣/٢٠٠٢.

الجدول رقم (٢)

توزيع أفراد العينة حسب الجنس، والخبرة، والتخصص، والمؤهل العلمي،  
والمرحلة التي يدرس فيها المعلم / المعلمة

| ال المرحلة | المؤهل العلمي |         |       | التخصص |      | الخبرة في التدريس |                 | الجنس |       | العدد |
|------------|---------------|---------|-------|--------|------|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|
|            | أدنى          | أبتدائي | أعلى  | أدنى   | أعلى | أدنى من ٥ سنوات   | أعلى من ٥ سنوات | إناث  | ذكور  |       |
| ٩٣         | ٥٨            | ٢٧      | ١٠٢   | ٢٢     | ٨٣   | ٦٨                | ١٠٩             | ٤٢    | ٧٦    | ٧٥    |
| %٦١,٦      | %٣٨,٤         | %١٢,٩   | %٦٧,٦ | %١٤,٥  | %٥٥  | %٤٥               | %٧٢,١           | %٢٧,٩ | %٥٠,٣ | %٤٩,٧ |

المعالجة الإحصائية :

استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية :

- ١ - المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لتحديد آراء أفراد العينة نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية، ومدى الصعوبات التي تواجههم في استخدامها .
- ٢ - استخدم اختبار T-test لمعرفة دلالة الفروق بين متوسط درجات المعلمين، والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تبعاً للمتغيرات : الجنس، والخبرة في التدريس، والتخصص، والمرحلة التي يدرس فيها المعلم / المعلمة .
- ٣ - استخدم تحليل التباين الأحادي One-way ANOVA للفروق بين المتوسطات لمعرفة فيما إذا كان هناك فروق في آراء المعلمين نحو استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير المؤهل العلمي (أقل من بكالوريوس، بكالوريوس، أكثر من بكالوريوس) .

نتائج الدراسة، ومناقشتها :

السؤال الأول : ما آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث الدولية بالأردن نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس بشكل عام، وعلى كل محور من محاور الدراسة الأربع التي تقييسها الاستبانة ؟

للإجابة عن هذا السؤال، تم استخراج المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد عينة الدراسة نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية على مقاييس الدراسة ككل، والجدول رقم (٣) يبين ذلك .

## الجدول رقم (٣)

المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد العينة  
نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية على كل محور من محاور الدراسة

| الرقم | المحور   | عدد الفرق | المتوسط الحسابي | النسبة المئوية % |
|-------|--|-----------|-----------------|------------------|
| ١     | أهمية التقنيات التعليمية بالنسبة للمعلم والمتعلم . | ٨         | ٤,٢٣            | ٨٤,٦             |
| ٢     | الأهمية العامة للتقنيات التعليمية .                | ٦         | ٤,٠٢            | ٨٠,٤             |
| ٣     | اتجاهات أفراد العينة نحو التقنيات التعليمية .      | ١٢        | ٣,٦٢            | ٧٢,٤             |
| ٤     | درجة صعوبة استخدام التقنيات التعليمية .            | ١٣        | ٣,٥٧            | ٧١,٤             |
|       | الدرجة الكلية                                      | ٣٩        | ٣,٨٦            | ٧٧,٢             |

يتبيّن من الجدول رقم (٣) أن الدرجة الكلية لمستوى آراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس قد بلغ (٣,٨٦) من أصل الدرجة (٥)، أي بنسبة مئوية مقدارها (٧٧,٢٪)، ويلاحظ أن المتوسط الحسابي لمستوى آراء أفراد العينة على محاور الدراسة الأربع (٣,٨٦) يفوق الدرجة المثلث (٣,٥) المعتمدة في هذه الدراسة، وبذلك فإن اتجاهات أفراد عينة الدراسة إيجابية نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس .

أما فيما يتعلق بآراء معلمي بعض مدارس وكالة الغوث بالأردن نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية على كل محور من محاور الدراسة الأربع، فالمجدول رقم (٤) يبيّن المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد عينة الدراسة على المحور الأول، المتعلقة بأهمية التقنيات التعليمية بالنسبة للمعلم والمتعلم .

## الجدول رقم (٤)

المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد العينة على محور الدراسة الأول :  
(أهمية التقنيات التعليمية بالنسبة للمعلم والمتعلم)

| الرتبة | الفرات   | المتوسط الحسابي | النسبة المئوية % |
|--------|--|-----------------|------------------|
| ١      | - استخدمتى للتقنيات التعليمية في تدريسي لا يلغى دورى كمعلم .   | ٤,٦١            | % ٩٢,٣           |
| ٢      | - استخدمتى للتقنيات التعليمية في التدريس يعزز تعلم التلاميذ .  | ٤,٥٦            | % ٩١,١           |
| ٣      | - استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يجعل التعلم ممتعاً للتلاميذ .  | ٤,٤١            | % ٨٨,٢           |
| ٤      | - يؤدي استخدام التقنيات التعليمية في التدريس إلى زيادة قدرة التلاميذ على فهم واستيعاب المادة الدراسية .          | ٤,٣٥            | % ٨٧             |
| ٥      | - استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يشجع التلاميذ على المشاركة الفاعلة في الدرس .                            | ٤,٢٨            | % ٨٥,٦           |
| ٦      | - استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يؤدي إلى تقديم المادة الدراسية بشكل مقوّل للتلاميذ .                     | ٤,١١            | % ٨٢,٢           |
| ٧      | - استخدمتى للتقنيات التعليمية في تدريسي بضعف العلاقة بيني وبين تلاميذى .   | ٤,٠١            | % ٨٠,٢           |
| ٨      | - استخدام التقنيات التعليمية في التدريس لأنها تعطيني قسطاً من الراحة عندما أكون متعباً، أو غير متأهلاً للتدريس . | ٣,٥٤            | % ٧٠,٨           |
|        | الكلي  | ٤,٢٣            | % ٨٤,٦           |

\* فرات سلبية .

