# تأثير توظيف التقنيات الحديثة في التعليم والصعوبات التي تواجهها من وجهة نظر المعلمين في محافظات (دمشق-اللاذقية-طرطوس)

الدكتور محمد الحسين الصطوف\* الدكتور محمد محمود\*\* زبنة محمد\*\*\*

(تاريخ الإيداع 29 / 1 / 2014. قُبل للنشر في 29 / 9 / 2014)

#### □ ملخّص □

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على التقنيات الحديثة المستخدمة حالياً في التعليم ومدى توظيف هذه التكنولوجيا والاستفادة منها في تطوير التعليم، وكذلك التعرف إلى أهم المعوقات التي تواجه استخدام هذه التكنولوجيا وصولاً إلى تقديم بعض المقترحات والتوصيات، ولأجل تحقيق هذا الهدف تم اختيار عينة عشوائية من المعلمين في المدارس بحجم وأجريت عليها التحليلات الإحصائية اللازمة لتتوصل الدراسة إلى النتائج التالية:

1-هناك توظيف للتقنيات الحديثة في تطوير التعليم بمتوسط عام قدره 2.818

2-عدم وجود فروق جوهرية في درجة توظيف التقنيات الحديثة في تطوير التعليم من وجهة نظر الأفراد أنفسهم تُعزى إلى الجنس والمؤهل العلمي.

3-وجود فروق جوهرية في درجة توظيف التقنيات الحديثة في تطوير التعليم من وجهة نظر الأفراد أنفسهم تُعزى إلى الخبرة الوظيفية

الكلمات المفتاحية: تقنيات التعليم، توظيف تقنيات التعليم، صعوبات تقنيات التعليم، تكنولوجيا التعليم.

<sup>\*</sup>أستاذ-قسم الإحصاء والبرمجة-كلية الاقتصاد-جامعة تشرين-اللاذقية-سورية.

<sup>\*\*</sup>مدرّس -قسم الإقتصاد - كلية الاقتصاد - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية.

<sup>\*\*\*</sup>طالبة دراسات عليا (دكتوراه) - قسم الإحصاء والبرمجة - كلية الاقتصاد - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية.

## Utilizing Educational Technology in General Education & The Potential Difficulties from the Points of view of Teachers in Damascus, Lattakia & Tartous

Dr. Muhammad al-Sattouf\*
Dr. Muhammad Muhammad\*\*
Zeina Muhammad\*\*\*

(Received 29 / 1 / 2014. Accepted 29 / 9 / 2014)

#### $\square$ ABSTRACT $\square$

The present study aims at clarifying the state of utilizing educational technology in general education in Syria. It also attempts to shed some light on the difficulties faced in using such technology. To achieve this, a random sample consisted of (352) members was chosen from interviews with a number of school principals. The findings of the study were as follows:

- 1. There is an utilizing educational technology in development of education by general mean its value 2.818,
- 2. There were no significant differences in utilizing educational technology in educational development from the perspective of the teachers due to gender.
- 3. There were significant differences in utilizing educational technology in educational development from the perspective of the teachers due to. Education.
- 4. There were significant differences in utilizing educational technology in educational development from the perspective of the teachers due to the year of experience.

**Keywords**: Educational Technology, Utilize Educational Technology; Difficulties of Utilize Educational Technology; Technology

<sup>\*</sup>Professor, Department of Statistics & Computerization, Faculty of Economics, Tishreen University, Lattakia, Syria.

<sup>\*\*</sup>Assistant Professor, Department of Economics, Faculty of Economics, Tishreen University, Lattakia, Syria

<sup>\*\*\*\*</sup>Postgraduate Student, Department of Statistics & Computerization, Faculty of Economics, Tishreen University, Lattakia, Syria.

#### مقدمة

إن العالم يعدو قدماً في تطبيق أساليب التكنولوجيا الحديثة في التعليم، سواء أكان ذلك في المدارس أم الجامعات أم المعاهد. ويشهد العالم ثورة تكنولوجية في جميع المجالات، مما يجعل اللحاق بالتكنولوجيا الحديثة أمر في غاية الصعوبة، فالمتغيرات الحديثة السريعة تأخذنا من اختراع إلى اختراع، ومن تطبيق إلى تطبيق، مما يزيد الفجوة بين العالم العربي والعالم المتقدم اتساعاً في استخدام وتطبيق التكنولوجيا في التعليم، وأصبح واضحا بأن من يملك ناحية العلم والتكنولوجيا فإن له حق البقاء، مما يحتم علينا أن نسابق الزمن، ونضاعف جهودنا للارتقاء بكل ما يخص التعليم في بلادنا.

وقد سبب هذا النقدم العلمي والنقني – الذي سيطر على جميع مناحي الحياة والذي واكب تطور التعليم، وتجدد طرق وأساليب التدريس – دخول الآلة مجال التعليم، حيث أصبحت ضرورة بعد أن كانت نوعاً من الكمالية والترف، إذ يعيش العالم اليوم ثورة علمية تكنولوجية، ويشهد انفجاراً معرفياً ومعلوماتياً، وأصبحت التغيرات التي يمر بها العالم مرتبطة بالتدفق السريع في المعلومات والإمكانات الهائلة لتخزينها ومعالجتها. وتعد التقنيات الحديثة في التعليم ناتجاً من نواتج التقدم العلمي والتقني المعاصر، كما تعد في الوقت ذاته أحد الدعائم التي تقود هذا التقدم، مما جعلها في الآونة الأخيرة محور اهتمام المربين والمهتمين بالعملية التعليمية والتعلمية، وهذا بدوره يتضمن تدريب المعلمين على الاستخدام الأمثل لهذه التقنية حتى يمكنهم تقرير الخطة المناسبة والمكان الملائم والزمن المطلوب للوصول بالمعلمين والطلاب على حد سواء إلى إتقان المهارات والحقائق العلمية والمفاهيم المتضمنة بالمقررات الدراسية في وقت أقل وباتجاهات بناءة [1].

#### مشكلة البحث:

إن توظيف التقنيات الحديثة في خدمة التعليم لم يتم بالدرجة الكافية، لهذا جاءت الدراسة التالية محاولة دراسة واقع وصعوبات توظيف التقنية في تطوير عملية التعليم، وفي ضوء ذلك تحددت مشكلة البحث في الاجابة عن الاسئلة التالية:

1- ما واقع وتأثير توظيف التقنيات التعليمية الحديثة بمدارس التعليم العام في سورية والصعوبات التي تواجه استخدامها؟

2- ما واقع استخدام التقنيات الحديثة من وجهة نظر المعلمين ببعض مدارس التعليم العام في سورية؟

3- ما الصعوبات التي تحد من استخدام هذه التقنيات في خدمة العملية التعليمية من وجهة نظر المعلمين ببعض مدارس التعليم العام في سورية؟

#### أهمية البحث وأهدافه:

#### الأهمية:

وتتمثل أهمية البحث الحالى في التالى:

1-إن البحث الحالي يتماشى مع الاتجاهات الحديثة في بناء وتطوير توظيف التقنيات الحديثة في خدمة التعليم.

2- يساعد في الكشف عن الصعوبات التي تحول دون توظيف التقنيات في التعليم العام وبالتالي يمكن أن يستغيد منها المسئولون في مناهج التعليم بوزارة التربية والتعليم بسوريا في إيجاد حلول لها والتغلب عليها .

3- يسهم في تزويد المسؤولين عن مناهج التعليم العام بوزارة التربية والتعليم في سورية بالمقترحات التي قد تزيد من فعالية استخدام ودمج التكنولوجيا في التعليم.

#### الأهداف:

أما الهدف من هذه الدراسة فهو ما يلي:

1- دراسة واقع توظيف التقنيات في خدمة التعليم العام في سورية.

2- تحديد الصعوبات التي تعوق توظيف التقنيات في خدمة التعليم العام في سورية.

