

## أثر تطبيقات تكنولوجيا التعليم في تدفق المعلومات وزيادة التحصيل العلمي لدى أطفال المراحل الابتدائية في دولة الكويت

د. أحمد محمد العنزي

أستاذ مساعد بقسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية الأساسية  
قسم تكنولوجيا التعليم الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب الكويت

### المستخلص

**المختلطة:** تكنولوجيا التعليم هي عملية متكاملة تقوم على تطبيق هيكل من المعلومات والخبرة عن التعلم الإنساني واستخدام مصادر تعلم بشرية وغير بشرية تؤكد نشاط المتعلم وفرديته بمنهجية أسلوب المنظومات لتحقيق الأهداف التعليمية والتوصيل لتعلم أكثر فعالية.

**أهداف الدراسة:** تهدف الدراسة البحثية إلى إدراك العلاقة بين استخدام تطبيقات تكنولوجيا التعليم في مدارس التعليم الابتدائي، وزيادة التحصيل العلمي مما ينعكس على ازدهار المجتمع المعرفي والمعلوماتي لطلاب التعليم الابتدائي، وانعكاس ذلك على ازدهار وارتفاع مجتمع المعرفة للمستفيددين، من خلال استعراض مكونات تلك الأدوات وتحليل أدائها، وتحديد فاعليتها من واقع آراء عينة طبقية عشوائية منهم.

**منهجية البحث:** الاعتماد على منهج بحث الدراسة الميدانية الذي يتبع له الحصول على البيانات الدقيقة لموضوع الدراسة محور البحث، مما يساعد الباحث في تعليم نتائج دراسته على المدارس الابتدائية المناظرة في الدولة. تم تقديم الاستبيان لعينة مصغرة من مجتمع المستفيددين في مدارس التعليم الابتدائي في منطقة العاصمة التعليمية في الكويت.

**تحليل البيانات الإحصائية للاستبيان:** استعمل الباحث للحصول على النتائج وتحليلها إحصائياً وبيانياً بالبرنامج الإحصائي SPSS V. 15.0

**النتائج:** من خلال التحليل لرأي الطلاب حول تطبيقات تكنولوجيا التعليم وأثرها في التحصيل العلمي لطلاب المراحل الابتدائية في دولة الكويت، يمكن الخروج بالنتائج الآتية: تقارب نسبة العينة بين كل من الطلاب والطالبات حيث بلغت نسبة الطلاب ٤٧,٧٪، مقابل ٥٢,٣٪، كما تقارب الفئات العمرية للطلاب حول سن ٩،٧،٦،٥ سنوات حيث تراوحت الأعداد بين (١٩-٢٥) طالب ضمن هذه الفئات، في حين انخفضت أعمار الطلاب في سن ٨ سنوات لتصل إلى ١٣ طالب، وسن ١١ سنة بلغ عدد الطلاب إلى ٦ طلاب فقط، وانخفض بشدة عدد الطلاب في سن ١٣ سنة ليصل لعدد طالب واحد في حين وجد تقارب كبير بين أعداد الطلاب لكل صف دراسي حيث تراوحت الأعداد ما بين ٢٣-٢١ طالب لكل صف دراسي كذلك انخفضت بشدة المواد التعليمية السمعية حيث بلغت ١٧,٤٪ داخل المدارس، كما انخفضت بشدة شكل المواد البصرية التي توفرت في المدارس بنسبة ١٠,٠٪، وارتفعت بشكل جيد للمواد السمعية والبصرية حيث ارتفعت لتصل إلى ٧٧,٠٪ من إجابات إجمالي العينة، وتنعكس تلك النسبة حرص الدولة على توفير تلك الأشكال دون غيرها لجعلها ما بين الحادثة والتوعي وقبال الطلاب على تفضيل استخدامها.

### **The impact of education technology applications in the flow of information and increase educational attainment among primary school children in the State of Kuwait**

**Study Problem:** The problem can be summarized research for this study in the following question:- To what extent have education technology applications to improve corporate performance and the development of educational technology applications and this relates to the extent of offering educational attainment of students at the primary level?.

**Objectives:** Designed research study to understand the relationship between the use of technology applications of education in primary schools, and increased educational attainment.

**Methodology:** Field study approach using Questionnaire and statistical analysis by SPSS V. 15.0

**Results:** The researcher found the following results, with respect to characteristics of the study sample, converged ratio between each sample of male and female students, where the percentage of students 52.3% versus 47.7%. Also converged age groups for students around the age, 7,9,10 years where numbers ranged from 19-25 students within these categories. While lower age of the students at the age of 8 years for up to 13 students, and 11 years the number of students to only 6 students. There is substantial convergence between the number of students per classroom ranged between 21-23 students per classroom.

**Recommendations:** Researcher recommends increased attention to the audio material to suit teaching English as well as Arabic language, and he also recommends increased attention to visual materials which are effective for the purposes of the social studies and science at the elementary level. He recommends more attention where audiovisual materials Much of students' interests to use these forms of instruction to improve the material from the good level to a higher category.

تكتنولوجيا التعليم، لا يعني شيئاً في حد ذاته طالما لم تتوفر لهذه المدارس القراءة على فهم واستيعاب هذه التطبيقات، والقدرة على الاستفادة منها في تطوير وتحسين أدائها، وتقديم الخدمات للطلاب بالشكل الذي يشع احتياجاتهم ويحقق رضاهem.

ومن هنا لاحظ الباحث أنه على الرغم من اهتمام دولة الكويت بتطوير وتطبيق تكتنولوجيا التعليم بمدارس وزارة التربية فيما يختص جميع المراحل التعليمية خاصة فيما يخص مرحلة التعليم الابتدائي، إلا أن الإلتحاق حول هذا الشأن قليلة بشكل واضح.

ووهذا ما دفع الباحث إلى تقييم جهود الوزارة للاستفادة من تطبيقات تكنولوجيا التعليم في مدارس التعليم الابتدائي داخل الدولة، وإنعكاس ذلك على الأداء المؤسسي وارتباط ذلك على مجتمع المستفيدين: داخلياً.

ومن ثم، يمكن إيجاز المشكلة البحثية لهذه الدراسة في التساؤل الآتي: إلى أي مدى ساهمت تكنولوجيا التعليم في تحسين الأداء المؤسسي وتطوير تطبيقات تكنولوجيا التعليم وارتبط ذلك بمدى تقدم التحصيل العلمي لدى طلاب المرحلة الابتدائية؟.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة البحثية إلى إبراز العلاقة بين استخدام تطبيقات تكنولوجيا التعليم في مدارس التعليم الابتدائي، وزيادة التحصيل العلمي مما ينعكس على ازدهار المجتمع المعرفي والمعلوماتي لطلاب التعليم الابتدائي، وانعكasan ذلك على ازدهار وارتفاع مجتمع المعرفة للمستقبلين، من خلال استعراض مكونات تلك الأدوات وتحليل أدائها، وتحديد فاعلياتها من واقع آراء المحسنين، وذلك من خلال الأهداف الآتية:

١. الوقف على أحدث تطبيقات تكنولوجيا التعليم المستخدمة في تقديم الخدمات، وأثرها على تحسين الأداء المؤسسي لمدارس وزارة التربية فيما يتعلق بمرحلة التعليم الابتدائي.
  ٢. التعرف على الجهود التي تبذلها مدارس التعليم الابتدائي للاستفادة من التطبيقات المختلفة لتكنولوجيا التعليم، من خلال مدارس وزارة التربية، وانعكاس ذلك على أدائها المؤسسي.
  ٣. تقديم نموذج مقترن من خلاله تقييم فاعلية استخدام تكنولوجيا التعليم على تحسين الأداء المؤسسي لمدارس وزارة التربية.

— 4 —

جامعة العلوم والتكنولوجيا

١. ما المقصود بمحاور تكنولوجيا التعليم؟ وتحت ذلك التساؤل الأسئلة الفرعية الآتية:

  - أ. ما مفهوم وأبعاد تكنولوجيا التعليم؟
  - ب. ما عناصر تكنولوجيا التعليم؟
  - ج. كيف تؤدي تكنولوجيا التعليم الدور الفعال في مجتمع المعرفة؟
  - د. كيف تؤثر تكنولوجيا التعليم على تطور التعليم داخل المجتمع الكويتي؟
  - هـ. ما تصنيف وسائل تكنولوجيا التعليم داخل مجتمع المعرفة الكويتي؟

٢. هل هناك ارتباط بين استخدام تكنولوجيا التعليم بمدارس التعليم الابتدائي في دولة الكويت وازدهار التحصيل العلمي لدى مجتمع الطلاب؟ وتحت ذلك التساؤل الأسئلة الفرعية الآتية:

  - أ. ما الغايات الاستراتيجية للتعليم الابتدائي والتي تؤثر على دعم استخدام تكنولوجيا التعليم داخل مدارس التعليم الابتدائي؟
  - ب. ما الدور الإداري والفنى الذى تقوم به إدارة المدرسة لدعم هذا الاتجاه؟
  ٣. ما هي أدوات تكنولوجيا التعليم المستخدمة في مدارس التعليم الابتدائي في الكويت؟ وتحت ذلك التساؤل الأسئلة الفرعية الآتية:
    - أ. ما عناصر ومكونات أدوات تكنولوجيا التعليم؟
    - ب. ما الأثر الحاصل على تطبيق الأدوات في زيادة التحصيل العلمي لدى طلاب المرحلة الابتدائية في الكويت؟
    - ج. ما أنواع واتجاهات وسائل تكنولوجيا التعليم المستخدمة؟
    - د. ما دور المدرسة والمنزل في زيادة استخدام تطبيقات تكنولوجيا التعليم في مدارس التعليم الابتدائي في الكويت؟

يفرض الباحث بداية من خلال تقديمها لهذه الدراسة البحثية أن وزارة التربية ممثلة في إدارة التعليم الابتدائي، أنها قد ألت على نفسها استخدام تكنولوجيا التعليم المتقدمة في مدارس التعليم الابتدائي التابعة لها بشكّاً، ويدعم هذا الاتجاه:

## المقدمة:

تأثرت ثورة المعلومات، وثقافتها التي أصبحت الميزة الرئيسية للقرن الحادى والعشرين، وتداخلت مع ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصال الحديثة، مما أدى إلى انفجار معلوماتى كبير بحيث أصبح من العسير على الإنسان استيعاب كل المعلومات المتوفرة، ود استغلاها كما ينبغى (٢٤).

وأضحت المعلومات قاسماً مشتركاً يسهم في نمو المجتمع المعرفي ويخدم أهدافه، إلى جانب تفاعلاته من خلال تكنولوجيا المعلومات، وأنظمته التي تمثل كل العتاد والبرامج المستخدمة في أنظمة المعلومات.<sup>(٨)</sup>

فمجتمع المعرفة هو ذلك المجتمع الذي يحسن استعمال المعرفة في تسيير أموره وفي اتخاذ القرارات السليمة، كما أنه ذلك المجتمع الذي ينتج المعلومة لمعرفة خلفيات وأبعاد الأمور بمختلف أنواعها.<sup>(١٠)</sup>

حيث تجد حكومات الدول المتقدمة والهيئات الدولية الاقتصادية على حد سواء، قيمة هائلة في صياغة الاستراتيجيات والأطر الازمة للاقتصاد الناشئ المبني على المعرفة، وهو اقتصاد أصبحت فيه القرارات المعرفية والإبداعية هي التي تحدد بطارق فروق الثروة والدخل.<sup>(٥)</sup>

مصطلاحات الـ دـ اسـ تـ

- التكنولوجيا (Technology) عرب كلمة تكنولوجيا بـ (تقنيات) من الكلمة اليونانية Techne وتعنى فناً أو مهارة، والكلمة اللاتينية Texere وتعنى تركيباً أو سجناً والكلمة Loges وتعنى علمًا أو دراسة، وبذلك فإن كلمة تقنيات تعنى علم المهارات أو الفنون، أي دراسة المهارات بشكل منطقي لتأدية وظيفة محددة.
  - تكنولوجيا التعليم: تكنولوجيا التعليم هي عملية متكاملة تقوم على تطبيق هيكل من العلوم والمعرفة عن التعلم الإنساني واستخدام مصادر تعلم شرية وغير شرية تؤكد نشاط المتعلم وفرديته بمنهجية أسلوب المنظومات لتحقيق الأهداف التعليمية والتوصيل لتعلم أكثر فعالية.
  - تعريف اليونسكو: تكنولوجيا التعليم هي منحى نظامي لتصميم العملية التعليمية وتنزيتها وتقويمها كلها بما يلبي احتياجات محددة نابعة من نتائج الأبحاث في مجال التعليم والاتصال البشري مستخدمة الموارد البشرية وغير البشرية من أجل إكساب التعليم مزيداً من الفعالية أو الوصول إلى تعلم أفضل وأكثر فعالية.

الآدوات التكنولوجية التي تدعم تطور التعليم: يعد التعليم، بوابة لمجتمع المعرفة، وهو أحد ركائزه الهامة وأحد جوانبه المشرفة، ويوفر التعليم أفضل الوسائل لكسر القيود التي كانت تعيق أو تصعب الاطلاع على المنجزات العلمية والمعلومات التكنولوجية الحديثة، والظواهر الآتية قد حولت التكنولوجيا إلى قوى تقدّم تغييرًا عميقاً في مجال التعليم:

١. الوسائل المتعددة: وهي التي حطمت الحاجز بين وسائل المعلومات والاتصال والإعلام المختلفة.
  ٢. التكنولوجيا النقالة: وهي التي حررت الأفراد من قيود التواجد في مكان معين للاتصال والنفذ إلى المعلومات العلمية وحيازتها، وجعلت من الممكن للأفراد في المناطق النائية المعزلة أن ينفذون إلى أرقى المؤسسات التعليمية.
  ٣. الإنترنэт: وهي التي غيرت شروط التبادل بين الأفراد، وسهلت النفذ إلى المعلومات والابلاغ على المعرفة.

ثورة الاتصالات: وهي التي تسمح بمرور كميات أكبر من المعلومات كل يوم عبر شبكة معدنة من الوسائط الخاصة بها، والكابلات الضوئية الأرضية والبحرية، مما وفر الإمكانيات الواقعية لنقل كمية هائلة من المعلومات، بما في ذلك تسهيلات نقل المحاضرات من أماكن إلقائها إلى مناطق نائية من الأرض.

وقد حظر مجتمع المعرفة الغواصي التي كانت تحد جهوريها من نفاد مطعم الناس إلى المعلومات والثقافة وتمهد أمام إيداعات جديدة في مجال العلوم والمعرفة.  
وتولى المجتمعات المتقدمة اهتماماً واسعاً لدعم البرامج التي تهمّ بتغافل بيئية مناسبة تنتج جميع الأفراد فرضاً متساوية قدر المستطاع في الاطلاع على التطورات الحديثة في العلوم والمعرفة، من خلال حق الاستخدام المجاني لجميع المواطنين بأحدث وسائل التكنولوجيا الحديثة المتقدمة.<sup>(١٨)</sup>

### **مشكلة الدراسة:**

ما لاشك فيه أن حرص وزارة التربية بدولة الكويت على افتتاح أحدث تطبيقات

يتسم هذا النمط بمتغيرين هامين، هما النسبية والتغير، حيث أن تغير التوجه في السياسة العامة للتعليم الابتدائي في مجتمع ما، رهينة بما يطرأ عليه من تغيرات موجبة أو سالبة، تؤثر في الوعي التعليمي لأفراد هذا المجتمع، وتعزز التكنولوجيا أحد أهم أشكال نتاج هذا التطور في المجتمع التعليمي، بما تملكه من إمكانيات هائلة كالآلية للاتصال الداخلي والخارجي لنشر المعرفة.<sup>(١)</sup>

فالتعليم وبصفته متغيراً تابعاً للتتحول المجتمعى أو محركاً أولياً لها التحول هو بحكم دوره وطبيعته، أكثر جوانب المجتمع عرضة للتغير، وبناء على ذلك فالمتغيرات الحادة التي ينطوي عليها مجتمع المعرفة سيحدث بالضرورة تغيرات في منظومة التعليم، سواء من الجانب الفاسقى وبناء السياسات أو إعادة هيكلة مؤسساته ومناهجه.