\*\* اتجاه سلبي .

يتبيّن من المجدول رقم (٤) أن الدرجة الكلية لمستوى آراء أفراد العينة على فقرات المخور ككل قد بلغت (٤٢٣، ٤)، أي بنسبة مئوية مقدارها (٦٪٨٤) وهذا يدل على أن آراء أفراد العينة على هذا المخور إيجابية، وقد سجلت الفقرات التالية أعلى نسبة درجات إيجابية على هذا المخور هي :

- استخدامي للتقنيات التعليمية في تدريسي لا يلغى دوري كمعلم .
- استخدامي للتقنيات التعليمية في التدريس يعزز تعلم التلاميذ .
- استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يجعل التعلم ممتعًا للتلاميذ .
- يؤدي استخدام التقنيات التعليمية في التدريس إلى زيادة قدرة التلاميذ على فهم واستيعاب المادة الدراسية .
- استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يشجع التلاميذ على المشاركة الفاعلة في الدرس.

في حين سجلت الفقرتان السابقتان التالية اتجاهًا سلبياً نحو أهمية التقنيات التعليمية للمعلم والمتعلم، هما :

- استخدامي للتقنيات التعليمية يضعف في تدريسي العلاقة بيني وبين تلاميذي، حيث أشار (٢٠٪٨٠) من أفراد العينة إلى أن استخدامهم للتقنيات التعليمية في التدريس يضعف العلاقة بينهم وبين تلاميذهم

- أستخدم التقنيات التعليمية في التدريس؛ لأنها تعطيني قسطاً من الراحة عندما أكون متبوعاً، أو غير ميال للتدريس، حيث أشار (٨٪٧٠) من أفراد العينة إلى أنهما يستخدمون التقنيات التعليمية في التدريس؛ ليالوا قسطاً من الراحة، أو عندما يكونوا غير ميالين للتدريس .

وقد اتفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة حمدي (١٩٩١) التي أظهرت نتائجها أن بعد المتعلق بدور المعلم والمتعلم قد سجل اتجاهًا إيجابياً، ولكنه يقترب من درجة الحياد بتجاه تكتنولوجيا التعليم .

أما فيما يتعلق بالمخور الثاني (الأهمية العامة للتقنيات التعليمية)، فقد تم استخراج

المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد العينة نحو الأهمية العامة للتقنيات التعليمية، والجدول رقم (٥) يبين ذلك :

#### الجدول رقم (٥)

المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد العينة على محور الدراسة الثاني :

#### (الأهمية العامة للتقنيات التعليمية)

| الرتبة | الرقم | الفقرات   | المتوسط الحسابي | النسبة المئوية |
|--------|-------|---|-----------------|----------------|
| ١      | ٨     | أرى أن يتوافر في كل مدرسة، أو مجمع معلم مختص بالتقنيات التعليمية .                        | ٤,٤٨            | % ٨٩,٦         |
| ٢      | ١٣    | أشعر أن استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يساعد على توضيح المفاهيم الدراسية العلمية . | ٤,٢٧            | % ٨٥,٤         |
| ٣      | ٢٥    | أحبذ إقامة ندوات، وعارض لتقنيات التعليم .   | ٤,١٦            | % ٨٣,٢         |
| ٤      | ٢٠    | أرى أن مجال استخدام التقنيات التعليمية واسعاً في التخصصات العلمية .                       | ٣,٩٨            | % ٧٩,٧         |
| ٥      | ٦     | استخدم التقنيات التعليمية في تدريسي؛ لأنها تحافظ الوقت والجهد من الهدر .                  | ٣,٩٧            | % ٧٩,٤         |
| ٦      | ١٨    | استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يؤدي إلى تحسين نوافذ التعلم .                       | ٣,٢٧            | % ٦٥,٤         |
|        |       |   | الكلي           | % ٨٠,٤         |
|        |       |   |                 | ٤,٠٢           |

يتبيّن من الجدول رقم (٥) أن الدرجة الكلية لمستوى آراء أفراد العينة على فقرات المحوّر ككل (٤٠٢)، أي بنسبة مئوية مقدارها (٤٠٪)، وهذا يدل على أن مستوى آراء أفراد العينة نحو الأهمية العامة للتقنيات التعليمية، إيجابية، وقد سجّلت الفقرات التالية أعلى نسبة درجات إيجابية على هذا المحوّر، هي :

- أرى أن يتوافر في كل مدرسة، أو مجمع معلم مختص بالتقنيات التعليمية .
- أشعر أن استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يساعد على توضيح المفاهيم الدراسية العلمية
- أحبذ إقامة ندوات، وعارض لتقنيات التعليم .

في حين جاءت الفقرة : استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يؤدي إلى تحسين نوافذ التعلم، أدنى نسبة في مستوى آراء أفراد العينة في المحوّر المتعلق بالأهمية العامة للوسائل التعليمية، حيث بلغ المتوسط الحسابي لمستوى آراء أفراد العينة على هذه الفقرة (٣,٢٧) أي بنسبة مئوية مقدارها (٤٠٪)، وهي نسبة تقل عن النسبة المثلث (٧٠٪)، وبذلك جاءت هذه الفقرة في الاتجاه السلبي نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس.