3- تقديم مقترحات لزيادة فعالية التقنيات في خدمة التعليم العام في سورية.

#### فرضيات البحث:

1-عدم توظيف التقنيات الحديثة في تطوير التعليم في سورية فيما يتعلق بكل من: التصحيح- رصد العلامات- تقييم أداء المعلمين، بما يخدم تطوير آليات التعليم.

2- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات عينة البحث نحو توظيف التقنيات الحديثة في التعليم وفقاً لمتغيراتهم الشخصية وخاصة الجنس.

3-عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات عينة البحث نحو توظيف التقنيات الحديثة في التعليم وفقاً لمتغيراتهم التعليمية.

4- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات عينة البحث نحو توظيف التقنيات الحديثة في التعليم
 وفقاً لسنوات الخبرة الوظيفية.

#### منهجية البحث:

اعتمد في اعداد هذا البحث على:

1-المنهج الوصفي التحليلي الذي يعتمد على وصف الظاهرة المدروسة وذلك كما سيلاحظ في الجزء النظري، كما سنستخدم بعض الأساليب الإحصائية مثل المتوسطات وحساب النسب والمعدلات في الجزء العملي.

2-منهج المسح الإحصائي، حيث سيتم واجراء بعض الاختبارات الإحصائية التي ستخدم أهداف هذه الدراسة، وتستخدم في تحليل البيانات الإحصائية الميدانية.

#### الدراسات السابقة:

من أهم الدراسات التي تم الاعتماد عليها في بحثنا هذا هي:

1-دراسة عبد العزيز السلطان الإنترنت في التعليم مشروع المدرسة الإلكترونية، وزارة المعارف، المملكة العربية السعودية (1999): استطلعت الدراسة آراء المعلمين حول إمكانية استخدام الإنترنت في العملية التعليمية، وقد أوضحت النتائج: "أن70% من المعلمين يؤيدون استخدام الحاسب داخل القاعة الدرسية وهذا يدل على الوعي في أهمية توظيف التقنية في التعليم ، وأن 91.9% من المعلمين يشجعون استخدام الحاسب في العملية التعليمية خارج القاعة الدرسية ، وأن 86% من المعلمين يعتقدون أن التعامل مع الحاسب صعب ، وأن 74% من الطلاب يؤيدون استخدام الحاسب خارج الفصل ".

2-دراسة طوالبة، محمد عبد الرحمن."الرضا عن العمل لدى معلمي ومعلمات الحاسوب في المدارس الأردنية الحكومية. مجلة مركز البحوث التربوية بجامعة قطر، (2000): هدفت إلى التعرف على درجة الرضا عن العمل لدى معلمي ومعلمات الحاسوب في المدارس الحكومية الأردنية، وعلاقة ذلك بكل من جنس المعلم، وصفة تعيينه، وعدد الحصص الأسبوعية، وعدد المدارس التي يدرس فيها المعلم.أداة الدراسة: مقياس ليكرت للاتجاهات، حيث طبق لعينة تكونت من مائة معلم ومعلمة من 10 مديريات للتربية والتعليم بالأردن..ومن أهم نتائج هذه الدراسة: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين معلمي الحاسوب تبعاً لمستويات صفة تعيينهم، وعدد المدارس التي يدرسون فيها في المجالات جميعها ما عدا المجال المتعلق بالإدارة المباشرة، كما أنه لا توجد فروق دالة بين معلمي الحاسوب وفقاً لمستويات عدد الحصص الأسبوعية في أي من المجالات الخمسة.

### 4- Maurer , R. W .(2001) " An Examination Of Obstacles To The Implementation Of Computer Aided In Instruction In California Community Colleges 11' DissAbst. Vol. 47.

عنيت هذه الدراسة بدراسة العوائق التي تمنع تطبيق وتوظيف الحاسب في التعليم في كلية المجتمع بولاية كاليفورنيا وأعد استبيانا تضمن مجموعة من المعوقات واختار عينة الدراسة من منسقي التعليم بمساعدة الحاسب في كليات المجتمع ومصنعي أجهزة ومعدات الحاسب وناشري البرمجيات وأخصائيين في التعليم بمساعدة الحاسب أشارت الدراسة إلى أن نقص الهيئة التعليمية المختصة كان العامل الأول ،كما احتل نقص الموارد المالية أيضا مركزا عالياً بين المعوقات " .

وإذا كانت الدراسة الحالية تحاول التعرف على واقع توظيف التقنيات الحديثة في التعليم العام بالمدارس السورية (متفوقين - عادية) فإنها قد استفادت من الدراسات السابقة في التعرف على بعض الجوانب التي تعيق توظيف التقنيات الحديثة في العملية التعليمية .

وتختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في أنها تتناول الكشف عن واقع استخدام وتوظيف التقنيات الحديثة في العملية التعليمية في المدارس السورية وللتعرف على اهم المعوقات التي تقف امام هذا الاستخدام في محاولة لتقديم مجموعة من المقترحات التي قد تساعد في التخلص من هذه المعوقات.

#### مصطلحات البحث:

1-تقتيات التعليم :يحمل مفهوم تقنيات التعليم في طيا ته ثلاثة معان : نظام، وناتج، ومزيج من النتائج والنظام، والوسائل التعليمية جزء من تقنيات التعليم على الرغم من أن هناك من يستخدم المفهومين وكأنهما مترادفان، فيخلط بين تقنيات التعليم التي هي طريقة نظامية تسير على وفق المعارف الإنسانية المنظمة، وتستخدم جميع الإمكانات المتاحة، المادية وغير المادية، بأسلوب فعال لإنجاز العمل المرغوب فيه، بدرجة عالية من الإتقان أو الكفاية، والوسائل التعليمية هي كل شيء يستخدم في العملية التعليمية بهدف مساعدة المتعلمين على بلوغ الأهداف بدرجة عالية الإتقان "[2]

2-التعليم العام: ويقصد به مراحل التعليم الثلاث. الابتدائي، الإعدادي،الثانوي.

3- الصعوبة: يقصد بها في هذا البحث " المعوقات التي تحول دون توظيف تقنيات في خدمة التعليم العام وعدم مسايرة الاتجاهات الحديثة في بناء التعليم العام بما يحقق الأهداف المطلوبة بشكل عام و للمجتمع بشكل خاص ".

4-توظيف التقنيات: ويقصد به استخدام إمكانيات تقنية الحديثة لخدمة التعليم العام واستخدام التقنية كمساعد تعليمي في العملية التعليمية لتدريس المواد المختلفة في التعليم العام سواء كانت نظرية أو عملية من خلال استخدام التقنية الحديثة أو من خلال الممارسة والتمرين والمحاكاة وبما يحقق أهداف هذه المواد بالتعليم العام.

5-التكنولوجيا: يمكن تعريف التكنولوجيا على أنها الأشياء الموجودة بنوعيها، المادية واللامادية، التي تم تخليقها بتطبيق الجهود المادية والفيزيائية للحصول على قيمة ما. في هذا السياق، تشير التقنية إلى" المعدات والآلات التي يمكن استعمالها لحل المشاكل الحقيقية في العالم"[3]. كما تعني "الاستخدام الأمثل للمعرفة العلمية وتطبيقاتها وتطويعها لخدمة الإنسان ورفاهيته [4].