حيث إن الانتقال المجتمعى الذى ساده تكنولوجيا التعليم، ما هي جوهره إلا إنقلة تعليمية في المقام الأول، فعدمنا تنوارى أهمية الموارد الطبيعية والمادية وتبرز المعرفة كأهم مصادر القوى الاجتماعية، تصبح حينها عملية تنمية الموارد البشرية التي تنتج هذه المعرفة وتنظمها، هي العامل الأساس في بناء المجتمع المعرفي.

وعلى ذلك تداخل التنمية والتعليم إلى حد بشبه الترافق، ويصبح الاستشارة في مجال التعليم هو أكثر أوجه الاستشارة عائداً، على المدى القريب والبعيد معاً، بما يدركه الجميع أن مصير الأمم مرهون بيداع أفرادها ومدى تديبه وستجابه لمشاكل التغير وطالبه.<sup>(٢)</sup> وعلى الرغم من خصوصية المجتمع الكوبي، وقواعد وتقاليده الاجتماعية الراسخة، إلا أن تيارات التغير التي بدأت تهب عليه، بسبب افتتاحه على العالم حكمة وشعباً، علامة على الظروف السياسية التي مرت بها دولة الكويت، والتي ما زالت تنظر أثراًها حتى الان، تفرض أن يكون استعداد دولة الكويت لدخول القرن الحادى والعشرين معتمداً على رؤية واضحة المعالم، ترتكز على دراسات علمية ومعطيات مجتمعية، ورؤية واضحة المعالم لاحتياجات المستقبل، وأن لا يقتصر التعليم في سياقه الاجتماعي على تزويد المتعلمين بخبرات الماضي، أو بعده للتفاعل مع معطيات الحاضر، بل يجب أن يمتد لإعداد المتعلمين لاستيعاب تغيرات المستقبل، والتفاعل معها، وتوظيفها لخدمة المجتمع من خلال المفاهيم الآتية:<sup>(٣)</sup>

□ التحول من التخطيط الإستاتيكي إلى التخطيط الديناميكي: يقتضي تحديد الرؤية في طريقة عمل المؤسسات التعليمية، أن يكون التخطيط التعليمي حلّ للمشكلات القائمة، حيث يجب أن يواجه هذا التخطيط أزمات قادمة، وليس مشكلات قائمة.

□ الانتقال من التخطيط التكنوقراطي إلى التخطيط الاستشاري:<sup>(٤)</sup> بما أن النظام التعليمي نظاماً معقداً ومتبايناً، وله ارتباطات مع النظم المجتمعية كافة، وكذلك عمليات اتخاذ القرار التطوير النظم مما يجعل من التخطيط عملاً واسع المشاركة من العاملين في هذا النظام، وكذا القطاعات العريضة المستفيدة والمولدة للنظام التعليمي.

□ الاعتماد على التخطيط الاستراتيجي بدلاً من التخطيط التكتيكي: حيث يد التخطيط الاستراتيجي أداة لتحقيق التوازن بين العمليات التعليمية المختلفة في الأجل القصير، أما الأجل الطويل فيتم النظر إليه كإداة لتحقيق التغير البيئي المطلوب في مجالات التنمية، ويأتي ذلك في إطار دعم خطة وزارة التربية من خلال البرنامج الحكومي للسنوات ١٩٩٩-٢٠٠٣، وكذلك وثيقة استراتيجية مستقبلية أولية لتطوير التربية حتى عام ٢٠٢٥، والتي اعتمدت مرتكزاً إليها على عدد من جوانب التطوير في المناهج وكافة جوانب العملية التربوية.<sup>(٥)</sup>

ويترتب على هذا المفهوم ضرورة الارتباط بين الخطط التعليمية وخطط التنمية، وما يتبع ذلك من ارتباط السياسات التعليمية وسياسات التنمية الشاملة.

ومن هذا المنطلق فإن الباحث يرى أن عمليات التخطيط الاستراتيجي تفرض تدخلاً في عمليات النظام التعليمي، على أن يتبع هذا التدخل تغيراً على المستوى الكمي والنوعي، وهذا يتطلب وعياً بالعلاقات القائمة بين مخرجات النظام التعليمي، وأحتياجات التنمية المختلفة في شقيها الاجتماعي والاقتصادي.

□ الاتجاه إلى التخطيط الاستراتيجي بدلاً من تخطيط الأزمات: ويتمثل هذا الاتجاه تقويم البذائل المستقبلية لتقوير العمل التعليمي، بما يحقق الاستجابة لاحتاجات المجتمع، في إطار خطط التنمية الشاملة، حيث تقدم الخطط التعليمية مجموعة من البذائل لتقوير العمل التعليمي، وحل المشكلات التي تقابلها، على أن يتم الاختيار بما يحقق التوازن بين هذه البذائل والاعتبارات والظروف المتداخلة وذلك بدلاً من وضع خطط لاستيعاب المتغيرات وتقادى الأزمات.

□ الابتعاد عن المسارات الحرجة للتخطيط: ويتمثل هذا عدم الاعتماد على مسار وحيد

وجود ثقة لدى مجتمع الطلبة في دولة الكويت في أداء التعليم الحكومي الكويتي في مرحلة التعليم الابتدائي.

٢. وجود دعم وثقة المؤسسات الحكومية ومؤسسات المجتمع المدني في أداء الوزارة.

٣. استخدام الوزارة ممثلة في إدارة التعليم الابتدائي في استخدام وتطبيق أحد أدوات تكنولوجيا التعليم، التي تتيح أعلى درجات التواصل التكنولوجي بين المستفيدين في المدارس، مما يصب في صالح العملية التعليمية وتطوير أداء المدارس المعرفية وزيادة التحصيل العلمي لدى طلابها، وبالتالي وجود علاقة طردية ذات دلالة معنوية بين استخدام المدارس لเทคโนโลยيا التعليم في مدارس التعليم الابتدائي التابعة لها وبين كفاءة الدولة في تطبيق تكنولوجيا التعليم.

٤. حرص الوزارة على إسناد الوظائف الفنية والإدارية للخريجين في مجال تكنولوجيا التعليم مع الحرص على تدريبيهم ميدانياً أثناء الدراسة للقيام بهمهماتهم بالشكل المرجو.

#### منهجية الدراسة:

ما تقدم فإن الباحث يحرص في إطار تحقيقه لفروض الدراسة سالفه الذكر الاعتماد على منهج بحث الدراسة الميدانية الذي يتيح له الحصول على البيانات الدقيقة لموضوع الدراسة محور البحث، مما يساعد الباحث في تعميم نتائج دراسته على المدارس الابتدائية المناظرة في الدولة.

وفي هذا الإطار أيضاً لجأ الباحث إلى التحليل للمرجع العلمية (الكتب، والدراسات، والأبحاث، ومقالات الدوريات المحكمة، وأعمال المؤتمرات والندوات العلمية)، سواء باللغة العربية أو الإنجليزية ذات الصلة بموضوع الدراسة.

#### أدوات جمع البيانات:

استعن الباحث بأدوات جمع البيانات الآتية في سبيل حصوله على البيانات الدقيقة التي قد تدعم فروض الدراسة أو تنتتها:<sup>(٦)</sup>

١. المقابلة: حيث تم استطلاع آراء الأشخاص ذوي الخبرات بالنسبة لموضوع الدراسة، كل وفقاً لطبيعة تخصصه، وذلك وفقاً لمجموعة أسلمة أعدت سلفاً من قبل الباحث مما يخدم موضوع الدراسة ويفتح فروض الدراسة أو نتها.

٢. المعيقات المقتنة: حرص الباحث من خلال هذه الأداة على رصد ظاهرة الدراسة بدقة والوقوف على أبعادها بنفسه من خلال تواجده في مدارس التعليم الابتدائي على اختلافها والخروج بنتائج علمية تفيدنا في هذا المجال.

٣. الاستبيان: في إطار حرص الباحث على تحقيق أقصى درجات نجاح الدراسة فقد تم اللجوء إلى أداة الاستبيان، والتي من خلالها يستطيع الباحث قياس وتحليل آراء عينة شوائية طبقية من فئات الطلاب بالتعليم الابتدائي، لقياس مدى فاعلية استخدام تكنولوجيا التعليم في مدارس التعليم الابتدائي.

٤. تجربة الاستبيان: تم تقديم الاستبيان لعينة مصغرة من مجتمع المستفيدين في مدارس التعليم الابتدائي في منطقة العاصمة التعليمية في الكويت وفقاً للآتي:

▪ مدرسة مرشد محمد سليمان الابتدائية- بنين.

▪ مدرسة الورقة الابتدائية- بنين.

▪ مدرسة الورقة الابتدائية- بنات.

▪ مدرسة ذات الصواري الابتدائية- بنات.

وذلك للوقوف على مدى تحقيقه للغرض الذي تم تصميمه من أجل الحصول على أكبر قدر من الإجابات التي يمكن أن تغطي جوانب الدراسة البحثية، والحصول على أكبر قدر من الإجابات التي من خلالها يمكن الحصول على النتائج التي تجيب على تساؤلات الدراسة، وتم تطبيق الاستبيان على عينة البحث خلال الفترة من ٢٠١٢/١٢/٢١ إلى ٢٠١٢/١٢/٢١.

ب. تحليل البيانات الإحصائية للاستبيان: استعن الباحث للحصول على النتائج وتحليلها إحصائياً وبياناً بالبرنامج الإحصائي SPSS V.15.0<sup>(٧)</sup>، ومن أجل تصنيف الإجابات، واحتساب درجة الإجابة لكل من أسللة الاستبيان، تم اعتماد الإجابات بصيغة (نعم- إلى حد ما)، في فئة الردود الإيجابية، واحتساب الإجابة (بلا) على اعتبارها إجابة سلبية، وذلك باستخدام المعادلة الإحصائية المعروفة باسم "معدل النسبة المئوية"<sup>(٨)</sup>

#### التعليم في دولة الكويت رؤية متعددة:

بعد التعليم في أي مجتمع عنواناً تتطور، والمغير عن التفاعلات المختلفة بين عناصره المختلفة، وتتطور هذا النمط من التعليم بعد بذابة دلالة على تطور المجتمع، كما

الطلاب أن يكونوا قادرين على تجميع ومعالجة وتقدير المعطيات والمعلومات، وتطلب المدارس مهارات في الإدارة الذاتية والاتصالات والتحليل والقدرة على المحاكاة، إضافة إلى المعرفة الأكاديمية الأساسية والمهارات المتخصصة، ونظراً للصعوبات التي تواجه التطوير الكامل للأمثل للنظام التعليمي، لابد من إدخال هذه المهمة من خلال برنامج مدوم من المؤسسة التعليمية، ليقدم المساعدة إلى المؤسسات التعليمية كافة.

حيث تعد تكنولوجيا التعليم، تقارب في تطبيق المعرف العلية والمعطيات العقلانية، والتي تهدف إلى تنمية الأنظمة التعليمية، لكي تصبح قابلة لأن تحل حاجات التعلم والتعلم في عالمنا المعاصر، مرتكزة على أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصال، التي تند حولاً واقعية، وعقلانية توجه الحدس التكنولوجي في البحث والتطوير، مما يؤثر إيجابياً على رقي المجتمع المعرفي.<sup>(٢٤)</sup>

□ وسائل تكنولوجيا التعليم: يستخدم مصطلح الوسائل لوصف عرض وتمثيل المعرفة، وكذلك لإعادة تطبيقها في أشكال قابلة للعرض، ومن المؤكد أن التمييز بين الوسائل وبين الوسائل التكنولوجية يصبح أقل أهمية عندما تصبح جميعها متدرجة في الية واحدة، فعملاً يتجه أكثر فأكثر إلى دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصال في نظام واحد يتضمن الهوافن والاتصالات والحواسيب الإلكترونية والأقمار الصناعية والاتصالات السلكية واللاسلكية.<sup>(٢٥)</sup>

□ تصنيف الوسائل التكنولوجية:<sup>(٢٦)</sup> إن إحدى الخطوات الهامة في اختيار الوسائل التكنولوجية الملائمة هي التمييز بين هذه التكنولوجيا على أساس محدد أو أكثر، يمكن استعراضها كما يأتي:

١. أحادية أم ثنائية الاتجاه: إن إحدى طرق التمييز الرئيسية بين التطبيقات التكنولوجية هو كونها أحادية أم ثنائية الاتجاه، لأن الوسيلة ثنائية الاتجاه تسمح بالاتصال التفاعلي بين الأكاديمي والطالب، وبين الطلاب أنفسهم فيما بينهم.

٢. التقاعدية: تعد الطريقة الثانية في التمييز هي التقاعدية، ورغم أن عدداً كبيراً من الناس يتخيل أن الوسائل التكنولوجية التقاعدية هي حتماً ثنائية الاتجاه فإن هذا الانطباع غير صحيح، لأن ثمة أفراداً مدمجاً تفاعلاً، تستخدم لأغراض التعليم والتدريب، ولكنها لا يمكن أن تصنف ضمن الوسائل ثنائية الاتجاه.

٣. المرونة: ثمة تطبيقات تقبل التكامل مع وسائل تكنولوجية مختلفة، وكذلك تسمح بمزج وسائل تكنولوجية مختلفة لاستخدام التطبيقات، وتختلف درجات المرونة بين تطبيق وأخر.

٤. الاستمرارية: ثمة تطبيقات جيدة وملائمة للأغراض التعليمية والأهداف المؤسسة يتم تصميمها بشكل على الجودة، يتم تطبيقها واستخدامها حالياً، إلا أنه يجب تطوير هذه التطبيقات بشكل دائم لتصبح ملائمة مع التكنولوجيا المتقدمة وحالات المستفيدين الدائمة.

٥. سهولة الاستخدام والتغشيل والصيانة: ثمة تطبيقات سهلة التشغيل والاستخدام، وأخرى باللغة التقديم ويجب أن ينظر عند اختيار التطبيق إلى سهولة التطبيق والصيانة مما يتبع نشرها واستخدامها على نطاق واسع فتتعاظم الفائدة المرجوة منها.