وقد اتفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة حمدي (١٩٩١)، حيث أشارت إلى أن بعد المتعلق بأهمية تكنولوجيا التعليم قد سجل أعلى نسبة في الاتجاه الإيجابي نحو استخدام تكنولوجيا التعليم .

أما فيما يتعلق بالمحور الثالث " اتجاهات أفراد العينة نحو التقنيات التعليمية "، فقد تم استخراج المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى اتجاهات أفراد العينة نحو التقنيات التعليمية، والمخطط رقم (٦) يبين ذلك :

الجدول رقم (٦)

المتوسطات الحسابية، والنسبة المئوية لمستوى آراء أفراد العينة على فقرات(\*) محور

الدراسة الثالث : (اتجاهات أفراد العينة نحو التقنيات التعليمية)

| الرتبة | الرقم | القيمة  | نسبة المئوية الحسابية |
|--------|-------|---|-----------------------|
| ١      | ٩     | - استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يعمل على هدر الوقت والجهد والمال .                          | % ٨١,٣ ٤,٠٦           |
| ٢      | ١٥    | - لا أجد استخدام التقنيات التعليمية في تدريسي؛ لأن إعدادها يحتاج إلى وقت، وجهه، وإعداد مسبق .       | % ٧٥,٨ ٣,٧٩           |
| ٣      | ٥     | - استخدم التقنيات التعليمية في تدريسي؛ لإرضاء رؤسائي في العمل .                                     | % ٧٥,٧ ٣,٧٨           |
| ٤      | ٤     | - استخدم التقنيات التعليمية مع عدم قناعتي بها .   | % ٧٥,٤ ٣,٧٧           |
| ٥      | ٢١    | - استخدم التقنيات التعليمية في التدريس يؤدي إلى فقدان العملية التعليمية العلمية طباعها الإنساني .   | % ٧٥,٢ ٣,٧٦           |
| ٦      | ١٢    | - يمكن الاستفادة عن استخدام التقنيات التعليمية في التدريس .   | % ٧٥ ٣,٧٥             |
| ٧      | ٣     | - لا أستمتع عندما أستخدم التقنيات التعليمية في تدريسي للطلاب .                                      | % ٧٤,٦ ٣,٧٣           |
| ٨      | ٧     | - لا أميل إلى استخدام التقنيات التعليمية في تدريسي المواد الصعبة والمعقّدة .                        | % ٧٠,٦ ٣,٥٣           |
| ٩      | ٢٣    | - المعلم الناجح هو الذي يستطيع إيصال المعلومات لطلابه دون الاستعاضة بتقنيات ووسائل تعليمية .        | % ٧٠,٥ ٣,٥٢           |
| ١٠     | ٢٤    | - من الصعب أن تتحقق التقنيات التعليمية في التدريس في المعاشرة في تدريسي المواد الإنسانية والأدبية . | % ٦٨,٤ ٣,٤٣           |
| ١١     | ١٩    | - إن العائد المترافق من استخدام التقنيات التعليمية في التدريس أقل بكثير من تكاليف الحصول عليها .    | % ٦٥,٤ ٣,٢٧           |
| ١٢     | ١٦    | - استخدم التقنيات التعليمية في تدريسي عندما أشعر أن الملل قد بدأ يظهر على تلاميذني .                | % ٦١,٨ ٣,٠٩           |
|        | الكلي |   | % ٧٧,٤ ٣,٦٢           |

يتبيّن من المخطط رقم (٦) أن الدرجة الكلية لمستوى آراء أفراد العينة على فقرات المحور كل (٣,٦٢)، أي : بنسبة مئوية مقدارها (٧٢,٤٪)، وبما أن جميع فقرات هذا المحور سلبية فإن المتوسط الحسابي لفقرات المحور الثالث ، يزيد على الدرجة المحك (٣,٥)، وبذلك فإن مستوى آراء أفراد العينة على فقرات المحور ككل سلبي، ولكنها تقترب إلى حد كبير من درجة الحياد.

وقد سجلت الفقرات التالية أعلى درجات في الاتجاه السلبي نحو التقنيات التعليمية،

هي :

(\*) جميع الفقرات سلبية.

- استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يعمل على هدر الوقت، والجهد، والمال .
- لا أحبذ استخدام التقنيات التعليمية في تدريسي؛ لأن إعدادها يحتاج إلى وقت، وجهد، وإعداد مسبق .
- أستخدم التقنيات التعليمية في تدريسي؛ لإرضاء رؤسائي في العمل .
- أستخدم التقنيات التعليمية مع عدم قناعتي بفائدها .
- استخدام التقنيات التعليمية في التدريس يؤدي إلى فقدان العملية التعليمية طابعها الإنساني .

في حين سجلت الفقرات السلبية التالية اتجاهًا إيجابياً نحو التقنيات التعليمية، هي :

- استخدم التقنيات التعليمية في تدريسي عندما أشعر أن الملل قد بدأ يظهر على تلاميزي.
- إن العائد المتوقع من استخدام التقنيات التعليمية في التدريس أقل بكثير من تكاليف الحصول عليها .