#### أولاً: الثورة المعلوماتية والتكنولوجية في التعليم:

يتسم عصرنا الحالي بالنقدم العلمي والتقني الهائل والذي ساهم في إحداث كثير من التغيرات في شتى ميادين الحياة المختلفة، الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والتربوية وغيرها، وقد دخل مجتمعنا عصر التقنية من أوسع أبوابها فهو أحد المستهلكين لمنتجاتها المتتوعة، لتتمي الدولة ذاتها وأفرادها عليها مواكبة غيرها من الدول المتقدمة والمتحضرة، ولم يعد ممكناً ترك العملية التعليمية بمراحلها المختلفة دون أن تتناول هذه التكنولوجيا الحديثة لمسايرة التطورات السريعة في هذا العصر، الذا غدا التطوير والتحديث من خلال التخطيط الجيد من أهم الأهداف التي يسعى التربويون لتحقيقها لتلبية احتياجات المجتمع ومطالب نمو المتعلمين، ولقد أدركت أمم كثيرة أهمية التخطيط لبناء مجتمع متقدم يكون أساسه العلم والمعرفة[5]

إن التقنيات الحديثة تشكل منهجاً منظماً للعملية التعليمية ولذلك زاد الاهتمام بها في السنوات الأخيرة، واختلفت الآراء حول أهميتها، وجدوى الاستعانة بها، وما هي أفضل الأساليب للاستفادة منها في تطوير العملية ورفع أداء المعلم والطالب.

إن علاقة التعليم والتكنولوجيا هي علاقة تكاملية، ومجموعة من العمليات المتكاملة التي يتوقف نجاحها على مدى اتساقها وتناغمها معاً، ولذا تبرز أهمية تعلم أساليب تكنولوجية حديثة، وبالتالي وجود أجيال قادرة ليس فقط على التعامل مع الجديد في عالم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ولكن أيضاً على إبداع التقنيات المناسبة لحاجة المجتمع، حيث إن استخدام التكنولوجيا والتقنيات الحديثة في التعليم ليس هو الهدف الأساسي منها، ولكن الغاية من استخدامها هو توظيفها التوظيف الأمثل الذي يعود بالنفع على التعليم، ويرفع كفاية الطلاب، ويزيد من دافعيتهم وتشويقهم، فاستخدام التقنيات الحديثة بدون دليل واضح لهو زيادة في العبء على التعليم، ويعد عاملاً من عوامل تشتيت المعلومة وضياع الهدف، وليس معنى ذلك أننا ندعو لعدم استخدام التقنيات الحديثة، ولكن التغريق بين استخدامها وتطبيقها.

إن إمكانيات تكنولوجيا التعليم الواسعة من محاكاة ورسم وعرض، جعل من استخدام تلك التكنولوجيا ضرورة في المدارس والجامعات، ولقد أظهرت كثيرا من الدراسات مدى فعالية هذه الأساليب وتوظيفها في رفع تحصيل الطالب ومهاراتهم كذلك تقليل العبء على المعلم واستغلال وقته.

إن استخدام التكنولوجيا في التعليم له العديد من الاسباب التي تجعل من استخدامها ضرورة حتمية، حيث أن التقدم العلمي جعل المعرفة المقدمة للمتعلم غير كافية، لذا اتجه الاهتمام الى البحث عن الاساليب والاجهزة التكنولوجية الحديثة التي تستوعب هذا الكم الهائل من المعرفة وتقديمه في أي وقت كي يتمكن من استيعابه بالسرعة التي تتاسبه.

لذا كان لا بد من البحث عن طرق وأساليب جديدة تعمل على زيادة تفعيل العملية التعليمية، بحيث تتمكن من تقديم الخدمة التعليمية للجميع، وذلك من خلال استخدام مختلف الاجهزة التكنولوجية يمكن التغلب على هذه المشكلة.

#### ثانياً: أهمية استخدام التقنيات الحديثة في التعليم:

إن اللحاق بتطورات الأمم المتحضرة اليوم يتطلب تغيرات جدية في المناهج المدرسية وفي آليات التدريس والانتقال إلى عالم الرقميات[6]، فيمكن القول أن أهمية استخدام تقنيات الحديثة في التعليم سوف يؤدي إلى :

- تحسين نوعية التعليم وزيادة فعاليته ،وذلك من خلال:
- 1- حل مشكلات ازدحام الفصول وقاعات المحاضرات.
- 2- مواجهة النقص في أعداد هيئة التدريس المؤهلين معلوماتياً.
  - 3- مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة .
- 4- مكافحة الأمية التي تقف عائقاً في سبيل التتمية في مختلف مجالاتها .
- 5-تدريب المعلمين في مجالات إعداد الأهداف والمواد التعليمية وطرق التعليم المناسبة .
  - 6- التماشي مع النظرة التربوية الحديثة التي تعتبر المتعلم محور العملية التعليمية .
- تحقق تكنولوجيا التعليم زيادة المشاركة الإيجابية للتلاميذ في العملية التربوية، حيث أن الوسائل التعليمية إذا أحسن المدرّس استخدامها وتحديد الهدف منها وتوضيحه في ذهن الطالب، سوف تؤدي إلى زيادة مشاركة التلميذ الإيجابية في اكتساب الخبرة وتتمية قدرته على التأمل ودقة الملاحظة وأتباع التفكير العلمي للوصول إلى حل المشكلات، ويؤدي هذا الأسلوب إلى تحسين نوعية التعليم ورفع مستوى الأداء عند التلميذ، فيكون له بذلك دور إيجابي في الحصول على المعرفة واكتساب الخبرة "[7]
  - تحقق هدف التربية اليوم والرامي إلى تتمية الاتجاهات الجديدة وتعديل السلوك "[8]

كما أضاف بعض العلماء والباحثين مهام أخرى بالإضافة إلى ما سبق، وهي" أن الوسائل التعليمية تساعد على تعزيز الإدراك الحسي، وتساعد على تقوية الفهم، وتساعد على التذكر والاستعادة، وتزيد من الطلاقة اللفظية وقوتها بالسماع المستمر إلى التسجيلات الصوتية والأفلام وما يستلزمه من قراءات إضافية، وتبعث على الترغيب والاهتمام لتعلم المادة والإقبال عليها، وتشجع على تتمية الميول الإيجابية لدى التلاميذ من خلال الزيارات والرحلات والأفلام والتسجيلات السمعية والتلفزيون وما إليها، وتتمي القدرة على الابتكار لدى التلاميذ "[9]

• مواجهة تطور فلسفة التعليم وتغير دور المدرس: "يهدف التعليم إلى تزويد الفرد بالخبرات والاتجاهات التي تساعده على النجاح في الحياة ومواجهة مشكلات المستقبل. ولا يمكن أن يتم ذلك بالتلقين والإلقاء ولكن بتوفير مجالات الخبرة التي تسمح له بمتابعة التعلم لاكتساب الخبرات الجديدة ليكون أقدر على مواجهة المتغيرات المستمرة في متطلبات الحياة، وأنواع العمل التي يمارسها والمشكلات التي تصاحب ذلك. ولهذا كان من الضروري توفير الوسائل التعليمية التي تسمح بتتويع مجالات الخبرة والتي تؤدي إلى امتداد فرص التعلم والإعداد على مدى الحياة. ومن هنا نشأ الاهتمام بالتعليم للإعداد للحياة، واستغلال جميع وسائل الاتصال التعليمي بما في ذلك وسائل الاتصال الجماهيرية لتحقيق هذا الهدف، وفي هذا الإطار انتقلت وظيفة المدرس من دورها التقليدي في التلقين إلى أن أصبح له وظائف جديدة يحتاج لأدائها إلى خبرات جديدة في إعداده لكي يسير مع التطور التكنولوجي بحيث يستخدم جميع وسائل التقلية لخدمة التعليم، وأصبح نجاحه يقاس بقدرته على تصميم مواقف التعلم بالاستعانة بجميع وسائل التعليم، والتكنولوجيا التي تشاعد كل فرد على اكتساب الخبرات التي تؤهله لمواجهة متطلبات العصر.

• أهمية الوسائل التعليمية في مواجهة مشكلات التغيرات المعاصرة: فالعالم يمر في تغييرات كثيرة تناولت جميع نواحي الحياة وأثرت على التعليم من كافة جوانبه أهدافه ومناهجه ووسائله؛ بحيث أصبح من الضروري مواجهة تحديات العصر بالأساليب والوسائل الحديثة حتى يتم التغلب على ما يوجد من مشكلات ودفع التعليم لكي يقوم بمسئوليته في تطوير المجتمع.