#### الوسائل التعليمية:

□ مفهومها: يرى البعض أنها كيفية تنظيم واستعمال مodalات التعلم والتعليم للوصول إلى أهداف تربية أو هي المولد والأجهزة والأدوات التي تساهم مساهمة فعالة في إيصال مفهوم غامض بهدف التغيير في سلوك المتعلم، ويمكن القول: أن الوسيلة التعليمية هي عبارة عن مركب يضم كلًا من المادة التعليمية أو المحتوى والإدارة المتعلم والجهاز الذي يتم من خلاله عرض هذا المحتوى بحيث تجعله إيجاد اتصال كفاءة للوسيلة التعليمية.<sup>(٢٧)</sup>

□ تطورها التاريخي: لقد تطورت الوسائل التعليمية تبعاً لتطور العصور، وقد تأثرت بتطور الصناعة، أي أن لكل عهد صناعي وسائل تعليمية تتفق مع أسلوب الإنتاج، ففي عصر الصناعة اليدوية استخدمت وسائل يدوية في التدريب، وعندما حدث الثورة الصناعية، ظهرت أجهزة عرض الصورة وتسجيل الصوت.

وبناءً على التطور في الوسائل فقد تم تقسيم الوسائل التعليمية إلى أربع مراحل أو أجيال تربوية:

١. وسائل الجيل الأول:<sup>(٢٨)</sup> كانت تتوجه للصناعة اليدوية، ومن أمثلة هذه الوسائل اللوحات والخرائط والرسوم البيانية والمخطوطات والمناجم والسبورات وغالباً ما يكون

خرج، لتحقيق الخطة التعليمية قبل وضع حد لأنى للموازنة دون وجود فائض يتم الصرف منه في حالة عدم كفاية تلك الموازنة، أو الاعتماد على مصدر وحيد لتوفير القوى البشرية، أو ضغط أوجه الإنفاق لتحقيق توفير على حساب جودة العمليات التعليمية.

□ توفير الدعم المجتمعي للخطط المستقبلية: ويطلب هذا ارتباط الخطط المستقبلية للتعليم بأحتياجات التنمية، ومتطلبات المؤسسات المجتمعية المستفيدة من مخرجات النظام التعليمي والمؤسسات التي توفر مدخلاته، كما يتطلب وضوح الخطط المستقبلية، وتحديد مستوى تحقيقها للمتطلبات المستقبلية وتحديد احتياجاتها الفعلية، حيث إن عدم وضوح تفاصيل الخطط المستقبلية، وعدم معرفة المؤسسات المستفيدة من المخرجات التعليمية أو المؤسسات التي توفر المدخلات والدعم المادي للنظام التعليمي بطبعية الخطط المستقبلية ومتطلباتها ومخرجات العمليات التعليمية قد يجعلها لا توفر الاحتياجات اللازمة لتنفيذ الخطط التعليمية المستقبلية وبالتالي لا تتحقق أهدافها ويرى الباحث أن ذلك لن يتأتى إلا عن طريق التأكيد على دعم سياسات وإجراءات تتنفيذ الخطط التعليمية المستقبلية من خلال المجالات الآتية:

□ تأكيد الاتساع وصياغة الهوية الوطنية: وذلك من خلال مراجعة الأهداف العامة للتعليم في ضوء المستجدات التي طرأت على الاقتصاد والمجتمع، وإعادة صياغة ما لا يتلاءم منها مع هذه المستجدات أو ينسجم مع المبادئ والقيم العليا للإسلام، مع إعادة النظر في المناهج والبرامج التعليمية، وربطها بأساليق الاجتماعي القائم والحرص على تعديل ما لا ينسجم مع مسمى الأهداف العامة للتعليم بدولة الكويت، وكذلك ترسیخ مفاهيم التربية الوطنية، وتکریس مناهجها لما يبرز الشعور بالانتماء والوعي بالنهج الديمقراطي، وما ينطوي عليه من حرية التعبير عن الرأي واحترام الرأي الآخر.

وبنظرية دقيقة فإن المسار التعليمي في دولة الكويت، يقدم مسارات متعددة لتنطيط الاحتياجات المختلفة للطلاب بمختلف المراحل العمرية، حيث يضم السلم التعليمي في دولة الكويت المراحل الآتية:<sup>(٢٩)</sup>

١. مرحلة رياض الأطفال (مستويان).

٢. المرحلة الابتدائية (من الصف الأول إلى الصف الخامس).

٣. المرحلة المتوسطة (من الصف السادس إلى الصف التاسع).

٤. المرحلة الثانوية (من الصف العاشر إلى الصف الثاني عشر).

٥. المرحلة ما بعد الثانوية وتنضم (جامعة الكويت، الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، معهد الموسيقى والفنون المسرحية، كلية الشرطة، كلية على الصباح العسكرية، كلية مبارك العبدالله للقيادة والأركان المشتركة، الجامعات والمعاهد الخاصة العربية والأجنبية).

من هنا فإن رؤية الكويت نحو تطوير مجتمع المعرفة تعتمد على مشاركة فئات المجتمع ومؤسساته كافة في هذا التطوير، بما في ذلك القطاعات الحكومية والخاصة، ومؤسسات المجتمع المدني، ومختلف فئات المجتمع الأخرى ومنها: المرأة، والشباب، وذوى الاحتياجات الخاصة.

وشكل عام فإن رؤية الكويت في هذا المجال تشمل أربعة مبادئ أساسية هي:

١. وضع استراتيجية واضحة من قبل الحكومة لـ تكنولوجيا التعليم وتطبيقاتها، لخلق مجتمع معرفة يقوم على احترام حرية الأفراد في التعبير وحرية تداول المعلومات في إطار قوانين وتشريعات محددة.

٢. تأهيل العناصر البشرية وتنمية قدراتها لمواجهة التغيير الجديد.

٣. نشر الوعي بالمعلومات الإلكترونية لبناء ثقافة مجتمعية مع التأكيد على الهوية الوطنية.

- ٤.تعاون الحكومة مع القطاع الخاص والمجتمع المدني لخلق إطار عام ووضع السياسات والقوانين التي تدعم تطوير مجتمع المعرفة.

وفي سعيها لتحقيق هذه المبادئ تدرك الكويت أن مفهوم مجتمع المعرفة ليس مجرد مجموعة تطبيقات لـ تكنولوجيا التعليم، ولكن هي البنية الأساسية التي تتيح للمجتمع فرصه الانقلاب إلى مزيد من التقدم والمشاركة الحقيقية في حضارة القرن الواحد والعشرين التي تعتمد على الوسائل الرقمية الإلكترونية.

#### تكنولوجيا التعليم في دولة الكويت:

من المتعارف عليه أن تكنولوجيا التعليم هي أساس اقتصاد المعرفة، حيث يجب على

ب. اللوحة الكهربائية: تعد اللوحة الكهربائية من الآلات التعليمية الجاذبة للانتباه والمشوقة، وتعمل على إثارة الطالب وجذب الانتباه عند الشرح والتعليم. ومن مميزاتها (تنمية القدرة على التفكير- تستخدم لجميع المواد- جذب الانتباه- تنمية التعاون بين الطلاب- تستخدم في كل من التعليم والتقويم- يجعل التعلم أبقياً أثراً). أنواع اللوحات الكهربائية (لوحة الأسئلة الكهربائية- لوحة البطاقات الكهربائية- لوحة الاختيار من متعدد الكهربائية- آلة التعليمية الكهربائية).

ج. لوحة الجيوب: السطح الحامل في هذه اللوحة عبارة عن جيوب، وتحتوي على مواد تعليمية على هيئة قطع تعليمية تخزن في تلك الجيوب.

د. لوحة المسماوية: هي لوحة خشبية لا تزيد مساحتها عن ٧٠ سم × ١٠٠ سم ويقسم سطحها بواسطة خطوط طولية وأخرى عرضية.

هـ. اللوحة الإخبارية: تستغل تلك اللوحة في خدمة الكثير من الأنشطة التعليمية والثقافية بالمدارس. ومن خصائصها (تعود الطالب الاعتماد على النفس والبحث عن مصادر المعلومات- متعددة الاستخدام- تنمي الجانب الجمالي والمهارة اليدوية- تنمية المهارة اللغوية- تشجيع التلاميذ على العمل والتعاون)

٢. أدوات تكنولوجيا التعليم غير التقليدية:

أ. الشفافيات والصور الثابتة: الشفافية عبارة عن وسیط من البلاستيك الشفاف تسجل عليه المادة التعليمية. وأنماط الشفافيات (مفردة- مركبة- ملفوفة)

بـ. الصور الثابتة: لا تظهر في الصور الثابتة حركة على الشاشة، وهي تملأ المجالات والكتب والصحف، ونقسم إلى: (صور معتمنة وهي غير نافذة للضوء- وشرائح وأفلام شفافة وهي نافذة للضوء).

جـ. الصور والمواد المعتمنة: وتشتمل على: (الأنواع المختلفة للصور الفوتوغرافية المطبوعة على ورق- صفحات المجلات والجرائد والكتب ورسوماتها- الرسوم البيانية- الخرائط- النشرات التعليمية- المجسمات- رسوم التلاميذ- الرموز المتعددة كرياضية مثل).

دـ. الشرائح: Slides: الشرائح عبارة عن رسوم أو صور ثابتة مطبوعة على مادة شفافية نافذة للضوء، موضوعة بشكل منفرد في إطارات بلاستيكية او من الورق المقوى او الزجاج، وتعالج كل شريحة مفهوماً واحداً، والمستخدم لهذه الشرائح له الحرية في ترتيب عرضها وفقاً للهدف والطريقة التي يقام بها الموضوع.

هـ. الأفلام الثابتة: تتكون الأفلام الثابتة من مجموعة صور ثابتة تحتوى بعض البيانات التوضيحية، وتنظم فى تسلسل خاص على فيلم مقاس ٣٥ مم ملون أو أبيض وأسود، ويحتوى الفيلم (٢٤-٢٦) إطار، ويعالج موضوعاً واحداً فى تسلسلى منظى منظم. ومن مزايا استخدام الأفلام الثابتة فى التعليم:

▪ تعلم الكثير من المهارات الحركية (أداء المهارة الحركية خطوة خطوة).

▪ معاونة العلم على التحكم فى معدل وسرعة الأداء داخل الفصل.

▪ سهلة الاستخدام وغير مكلفة.

▪ التغلب على عقبات المعلم فى ترتيب الوسائل حسب موضوعاتها.

▪ تعين المعلم على إبراز المعرفة.

▪ الإنتاج التجارى الذى يتسم بالدقة لذك الأفلام.

▪ تستخدم فى عرض عدد كبير من موضوعات الدراسة.

وـ. الأفلام التعليمية: تهدف الأفلام التعليمية فى تزويد المتعلم بخبرات حقيقة، ولم تكن هذه الأفلام وليدة العصر ولكن لها جذور تطورت تاريخياً حتى وصلت إلى ما هي عليه الآن. والفيلم التعليمي المتحرك هو شريط من البلاستيك الشفاف معالج كيبياتياً (تحميض) مسجل عليه مجموعة صور تعطى الإحساس بالحركة عند تشغيلها، ولها عدة أنواع من الحركة:

▪ طبيعية (التصوير والعرض بمعدل إطار فى الثانية).

▪ سريعة (التصوير والعرض بمعدل ٣ إطار فى الثانية).

▪ بطيئة (التصوير والعرض بمعدل ٨ إطار فى الثانية).

وـ. يتم تسجيل الصوت على تلك الأفلام بالطريقة المغناطيسية أو الصوتية. وتحتاج الأفلام التعليمية فيما بينها من حيث نوع الفيلم وعرضه كالآتي:

▪ أفلام ٦ سم (عرضها ٦ سم وهى أفلام متراكمة صامتة وظهر حالياً منها ما هو ناطقاً)

▪ أفلام ١٦ سم (عرضها ١٦ سم وهى الأكثر استخداماً فى العملية التعليمية ومنها

التعليم فى هذه الوسائل تعليمياً فريداً، حيث لم توفر هذه الوسائل التفاعل المتبادل بين المتعلمين والوسيلة للحصول على مزيد من المعرفة).

٢. وسائل الجيل الثاني: أحدثت الثورة الصناعية ثالثة في التعليم وأصبح التعليم حقاً لكل فرد بينما كان وفقاً على الطبقة العليا الغنية، وقد وزعت الكتب على كافة أرجاء العمومية وانتشرت المدارس في كل مكان. فمن بين الوسائل المستخدمة في هذا الجيل الكتابات والرسوم ومنتجات الطباعة، وقد انتشرت الكتب المطبوعة التي تعد أحemosائل هذا العصر، وأن الطابع المميز للتعليم في هذه المرحلة هو الفظي.

٣. وسائل الجيل الثالث: عندما حدثت الثورة الصناعية الأولى في أواخر القرن التاسع عشر استخدمت الآلة في نقل الصورة والصوت إلى مسافات بعيدة، وقد استطاعت وسائل هذا العصر نقل الأفكار عن طريق الوسائل الحسية. فاستخدمت الصور الضوئية والشرايح والأشرطة الثابتة والمتحركة وأجهزة تسجيل الصوت والإذاعة المرئية، وبناء على تطورات هذا الجيل فقد سميت الوسائل التعليمية بالوسائل السمعية والبصرية.

٤. وسائل الجيل الرابع: حدث ثورة صناعية جديدة انعكست أثارها على التعليم باختراع الآلات الإلكترونية وأصبح الاتصال بين الإنسان والآلة شكلاً لا يُلدّه، واستخدمت العامل الغذائي ومعامل الاتصال التي يتقنه التعليم بواسطة التفاعل بين المتعلم والبرامج الموجودة في الآلة، وظهور التعليم البرمجي، وأدخلت التقنيات إلى حجرات الدراسة حتى أصبح من السهل توظيف هذه التقنيات في التعليم بسرعة وكفاءة.

#### المصطلحات المختلفة للوسائل التعليمية:

من ضمن التسميات الشائعة للوسائل التعليمية (وسائل الإيضاح، وسائل الإيضاح السمعية والبصرية، الوسائل المعينة على التدريس، معينات التدريس، المعينات الوسيطة، الوسائل السمعية البصرية، الوسائل التعليمية، الوسائل الحسية المتعددة، وسائل الاتصال التعليمية، وسائل التعليم، تقنية التعليم أو التدريس، الوسائل الاختيارية، الوسائل الأساسية، الوسائل المعيارية، الوسائل الوسيطة، وسائل تقنية التعليم).

#### وظائف الوسائل التعليمية:

١. تساعد المتدربين والمتعلميين على اكتشاف ورؤيه الأجزاء الكلية للشيء المراد رؤيته.

٢. تساعد على رؤية الشيء المراد حقيقة أو رؤية نموذج مصغر منه.

٣. تساعد على رؤية الشيء في مكانها لفعالي.

٤. تساعد على رؤية الأشياء التي لا يمكن رؤيتها على الطبيعة.

٥. تساعد على رؤية الأشياء التي يصعب رؤيتها بالعين المجردة.

٦. تساعد على تعزيز المعرفة وإمكانية ترسيرها في الذاكرة<sup>(١)</sup>

#### أختيارات الوسائل التعليمية:

تعد عملية الاختيار للوسائل التعليمية من المهام الصعبة لأنها تعتمد على عدد كبير من المعايير المتداخلة معاً، حيث أن المعايير بين الوسائل مختلفة بين أمراً صعباً، لأن هذه الوسائل يذللها ليس بدليلة لبعضها البعض، يقدر ماهي وسائل تكميلية مع بعضها حيث يمكن استخدام وسيلة في موقف معين واستخدام غيرها في موقف آخر، ولهذا فإن العامل الرئيسي الذي يحدد نوع الوسيلة هو طبيعة الموقف. وفي ضوء ما تقدم يمكن الاستنتاج بأن التكنولوجيا طريقة نظمية تسر وفق المعرف المنظمة، وستستخدم جميع الامكانات المتاحة مادية كانت أم غير مادية، بأسلوب فعال لإنجاز العمل المرغوب فيه، إلى درجة عالية من الإتقان أو الكفاية وبذلك فإن للتكنولوجيا ثلاثة أوجه:

١. التكنولوجيا كعمليات (Processes): وتعنى التطبيق النظامي للمعرفة العلمية.