أما فيما يتعلق بالمحور الرابع المتعلق "بدرجة صعوبة استخدام التقنيات التعليمية"، فقد تم استخراج المتوسطات الحسابية، والنسب المئوية لمستوى آراء أفراد العينة على المحور الرابع "درجة صعوبة استخدام التقنيات التعليمية"، والمجدول رقم (٧) يبين ذلك :

**المجـدول رقم (٧)**

المتوسطات الحسابية، والنسب المئوية لمستوى آراء أفراد العينة على محور الدراسة الرابع :

(درجة صعوبة استخدام التقنيات التعليمية)

| الرتبة | الرقم | الفقرات   | المتوسط الحسابي | النسبة المئوية |
|--------|-------|---|-----------------|----------------|
| ١      | ٣٦    | - عدم وجود غرف مجهزة لاستخدام التقنيات التعليمية .                              | ٤,٠٧            | %٦١,٤          |
| ٢      | ٣٠    | - لا يتوفر في المدرسة العدد الكافي من أجهزة التقنيات التعليمية اللازمة للتدريس  | ٤,٠٣            | %٨٠,٦          |
| ٣      | ٢٩    | - لا يتوفر في الغرف الصفية التسهيلات اللازمة لاستخدام التقنيات التعليمية .      | ٤,٠٠            | %٨٠            |
| ٤      | ٣٥    | - عدم توافر الإمكانيات المدرسية التي تساعده على استخدام التقنيات التعليمية .    | ٣,٩١            | %٧٨,٥          |
| ٥      | ٣٣    | - إن كثرة أعداد التلاميذ داخل الصال يعيق استخدام التقنيات التعليمية بشكل فاعل . | ٣,٨٤            | %٧٦,٨          |
| ٦      | ٣٤    | - عدم توافر المواد اللازمة لإنجاز التقنيات التعليمية .                          | ٣,٨٢            | %٧٦,٤          |
| ٧      | ٣٢    | - لا توجد في المدرسة الأدلة الخاصة بكيفية استخدام التقنيات التعليمية .          | ٣,٧٨            | %٧٥,٦          |
| ٨      | ٣٨    | - عدم توافر الوقت اللازم لإنجاز التقنيات التعليمية .                            | ٣,٧٢            | %٧٤,٤          |
| ٩      | ٣٧    | - عدم توافر الوقت الصفي لاستعمال التقنيات التعليمية .                           | ٣,٦٤            | %٧٢,٨          |
| ١٠     | ٣١    | - ليس لدى الخبرة الكافية في إنتاج مواد وأجهزة التقنيات التعليمية .              | ٣,٣١            | %٦٦,٣          |
| ١١     | ٣٩    | - اتجاهات المعلمين السلبية نحو استخدام التقنيات التعليمية .                     | ٣,٢١            | %٦٤,٣          |
| ١٢     | ٢٨    | - أجده صعبه في استخدام التقنيات التعليمية بشكل عام .                            | ٢,٧٧            | %٥٥,٤          |
| ١٣     | ٢٧    | - أجده صعبه في ضبط التلاميذ في الحصة عند استخدامي التقنيات التعليمية .          | ٢,٣٧            | %٤٧,٥          |
| الكلي  |       |   | ٣,٥٧            | %٧١,٤          |

يتبيّن من الجدول رقم (٧) أن الدرجة الكلية لمستوى آراء أفراد العينة على فقرات المخور ككل (٣,٥٧) أي بنسبة مئوية مقدارها (٤٪٧١)، وهذه الدرجة تفوق درجة الحياد (٣,٥) وهذا يدل على أن أفراد العينة نظروا إلى كثير من فقرات هذا المخور على أنها تشكل صعوبة لهم، لكن هذه الصعوبة ليست حادة، أو مرتفعة؛ لأن الدرجة الكلية تقترب إلى حد كبير من درجة الحياد.

وقد جاءت الفقرات التالية على قمة الفقرات التي تمثل صعوبات تواجه المعلمين في استخدام التقنيات :

عدم وجود غرف مجهزة لاستخدام الوسائل التعليمية، وعدم توافر العدد الكافي من الأجهزة والتقنيات التعليمية، وعدم توافر التسهيلات الالزمة في الغرف الصفية لتسهيل استخدام التقنيات التعليمية، وعدم توافر الإمكانيات المدرسية التي تساعده على استخدام الوسائل التعليمية، وكثرة أعداد التلاميذ داخل غرفة الصف يعيق استخدام التقنيات التعليمية. وقد بلغت النسبة المئوية لمدى الصعوبة على الفقرات السابقة بالترتيب على النحو التالي : (٪٨١,٤)، (٪٨٠,٦)، (٪٧٨,٥)، (٪٧٦,٨).

وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة الدباسى (Al-Debassi, 1983) التي أظهرت نتائجها بعض الصعوبات التي تواجه المعلمين عند استخدام التقنيات والوسائل التعليمية، ومن هذه الصعوبات: عدم مناسبة الصنوف لاستخدام الوسائل التعليمية،

وعدم تجهيز أعداد الوسائل، وعدم مناسبتها للاستخدام. واتفقت مع نتائج دراسة أجيبرو (Ajibero, 1984) التي أظهرت نتائجها بعض الصعوبات التي تواجه المعلمين عند استخدام التقنيات التعليمية، ومن هذه الصعوبات: افتقار غرفة الصف النيجيرية إلى التصميم التكنولوجي المناسب، وقلة التجهيزات التقنية المناسبة .

وأتفقت مع نتائج دراسة الحاج عيسى (٢٠٠١)، وقد أظهرت الصعوبات التالية : عدم توافر تقنيات التعليم في المدارس بالعدد الكافي، وعدم توافر المواد التعليمية الالزمة لتقنيات التعليم .

وفي المقابل جاءت الفقرة : أجد صعوبة في ضبط التلاميذ في الحصة عند استخدامي التقنيات التعليمية، مسجلة أدنى درجة في الصعوبة. وقد حصلت على نسبة مئوية مقدارها (٪٤٧,٥)، معنى أن (٥٪٥٢) من المعلمين لا يعدون أن استخدام التقنيات التعليمية في

التدريس يخلق لهم مشكلة ضبط النظام داخل غرفة الصف، أما بالنسبة للمعلمين الذين اشتكوا من هذه المشكلة، فقد تكون العوامل التالية من أسباب هذه المشكلة :

– عدم وجود غرف مجهزة بالوسائل التقنيات .