#### ثالثاً:مجالات توظيف التقنيات الحديثة في التعليم العام:

إن نظام التدريس والتعليم بصفة عامة يجب أن يصمم لإمداد كل متعلم بالتعليم الصادق والفعال من خلال تطبيق الأسس العلمية لتعليم وتعلم الإنسان " [10]، ورغم أن دور تلك التقنيات في البداية خضع لكونها مواد مساعدة للمعلم والكتاب المدرسي تثري عملية التعليم وتطور من خبرات المدرس إلا أن نجاحها ارتبط بإيمان المدرس بجدوى استخدامها إذا ما توفرت له بقدر معقول، ففي البدء كان استخدام هذه الأجهزة محدودا " [11]، واليوم أصبح وجود هذه الأجهزة في المدرسة الحديثة ضرورة حتمية غير قابلة للنقاش، حيث تشكل هذه الأجهزة بمعطياتها الفنية قدرة فاعلة في عرض وتقديم المواد التعليمية للمتعلم بصيغة جديدة تعتمد استخدام الصوت والمؤثرات الصوتية مما يثير انتباه المتعلم للدرس ويزيد من مشاركته في عملية التعليم بجو ملئ بالتشويق والحيوية بعكس اعتماد استخدام الكلمة المنطوقة فقط التي كانت أساساً للتعليم ذلك أنها تحد من دور حواس المتعلم وتجعله مجرد مستمع لعملية تلقينية بغيضة غير محببة لنفسية وإحساسه" [12]

ومن أمثلة المجالات التي يمكن فيها توظيف التقنيات الحديثة، أجهزة عرض الأفلام التعليمية بأنواعها وأجهزة العرض فوق رأسي وأجهزة التلفزيون والتصوير والحاسب الآلي في التعليم، وهذا ما يُعرف بتوظيف التقنيات الحديثة في عملية الاتصال بين المعلم والمتعلم،حيث يجب على المرسل في العملية التعليمية أن يختار أكثر قنوات الاتصال فعالية في الارتباط مع الموقف التعليمي حيث أن " عملية الاتصال الناجحة تستطيع تحقيق معطيات متعددة يرتبط بعضها بمواقف تعليمية والآخر بمواقف حياتية عامة ومن هذه المعطيات ما يلي:

ربط المتعلم بالحياة العامة والبيئة ومده بالقدرات العقلية والعملية للتفاعل مع الأحداث المكونة لمجريات الحياة والتعامل معها بوعى ودراية من خلال ممارسات سلوكية اكتسبها نتيجة استيعابه لرسائل معرفية عامة أو خاصة.

- زيادة حصيلة المتعلم من المعارف واثراء خبراته العلمية والعملية وصقل مهاراته الفنية .

-التأثير على سلوك الإنسان واتجاهاته بتعديلها أو تغبيرها نحو الأفضل".[13]

رابعاً: إجراءات البحث:

#### مجتمع وعينة البحث:

بسبب الظروف الحرجة التي مرت بها سورية خلال فترة قيام الباحثة بالدراسة الميدانية فقد اقتصرت هذه الدراسة على محافظتي اللاذقية وطرطوس ودمشق فقط، واعتبر مجتمع البحث مدارس التعليم العام في تلك المحافظات (المرحلة الثانوية)، أما بالنسبة لعينة البحث فقد تم اختيار عينة عشوائية بحجم (384)، حيث تم تحديد حجم العينة (وذلك للحصول على حجم عينة كبير لكي يمثل المجتع الاحصائي تمثيلا جيدا) حسب العلاقة التالية

$$n = \frac{Z^2 P(1-p)}{d^2}$$

حيثnحجم العينة الكلي

النسبة المئوية المراد تقديرها ونعتبرها p=0.5 وذلك للحصول على حجم عينة كبير z=1.96 ويمة المتحول الطبيعي المعياري عند مستوى دلالة z=0.06

d درجة الدقة المطلوبة في تطوير النسب وتقديرها وقيمتها 0.05 [14]

لنجد بذلك أن384 n فرد تم توزيع استبانة عليهم، أستعيد منها352 استبانة صالحة للتحليل الاحصائي أي ما نسبته 91% من عينة الدراسة.

#### أداة البحث:

تم اعتماد الاستبانة كأداة ميدانية هامة للدراسة حيث تم تطوير وبناء استبانة (انظر الملحق1)، فقد تم تصميم استبانة البحث الحالي بعد أن اطلعت الباحثة على عدد من الدراسات والبحوث، وكذلك الكتب والدوريات المتخصصة في مجال تكنولوجيا التعليم ذات العلاقة بموضوع البحث، حيث تعتبر من المصادر الاساسية والمهمة والتي اعتمدت عليها الباحثة، حيث قامت باستعراضها فوجدت أن بعضها قد تناول فاعلية بعض مستحدثات تكنولوجيا التعليم وأشار معظمها الى اهمية توظيفها في تطوير التعليم، والبعض الاخر اشار الى معوقات استخدامها في التعليم، تكونت الاستبانة من اربعة أجزاء:

الجزء الأول يحدد الصفات الشخصية والوظيفية للمبحوثين. وكانت الإجابات على هذا الجزء من الاستبانة موزعة وفق التكرارات والنسب المئوية الواردة في الجدول(2)

الجزء الثاني فيتناول التقنيات الحديثة المستخدمة حالياً في التعليم ودرجة استخدامها والجدول (3)يوضح التوزيعات التكرارية لإجابات المبحوثين حول درجة استخدام أجهزة وتقنيات تكنولوجية حديثة في التعليم.

وأما الجزء الثالث من الاستبانة فيحدد مدى توظيف هذه التكنولوجيا في التعليم في مجالات (التصحيح- رصد العلامات- زيادة حصيلة المتعلمين)

الجزء الرابع يتناول أهم المعوقات التي تحد من استخدام هذه التكنولوجيا في التعليم بشكل عام . والجدولين(4)و (5) يوضحان مدى استجابة المبحوثين لأسئلة الجزأين الثالث والرابع من الاستبانة.

#### صدق الاستبيان:

يقصد بصدق الاستبيان "مدى قدرته على قياس ما هو مصمم لقياسه أصلاً [15]، وقد تم تحقيقه من خلال صياغة الأسئلة الواردة في الاستبيان بناء على ما ورد من دراسات سابقة متعلقة بذات الموضوع مع إجراء بعض التعديلات البسيطة عليها، ثم عرض الاستبيان على عشرة محكمين أكاديميين متخصصين في المجالات الإحصائية للتحقق من صدق محتواها ومدى ملاءمتها أغراض الدراسة حيث قام المحكمون بمراجعة الاستبيان ووضع الملاحظات عليها (كإعادة صياغة بعض الأسئلة، وإضافة أسئلة، وحذف أسئلة)، وقد تم الأخذ بجميع الملاحظات والآراء التي أبداها المحكمون لإخراج هذه الأداة في صورتها النهائية.