٢. التكنولوجيا كنتاج (Products): وتعنى الأدوات، والأجهزة والمواد الناتجة عن تطبيق المعرفة العلمية.

٣. التكنولوجيا كعملية ونتاج معاً، وتسعى بهذا المعنى عندما يشير النص إلى العمليات ونتاجها معاً، مثل تطبيقات الحاسوب.

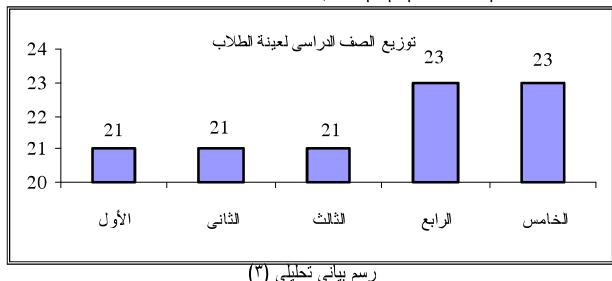
#### تطبيقات أدوات تكنولوجيا التعليم:

١. أدوات تكنولوجيا التعليم التقليدية:

أ. السبورة المغناطيسية: وسيلة تثبت المادة التعليمية في المغناطيس، حيث أن سطحها من المعدن القابل للاتصال المغناطيس. ومن مميزاتها (مرنة تحريك المادة التعليمية- يمكن الكتابة عليها بالأفلام- Marker- التسلسل المنظم لتقديم عناصر الدرس- يستخدمها كل من المعلم والمتعلم على حد سواء- عرض المعلومات المتتابعة- عرض المواد المجمسة).

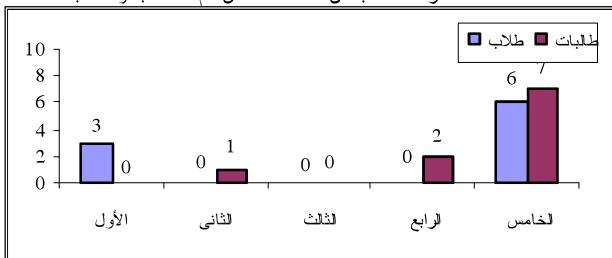
- من حيث الصف الدراسي:
- . الصف الأول الابتدائي: بلغ عدد الطلاب ٢١ طالب بنسبة ١٩,٢٧% من إجمالي العينة، وبلغ عدد الطلاب ١١ طالب بنسبة ١٠,٠٩%， ويبلغ عدد طالبات ١٠ طالبات بنسبة ٩,١٧%.
  - . الصف الثاني الابتدائي: بلغ عدد الطلاب ٢١ طالب بنسبة ١٩,٢٧% من إجمالي العينة، وبلغ عدد الطلاب ١١ طالب بنسبة ١٠,٠٩%， ويبلغ عدد طالبات ١٠ طالبات بنسبة ٩,١٧%.
  - . الصف الثالث الابتدائي: بلغ عدد الطلاب ٢١ طالب بنسبة ١٩,٢٧% من إجمالي العينة، وبلغ عدد الطلاب ١٠ طالب بنسبة ٩,١٧%， ويبلغ عدد طالبات ١١ طالبة بنسبة ١٠,٠٩%.
  - . الصف الرابع الابتدائي: بلغ عدد الطلاب ٢٣ طالب بنسبة ٢١,١% من إجمالي العينة، وبلغ عدد الطلاب ١٣ طالب بنسبة ١١,٩٣%， ويبلغ عدد طالبات ١٠ طالبات بنسبة ٩,١٧%.

- . الصف الخامس الابتدائي: بلغ عدد الطلاب ٢٣ طالب بنسبة ٢١,١% من إجمالي العينة، وبلغ عدد الطلاب ١٢ طالب بنسبة ١١,٠١%， ويبلغ عدد طالبات ١١ طالبة بنسبة ١٠,٠٩%.



- تحليل أسلمة الاستبيان:
- ما نوع الشكل التكنولوجي المتوفر في مدرستك؟
  - المواد المسمعية (تسجيلات الكاسيت):
- من حيث الجنس: اختار عدد ١٩ طالب بنسبة ١٧,٤٣% من إجمالي العينة، موزعين إلى ٩ طلاب و ١٠ طالبات
- من حيث الصف الدراسي:

- اختار عدد ٣ طلاب من الصف الأول هم ٣ طلاب فقط
- اختار عدد ١ طالب من الصف الثاني هم طالبة واحدة
- لم يختار أى عدد من الطلاب من الصف الثالث
- اختار عدد ٢ طلاب من الصف الرابع هم طالبين فقط
- اختار عدد ١٣ طالب من الصف الخامس هم ٦ طلاب و ٧ طالبات.



- المواد البصرية (الأفلام الصامتة- برامج الفيديو المصانة):
- من حيث الجنس: اختار عدد ١١ طالب بنسبة ١٠,٠٩% من إجمالي العينة، موزعين إلى ٩ طلاب وطالبين
- من حيث الصف الدراسي:
- اختار عدد ٢ طلاب في الصف الأول موزعين إلى طالبين فقط
  - لم يختار أى عدد من الطلاب من الصف الثاني
  - لم يختار أى عدد من الطلاب من الصف الثالث
  - اختار ٧ طلاب من الصف الرابع موزعين إلى ٦ طلاب و ١ طالبة.
  - اختار عدد ٢ طلاب من الصف الخامس موزعين إلى طالب وطالبة

#### (أ) تطبيقات تكنولوجيا التعليم في تنفيذ ...

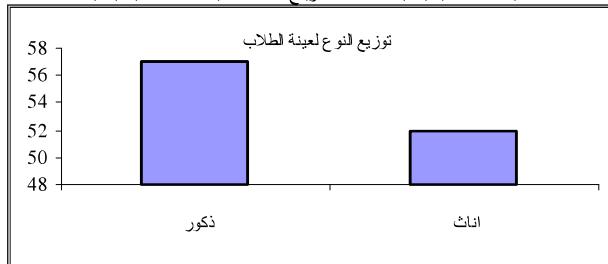
ما هو صامت ومنها ما هو ناطق وتصور بالصورة العادمة أي عرض اطاراً ثانية، ومنها الأفلام القصيرة من (٤-٥) دقائق، ومنها أفلام تسجيلية- ومنها أفلام تعليمية دائمة.

ز. الإنترن特: تعد شبكة الإنترنرت أحد أهم الأشكال غير التقليدية في تكنولوجيا التعليم، حيث تتبع له التكنولوجيا وسرعة الانتشار وتنوع المجالات الموضوعية وتعدد اللغات، مع الكل الملايين في أشكال الوسائط التكنولوجية الفرصة الكاملة لأن تصبح الشبكة مصدراً مهماً ومتاحاً طوال الوقت للطلاب والمدرسة والمعلمين على حد سواء في الحصول على العديد من الوثائق والأسئلة والأفلام والبرامج التعليمية التي تدعم عملية التعليم، إضافة إلى ميزة التعلم الفردي والصفي الجماعي في آن واحد وكذلك بين مستويات العمر المختلفة لكل طالب مع حرية في الاختيار بين جميع تلك الوسائل المتاحة.

#### التحليل الإحصائي لسمات العينة:

##### ١. تحليل سمات العينة:

- من حيث الجنس: بلغ إجمالي عدد العينة ١٠٩ طالب وطالبة، حيث بلغ عدد طالب ٥٧ طالب بنسبة ٥٢,٣%， وبلغ عدد طالبات ٥٢ طالبة بنسبة ٤٧,٣%.



##### ٢. من حيث فئة العمر:

- أ. بلغ عدد الطلاب في سن ٦ سنوات ٢١ طالب وطالبة بنسبة ١٩,٣% من إجمالي العينة موزعين إلى ١١ طالب وطالبة بنسبة ١٠,١% من إجمالي العينة، وبلغ عدد طالبات ١٠ طالبات بنسبة ٩,١٧%.

- ب. بلغ عدد الطلاب في سن ٧ سنوات ٢٥ طالب وطالبة بنسبة ٢٢,٩٤% من إجمالي العينة موزعين إلى ١٥ طالب وطالبة بنسبة ١٣,٧٦% من إجمالي العينة، وبلغ عدد طالبات ١٠ طالبات بنسبة ٩,١٧%.

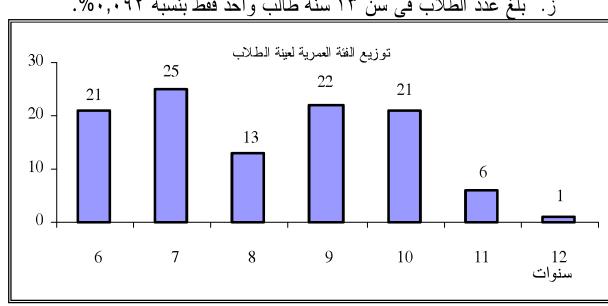
- ج. بلغ عدد الطلاب في سن ٨ سنوات ١٣ طالب وطالبة بنسبة ١١,٩٣% من إجمالي العينة موزعين إلى ٥ طالب وطالبة بنسبة ٤,٥٩%، وبلغ عدد طالبات ٨ طالبات بنسبة ٧,٣٤%.

- د. بلغ عدد الطلاب في سن ٩ سنوات ٢٢ طالب وطالبة بنسبة ٢٠,١٨% من إجمالي العينة موزعين إلى ٨ طالب وطالبة بنسبة ٧,٢٤% من إجمالي العينة، وبلغ عدد طالبات ١٤ طالبة بنسبة ١٢,٨٤%.

- هـ. بلغ عدد الطلاب في سن ١٠ سنوات ٢١ طالب وطالبة بنسبة ١٩,٢٧% من إجمالي العينة موزعين إلى ١٤ طالب وطالبة بنسبة ١٢,٨٤%， وبلغ عدد طالبات ٧ طالبات بنسبة ٦,٤٢%.

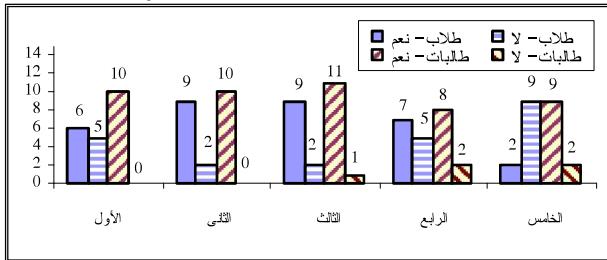
- و. بلغ عدد الطلاب في سن ١١ سنة عدد ٦ طالب وطالبة بنسبة ٥,٥% من إجمالي العينة موزعين إلى ٣ طالب وطالبة بنسبة ٢,٧٥%، وبلغ عدد طالبات ٣ طالبات بنسبة ٦,٢٧%.

- ز. بلغ عدد الطلاب في سن ١٣ سنة طالب واحد فقط بنسبة ٠,٩٢%.



تجب أى طالبة بلا.

- الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ١٩ طالب بنعم بنسبة %١٧,٤٣ حيث أجاب عدد ٩ طلاب بنعم و ١٠ طلاب بنعم، في حين أجاب عدد ٢ طلاب بلا في حين لم تجب أى طالبة بلا.
- الصف الثالث الابتدائي، أجاب عدد ٢٠ طالب بنعم بنسبة %١٨,٣٥ حيث أجاب ٩ طلاب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد طلاب بنسبة %٢,٧٥، حيث أجاب ٢ طلاب و ١ طالبة بلا.
- الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ١٥ طالب بنعم بنسبة %١٣,٧٦ حيث أجاب عدد ٧ طلاب بنعم و ٨ طلابات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٧ طلاب بنسبة %٦,٤٢، حيث أجاب عدد ٥ طلاب و ٢ طالبة بلا.
- الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ١١ طالب بنعم بنسبة %١٠,٠٩ حيث أجاب عدد ٢ طلاب نعم و ٩ طلابات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١١ طالب بنسبة %١٠,٠٩، حيث أجاب ٩ طلاب و ٢ طالبة بلا.



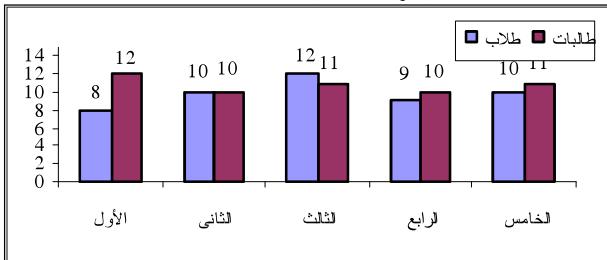
رسم بياني تحليلي (٨)

- ما المواد التعليمية التي يتم تدريسيها في شكل تكنولوجي؟
- أ. اللغة العربية:

- من حيث الجنس: أجاب عدد ١٠٣ طالب بنسبة %٩٤,٥، موزعين إلى عدد ٤٩ طالب بنسبة %٤٤,٩٥، و٥٤ طالبة بنسبة %٤٩,٥٤، وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة p=٠,٤٧ وهي أقل من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على تدريس اللغة العربية.

□ من حيث الصف الدراسي:

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٢٠ طالب، هم ٨ طلاب، و١٢ طالبة
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ٢٠ طالب، هم ١٠ طلاب، و١٠ طالبات
٣. الصف الثالث الابتدائي، طالب، هم ١٢ طالب، و١١ طالبة
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ١٩ طالب، هم ٩ طلاب، و١٠ طالبة
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٢١ طالب، موزعين إلى ١٠ طلاب، وعدد ١١ طالبة

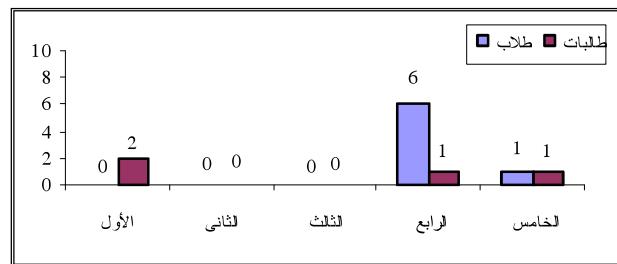


رسم بياني تحليلي (٩)

ب. اللغة الإنجليزية:

- من حيث الجنس: أجاب عدد ٥٦ طالب بنسبة %٥١,٣٨، موزعين إلى عدد ٢٠ طالب بنسبة %١٨,٣٥، و٣٦ طالبة بنسبة %٣٣,٠٣، وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة p=٠,١٣٤ وهي أكبر من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب غير معنوية أي أن عامل النوع ليس له تأثير على اللغة الإنجليزية.