– كثرة أعداد التلاميذ داخل غرفة الصف .

– عدم وجود التسهيلات الازمة في الغرف الصافية لتسهيل استخدام التقنيات .

– إجراء دراسات متعمقة لمعرفة مدى فهم المعلمين لمفهوم تقنيات التعليم وواقع استخدامات المعلمين للتقنيات في التدريس الفعلي .

**السؤال الثاني :** ما أثر بعض المتغيرات المختارة، مثل : الجنس، والخبرة، والتخصص، والمأهول العلمي، والمرحلة التي يدرس فيها المعلم، في آراء عينة الدراسة نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس ؟

وفيما يلي : عرض نجاح النتائج من خلال الإجابة عن أسئلة الدراسة المتعلقة بهذا المجال:

١ – هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس، تعود لمتغير الجنس ؟

وللإجابة عن السؤال تم استخدام اختبار (ت) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسط درجات المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية، والجدول رقم (٨) يبين ذلك :

#### الجدول رقم (٨)

نتائج اختبار (ت) للفروق بين متوسط درجات المعلمين والمعلمات في مستوى آراء أفراد العينة نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية

| مستوى الدلالة | قيمة (ت)<br>المحسوبة | الأحراف<br>المعياري | المتوسط<br>الحسابي | العدد | المتغير |
|---------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------|---------|
| ٠,٦٦٩         | * ٠,٤٢٨              | ٠,٣٨٢٣              | ٤,٠٠٥              | ٧٥    | معلمون  |
|               |                      | ٠,٣٦٠٨              | ٣,٩٧٩              | ٧٦    | معلمات  |

$$* \text{ غير دالة إحصائياً} = \alpha = (0,05)$$

يتبيّن من المجدول رقم (٨) أن متوسط مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية يساوي (٤,٠٠٥) بانحراف معياري (٣٨٢٣,٠)، بينما متوسط آراء المعلمات يساوي (٣,٩٧٩) والانحراف المعياري (٣٦٠٨,٠)، وعند مقارنة هذين المتوسطين باستخدام اختبار (ت) للمقارنات الثنائية؛ ونظراً لأن قيمة مستوى الدلالة تساوي (٠,٦٦٩) أكبر من (٠,٠٥) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين والمعلمات نحو استخدام التقنيات التعليمية، وهذه النتيجة تعدّ طبيعية ومنطقية بوصف أن التكنولوجيا متغير حضاري يقبل عليه كل من يعمل في مهنة التعليم، وهذا يعني عدم رفض فرضية الدراسة الأولى التي نصت على أنه: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى  $\alpha = 0,05$  في مستوى آراء المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير الجنس.

وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة حمدي (١٩٩١) التي أظهرت نتائجها: عدم وجود أثر يذكر لجنس المدرس في الاتجاهات نحو التكنولوجيا التعليمية، ودراسة الخطيب (٢٠٠٠) التي أظهرت نتائجها أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات الذكور واتجاهات الإناث نحو تكنولوجيا التعليم، ودراسة الدويدي (Al-Dewaidi, 1993) التي أظهرت نتائجها: أنه لا يوجد أثر لعامل الجنس في اتجاهات أفراد العينة نحو تكنولوجيا التعليم، واختلفت مع نتائج دراسة هميسيات (١٩٩٧)، حيث أشارت نتائجها إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) في الاتجاهات تُعزى إلى الجنس، ولصالح الإناث، ودراسة أبو جابر، وقطامي (١٩٩٨) حيث أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة بين درجات معوقات استخدام تكنولوجيا التعليم باعتبار الجنس، ولصالح الإناث.

٢ - هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير الخبرة في التدريس (أقل من ٥ سنوات، أكثر من ٥ سنوات)?

وللإجابة عن هذا السؤال، تم استخدام اختبار (ت) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسط درجات المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية باختلاف سنوات الخبرة في التدريس، والمجدول رقم (٩) يبيّن ذلك:

## الجدول رقم (٩)

نتائج اختبار (ت) للفرق بين متوسط درجات المعلمين والمعلمات في مستوى آراء أفراد العينة نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية بعما لمتغير سنوات الخبرة في التدريس

| مستوى الدلالة | قيمة (ت) المحسوبة | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | العدد | المتغير         |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------|-----------------|
| ٠,٢٢٦         | *١,٢١٥            | ٠,٣٩٦٧            | ٣,٩٣٣           | ٤٢    | أقل من ٥ سنوات  |
|               |                   | ٠,٣٥٩٤            | ٤,٠١٤           | ١٠٩   | أكثر من ٥ سنوات |

$$* \text{ غير دالة إحصائية } \alpha = 0,005$$

يتبيّن من الجدول رقم (٩) أن متوسط آراء المعلمين الذين لديهم خبرة في التدريس أقل من (٥) سنوات، نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية يساوي (٣,٩٣٣) بانحراف معياري (٠,٣٩٦٧)، في حين بلغ المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين لديهم خبرة في التدريس أكثر من (٥) سنوات (٤,٠١٤) بانحراف معياري (٠,٣٥٩٤)، وعند مقارنة هذين المتوسطين باستخدام اختبار (ت) للمقارنات الثنائية؛ ونظرًا لأن قيمة مستوى الدلالة تساوي (٠,٠٥) أكبر من (٠,٢٢٦)، وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير الخبرة في التدريس، ومع أن المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين تزيد خبرتهم في التدريس على (٥) سنوات، أعلى من المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين تقل خبرتهم عن (٥) سنوات، إلا أن هذا الفرق غير دال إحصائيًّا، وبذلك لم ترُفِض فرضية الدراسة الثانية التي نصت على أنه: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) في مستوى آراء المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير الخبرة في التدريس .