#### ثبات الاستبيان:

يجب أن يكون الاستبيان موثوقاً بالإضافة لصدقه، ويقصد بوثوقية الاستبيان " انسجامه " أي تحقيق الاتساق الداخلي بين عباراته وأبسط الطرق المعتمدة لتقييم الوثوقية تعتمد على إعادة طرح الاستبيان على المجموعة نفسها من الأشخاص مرتين بزمنين مختلفين، فإذا حصل كل شخص على العلامة نفسها في المرتين كان الاستبيان موثوقاً، أما إحصائياً ترتبط الوثوقية بنتائج أداة المقياس[16] ولاختبار وثوقيتها قامت الباحثة بإجراء دراسة اختبارية لعينة مكونة من ( 30 )فرد من (أفراد مجتمع الدراسة )للتأكد من درجة وضوح وفهم الفقرات، وتم استخراج معامل الثبات بعد جمع البيانات باستخدام (كرونباخ ألفا Cronbach Alpha) وكانت الفقرات كما هي موضحة في الجدول ( 1 ) وعلى الشكل الآتي:

جدول(1):قيم معاملات ثبات المقياس لعناصر الاستبيان ومعامل ثبات الأداة ككل

معامل الثبات	اسم المتغير	رقم الفقرة في الاستبانة
0.66	الكلي للاستبانة	45-1
0.84	نوع التقنيات المستخدمة ودرجة استخدامها	18-7
0.88	توظيف التقنيات الحديثة في التعليم	31-19
0.88	صعوبات استخدام التقنيات الحديثة في التعليم	45-32

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائي20 SPSS

يتبين من خلال الجدول السابق رقم(1) أن قيمة معاملات الثبات لجميع متغيرات وأبعاد الدراسة (كما وردت في الاستمارة) كانت جيدة وجيدة جداً لأغراض التحليل الإحصائي، حيث إن معامل الثبات ألفا كرونباخ أكبرمن (0.60)[17]، وبالتالي فهو يشير إلى مستوى ثبات (جيد وجيد جداً)، ويدل على وثوقية المقياس وانسجام أسئلة الاستبيان وتمثيله للبحث موضوع الدراسة تمثيلاً واقعياً.

جدول :(2) التكرارات والنسب المئوية لعينة الدراسة حسب متغيرات الجزء الأول من الاستبانة (المتغيرات الشخصية و الوظيفية)

				ti			11 -:-					ti		
			عمر	1	ı	Γ				الجنس			المتغير	
	وأكثر	46		-36	-26	25سنة		: <u>ئى</u>	انذ			ذكر	فئات	
				45	35	وأقل							المتغير	
	74	ļ		118	133	27		18	89			163	التكرار	
	21.	1		33.3	37.8	7.7		53	.7		4	46.3	النسبة	
													المئوية	
		ζ	، التعليمي	المستوي			الوضع الاجتماعي						المتغير	
ات عليا	دراس	٦	دبلوم	جامعة	معهد	ثانوية	مطلق	1	ل	ارما	متزوج	فئات		
												عازب منزوج		
12			29	122	167	22	10		3	39	200	103	التكرار	
3.4		8	3.2	34.7	47.4	6.3	2.8		1.	1.1	56.8	29.3	النسبة	
													المئوية	
		(	، الوظيفي	المسمى					ڔۊ	وات الخب	سن		المتغير	
مدرس	شد	مر	امین	امین	معاون	مدير	21فأكثر	20-	-16	-11	-6	5سنوات	فئات	
	ىاعي	اجته	مكتبة	سر	مدير					15	10	فأقل	المتغير	
221	8		52	35	24	12	24	65 103 114 46		المتغير				
62.8	2.	3	14.8	9.9	6.8	3.4	6.8	1	8.5	29.3	32.4	13.3	النسبة	
													المئوية	

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائيspss20

جدول(3):التوزيعات التكرارية والمتوسط والانحراف المعياري لإجابات المبحوثين حول درجة استخدام التقنيات الحديثة

						جيا	ام التكنولو۔	جة استخد	در.			
درجة التجانس	معامل الاختاف %	الخطأ المعيار ي	الانحرا ف المعياري	المتوسط	لم يجب 0	معدو مة 1	منخف ضدة 2	متو سطة 3	عالية 4	عالية جدا 5	التوظيف	
كبيرة	37.87	0.067	1.313	4.005	4 1.1	30 6.7	16 4.5	34 8.7	94 9.7	174 49.4	الحاسب الإلي	
متوسطة	64.21	0.042	1.63	2.806	16 4.5	103 29.3	28 8	61 17.3	74 21	70 19.9	الشبكة العالمية للمعلومات الانترنت	
متوسطة	62.88	0.068	1.33	2.63	33 7.1	41 9.3	66 18.5	110 32.2	87 24.4	15 4.4	البريد الالكتروني في الاتصال بالطلاب	
كبيرة	35.73	0.052	1.225	3.80	15 2.6	5 1.4	9 3.3	99 29.2	103 29.3	121 38.3	محركات البحث في الانترنت	0
متوسطة	41.90	0.064	1.032	2.50	13 3.7	44 12.5	102 29	145 41.2	42 11.9	6 1.7	المحادثة الفورية Chat	1
منخفضة	77.34	0.069	1.34	2.19	24 6.8	89 25.3	128 36.4	51 14.2	25 7.1	35 9.9	فاكس	2
منخفضة	75.82	0.064	1.252	3.64	21 4.9	13 3.9	10 3.8	67 13	163 46.4	78 22.2	الوسائط المتعددة .	3
منخفضة	76.84	0.064	1.214	1.809	63 17.9	83 23,6	88 25	95 27	22 8.3	1 0.3	مؤتمرات الفيديو من بعد	4
متوسطة	46.12	0.064	1.136	2.38	34 9.7	37 10.5	84 23.9	157 44.6	37 10.5	3 0.9	القنوات الفضائية التعليمية	5
متوسطة	56.97	0.064	1.201	2.55	18 5.1	48 13.6	94 26.7	124 35.2	48 13.6	20 5.7	الكتاب الاليكترون <i>ي</i>	6
متوسطة	61.12	0.064	1.286	1.96	30 8.5	123 35.5	90 25.5	59 16.8	33 8.8	17 4.8	السبورة الالكترونية	7
كبيرة	25.73	0.052	1.084	3.64	13 3.7	4 1.1	10 2.8	108 30.7	151 42.9	66 18.8	الطابعة	8
متوسطة	51.81 6	0.021	1.454	2.818	289	620	723	110 9	906	578	کلي	

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائي 20 SPSS

جدول :(4) التوزيعات التكرارية والنسبية والمتوسطات الحسابية والانحراف المعياري والخطأ المعياري ومعامل الاختلاف النسبي لإجابات المبحوثين حول المجال الذي يمكن فيه توظيف التقنيات والتكنولوجيا الحديثة في تطوير التعليم

درجة	معامل معامل	الخطأ	الانحراف	المتوسط				٠ <u>٠ - ي .</u> درجة الت			المجال الذي	
التجانس <sup>1</sup>	الاختلاف%	المعياري	المعياري	الحسابي							ستوظف فيه	
				<del></del>	لم	معدومة	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية	تقنيات التعليم	
					يجب	1	2	3	4	جدا	,,	
					0					5		
متوسطة	43.34	0.075	1.413	3.26	12	39	52	69	104	76	أن يعرف	19
					3.4	11.1	14.8	19.6	29.5	%21,6	مشاكل	
											الطلاب من	
											خلال البريد	
											الإلكتروني	
متوسطة	56	0.058	1.096	1.957	15	117	133	54	21	12	تسهم في	20
					4.3	33.2	37.8	15.3	6	3.4	توسيع نطاق	
											التعليم بحيث	
											يمكن ان	
											يحدث في أي	
											مكان واي وقت	
متوسطة	44.88	0.078	1.474	3.284	17	38	35	89	80	92	رصد العلامات	21
					4.8	11.1	9.9	25.3	22.7	26.1		
متوسطة	47.60	0.073	1.371	2.88	18	43	65	110	66	49	التصحيح	22
					5.1	12.5	18.5	31.3	18.8	13.9		
متوسطة	46.29	0.074	1.399	3.022	29	25	63	75	118	42	يمكن للمعلم	23
					7.4	7.4	18.2	21.6	33.5	11.9	أن يجنب نفسه	
											تكرار	
											المعلومات.	
متوسطة	42.54	0.073	1.380	3.244	30	12	32	100	124	54	يمكن للمعلم	24
					8.5	3.4	9.1	28.4	35.2	15.3	أن يصمم موقع	
											خاص به علی	
											الشبكة باسم	
											معين وبالتالي	
											يطرح الخطة	
											والواجبات	
											والامتحانات	
											عبر الموقع.	
كبيرة	36.12	0.070	1.322	3.66	19	17	20	60	137	99	إيصال	25
					4.5	4.8	6	17.6	38.9	28.1	المعلومة بشكل	
											متساو لجميع	
											الطلاب وذلك	
											باستخدام	
											مميزات	