□ من حيث الصف الدراسي:



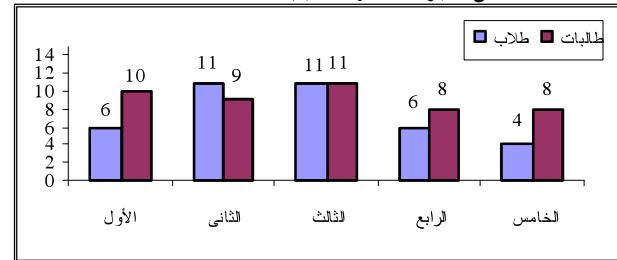
رسم بياني تحليلي (٥)

ج. الموادسمعية والبصرية (الأفلام التعليمية والبرامج المسومة والمرئية):

- من حيث الجنس: اختار عدد ٨٤ طالب بنسبة %٧٧,٠٦ من إجمالي العينة، موزعين إلى ٣٨ طالب و ٤٦ طالبة

□ من حيث الصف الدراسي:

١. اختار عدد ١٦ طالب من الصف الأول هم ٦ طلاب و ١٠ طالبات
  ٢. اختار عدد ٢٠ طالب من الصف الثاني هم ١١ طالب و ٩ طالبات
  ٣. اختار عدد ٢٢ طالب من الصف الثالث هم ١١ طالب و ١١ طالبة
  ٤. اختار عدد ١٤ طالب من الصف الرابع هم ٦ طلاب و ٨ طالبات
  ٥. اختار عدد ١٢ طالب من الصف الخامس هم ٤ طلاب و ٨ طالبات
- وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة p=٠,٠٣٩، وهي أقل من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على اختيار شكل المواد التعليمية.



رسم بياني تحليلي (٦)

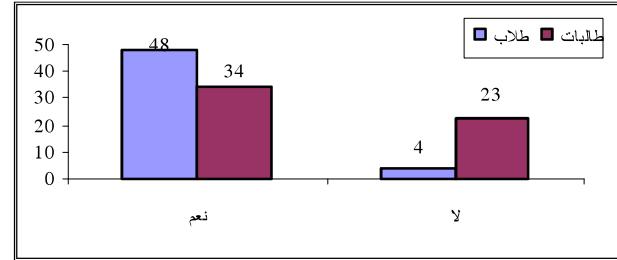
هل يتم تدريس المادة التعليمية عن طريق شبكة الإنترن特 وبرامج الحاسوب التعليمي والأفلام التعليمية داخل الصف؟

- من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ٨٢ طالب بنسبة %٧٥,٢٣، وأجاب بلا عدد ٢٧ طالب بنسبة %٢٤,٧٧

□ حيث أجاب بنعم من الطلاب عدد ٤٨ طالب بنسبة %٤٤,٠٤، في حين أجاب بنعم من الطالبات ٣٤ طالبة بنسبة %٣١,١٩

□ في حين أجاب بلا من الطلاب عدد ٤ طلاب بنسبة %٣,٦٧، وأجاب بلا من الطالبات عدد ٢٣ طالبة بنسبة %٢١,١

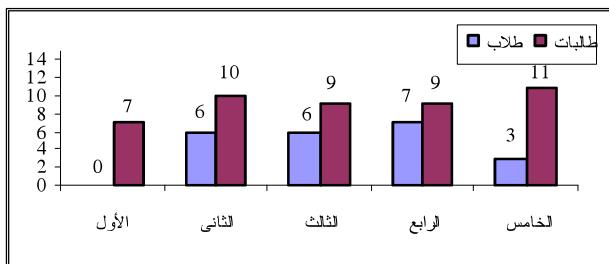
وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة p=٠,٠٣٣ وهي أقل من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على تدريس المادة التعليمية عن طريق شبكة الإنترنط وبرامج الحاسوب التعليمي والأفلام التعليمية داخل الصف.



رسم بياني تحليلي (٧)

ب. أما من حيث الصف الدراسي:

- الصف الأول الابتدائي: أجاب عدد ١٦ طالب بنعم بنسبة %١٤,٦٨ حيث أجاب عدد ٧ طلاب بنعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا طلاب بنسبة %٤,٥٩، حيث أجاب عدد ٥ طلاب فقط بلا في حين لم



رسم بياني تحليلي (١٢)

## د. الاجتماعيات:

﴿ من حيث الجنس: أجاب عدد ٤٠ طالب بنسبة %٣٦,٧، موزعين إلى عدد ٧ طلاب بنسبة %٤,٢، و ٣٣ طالبة بنسبة %٣٠,٢٨، وبإجراء اختبار كا٢٠ وجّه أن قيمة  $p=0,077$  وهي أكبر من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع ليس تأثير على اختيار مادة الاجتماعيات

﴿ من حيث الصف الدراسي:

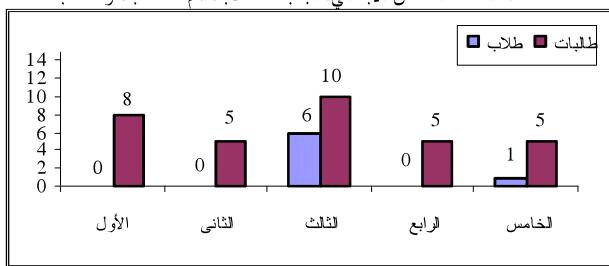
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٨ طلاب، هم ٨ طلاب فقط

٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ٥ طلاب، هم ٥ طلاب فقط

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ٦ طلاب، هم ٦ طلاب، و ١٠ طلاب

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٥ طلاب، هم ٥ طلاب فقط

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٦ طلاب، هم ١ طلاب، و ٥ طلاب



رسم بياني تحليلي (١٣)

و. مواد أخرى (الحاسوب- التربية الفنية- التربية الموسيقية- التربية البدنية):  
﴿ من حيث الجنس: أجاب عدد ٥٨ طالب بنسبة %٥٢,٢١، موزعين إلى عدد ٤٢ طلاب بنسبة %٣٨,٥٣، و ١٦ طالبة بنسبة %١٤,٦٨، وبإجراء اختبار كا٢٠ وجّه أن قيمة  $p=0,035$  وهي أقل من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على المواد الدراسية الأخرى

﴿ من حيث الصف الدراسي:

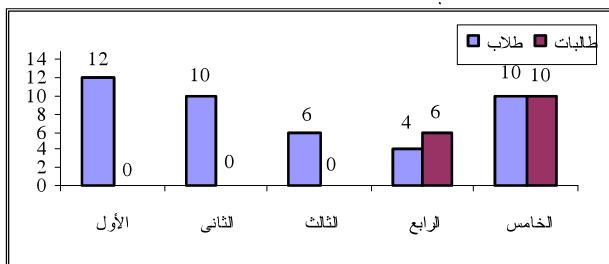
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ١٢ طلاب، هم ١٢ طلاب فقط

٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٠ طلاب، هم ١٠ طلاب فقط

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ٦ طلاب، هم ٦ طلاب فقط

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ١٠ طلاب، هم ٤ طلاب و ٦ طلاب

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٢٠ طلاب هم ١٠ طلاب و ١٠ طلاب

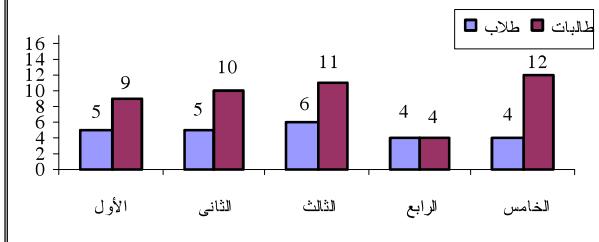


رسم بياني تحليلي (١٤)

﴿ هل تحرص المدرسة على تدريس المادة العلمية بأحد الأشكال التقليدية (المجسمات- اللوحات- الخراطظ)؟

أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ٧٥ طالب بنسبة %٦٨,٨١، وأجاب بلا

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ١٤ طالب، هم ٥ طلاب، و ٩ طالبات
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٥ طالب، هم ٥ طلاب، و ١١ طالبة
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٧ طالب، هم ٦ طلاب، و ١١ طالبة
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ٤ طلاب، وهو ٤ طلاب فقط
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٦ طالب، وهو ٤ طلاب، و ٢ طالبات



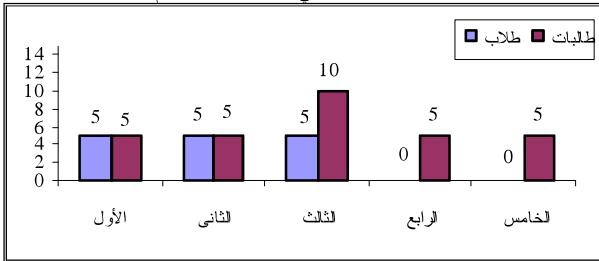
رسم بياني تحليلي (١٠)

## ج. الرياضيات:

﴿ من حيث الجنس: أجاب عدد ٤٥ طالب بنسبة %٤١,٢٨، موزعين إلى ١٥ طالب بنسبة %١٣,٧٦، و ٣٠ طالبة بنسبة %٢٧,٥٢، وبإجراء اختبار كا٢٠ وجّه أن قيمة  $p=0,029$  وهي أقل من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على الرياضيات

﴿ من حيث الصف الدراسي:

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ١٠ طالب، هم ٥ طلاب، و ٥ طلاب
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٠ طالب، هم ٥ طلاب، و ٥ طلاب
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب طالب هم ١٥ طلاب هم ٥ طلاب و ١٠ طلاب
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٥ طلاب، هم ٥ طلاب فقط
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٥ طلاب، هم ٥ طلاب فقط



رسم بياني تحليلي (١١)

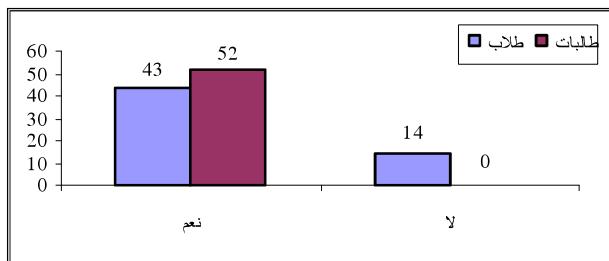
## د. العلوم:

﴿ من حيث الجنس: أجاب عدد ٦٨ طالب بنسبة %٦٢,٣٩، موزعين إلى عدد ٢٢ طالب بنسبة %٢٠,١٨، و ٤٦ طالبة بنسبة %٤٢,٢، وبإجراء اختبار كا٢٠ وجّه أن قيمة  $p=0,044$  وهي أقل من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على مادة العلوم

﴿ من حيث الصف الدراسي:

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب عدد ٧ طلاب، هم ٧ طلاب فقط
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٦ طالب، هم ٦ طلاب، و ١٠ طلاب
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٥ طالب، هم ٦ طلاب، و ٩ طلاب
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ١٦ طالب، هم ٧ طلاب، و ٩ طلاب
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ١٤ طالب، هم ٣ طلاب، و ١١ طالبة

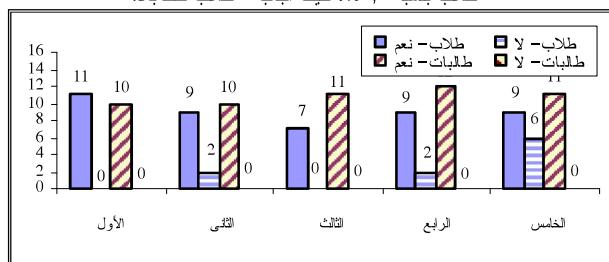
(أثر تطبيقات تكنولوجيا التعليم في تنمية ...)



رسم بياني تحليلي (١٧)

ب. من حيث الصفة الدراسية:

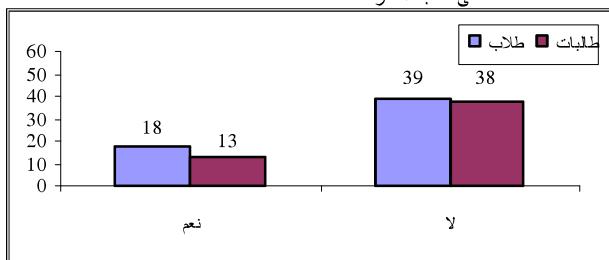
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٢١ طالب بنعم بنسبة ١٩,٢٧%， حيث أجاب ١١ طالب بنعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين لم يجب بلا أي طالب.
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ١٩ طالب بنعم بنسبة ١٧,٤٣٪ حيث أجاب عدد ٩ طالب بنعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين أجاب عدد ٢ طالب بلا بنسبة ١٨,١٨٪، حيث أجاب عدد ٢ طالب بلا فقط.
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٨ طالب بنعم بنسبة ١٦,٥١٪، حيث أجاب ٧ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب بلا أي طالب.
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ٢١ طالب بنعم بنسبة ١٩,٢٧٪ حيث أجاب عدد ٩ طالب بنعم و ١٢ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٢ طالب بلا بنسبة ١٨,١٨٪، حيث أجاب عدد ٢ طالب بلا فقط.
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ٢٠ طالب بنعم بنسبة ١٨,٣٥٪ حيث أجاب عدد ٩ طالب نعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٦ طالب بنسبة ٥,٥٪، حيث أجاب ٦ طالب فقط بلا.



رسم بياني تحليلي (١٨)

٩ هل يتم تدريس المادة العلمية بشكل مساعد في مكتبة المدرسة (مركز مصادر التعلم)؟

- أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ٣١ طالب بنسبة ٢٨,٤٤٪، وأجاب بلا عدد ٧٨ طالب بنسبة ٧١,٥٦٪، حيث أجاب بنعم من الطالبات ١٣ طالبة بنسبة ١٦,٥١٪، في حين أجاب بلا من الطالبات ٣٩ طالب بنسبة ٣٥,٧٨٪، وأجاب بلا من الطالبات عدد ٣٨ طالبات بنسبة ٣٥,٧٨٪، وبإجراء اختبار كا٢ وجذ أن قيمة  $p=0,٠٣٧$  وهي أقل من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على تدريس المادة العلمية بشكل مساعد في مكتبة المدرسة

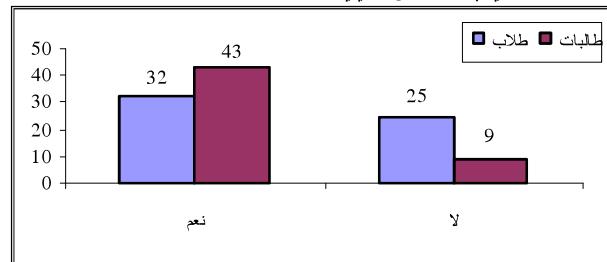


رسم بياني تحليلي (١٩)

ب. من حيث الصفة الدراسية:

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب عدد ٤ طالب بنعم بنسبة ٦,٦٪، حيث أجاب عدد ٤ طالب فقط بنعم، في حين أجاب عدد ١٦ طالب بلا بنسبة

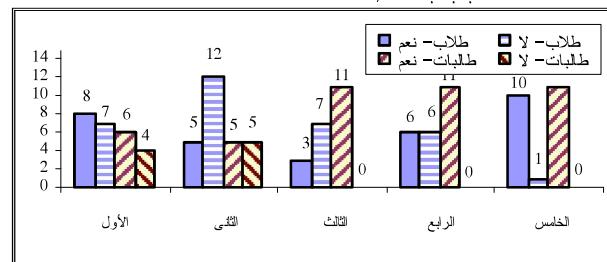
٣٤ طالب بنسبة ٣١,١٩٪، حيث أجاب بنعم من الطالب عدد ٣٦ طالب بنسبة ٢٩,٣٦٪، في حين أجاب بنعم من الطالبات ٤٣ طالبة بنسبة ٣٩,٤٥٪. في حين أجاب بلا من الطالبات عدد ٩ طالبات بنسبة ٨,٢٦٪، وبإجراء اختبار كا٢ وجذ أن قيمة  $p=0,٠٤٤$  وهي أقل من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على الإجابة على تدريس المادة العلمية بأحد الأشكال التقليدية



رسم بياني تحليلي (١٥)

ب. من حيث الصفة الدراسية:

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب عدد ١٤ طالب بنعم ٨٤٪، حيث أجاب عدد ٨ طالب بنعم و ٦ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا طالب بنسبة ٤,٤٪، حيث أجاب ٣ طالب و ٤ طالبات بلا.
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ١٠ طالب بنعم و ٥ طالبات بنعم، في حين أجاب عدد ١٢ طالب بلا، حيث أجاب عدد ٧ طالب بلا عدد ٧ طالبات بلا.
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب عدد ١٤ طالب بنعم بنسبة ١٢,٨٤٪، حيث أجاب ٣ طالب و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٧ طالب بلا بنسبة ٤,٢٪، هم ٧ طالب بلا.
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ١٧ طالب بنعم بنسبة ١٥,٦٪، حيث أجاب عدد ٦ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٦ طالب بنسبة ٥,٥٪، حيث أجاب عدد ٦ طالب بلا.
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ٢١ طالب بنعم بنسبة ١٩,٢٧٪، حيث أجاب ١٠ طالب و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١٠ طالب بنسبة ٩,٢٪.