وأتفقَت نتائج الدراسة مع نتائج دراسة الخطيب (٢٠٠٠) التي أظهرت نتائجها أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات أفراد العينة نحو تكنولوجيا التعليم تعود لمتغير سنوات الخبرة، واحتَلَفت مع نتائج دراسة حمدي (١٩٩١) التي أظهرت أن اتجاهات المدرسين حديثي العهد في التدريس أكثر إيجابية نحو التكنولوجيا التعليمية من المدرسين الذين أمضوا (٥) سنوات فأكثر في الخدمة .

٣ - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير التخصص (علمي، أدبي)؟

وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار (ت) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسط درجات المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تبعاً لمتغير التخصص (علمي، أدبي)، والجدول رقم (١٠) يبين ذلك :

**الجدول رقم (١٠)**

نتائج اختبار (ت) للفرق بين متوسط درجات المعلمين والمعلمات في مستوى آراء أفراد العينة نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تبعاً لمتغير التخصص

| مستوى الدلالة | قيمة (ت) المحسوبة | الأحراف المعياري | المتوسط الحسابي | العدد | المتغير |
|---------------|-------------------|------------------|-----------------|-------|---------|
| ٠,٧٢٣         | * ٠,٣٥٥           | ٠,٤٣٤٧           | ٤,٠٠٤           | ٦٨    | علمي    |
|               |                   | ٠,٣١٠٨           | ٣,٩٨٢           | ٨٣    | أدبي    |

\* غير دالة إحصائياً  $\alpha = 0,05$ .

يتبيّن من الجدول رقم (١٠) أن متوسط مستوى آراء المعلمين (تخصص علمي) نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية يساوي (٤,٠٠٤) بانحراف معياري (٠,٤٣٤٧)، بينما بلغ المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين (تخصص أدبي) (٣,٩٨٢) بانحراف معياري (٠,٣١٠٨)، وعند مقارنة هذين المتوسطين باستخدام اختبار (ت) للمقارنات الثنائية؛ ونظراً لأن قيمة مستوى الدلالة تساوي (٠,٧٢٣) أكبر من (٠,٠٥)، وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير التخصص العلمي، وهذه النتيجة تأتي مخالفة لما هو مألف، حيث من المتعارف عليه أن مدرسي المواد العلمية هم أكثر ميلاً لاستخدام التقنيات من مدرسي المواد الإنسانية؛ وذلك لما تميّز به المواد العلمية من خصائص تستلزم استخداماً أوسع للتكنولوجيات في التعليم.

وهذا يعني عدم رفض الفرضية الثالثة التي نصت على أنه: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) في آراء المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية، تعود لمتغير التخصص (علمي، أدبي). وبذلك اتفقت نتائج الدراسة

الحالية مع نتائج دراسة هميسيات (١٩٩٧) التي أظهرت نتائجها: ليس للشخص أي تأثير في الاتجاهات نحو الوسائل التعليمية .

٤ - هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات تعود لتغيير المؤهل العلمي (أقل من بكالوريوس، بكالوريوس، أكثر من بكالوريوس) ؟

وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام تحليل التباين الأحادي One-way ANOVA لمعرفة دلالة الفروق في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية ، تبعاً لتغيير المؤهل العلمي، والجدول رقم (١١) يبين ذلك :

### الجدول رقم (١١)

نتائج تحليل التباين الأحادي لأثر متغير المؤهل العلمي في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية

| مصدر التباين   | مجموع المربعات | درجة الحرية | متوسط المربعات | قيمة (ف)<br>المحسوبة | مستوى الدلالة |
|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------------|---------------|
| بين المجموعات  | ٠,٥٢٤          | ٢           | ٠,٢٦٢          | * ١,٩٣١              | ٠,١٤٩         |
| داخل المجموعات | ٢٠,٠٧٨         | ١٤٨         | ٠,١٣٦          |                      |               |
| الكلي          | ٢٠,٦٠٢         | ١٥٠         |                |                      |               |

\* غير دالة إحصائياً  $\alpha = 0,05$

يتبيّن من الجدول رقم (١١) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين نحو استخدام التقنيات التعليمية تعود لتغيير المؤهل العلمي، حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة (١,٩٣١) وهي قيمة غير دالة إحصائياً عند مستوى  $\alpha = 0,05$ . ويمكن أن يعزى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين؛ وذلك لتقابُب المتوسطات الحسابية في مستوى آرائهم، والجدول رقم (١٢) يبيّن ذلك :

## الجدول رقم (١٢)

المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لمستوى آراء المعلمين

نحو أهمية التقنيات التعليمية حسب متغير المؤهل العلمي

| المتغير           | العدد | المتوسط الحسابي | الانحراف المعياري |
|-------------------|-------|-----------------|-------------------|
| أقل من بكالوريوس  | ٢٠    | ٣,٨٥٠٠          | ٠,٤٤٣             |
| بكالوريوس         | ١٠٥   | ٤,٠٠٣٣          | ٠,٣٨٦             |
| أكثر من بكالوريوس | ٢٦    | ٤,٠٥٦٢          | ٠,٣٧٦             |
| الكلي             | ١٥١   |                 |                   |

يتبيّن من الجدول رقم (١٢) أن المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين يحملون مؤهلاً علمياً أقل من بكالوريوس، قد بلغ (٣,٨٥٠٠)، والمتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين يحملون بكالوريوس (٤,٠٠٣٣)، بينما بلغ المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين يحملون مؤهلاً علمياً أكثر من البكالوريوس (٤,٠٥٦٢)، ومع

أن المتوسط الحسابي لمستوى آراء المعلمين الذين يحملون أكثر من بكالوريوس أعلى من المتوسط الحسابي للمتغيرين الآخرين، إلا أن هذا الفرق غير دال إحصائياً، وهذا يعني عدم رفض فرضية الدراسة الرابعة التي تنص على أنه: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى  $\alpha = 0,05$  في مستوى آراء المعلمين نحو استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير المؤهل العلمي.