<sup>1 (</sup>اعتمادا على قيمة معامل الاختلاف)

		1							I			1
											الكمبيوتر	
											التوضيحية و	
											الصور الثلاثية	
											الأبعاد	
											والصوت.	
											والحركات	
											لشرح العملية	
											بأبسط طريقه.	
متوسطة	45.97	0.070	1.315	2.86	30	21	57	137	75	32	تقييم أداء	26
					8.5	6	16.2	38.9	21.3	9.1	المعلمين	
متوسطة	57.53	0.086	1.619	3.33	43	16	25	56	122	90	زيادة حصيلة	27
					12.2	4.5	7.1	15.9	34.7	25.6	المتعلم من	
											المعارف وإثراء	
											خبراته العلمية	
											والعملية وصقل	
											مهاراته الفنية .	
متوسطة	64.42	0.077	1.456	2.26	23	115	79	47	56	32	التأثير على	28
					6.5	33.2	21.9	13.4	15.9	9.1	سلوك الإنسان	
											واتجاهاته	
											بتعديلها أو	
											تغييرها نحو	
											الأفضل	
متوسطة	42.86	0.075	1.423	3.32	23	35	13	77	143	61	ربط المتعلم	29
					6.5	9.9	3.7	21.9	40.6	17.3	بالحياة العامة	
											والبيئة ومده	
											بالقدرات العقلية	
											والعملية	
											للتفاعل مع	
											الأحداث	
											المكونة	
											لمجريات الحياة	
											والتعامل معها	
											بوعي ودراية	
											من خلال	
											ممارسات	
											سلوكية	
											اكتسبها نتيجة	
											استيعابه	
											لرسائل معرفية	
											عامة أو	
											خاصة	
متوسطة	50.38	0.079	1.467	2.981	229	478	574	764	1046	551	الكلي	•

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائيSPSS 20

جدول :(5) التوزيعات التكرارية والنسبية والمتوسط والإنحراف المعياري المعياري والخطأ المعياري ومعامل الاختلاف النسبي لإجابات المبحوثين حول المعوقات التي تحد من استخدام التقنيات الحديثة في تطوير التعليم

		\ =	<u> </u>	ت محت	,							
									فره	درجة توا	المعوقات التي	
درجة	معامل	الخطأ	الانحراف	المتوسط	لم	معدومة	منخفضة	متوسطة	عالية	عالية	تحد من	
التجانس	معامل الاختلاف%	المعياري	الانكراف	المتوسط	-	معدومه	-0293.18	متوسطة	عانية	جدا	استخدام	
اللجالس	70 (2)	المعياري			يجب 0	1	2	3	4	5	التقنيات الحديثة	
					U	1	2	3	4		في التعليم	
كبيرة	38.07	0.072	1.352	3.54	21	22	20	28	201	60	عدم توافر أجهزة	32
					6.3	6.3	5.7	8	57.2	16.8	الحاسب الآلي	
											وملحقاتها بالكم	
											والكيف الكافيين	
كبيرة	36.10	0.068	1.29	3.57	21	14	22	41	193	61	عدم توفر مركز	33
					4	4	6.3	11.6	54.8	17.3	مصادر تعلم	
											داخل المدرسة	
											متوفر به خدمة	
											الاتصال	
											بالشبكة تستفيد	
											منه المعلم	
											والطالب	
كبيرة	34.69	0.065	1.23	3.55	20	9	33	34	209	47	عدم توفر	34
					2.4	2.8	9.4	9.7	19.4	13.4	الفصول	
											الدراسية المجهزة	
											لاستخدام	
											التقنيات	
											التعليمية	
											سواءمن حيث	
											المساحة أو	
											التمديدات	
											الكهربائية	
كبيرة	36.90	0.078	1.465	3.39	15	45	29	61	111	91	عدم توافر	35
					3.7	12.8	8.2	17.3	31.5	25.9	المكتبات	
											والكتب	
											الالكترونية	
											المناسبة	
متوسطة	50.36	0.078	1.466	2.92	33	40	29	123	77	50	عدم الأخذ	36
					9.4	11.4	8.2	34.9	21.9	14.2	بالأساليب	
											الحديثة في	
											تحويل المناهج	
											الدراسية الى	
											مناهج الكترونية	
كبيرة	32.67	0.060	1.137	3.48	18	31	16	59	155	73	,	37
					5.1	8.8	4.5	16.8	44	20.7	العنصر البشرى	
											من معلمین	

											: -11	
											ومعلمات في	
											مؤسسات التعليم	
											الإعداد	
											المناسب للعمل	
											فى ظل تطبيق	
											التعلم	
											الالكتروني	
متوسطة	40.56	0.072	1.356	3.35	23	18	33	80	137	61	عدم توافر	38
					6.3	5.4	9.4	22.7	38.9	17.3	دورات تدريبية	
											مناسبة لإكساب	
											المعلم مهارات	
											النعلم	
											الالكتروني	
كبيرة	37.17	0.067	1.269	3.41	20	8	30	108	120	66	عدم توافر برامج	39
					5.7	2.3	8.5	30.7	34.1	18.8	التدريب	
											الإلكتروني على	
											الاستخدام	
											والتوظيف	
											الفعَّال للتقنية	
											في التعليم	
متوسطة	58.50	0.076	1.441	2.47	35	67	74	82	64	30	الحاجة إلي	40
					9.9	19	21	23.3	12.8	8.5	تدريب المعلم	
											على	
											الاستخدامات	
											التربوية المتعددة	
											التكنولوجيا لتكنولوجيا	
											رو الاتصالات	
											والمعلومات	
											وإكسابهم	
											ر ِـــــبهم مهارات تدریب	
											الطلاب عليها	
متوسطة	63.70	0.071	1.343	2.10	45	84	81	92	34	16	قلة تدريب و	41
متوست	05.70	0.071	1.543	2.10	12.8	23.9	23	26.1	9.7		تشجيع المعلم	71
					12.0	23.9	23	20.1	).,	7.5	سجيع المعلم على كيفية	
											على كيفية استخدام التعلم	
											استخدام التعلم القائم على	
متوسطة	47.90	0.067	1.268	2.65	19	33	119	97	50	34	المشروعات عدم ربط	42
منوسطه	47.20	0.007	1.200	2.03	5.4	9.4	33.8	27.6	14.2	9.7		42
					J.4	2.4	33.0	27.0	14.2	9.1	المناهج	
											والمقررات	
											الدراسية بالشبكة	
											العالمية	
											للمعلومات	

متوسطة	57.57	0.080	1.511	2.62	36	55	67	90	58	46	قلة المواقع	43
					10.2	15.6	19	25.6	16.5	13.1	العربية التي	
											تخدم المعلمين	
											وتعني بالتربية	
											والتعليم	
متوسطة	56.52	0.079	1.485	2.63	32	53	79	85	56	47	قلة المواد	44
					9.1	15.1	22.4	24.1	15.9	13.4	المطبوعة والتي	
											تعنى بالمواقع	
											التربوية على	
											الشبكة العالمية	
											للمعلومات	
متوسطة	49.07	0.077	1.460	3.96	32	32	47	96	98	47	عدم وجود كتيب	45
					9.1	9.1	13.4	27.3	27.8	13.4	إرشادي يوضح	
											ما هو متوفر	
											من الأجهزة	
											والوسائل التقنية	
											التعليمية وكيفية	
											استخدامها	
متوسطة	51.806	0.0211	1.4558	2.8112	346	676	835	1290	974	673		الكلي

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائي20 SPSS

#### النتائج والمناقشة:

#### اختبار الفرضيات:

الفرضية الأولى من فرضيات البحث:عدم توظيف التقنيات الحديثة في تطوير التعليم في سورية فيما يتعلق بكل من: التصحيح- رصد العلامات- تقييم أداء المعلمين.