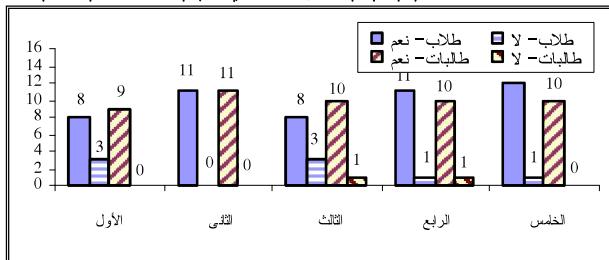


رسم بياني تحليلي (١٦)

ب. هل يقوم المعلم بذلكه بتدريس المادة العلمية بشكل تكنولوجي؟

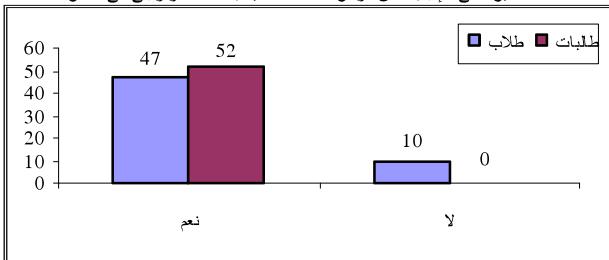
- أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ٩٥ طالب بنسبة ٨٧,١٦٪، وأجاب بلا عدد ١٤ طالب بنسبة ١٢,٨٤٪، حيث أجاب بنعم من الطالبات ٥٢ طالبة بنسبة ٣٩,٤٥٪، في حين أجاب بنعم من الطالبات ٤٣ طالبة بنسبة ١٢,٨٤٪ ولم يجب بلا أي طالبة، وبإجراء اختبار كا٢ وجذ أن قيمة  $p=0,٠٣٩$  وهي أقل من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على الإجابة بتدريس المادة العلمية بشكل تكنولوجي

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ٢٢ طالب بنعم بنسبة ٢٠,١٨%， حيث أجاب عد ١٢ طالب نعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١ طالب بلا بنسبة ٠,٩%， حيث أجاب عدد ١ طالب فقط بلا.



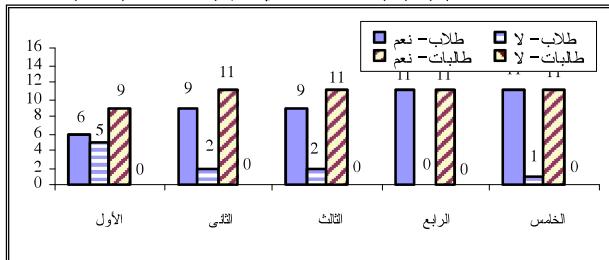
رسم بياني تحليلي (٢٢)

٦. هل تقوم الأسرة على توفير المادة العلمية بشكل تكنولوجي في المنزل؟  
أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ٩٩ طالب بنسبة ٩٠,٨٣%， وأجاب بلا عدد ١٠ طالب بنسبة ٩,١٧%， حيث أجاب بنعم من الطالب عدد ٤٧ طالب بنسبة ٤٣,١٢%， في حين أجاب بلا من الطالب عدد ٥٢ طالبة بنسبة ٤٧,٧١%， في حين أجاب بلا من الطالب عدد ١٠ طالب بنسبة ٩,١٧٪، ولم تجب أى طالبة بلا، وبإجراء اختبار كاٰ-پوجن (Kappa) وجذ قيمة p=٠,٢٢ وهي أقل من ٠,٥ ويعنى هذا أن الفروق فى النسب معنوية أى أن عامل النوع له تأثير على الإجابة عن توافر المادة العلمية بشكل تكنولوجي في المنزل



رسم بياني تحليلي (٢٣)

ب. من حيث الصف الدراسي:  
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب عدد ١٥ طالب بنعم بنسبة ١٣,٧٦%， حيث أجاب عدد ٦ طالب بنعم و ٩ طالبات بنعم، في حين أجاب عدد ٥ طالب بلا بنسبة ٤,٥٩%， حيث أجاب ٥ طالب فقط بلا.  
٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ٢٠ طالب بنعم بنسبة ١٨,٣٥%， حيث أجاب عدد ٩ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٢ طالب بنسبة ١,٨٣%， حيث أجاب ٢ طالب فقط بلا.  
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب عدد ٢٠ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب عدد ٩ طالب بلا بنسبة ١٨,٣٥%， حيث أجاب ٩ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ٢ طالب بلا بنسبة ١,٨٣%， حيث أجاب ٢ طالب فقط بلا.  
٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ٢٢ طالب بنعم بنسبة ٢٠,١٨%， حيث أجاب عدد ١١ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب بلا أي من الطلاب والطالبات.  
٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ٢٢ طالب بنعم بنسبة ٢٠,١٨%， حيث أجاب عدد ١١ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١ طالب بلا بنسبة ٠,٩%， حيث أجاب عدد ١ طالب فقط بلا.



رسم بياني تحليلي (٢٤)

## (أثر تطبيقات تكنولوجيا التعليم في تدفق ...)

٧. حيث أجاب ٧ طالب بلا، و ٩ طالبات بلا.

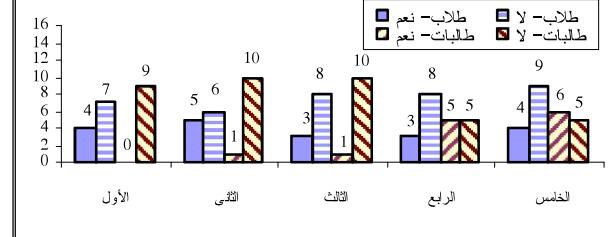
٨. الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ٦ طالب بنعم بنسبة ٥,٥%， حيث أجاب عدد ٥ طالب بنعم و ١ طالبة بنعم، في حين أجاب عدد ١٦ طالب بلا بنسبة ١٤,٦٨%， حيث أجاب عدد ٦ طالب بلا و ١٠ طالبات بلا.

٩. الصف الثالث الابتدائي، أجاب عدد ٤ طالب بنعم بنسبة ٣,٦٧%， حيث أجاب ٣ طالب بنعم و ١ طالبة بنعم، في حين أجاب عدد ١٨ طالب بلا بنسبة ١٦,٥١%， حيث أجاب ٨ طالب بلا وأجاب ١٠ طالبات بلا.

١٠. الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ٨ طالب بنعم و ٥ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١٣ طالب بلا و ٥ طالبات بلا.

١١. الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ١٠ طالب بنعم بنسبة ٩,١٧%， حيث أجاب عد ٤ طالب نعم و ٦ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١٤ طالب بلا و ٥ طالبات بلا.

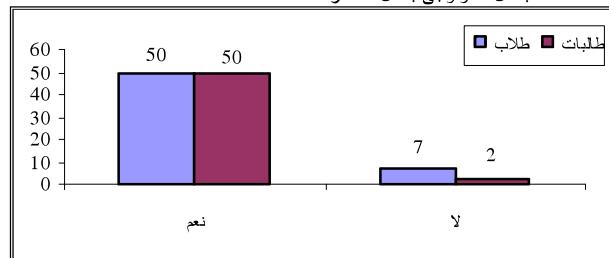
١٢. الصف السادس الابتدائي، أجاب عدد ٩ طالب بلا و ٥ طالبات بلا.



رسم بياني تحليلي (٢٠)

١٣. هل يتم تطوير وتحديث المادة العلمية بشكل تكنولوجي بشكل مستمر؟

أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ١٠٠ طالب بنسبة ٩١,٧٤%， وأجاب بلا عدد ٩ طالب بنسبة ٨,٢٦%， حيث أجاب بنعم من الطالب عدد ٥٠ طالب بنسبة ٤٥,٨٧%， في حين أجاب بلا من الطالب عدد ٧ طالب بنسبة ٤,٤٢%， وأجاب بلا من الطالبات عدد ٢ طالبات بنسبة ١,٨٣%， وبإجراء اختبار كاٰ-پوجن (Kappa) وجذ قيمة p=٠,٣٩ وهي أقل من ٠,٥ ويعنى هذا أن الفروق فى النسب معنوية أى أن عامل النوع له تأثير على تطوير وتحديث المادة العلمية بشكل تكنولوجي بشكل مستمر



رسم بياني تحليلي (٢١)

ب. من حيث الصف الدراسي:

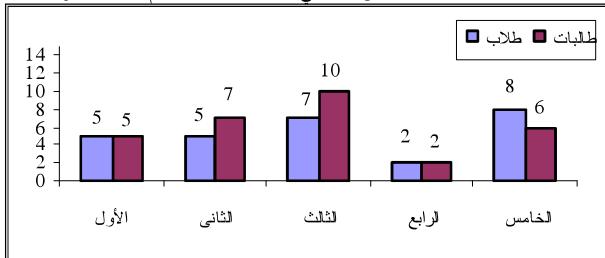
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب عدد ١٧ طالب بنعم بنسبة ١٥,٦%， حيث أجاب عدد ٨ طالب بنعم و ٩ طالبات بنعم، في حين أجاب عدد ٣ طالب بلا بنسبة ٤,٧٥%， حيث أجاب ٣ طالب بلا.

٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ٢٢ طالب بنعم بنسبة ٢٠,١٨%， حيث أجاب عدد ١١ طالب بنعم و ١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب أي طالب أو طالبة بلا.

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب عدد ١٨ طالب بنعم بنسبة ١٦,٥١%， حيث أجاب عدد ٨ طالب بنعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين أجاب عدد ٤ طالب بلا بنسبة ٤,٦٧%， حيث أجاب ٣ طالب بلا و ١ طالبة بلا.

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ٢١ طالب بنعم بنسبة ١٩,٢٧%， حيث أجاب عدد ١١ طالب بنعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١ طالب بلا بنسبة ٠,٩%， حيث أجاب عدد ١ طالب فقط بلا.

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٧ طالب، هم ٧ طلاب، و١٠ طالبة  
 ٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٤ طالب، هم ٢ طلاب، و٢ طالبة  
 ٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ١٤ طالب، هم ٨ طلاب، و٦ طالبة

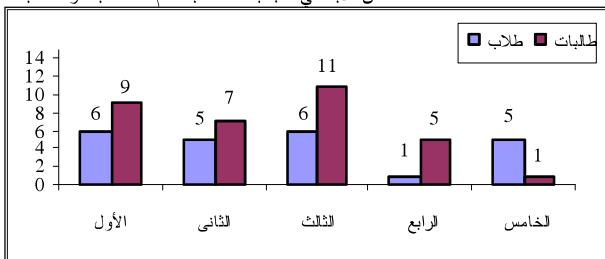


رسم بياني تحليلي (٢٧)  
ب. اللغة الإنجليزية:

٢٧ من حيث الجنس: أجاب عدد ٥٦ طالب بنسبة ٥١,٣٨%， موزعين إلى عدد ٢٣ طالب بنسبة ٢١,١%， و٣٣ طالبة بنسبة ٣٠,٢٨%， وبإجراء اختبار كا٠ وجد أن قيمة  $p=0,123$  وهي أكبر من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب غير معنوية أي أن عامل النوع ليس له تأثير على مادة اللغة الإنجليزية

٢٨ من حيث الصنف الدراسي:

- الصف الأول الابتدائي، أجاب ١٥ طالب، هم ٦ طلاب، و٩ طالبات
- الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٢ طالب، هم ٥ طلاب، و٧ طالبات
- الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٧ طالب، هم ٦ طلاب، و١١ طالبة
- الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٦ طالب، هم ١ طالب، و٥ طالبات
- الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٦ طالب، هم ٥ طلاب، و١ طالبة

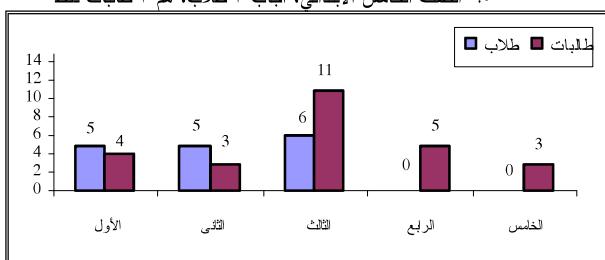


رسم بياني تحليلي (٢٨)  
ج. الرياضيات:

٢٨ من حيث الجنس: أجاب عدد ٤٢ طالب بنسبة ٣٨,٥٣%， موزعين إلى عدد ١٦ طالب بنسبة ١٤,٦٨%， و٢٦ طالية بنسبة ٢٣,٨٥%， وبإجراء اختبار كا٠ وجد أن قيمة  $p=0,039$  وهي أقل من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على مادة الرياضيات

٢٩ من حيث الصنف الدراسي:

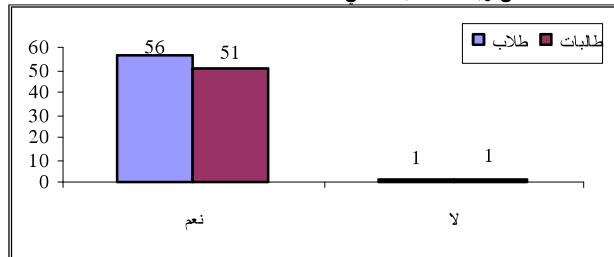
- الصف الأول الابتدائي، أجاب ٩ طالب، هم ٥ طلاب، و٤ طالبات
- الصف الثاني الابتدائي، أجاب ٨ طالب، هم ٥ طلاب، و٣ طالبات
- الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٧ طالب، هم ٦ طلاب، و١١ طالبة
- الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٥ طالب، هم ٥ طالبات فقط
- الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٣ طالب، هم ٣ طالبات فقط



رسم بياني تحليلي (٢٩)

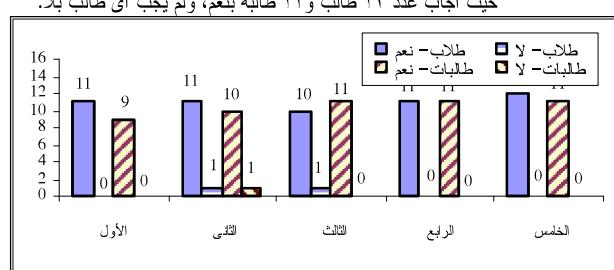
٢٩ هل ترى أن التدريس باستخدام تكنولوجيا التعليم تساعد على زيادة تحصيلك العلمي؟

٣٠ من حيث الجنس: أجاب بنعم عدد ١٠٧ طالب بنسبة ٩٨,١٧%， وأجاب بلا عدد ٢ طالب بنسبة ١,٨٣%， حيث أجاب بنعم من الطلاب ٥٦ طالب بنسبة ٥١,٣٨%， في حين أجاب بنعم من الطالبات ٥١ طالبة بنسبة ٤٦,٧٩%， في حين أجاب بلا من الطلاب عدد ١ طالب بنسبة ٠,٩٢%， وأجاب بلا من الطالبات عدد ١ طالبة بنسبة ٠,٩٢%， وبإجراء اختبار كا٠ وجد أن قيمة  $p=0,025$  وهي أقل من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على أن التدريس باستخدام تكنولوجيا التعليم تساعد على زيادة التحصيل العلمي



رسم بياني تحليلي (٢٥)  
ب. من حيث الصنف الدراسي:

- الصف الأول الابتدائي، أجاب عدد ٢٠ طالب بنسبة ١٨,٣٥%， حيث أجاب عدد ١١ طالب و٩ طالبات بنعم، ولم يجب أي طالب بلا.
- الصف الثاني الابتدائي، أجاب عدد ٢١ طالب بنسبة ١٩,٢٧%， حيث أجاب عدد ١١ طالب و١٠ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا عدد ١ طالب بنسبة ٠,٩٢%， حيث أجبت طالبة واحدة بلا.
- الصف الثالث الابتدائي، أجاب عدد ٢١ طالب بنسبة ١٩,٢٧%， حيث أجاب ١٠ طالب بنعم و١١ طالبة بنعم، في حين أجاب عدد ١ طالب بلا بنسبة ٠,٩٢%， حيث أجاب ١ طالب فقط بلا.
- الصف الرابع الابتدائي، أجاب عدد ٢٢ طالب بنسبة ٢٠,١٨%， حيث أجاب عدد ١١ طالب و١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب بلا أي من الطالب والطالبات.
- الصف الخامس الابتدائي، أجاب عدد ٢٣ طالب بنسبة ٢١,١١%， حيث أجاب عدد ١٢ طالب و١١ طالبة بنعم، ولم يجب أي طالب بلا.