وقد اختلفت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة حمدي (١٩٩١) التي أشارت إلى أن المتوسطات الحسابية للمدرسين الذين يحملون مؤهلات علمية أقل من الدكتوراه، أعلى من المتوسطات الحسابية للمدرسين الذين يحملون درجة الدكتوراه، ودراسة الخطيب (٢٠٠٠) التي أشارت إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات المعلمين نحو تكنولوجيا التعليم تعزى إلى المؤهل العلمي (بكالوريوس، دبلوم كليات مجتمع) ولصالح من يحملون شهادة البكالوريوس.

٥ - هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لمتغير المرحلة التي يدرس فيها المعلم (ابتدائي، إعدادي)؟

وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار (ت) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسط درجات المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية، تبعاً لتغير المرحلة التي يدرس فيها المعلم / المعلمة، والجدول رقم (١٣) يبين ذلك :

### الجدول رقم (١٣)

المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والقيمة الثانية لمستوى آراء المعلمين نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية حسب المرحلة التي يدرس فيها المعلم

| مستوى الدلالة | قيمة (ت)<br>المحسوبة | الانحراف<br>المعياري | المتوسط<br>الحسابي | العدد | المتغير            |
|---------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------|
| ٠,٠٠٠         | *٣,٧٤٩               | ٠,٣٦٧٤               | ٣,٨٥٤              | ٥٨    | المرحلة الابتدائية |
|               |                      | ٠,٣٤٧٨               | ٤,٠٧٧              | ٩٣    | المرحلة الإعدادية  |
|               |                      |                      |                    | ١٥١   | الكلي              |

\* دالة إحصائية  $\alpha = (0,05)$

يتبيّن من الجدول رقم (١٣) أن قيمة (ت) المحسوبة تساوي (٣,٧٤٩)، وأن مستوى الدلالة (٠,٠٠٠)، وهذه القيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) لصالح المعلمين الذين يدرّسون في المرحلة الإعدادية، وهذا يعني أن مستوى آراء المعلمين الذين يدرّسون في المرحلة الإعدادية أكثر إيجابية نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية في التدريس من المعلمين الذين يدرّسون في المرحلة الابتدائية؛ وهذا أمر طبيعي، حيث إن غالبية المعلمين الذين يدرّسون في المرحلة الإعدادية يحملون مؤهلاً جامعياً، وفي الغالب قد درسوا مساقاً أو أكثر من مساقات تكنولوجيا التعليم .

وبهذه النتيجة فقد تم رفض فرضية الدراسة الخامسة التي نصت على أنه: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ( $\alpha = 0,05$ ) في مستوى آراء المعلمين والمعلمات نحو أهمية استخدام التقنيات التعليمية تعود لتغيير المرحلة التي يدرس فيها المعلم / المعلمة .

### الاستنتاجات :

في ضوء أهداف البحث، وتساؤلاته يستنتج الباحث ما يلي :

- (٨,٧٩٪) من أفراد العينة أظهروا اتجاهًا إيجابياً نحو استخدام التقنيات التعليمية في التدريس .

- لا يوجد أثر للمتغيرات : الجنس، والتخصص، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة، في درجة استخدام التقنيات التعليمية في التدريس .

- وجود أثر ذو دلالة إحصائية لمتغير المرحلة التي يدرس فيها المعلم في درجة استخدام التقنيات التعليمية، ولصالح المعلمين الذين يدرّسون في المرحلة الإعدادية .

- إن متوسط الصعوبات التي تواجه المعلمين في استخدام التقنيات التعليمية (٣٥٧)، وهذه الدرجة تقترب كثيراً من درجة الحياد، ومن الصعوبات التي اشتكت منها أفراد العينة ما يلي :

- عدم وجود غرف مجهزة لاستخدام التقنيات التعليمية .

- لا يتوافر في المدرسة العدد الكافي من أجهزة التقنيات التعليمية اللازمة للتدريس .

- لا يتوافر في الغرف الصحفية التسهيلات الالزمة لاستخدام التقنيات التعليمية .

- عدم توافر الإمكانيات المدرسية التي تساعده على استخدام التقنيات التعليمية .

- إن كثرة أعداد التلاميذ داخل الصف يعيق استخدامي للتقنيات التعليمية بشكل فاعل .

#### ❖ التوصيات :

في ضوء نتائج الدراسة يوصي الباحث بما يلي :

١ - تجهيز بعض الغرف الصحفية بالوسائل والتقنيات التعليمية .

٢ - توفير سبل استخدام التقنيات التعليمية داخل غرفة الصف بكل يسر وسهولة .

٣ - العمل على توفير أعداد كافية من أجهزة التقنيات التعليمية الالزمة للتدريس .

٤ - توفير المواد والمستلزمات الالزمة لإنتاج التقنيات والوسائل التعليمية .

٥ - تزويد المدارس بالإمكانات التي تساعده على استخدام التقنيات التعليمية .