للتعرف إلى مدى توظيف التقنيات الحديثة في التعليم في المجالات السابقة، قمنا بحساب التكرارات والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري ومعامل الاختلاف النسبي لاجابات الافراد في عينة البحث فيما يتعلق بمدى توظيف التقنيات الحديثة في هذه المجالات، حيث يتضح من الجدول (4)أن افراد العينة بشكل عام يرون ان هناك توظيف للتقنيات في التعليم بدرجة متوسطة، حيث تختلف درجة توظيف التقنيات الحديثة في التعليم من مجال إلى مجال آخر، وكانت أعلى درجة توظيف لهذه التقنيات كانت في مجال إيصال المعلومة بشكل متساو لجميع الطلاب وذلك باستخدام مميزات الكمبيوتر التوضيحية و الصور الثلاثية الأبعاد والصوت والحركات لشرح العملية بأبسط طريقه بمتوسط63.6 وانحراف معياري1.322، أما أدنى درجة توظيف من وجهة نظر المبحوثين فهي في مجال أن تسهم التقنيات الحديثة في توسيع نطاق التعليم بحيث يمكن ان يحدث في أي مكان واي وقت بمتوسط حسابي 1.957 وانحراف معياري 1.096.

كما يمكن التعرف على درجة التجانس في إجابات المبحوثين(بمعنى أنه لايوجد تشنت في إجابات المبحوثين) حول درجة توظيف التقنيات الحديثة في التعليم، حيث نلاحظ أن هناك تجانس كبير في اجابات المبحوثين حول

توظيف التقنيات الحديثة في مجال إيصال المعلومة بشكل متساو لجميع الطلاب بدرجة كبيرة وفي مجال التعرف على مشاكل الطلاب من خلال البريد الإلكتروني ومجال رصد العلامات بدرجة متوسطة.

الفرضية الثانية من فرضيات البحث: عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات عينة البحث نحو توظيف التقنيات الحديثة في التعليم من وجهة نظر الأفراد أنفسهم تُعزى إلى الجنس.

قبل البدء باختبار هذه الفرضية سنقوم بعرض التكرارات المتقاطعة لمتغير الجنس في الجدول التالي:

جدول :(6) التكرارات المتقاطعة لكل من متغيري الجنس و استخدام التقنيات الحديثة في التعليم

-	- ·	. ,			( )
	المجموع	حديثة في التعليم أم لا	هل يوجد استخدام للتقنيات الـ		
		У	نعم		
	163	50	113	ذكر	الجنس
	189	17	172	انثى	
	352	67	285		المجموع

المصدر من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائيSPSS 20

لاختبار الفرضية الثانية قمنا باستخدام اختبار (ت) المجموعتين مستقلتين T-Tes Independent Samples) في الحالات التي يُقارن فيها متوسط الظاهرة المدروسة بين مجموعتين فقط أي بين الذكور والإناث بالنسبة لمتغير الجنس.

جدول (7) نتائج اختبار (ت) لمتغير الجنس

				) عصير ،جس	<del>-)                                    </del>	- (1) <b>5</b> 5÷			
	Levene's	Test					t-test for	Equiality	of Mean
	for Equa	lity of							
	Vari	ances							
	F	Sig.	t	df	Sig.(2-	Mean	Std.Error	Confiden	ce %95
					tailed)	Difference	Difference	Interval	of the
								D	ifference
								Lower	Upper
Equal	31.559	.000	5.359	350	.000	.350	.065	.221	.478
variances									
assumed			5.741	<sup>2</sup> *108.28	.000	.350	.061	.229	.471
Equal									
variance									
not									
assumed									

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائيSPSS 20

نلاحظ من النتائج الواردة في الجدول (7) أن قيمة Sig.(2-tailed) > قيمة مستوى الدلالة (α=0.05)، وبهذا نقر بعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية فيما يتعلق باستخدام التقنيات الحديثة من وجهة نظر الأفراد أنفسهم تُعزى إلى الجنس.

<sup>\*</sup> لاحظ ان تقدير الخطأ المعياري للفرق ليس واحدا في العمودين، وهذا يؤثر على قيمة الاحصائية وعلى مجال الثقة ، وهكذا وفي برنامج spss تَحسب درجات الحرية اعتمادا على كل من حجم العينة والانحراف المعياري في كل من المجموعات.

الفرضية الثالثة من فرضيات البحث: عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات عينة البحث نحو توظيف التقنيات الحديثة في التعليم وفقاً لمتغيراتهم التعليمية.

جدول :(8) التكرارات المتقاطعة لمتغير المؤهل العلمي ومدى وجود للتقنيات الحديثة في التعليم

المجموع	حديثة في التعليم أم لا	هل يوجد استخدام للتقنيات ال		
	У	نعم		
22	6	16	ثانوية	المستوى التعليمي
167	45	122	معهد	
122	15	107	جامعه	
29	1	28	دبلوم	
12	0	12	دراسات	
			عليا	
352	67	285	ع	المجمو

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائي20 SPSS

ولاختبار الفرضية الثالثة قمنا باستخدام أسلوب تحليل التباينOne- way Anova بالنسبة لمتغير المؤهل

العلمي لوجود عدة مجموعات ضمنه لنحصل على النتائج في الجدول التالي رقم(9)

جدول : ( 9 ) نتائج اختبار تحليل التباين لمتغير المؤهل العلمي

#### **ANOVA**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.434	4	.358	2.355	.054
Within Groups	52.813	347	.152		
Total	54.247	351			

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائيSPSS 20

نلاحظ من النتائج الواردة في الجدول (9) أن قيمة (Sig.(2-tailed > قيمة مستوى الدلالة (α=0.05)، وبهذا نقر بعدم بوجود فروق ذات دلالة إحصائية فيما يتعلق باستخدام التقنيات الحديثة من وجهة نظر الأفراد أنفسهم تُعزى الى المستوى التعليمي

الفرضية الرابعة: عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات عينة البحث نحو توظيف التقنيات الحديثة في التعليم وفقاً لسنوات الخبرة الوظيفية.

ولاختبار الفرضية الرابعة قمنا باستخدام أسلوب تحليل التباينOne- way Anova بالنسبة لمتغير سنوات الخبرة لوجود عدة مجموعات ضمنه لنحصل على النتائج في الجدول التالي رقم(10)

جدول : ( 10 ) نتائج اختبار تحليل التباين لمتغير سنوات الخبرة الوظيفية

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between	5.342	4	1.336	9.476	.000
Groups					
Within Groups	48.905	347	.141		
Total	54.247	351			

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائيSPSS 20

نلاحظ من النتائج الواردة في الجدول (10) أن قيمة Sig.(2-tailed) حقيمة مستوى الدلالة (α=0.05)، وبهذا نقر بوجود فروق ذات دلالة إحصائية فيما يتعلق باستخدام التقنيات الحديثة من وجهة نظر الأفراد أنفسهم تُعزى إلى سنوات الخبرة الوظيفية، وهذا يعني أن للخبرة دور أساسي في القدرة على التعامل مع التقنيات الحديثة.