رسم بياني تحليلي (٢٦)

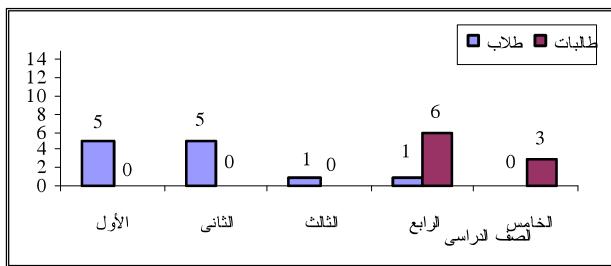
٣١ ما هي أهم المواد التعليمية التي أثرت تلك الوسائل التكنولوجية في زيادة التحصيل العلمي؟

أ. اللغة العربية:

٣٢ من حيث الجنس: أجاب عدد ٥٧ طالب بنسبة ٥٢,٢٩%， موزعين إلى عدد ٢٧ طالب بنسبة ٢٤,٧٧%， و٣٠ طالية بنسبة ٢٧,٥٢%， وبإجراء اختبار كا٠ وجد أن قيمة  $p=0,067$  وهي أكبر من  $0,05$  ويعني هذا أن الفروق في النسب ليست معنوية أي أن عامل النوع ليس له تأثير على اختيار اللغة العربية

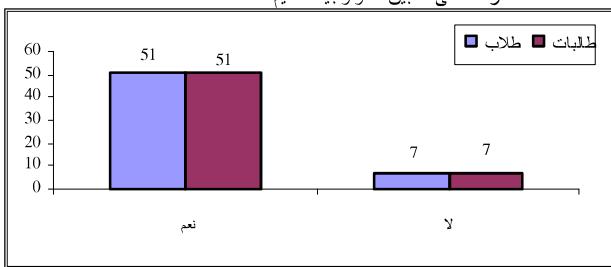
٣٣ من حيث الصنف الدراسي:

- الصف الأول الابتدائي، أجاب ١٠ طالب، هم ٥ طلاب، و٥ طالبات
- الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٢ طالب، هم ٥ طلاب، و٧ طالبات



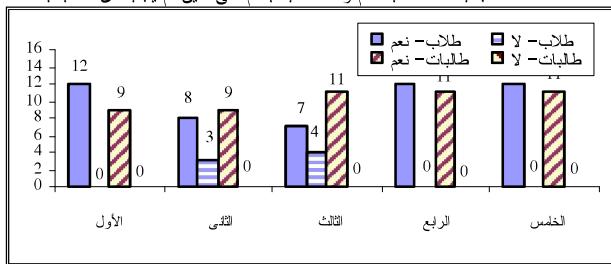
رسم بياني تحليلي (٣٢)

السؤال التالي: هل مدربتك حريصة على تطبيق تكنولوجيا التعليم في مدربتك؟  
 أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم ١٠٢ طالب بنسبة ٩٣,٥٪، وأجاب بلا ٧ طلاب بنسبة ٤,٤٪، حيث أجاب بنعم من الطالب ٥١ طالبة بنسبة ٤٦,٧٪، في حين أجاب بنعم من الطالبات ٥١ طالبة بنسبة ٤٦,٧٪ حين أجاب بلا من الطالب ٧ طالب بنسبة ٦,٤٪، وأجاب بلا ٧ طالبة، ويجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة  $p=0,022$  وهي أكبر من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب غير معنوية أي أن عامل النوع ليس له تأثير على حرص المدرسة على تطبيق تكنولوجيا التعليم.



رسم بياني تحليلي (٣٣)

- ب. من حيث الصف الدراسي:  
 ١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٢١ طالب بنعم بنسبة ١٩,٢٪، حيث أجاب ١٢ طالب بنعم و٩ طالبات بنعم، في حين لم يجب أي طالب بلا.  
 ٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٧ طالب بنعم بنسبة ١٥,٦٪، حيث أجاب ٨ طالب بنعم و٩ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا ٣ طالب بنسبة ٢,٧٪، حيث أجاب ٣ طالب بلا.  
 ٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٨ طالب بنعم بنسبة ١٦,٥٪، حيث أجاب ٧ طالب بنعم و١١ طالبة بنعم، في حين أجاب ٤ طالب بلا بنسبة ٣,٦٪، حيث أجاب ٤ طالب فقط بلا.  
 ٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٢٣ طالب بنعم بنسبة ٢١,١٪، حيث أجاب ١٢ طالب بنعم و١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب بلا أي من الطالب والطالبات.  
 ٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٢٣ طالب بنعم بنسبة ٢١,١٪، حيث أجاب ١٢ طالب نعم و١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب أي طالب بلا.



رسم بياني تحليلي (٣٤)

هل أنت راضى عن تطبيقات استخدامات تكنولوجيا التعليم في الصف الدراسي؟  
 أ. من حيث الجنس: أجاب بنعم ١٠٤ طالب بنسبة ٩٥,٤٪، وأجاب بلا ٥ طلاب بنسبة ٤,٥٪، حيث أجاب بنعم من الطالب ٥٥ طالب بنسبة ٥٠,٤٪، في حين أجاب بنعم من الطالبات ٤٩ طالبة بنسبة ٤٩,٥٪، حين أجاب بلا من الطالب ٢ طالب بنسبة ١,٨٪، وأجاب بلا ٣ طالبة

## د. العلوم

٤٣ من حيث الجنس: أجاب عدد ٦١ طالب بنسبة ٥٥,٩٪، موزعين إلى عدد ٢٠ طالب بنسبة ١٨,٣٪، و٤١ طالبة بنسبة ٣٧,٦٪ وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة  $p=0,077$  وهي أكبر من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب غير معنوية أي أن عامل النوع ليس له تأثير على مادة العلوم

## ٤٤ من حيث الصف الدراسي

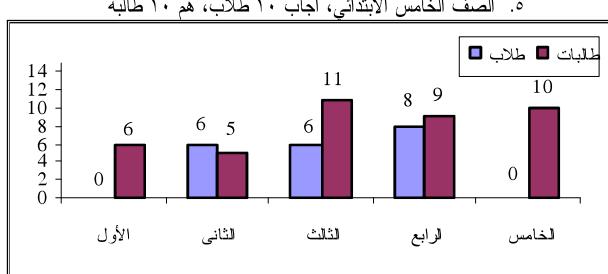
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٦ طالب، هم ٦ طالبات فقط

٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١١ طالب، هم ٦ طالبات، و٥ طالبات

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٧ طالب، هم ٦ طالبات، و١١ طالبات

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ١٧ طالب، هم ٨ طالبات، و٩ طالبات

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ١٠ طالب، هم ١٠ طالبة



رسم بياني تحليلي (٣٥)

## د. الاجتماعيات

٤٤ من حيث الجنس: أجاب عدد ٣٣ طالب بنسبة ٣٠,٢٨ موزعين إلى ٦ طالب بنسبة ٥,٥٪، و٤١ طالبة بنسبة ٣٧,٦٪

## ٤٥ من حيث الصف الدراسي:

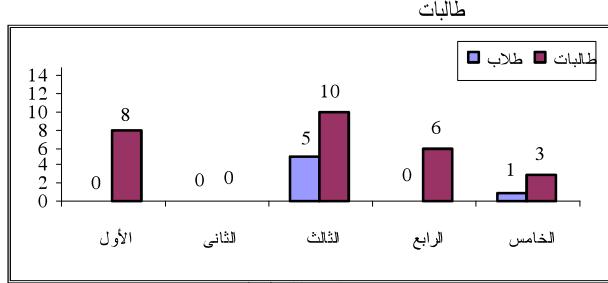
١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٨ طالب، هم ٨ طالبات فقط.

٢. الصف الثاني الابتدائي، لم يجب أي طالب أو طالبة.

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١٥ طالب، هم ٥ طالبات و١٠ طالبات.

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٦ طالب، هم ٦ طالبات.

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٤ طالب، هم ١ طالب، و٣ طالبات



رسم بياني تحليلي (٣٦)

## د. مواد أخرى (الحاسوب- التربية الفنية- التربية الموسيقية- التربية البدنية)

٤٦ من حيث الجنس: أجاب عدد ٢١ طالب بنسبة ١٩,٢٪، موزعين إلى عدد ١٢ طالب بنسبة ١١,٠٪، و٩ طالبات بنسبة ٨,٢٪، وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة  $p=0,073$  وهي أكبر من ٠,٠٥ ويعني هذا أن الفروق في النسب غير معنوية أي أن عامل النوع ليس له تأثير على تلك المقررات

## ٤٧ من حيث الصف الدراسي

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٥ طالب، هم ٥ طالبات

٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ٥ طالب، هم ٥ طالبات فقط

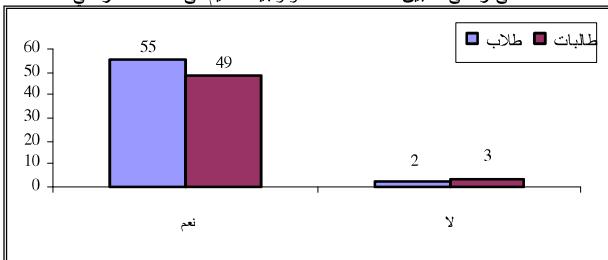
٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ١ طالب، هم ١ طالب فقط

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٧ طالب، هم ١ طالب، و٦ طالبات

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٣ طالب، هم ٣ طالبات

- المعرفة، والقدرة على الابتكار.
٥. النتائج المتعلقة حول آراء الطلاب: من خلال التحليل لآراء الطلاب حول تطبيقات تكنولوجيا التعليم وأثرها في التحصيل العلمي لطلاب المرحلة الابتدائية في دولة الكويت، يمكن الخروج بالنتائج الآتية:
- فيما يتعلق بسمات عينة الدراسة: تقاربت نسبة العينة بين كل من الطلاب والطالبات حيث بلغت نسبة الطلاب حول سن ٦، ٩، ٧، ١٠ سنوات حيث تراوحت الأعداد بين ١٩ - ٢٥ طالب ضمن هذه الفئات.
  - في حين انخفضت أعمار الطلاب في سن ٨ سنوات لتصل إلى ١٣ طالب، وسن ١١ سنة بلغ عدد الطلاب إلى ٦ طالب فقط.
  - في حين انخفض بشدة عدد الطلاب في سن ١٣ سنة ليصل لعدد طالب واحد.
  - في حين وجد تقارب كبير بين أعداد الطلاب لكل صفة دراسي حيث تراوحت الأعداد ما بين ٢٣ - ٤٣ طالب لكل صفة دراسي.
٦. فيما يتعلق بنتائج أسلمة الاستبيان:
- فيما يتعلق بالشكل التكنولوجي المتوافر في المدرسة
- أ. انخفضت بشدة المواد التعليمية السمعية حيث بلغت ٤٣% داخل المدارس
  - ب. كما انخفضت بشدة شكل المواد البصرية التي توافرت في المدارس بنسبة ١٠,٩%.
  - ج. وارتفعت بشكل جيد للمواد السمعية والبصرية حيث ارتفعت لنصل إلى ٧٧,٦% من إجابات إجمالي العينة، وتعكس تلك النسبة حرص الدولة على توافر تلك الأشكال دون غيرها لجمعها ما بين الحداثة والتوعي واقبال الطلاب على تفضيل استخدامها.
  - فيما يتعلق بتدريس المادة التعليمية عن طريق شبكة الانترنت وبرامج الحاسوب التعليمي والأفلام التعليمية داخل الصفة، فقد أجاب بشكل جيد ما نسبته ٧٥,٢٣% من إجمالي العينة مما يعكس وجود حرص من المدرسة والمعلمين على استخدام تلك التطبيقات أثناء العملية التعليمية.
  - فيما يتعلق بالمواد التعليمية التي يتم تدريسيها في شكل تكنولوجي:
    - أ. ارتفعت مادة اللغة العربية بشكل كبير حيث أفاد ٩٤,٥% من إجمالي العينة.
    - ب. في حين انخفضت نسبة الإقادة بشكل واضح للغة الإنجليزية لتسجل ما نسبته ٥١,٣% من إجمالي العينة.
    - ج. كما انخفضت مادة الرياضيات بنسبة ٤١,٢٨% من إجمالي العينة.
    - د. وارتفعت نسبة الإقادة لمادة العلوم لتسجل نسبة ٦٢,٣٩% من إجمالي العينة.
    - هـ. وانخفضت بشدة مادة الاجتماعيات فسجلت نسبة ٣٦,٧% من إجمالي العينة.
    - و. سجلت المواد الأخرى نسبة ٥٣,٢١% من إجمالي العينة.  - فيما يتعلق بحرص المدرسة على تدريس المادة العلمية بأحد الأشكال التقليدية فقد جاءت إجابات الطلاب لتسجل ما نسبته ٦٨,٨١% من إجمالي العينة.
  - فيما يتعلق بقيم المعلم بذاته بتدريس المادة العلمية بشكل تكنولوجي، فقد ارتفعت إجابات الطلاب بشكل كبير حيث سجلت ما نسبته ٨٧,١٦% من إجمالي العينة.
  - فيما يتعلق بتدريس المادة العلمية بشكل مساعد في مكتبة المدرسة (مركز مصادر التعلم) فقد سجلت إجابات الطلاب ما نسبته ٢٨,٤٤% من إجمالي العينة.
  - فيما يتعلق حول تطوير وتحديث المادة العلمية بشكل تكنولوجي، فقد ارتفعت إجابات الطلاب بشكل واضح لتسجل ما نسبته ٩١,٧٤% من إجمالي العينة.
  - فيما يتعلق بدور الأسرة على توفير المادة العلمية بشكل تكنولوجي في المنزل، فقد ارتفعت إجابات الطلاب بشكل كبير لتسجل ما نسبته ٩٩,٠٨% من إجمالي العينة.
  - فيما يتعلق بالعلاقة بين استخدام تكنولوجيا التعليم وزيادة التحصيل العلمي، فقد ارتفعت الإجابة بنعم من الطلاب لتسجل ما نسبته ٩٨,١٧% من إجمالي العينة.
  - فيما يتعلق بالمواد التعليمية التي أثرت تلك الأدوات والوسائل التكنولوجية في زيادة التحصيل العلمي.
  - أ. فقد سجلت اللغة العربية ما نسبته ٥٥,٢٩% من إجمالي العينة.
  - ب. وسجلت اللغة الإنجليزية ما نسبته ٥١,٣٨% من إجمالي العينة.
  - ج. وسجلت مادة الرياضيات ما نسبته ٦٣,٥٣% من إجمالي العينة.