٦ - إنشاء مراكز مصادر تعلم في المدارس .

## المراجع

- أبو جابر، ماجد وقطامي، يوسف. (١٩٩٨). تأثير جنس الطالب ودرجته في التربية العملية ومدى مناسبة التكنولوجيا للتخصص في درجة استخدام تكنولوجيا التعليم. *مجلة مركز البحوث التربوية* (جامعة قطر)، العدد (١٣)، ١٠٥-١٤٠.
- الجاغوب، محمد عبد الرحمن. (١٩٩٥). التلفاز وأهمية استخدامه في العملية التربوية. *رسالة المعلم*، (٣٦)، (٢)، ٦٨-٧٣.
- إسكندر، كمال يوسف وغزاوي، محمد ذبيان . (١٩٩٤). مقدمة في التكنولوجيا التعليمية (الطبعة الأولى) الكويت: مكتبة الفلاح.
- الحاج عيسى، مصباح. (٢٠٠١). واقع الإعداد التربوي والمهني وواقع مدارس الإمارات العربية المتحدة في مجال تقنيات التعليم. *مجلة جامعة عجمان للعلوم والتكنولوجيا*، ٦ (٣)، ٢٠٥-٢٢٢.
- حمدى، نرجس. (١٩٩١). اتجاهات مدرسي كليات المجتمع، والجامعات الأردنية نحو تكنولوجيا التعليم. *مجلة دراسات الجامعة الأردنية*، (١٨)، (١)، ١٣٠-١٦٣.
- الخطيب، لطفي. (٢٠٠٠). اتجاهات المعلمين في محافظة إربد نحو تكنولوجيا التعليم. المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ٢٠ (١)، ١١١-١٣٠.
- الزغل، وفاء . (١٩٩٠). فاعلية أسلوب التدريب العملي في تكنولوجيا التعليم في أداء المعلمين وتحسين اتجاهاتهم نحوها. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة اليرموك، إربد، الأردن .
- زيتون، عايش . (١٩٨٦). طبيعة العلم وبنيته. عمان: دار عمار .
- العبدالله، فواز. (١٩٩٩). واقع مقرر تقنيات التعليم في دبلوم التأهيل التربوي في كليات التربية في جامعات الجمهورية العربية السورية. *مجلة جامعة دمشق*، ١٥ (٣)، ١٨١-٢٢٢.
- عقل، فواز . (٢٠٠٠). استخدام الوسائل التعليمية والصعوبات التي تحول دون استخدامها لدى معلمي اللغة الإنكليزية في المدارس الثانوية في محافظة جنين. *مجلة جامعة النجاح للأبحاث* (فلسطين)، ١٤ (١٢)، ٦٣٧-٦٥٨.

- غزاوي، محمد ذبيان. (٢٠٠٠). *الأسس النفسية لـ تكنولوجيا التعليم*، (الطبعة الأولى)، عمان، الأردن: دار الشروق.
- فوسنر، ديفيد. (١٩٩٠). مشكلة التكنولوجيا والتربية، (ترجمة عبد العزيز جبريل، مترجم). *مجلة التربية، وزارة التربية والتعليم، الكويت*، العدد (٤)، ١٢٥-١٣٥.
- القلا، فخر الدين. (١٩٨٧). إعداد المعلم العربي وتدريبه على استخدام التكنولوجيا الحديثة في التعليم، *المجلة العربية للتربية*، ٧ (٢)، ٨-٣٠.
- منصور، أحمد حامد. (١٩٨٩). *تكنولوجيا التعليم وتنمية القدرة على التفكير الابتكاري* (الطبعة الثانية). المنصورة، جمهورية مصر العربية: دار الوفاء للطباعة والنشر والتوزيع.
- هميسات، حمد. (١٩٩٧). دراسة اتجاهات الطلاب المعلمين في تخصص اللغات والعلوم الاجتماعية نحو الوسائل التعليمية في جامعة السلطان قابوس. *مجلة مركز البحوث التربوية* (جامعة قطر، قطر)، العدد (١٢)، ١٢٩-١٤٧.

Ajibero, M.L. (1984). Factors affecting the attitudes of librarians and faculty members toward media technology in Nigerian universities. *Dissertation Abstracts International*, 45 (5), 1438-A.

Al-Debassi, S. (1983). *The impact of training programs availability of educational media and school facilities on teachers use of educational media in Saudi intermediate and high schools*. Doctoral Dissertation, University of Pittsburgh.

Aquino, E.C. (1970). Teacher attitudes toward audiovisual instruction as they are influenced by selected factors within teaching environments, *AV Communication Review*, 18 (2), 187-195.

Compoy, R. (1992). The role of technology in school reform movement. *Educational Technology*, 32 (8), 17-20.

Deschy, D. (1992). First year elementary school teachers utilization of instructional media. *International Journal of Instructional Media*, 19 (1), 15-21.

Dewaidi, A. J. (1993). Selected factors influencing Saudi Arabia students teachers' attitudes toward classroom educational media and technology utilization. *Dissertation Abstracts International*, 53 (11), p. 3878 A.

Jensen, E.A .(1992). Media competencies for pre-service secondary education teachers. **Teaching Competency Selection.** Washington, DC. : FBE

Oqunmilade, C. (1983). The role of educational technology in teacher education in developing countries. **Educational Technology**, **23** (2), 7-18.

Rokeach, M. (1972). **Beliefs and attitudes.** San Francisco: Tossey-Bass.

Watson, R,N. (1990). The attitudes of lectures in Jamaican teachers college toward use of educational media and the newer technology in schools. **Dissertation Abstracts International**, **15** (5), P. 1583- A .