ونظرا لوجود فروق معنوية في إجابات المبحوثين حول درجة استخدام وتوظيف التقنيات الحديثة في التعليم تعزى إلى سنوات الخبرة الوظيفية.، وهذا يعني عدم تساوي متوسطي فئتين على الاقل من فئات الخبرة الوظيفية فيما يتعلق بتوظيف التقنيات في التعليم، ولاختبار معنوية الفرق بين بين كل زوج من فئات الخبرة الوظيفية نلجأ الى المقارنات المتعددة(Multiple Comparisons) باستخدام طريقة اقل فرق معنوي (Difference)، لنحصل على النتائج الواردة في الجدول (11) الاتى:

جدول : ( 11 ) نتائج اختبار LSD لمقارنة درجة توظيف التقنيات الحديثة في التعليم بين فئات الخبرة الوظيفية Multiple Comparisons

Dependent Variable:

(I)سنوات	(J)سنوات	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval			
الخبرة	الخبرة	Difference			Lower	Upper		
		(I-J)			Bound	Bound		
5سنوات	6-10	.143*	.065	.029	.01	.27		
واقل	11-15	.287*	.067	.000	.16	.42		
	16-20	.351*	.073	.000	.21	.49		
	21واكثر	.413*	.095	.000	.23	.60		
6-10	5سنوات واقل	143-*	.065	.029	27-	01-		
	11-15	.143*	.051	.005	.04	.24		
	16-20	.207*	.059	.000	.09	.32		
	21واكثر	.270*	.084	.002	.10	.44		
11-15	5سنوات واقل	287-*	.067	.000	42-	16-		
	6-10	143-*	.051	.005	24-	04-		
	16-20	.064	.060	.287	05-	.18		
	21واكثر	.126	.085	.139	04-	.29		
16-20	5سنوات واقل	351-*	.073	.000	49-	21-		
	6-10	207-*	.059	.000	32-	09-		
	11-15	064-	.060	.287	18-	.05		
	21واكثر	.063	.090	.487	11-	.24		
21واكثر	5سنوات واقل	413-*	.095	.000	60-	23-		
	6-10	270-*	.084	.002	44-	10-		
	11-15	126-	.085	.139	29-	.04		
	16-20	063-	.090	.487	24-	.11		
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.								

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتانج الدراسة الميدانية واستخدام البرنامج الإحصائي SPSS 20

نلاحظ من الجدول (11) ان الفرق الجوهري في وجهة نظر المبحوثين حول استخدام التقنيات الحديثة في التعليم هو بين الفئتين (-1) سنوات و (21 فاكثر) وذلك لصالح الفئة الاكثر خبرة حيث درجة توظيف التقنيات الحديثة في المجال المذكور اكبر.

#### الاستنتاجات والتوصيات:

#### الاستنتاجات:

1-أشارت النتائج كما وردت في الجدول رقم (3)إلى أن تقنيات التعليم الحديثة لا تستخدم بشكل كبير عند غالبية المبحوثين إلا فيما يتعلق بالحاسب الآلي الذي حتل أعلى نسبة استخدام عند أفراد البحث (% 94.2) منهم محركات البحث في الانترنت ثم الوسائط المتعددة أما أقل الأجهزة استخداماً فتمثلت بعارض بالسبورة الالكترونية والكتاب الالكتروني.

2- إن أفراد عينة البحث بشكل عام يرون بأن هناك توظيف التقنيات الحديثة في التعليم بمتوسط عام لدرجة التوظيف بلغ 2.818 (اعتماداً على معطيات الجدول رقم 3)، حيث تختلف درجة توظيف تقنيات التعليم في تطوير مدخلات ومخرجات التعليم من مجال لآخر.

3-فيما يتعلق بمعوقات استخدام التقنيات الحديثة في التعليم موضع البحث فقد تبين من الجدول رقم(5) أن أفراد البحث يرون بأن هناك معوقات تحد من استخدام تلك التقنيات ولاسيما فيما يتعلق عدم وجود كتيب إرشادي يوضح ما هو متوفر من الأجهزة والوسائل التقنية التعليمية وكيفية استخدامها حيث يبلغ المتوسط الحسابي (3.96) يليه عدم توفر مركز مصادر تعلم داخل المدرسة متوفر به خدمة الاتصال بالشبكة تستفيد منه المعلم والطالب بمتوسط حسابي (2.57) وتأتي مباشرة عدم توافر أجهزة الحاسب الآلي وملحقاتها بالكم والكيف الكافيين بمتوسط حسابي (3.52)، بضعف الدورات التأهيلية والتدريبية التي تعرف المعلم على أهم الوسائل التعليمية الحديثة وتدريه عليها، وقدم الأجهزة وكثرة أعطالها وضعف شبكات الاتصال بشكل عام، وكانت درجة التجانس في اجابات المبحوثين فيما يتعلق بمدى وجود المعوقات التي تقف في وجه استخدام التقنيات في التعليم كبيرة ومتوسطة الشدة لجميع عبارات هذا المحور.

#### التوصيات:

1-ضرورة عقد دورات تدريبية للمعلمين في التعليم العام تختص بكيفية استخدام التقنيات الحديثة في العملية .

2-ضرورة إدخال التقنيات الحديثة في مدارس التعليم العام مواكبة مع تطور المناهج فلابد أن يقترن تطور المناهج مع تطور التقنيات المستخدمة في التعليم .

3-ضرورة اجراء بحوث تختص بالصعوبات التي تعوق توظيف التقنيات في التعليم العام على مستوى سورية ، والعمل على الحد من تلك المعوقات التي تقف امام استخدام التكنولوجيا، وذلك من خلال الاهتمام بالتدريب التقني ووضع الخطط المناسبة لتطبيق تلك التقنيات، وكذلك الاهتمام باستقطاب الكوادر المؤهلة في التخصصات التقنية لاستخدام وتفعيل تكنولوجيا التعليم.

#### المراجع:

- ألفار ،إبراهيم أبو الوكيل ، تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين، دار الكتاب الجامعي، العمارات العربية المتحدة، 2001، 76.
  - 2. http://www.moe.gov.sa/training/tagneat-altadrib.html.
- 3. 3-Industry, Technology and the Global Marketplace: International Patenting Trends in Two New Technology Areas. Science and Engineering Indicators 2002. National Science Foundation. وُصِل لهذا المسار في 2007-05-07.
- 4. حسين اللقاني ، أحمد ، الجمل، علي ، معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس، الطبعة الأولى ، القاهرة-مصر،1996، 91.
- 5. المالكي، حورية، تكنولوجيا الحاسوب والعملية التعليمية، رئيسة قسم الحاسب التعليمي بمركز الحاسب الآلي، وزارة التربية والتعليم العالى، الدوحة، مايو 2001م، 65.
- 6. تيسير عبدالجبار الآلوسي، الحوار المتمدن -حول الأمية المعلوماتية والمؤسسات العراقية الجديدة ،العدد: 839 ، 2004/5/19.
  - 7. http://www.rezgar.com/debat/show.art.asp?aid=18342.
    - 8. حمدى ،حسين،وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم ،الكويت ،دار القلم،1994 ،ص46
  - 9. محمد، عبد الحافظ، مدخل إلى تكنولوجيا التعليم ،عمان ، دار الفكر لنشر والتوزيع،1992 ، ص23،24
- 10. عبد العزيز، علي، تكنولوجيا التعليم في تطوير المواقف التعليمية، بيروت، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع،1996 ،ص 41
  - 11. زاهر ، أحمد، تكنولوجيا التعليم كفلسفة ونظام ،القاهرة ،المكتبة الأكاديمية،1996 ، ص237.
  - 12. عبد الرحيم ،بشير ، التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم ،عمان، دار الشروق، 1998 ،113.
    - 13.114 ، المصدر السابق ، 113،114.
    - 14. المصدر السابق، التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم ، 74.
- 15. Glenn D. Israel, Determining Sample Size, university of Florida- IFAS extension,1992, 7. 10 janu.2012.<a href="http://www.edis.ifas.ufl.edu/pd006">http://www.edis.ifas.ufl.edu/pd006</a>
  - 16. زياد بن محمود الجرجاوي، القواعد المنهجية التربوية لبناء الاستبيان، غزة، (2010)؛ رابط الموضوع
    - 17. : http://www.alukah.net/web/khedr/0/50431/#ixzz35N661v1L
      - 18. المرجع السابق نفسه.
- 19. البياتي،محمد مهدي .تحليل البيانات الإحصائية باستخدام البرنامج الإحصائيspss، الطبعة الأولى، دارالجامد للنشر والتوزيع،عمان الأردن،2005، 144.