بنسبة ٢,٧٥% وبإجراء اختبار كا٢ وجد أن قيمة  $p=0,025$  وهي أقل من ٠,٠٥، ويعنى هذا أن الفروق في النسب معنوية أي أن عامل النوع له تأثير على رضى تطبيق استخدامات تكنولوجيا التعليم في الصف الدراسي



رسم بياني تحليلي (٣٥)

ب. من حيث الصف الدراسي:

١. الصف الأول الابتدائي، أجاب ٢١ طالب بنعم بنسبة ٦٩,٢٧%، حيث

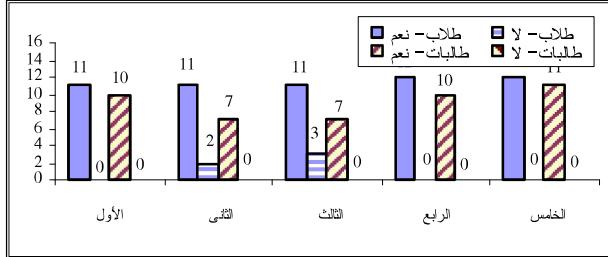
أجاب ١١ طالب بنعم و ١٠ طالبات بنعم، في حين لم يجب أي طالب أو طالبة بلا.

٢. الصف الثاني الابتدائي، أجاب ١٨ طالب بنعم بنسبة ١٦,٥١%， حيث أجاب ١١ طالب بنعم و ٧ طالبات بنعم، في حين أجاب بلا ٢ طالب فقط بلا.

٣. الصف الثالث الابتدائي، أجاب ٢٠ طالب بنعم بنسبة ١٨,٣٥%， حيث أجاب ١١ طالب بنعم و ٧ طالبات بنعم، في حين أجاب ٣ طالب بلا بنسبة ٢,٧٥%، حيث أجاب ٣ طالب فقط بلا.

٤. الصف الرابع الابتدائي، أجاب ٢٢ طالب بنعم بنسبة ٤٠,١٨%， حيث أجاب ١٢ طالب و ١٠ طالبة بنعم، في حين لم يجب بلا أي منهم.

٥. الصف الخامس الابتدائي، أجاب ٢٣ طالب بنعم بنسبة ٢١,١%， حيث أجاب ١٢ طالب و ١١ طالبة بنعم، في حين لم يجب أي منهم بلا.



رسم بياني تحليلي (٣٦)

نتائج الدراسة:

من خلال العرض والتحليل لنتائج الدراسة، فقد توصل الباحث إلى النتائج الآتية:

١. تكنولوجيا التعليم في مجتمع المعرفة: من خلال العرض والتحليل، يرى الباحث أن تكنولوجيا التعليم من أهم الموارد الاستراتيجية، على مستوى المؤسسات التعليمية، وتعتبر العامل الأساسي في تطور العديد من قطاعاتها.

٢. العوامل التأسيسية لتقنيات التعليم في دولة الكويت: من خلال العرض والتحليل للفصل الثاني فيوضح أن هناك اهتماماً من دولة الكويت حول الارتقاء والدعم البنية الأساسية لتقنيات التعليم، خاصة ما يتعلق بالجانب التعليمي الذي يعد أساساً للتنمية المجتمعية، من خلال تحديد الرؤية، والتخطيط التعليمي، وتفعيل وثيقة الاستراتيجية المستقبلية الأولى لتطوير التربية حتى عام ٢٠٢٥.

٣. الأسس الإدارية والفنية لاستخدام تكنولوجيا التعليم: من خلال العرض والتحليل للأسس الإدارية والفنية لإدارة أدوات تكنولوجيا التعليم، يتضح أن الإدارة التعليمية قد سعت إلى توفير خدمات المعلومات بوجه عام، ودعم استراتيجية الدولة من خلال توفير وتصميم الوسائل التعليمية المناسبة، مع تقديم العون في الاستخدام الوظيفي لها.

٤. الوسائل التعليمية المتعددة: من خلال البحث والتحليل للوسائل المتعددة، فيرى الباحث أن جميع المدارس لديها العديد من الوسائل التعليمية التكنولوجية، التي تتبع القراءة على الإدراك الحسي والعلمي للمحتوى الموضوعي الذي يتيح القدرة على إبراك العمليات العقلية كالتصور والتفكير والتعليم والإبداع التي تعد الخطوة الأولى في سبيل

٦. إقامة مجتمع المعرفة. عمان: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ٢٠٠٣، ص ٣٥.
٧. تكنولوجيا التعليم. تحرير مصطفى عبدالسميع محمد. القاهرة: مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٩، ص ١٢٩.
٨. جمعية المعلمين الكويتية. الخطة التعليمية في دولة الكويت وارتباطها بالتنمية الشاملة/ إعداد مساعد رائد الهارون. الكويت: جمعية المعلمين الكويتية، ١٩٩٨، ٧-١١.
٩. عبد الرحمن بن أحمد محمد صالح. تجربة دول مجلس التعاون العربية في تطوير التعليم: رؤية مستقبلية. ضمن المؤتمر العربي الأول حول استشراف مستقبل التعليم. شرم الشيخ: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، ٢٠٠٥، ص ١٠.
١٠. عبدالله تركمانى. مجتمع المعرفة وأبعاده في العالم العربي. (٢٠١٢/١٢/٢٢). متوافر على الموقع: <http://www.hem.bredband.net/dccls2/s142.htm>
١١. عبد المعطي محمد عساف، يعقوب حمدان. التدريب وتنمية الموارد البشرية: الأسس والعمليات. عمان: دار زهران، ٢٠٠٠، ص ٢١٩.
١٢. الكويت. وزارة التربية. المؤشرات التربوية لدولة الكويت: ٢٠٠٤-٢٠٠٥. الكويت: وزارة التربية، ٢٠٠٥، ص ٣.
١٣. الكويت. وزارة التربية. تاريخ التعليم في دولة الكويت: دراسة توثيقية، مج. ٦. الكويت: مركز البحث والدراسات الكويتية، ٢٠٠٢، ص ٥٩-٥٧.
١٤. محمد بلال الزعبي، عباس الطلاقحة. النظام الإحصائي SPSS: فهم وتحليل البيانات الإحصائية. ط ٣، مزيدة ومنقحة. عمان: دار وللنشر، ٢٠٠٦، ص ٧٥-٧٥.
١٥. محمد صبحي ابوصالح، عدنان محمد عوض. مقدمة في الإحصاء: مبادئ وتحليل باستخدام SPSS. ط ٢. عمان: دار المسيرة، ٢٠٠٥، ص ٤٧.
١٦. محمود عبد الحليم منسي. الإحصاء الوصفي والاستدلالي في العلوم النفسية والتربوية. الكويت: مكتبة الفلاح، ١٩٨٦، ص ٢٩-٢٩.
١٧. محمود عبد الحليم منسي. الإحصاء الوصفي والاستدلالي في العلوم النفسية والتربوية. الكويت: مكتبة الفلاح، ١٩٨٦، ص ١٩-٢٢.
١٨. مركز المشروعات الدولية الخاصة. ثورة الاتصالات وتخطي العقبات التقليدية للتنمية. (٢٠١٢/٧/٤). متوافر على الموقع: <http://www.cipe-arabia.org/files/html/art0506.htm>
١٩. مصطفى جودت. تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات. (٢٠١٢/١٢/٢٣). متوافر على الموقع: [http://www.mostafa-gawdat.net/index.php?ind=news&op=news\\_show\\_single&id=127](http://www.mostafa-gawdat.net/index.php?ind=news&op=news_show_single&id=127)
٢٠. مصطفى عبدالسميع محمد، محمد لطفي جاد، صابر عبدالمنعم محمد. الاتصال والوسائل التعليمية. ط ١. القاهرة: مركز الكتاب للنشر، ٢٠٠١، ص ٤٠.
٢١. مصطلح يونيسي "Technocracy" لوصف السلطة المطلقة التي يستحوذ عليها الأفراد في المجتمع الصناعي والإداري. (٢٠١٢/١٢/٢٩). متوافر على الموقع: <http://de.geocities.com/duluywan1212/tkno.html>
٢٢. موريس شربل. هل الخلاص بالเทคโนโลยيا. (٢٠١٢/١٢/٢٥). متوافر على الموقع: <http://www.balagh.com/islam/610mfp3.htm>
٢٣. نبيل علي. العرب وعصر المعلومات. الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، ١٩٩٤، ص ٣٨٢-٣٨١.
٢٤. هشام عزمي. ثقافة المعلومات في القرن الحادى والعشرين. (٢٠١٢/١٢/٢٠). متوافر على الموقع: <http://www.cyprarians.info/journal/no8/open.htm>
٢٥. الوسائل المتعددة: مفهومها، استخدامها. (٢٠١٢/١٢/١٥). متوافر على الموقع: <http://www.khayma.com/education-technology/tch6.htm>
٢٦. Haldey, Christopher. Teaching science through online, Peer Discussions, vol. 22, no 8. pp 16
٦. وسجلت مادة العلوم ما نسبته ٥٥,٩٦٪ من إجمالي العينة.
٧. وسجلت مادة الاجتماعيات ما نسبته ٣٠,٢٨٪ من إجمالي العينة.
٨. في حين سجلت المواد الأخرى ما نسبته ١٩,٢٧٪ من إجمالي العينة.
٩. فيما يتعلق حول حرص المدرسة على تطبيق تكنولوجيا التعليم في المدرسة، ارتفعت النسبة بشكل متغير لتصل إلى ٩٣,٥٨٪ من إجمالي العينة.
١٠. فيما يتعلق برضى الطلاب على تطبيق استخدامات تكنولوجيا التعليم داخل الصف الدراسي، فقد ارتفعت النسبة بشكل واضح لتصل إلى ما نسبته ٩٥,٤١٪ من إجمالي العينة.
- توصيات الدراسة:**
١. من خلال العرض والتلخيص للدراسة، ومن خلال ما تم استعراضه من نتائج واقتراحات عينة الدراسة يمكن الخروج بالتزكيم الآتية:
١. يوصى الباحث بزيادة الاهتمام بأشكال المواد السمعية لتناسب تعليم اللغة الإنجليزية وكذلك اللغة العربية.
  ٢. كما يوصى الباحث الاهتمام بالمواد البصرية التي تعد فاعلة للغاية في مادة الاجتماعيات والعلوم في المرحلة الابتدائية.
  ٣. كما يوصى الباحث بمزيد من الاهتمام بالمواد السمعية البصرية حيث ينصب معظم اهتمامات الطلاب لاستخدام هذه الأشكال من المواد التعليمية.
  ٤. كما يوصى الباحث بمزيد من الاهتمام بتدريب المعلمات عن طريق شبكة الانترنت وبرامج الحاسوب لحرص الطلاب على استخدام تلك المواد.
  ٥. كما يوصى الباحث بتكثيف تدريس المقررات التعليمية (اللغة الإنجليزية- الرياضيات- العلوم- الاجتماعيات- المواد الأخرى كالحاسوب والتربية الموسيقية والبدنية) وذلك بشكل تكنولوجي غير المزيد من أدوات تكنولوجيا التعليم.
  ٦. كما يوصى الباحث بتكييف دمج المكتبة ومركز مصادر التعلم في العملية التعليمية استخدام تطبيقات تكنولوجيا التعليم داخل تلك المكتبات مع زيادة التدريب لكل من أmins المكتبة وأخصائي مركز مصادر التعلم في هذا الإطار.
  ٧. من خلال النتائج، يوصى الباحث بزيادة عدد أجهزة الحاسيب الآلية في المدارس ومرافق التقنيات (عدد نقاط الإلتحاق)، بما يتلاءم مع الزيادة المطردة في أعداد الطلاب وأعضاء الهيئة الإدارية والتدرسيية بالمدارس.
  ٨. زيادة التدريب والتأهيل للمتخصصين العاملين في المكتبات ومرافق التقنيات بما يتلاءم مع طبيعة التطور الحادث في أدوات تكنولوجيا التعليم المتوفرة، واختلاف احتياجات فئات المستفيدين مع ضرورة إعادة التصنيف الوظيفي لكل منهم للقيام بهمam فنية وإدارية محددة وفقاً للكفاءة ومهارة كل منهم.
  ٩. ضرورة تطوير أجهزة الوسائط المتعددة المتوفرة بصفة دورية وصيانتها، وضرورة أن يقوم أعضاء هيئة التدريس بالمدارس بالمشاركة في الاختيار لائق الوسائل التعليمية، وكذلك اختيار واقتراح الأقراص المدمجة والشروح والأفلام التعليمية الأخرى.
- خاتمة الدراسة:**
- باختصار ونتيجه لما سبق تعد أدوات تكنولوجيا التعليم أحد الرواد الهامة التي تدعم مسيرة التعليم داخل المؤسسات التعليمية في أي بيئة، وتعتبر أدوات تكنولوجيا التعليم المتوفرة داخل المدارس أساساً محورياً لتدفق المعلومات، وزيادة التحصيل العلمي لدى الطلاب، وذلك لما تمتثله هذه الأدوات التي إذا أحسن اختيارها وإدارتها، عملاً فاعلاً مواكبة مجتمع المعرفة وتتفق المعلومات في عالمنا المعاصر.
- المراجع:**
١. إبراهيم العبيد. الوسائل التعليمية- تقنيات التعليم. (٢٠١٢/١٢/٢٧). متوافر على الموقع: <http://www.khayma.com/education-technology/w1.htm>
  ٢. أسلوب الاستشهادات المرجعية. Modern Language Association. متوافر على الموقع: <http://www.mla.org>
  ٣. أشكال المواد التعليمية. (٢٠١٢/١٢/٢٩). متوافر على الموقع: <http://www.khayma.com/education-technology/w6.htm>
  ٤. بالانت، جولي؛ ترجمة خالد العماري. التحليل الإحصائي باستخدام برامج SPSS Survival Manual القاهرة: دار الفاروق للنشر والتوزيع، ٢٠٠٦.
  ٥. برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. تقرير التنمية الإنسانية العربية للعام ٢٠٠٣: نحو