

العنوان: الصعوبات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب

الالي

المصدر: دراسات تربوية واجتماعية

الناشر: جامعة حلوان - كلية التربية

المؤلف الرئيسي: العيسوي، أبو اليزيد الصاوي علي

المجلد/العدد: مج 8, ع 1

محكمة: نعم

التاريخ الميلادي: 2002

الشهر: يناير

الصفحات: 154 - 121

رقم MD: 42695

نوع المحتوى: بحوث ومقالات

قواعد المعلومات: EduSearch

مواضيع: تكنولوجيا التعليم، التعليم الفني، التعليم التجاري، التعليم

بالحاسوب، طلاب المدارس الثانوية التجارية، التحصيل الدراسي،

الحاسبات الإلكترونية والتعليم، تنمية المهارات

رابط: http://search.mandumah.com/Record/42695

^{© 2021} دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.

هَذه المادة ُ متاحة ُ بناء على الإتفاقُ الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة. يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

الصعوبات التى تواجه طلاب المدارس التجاربة في تطم الحاسب الآلى

د./ أبو البزيد الصدوى على مدرس المناهج وطرق التدريس كلية التربية - جامعة حلوان

أولا: المقدمة:-

يواجه الإنمان في عصرنا الحاضر العديد من التحديات التي نتمثل في الانفجار المعرفي الذي لم تعرف له البشرية مثيلا في تاريخها الطويل، والنقدم العلمي في جميع نواحسى الحيساة، والتطور التكنولوجي السريع حيث يتأثر مسار وطبيعة التطور العام للدول والمجتمعات بسالنمو المتمارع لمعدلات الاكتشافات العلمية والابتكارات التكنولوجية والمدى الذي تستخدم بسه هذه المعارف بقصد تطوير أساليب الإنتاج وتحقيق المستوى الأمثل لسلاداء والتكيف للظروف المختلفة، في مناشط الحياة المختلفة بما يحقق رفاهية المجتمع والأقراد (٣٣-٧٩). حتسى أنسه يطلق على العصر الذي نعيشه بعصر التكنولوجيا"، فنحن نعيش فسى أزهسي عصدور التقدم التكنولوجي وعصر المعلومات الكثيفة التي تسعى إلينا في ديارنا من الشرق والغرب. كل هذا التقدم التكنولوجي ينتقل إلينا بمجرد لمس بعض الأزرار لتلك التكنولوجيسات الفائقة المسرعة والملبية لجميع ما نريد معرفته مما يستعصى علينا فهمه واستيعابه" (٢٧-١).

وأصبح الحاسب الألى "الكمبيوتر" هو مادة العصر الحديث فكل شئ تقريبا أصبح يدار بالكمبيوتر، فهو سمة أساسية من سمات حياتنا المعاصرة، فهو يستخدم في جميع المجالات التجارية والصناعية والهندسية والمواصلات والطب ... وهناك شبكة الإنترنت المتصلة بالكمبيوتر والتي يمكن عن طريقها إتمام اتفاقيات تجارية بين شخص من دولة وشخص آخر من دولة أخرى، إن هذه الشبكة تقدم الحلول للمشكلات المعقدة، وتساعد الطلاب على الإبداع والابتكار في مجال تخصصهم (١٥-١).

وكل شئ قد تغير وأصبحت خبرة تعلم الحاسب الألى الأن قاسم مشترك وجزء أسلمـــــــى من الخبرات المطلوبة في كل الوظـــانف (٣٨-٣). ولا تقتصـــر مؤشـــرات ومظـــاهر التقـــدم

التكنولوجي في انتشار الحاسبات الإلكترونية في كل جوانب الحياة المختلفة فقسط وإنمسا "هنساك زيادة في تطبيقاته، وخدمة البشرية، وهذا جعل المسئولون عن التعليم يسسلرعون فسي إدخسال الكمبيوتر في المدارس" (١١-١٩٥).

ومع التقدم العظيم في المعرفة والتطورات المتلاحقة في عصير المعلوماتيسة، والتقدم التكنولوجي، أصبحت المهارة هي أن يؤدى الإنسان أي عمل بدقة وسرعة وفهم، كما أن الآلة أو الحاسبات الآلية يمكن أن نقوم بأعمال منتهي الدقة ويمنتهي السرعة.. وفي العصر الحاضر ومع التطور العلمي والتكنولوجي أصبح الإنسان في حلجة إلى مهارات أخرى بالتعامل مسع شبيكات المعلومات ويرامج الكمبيوتر وهي مهارات لم يكن في حاجة إليها من قبل.. ولعلنسا نلاحسط أن هناك سباق بين الدول من حيث امتلاك المعرفة والتكنولوجيا الحديثة، بل ومن المتوقع أن نقسوم حروب المستقبل بين الدول بسبب المعلومات والتكنولوجيا، كما أن كل دولسة إذا كان السها أن تتفوق على دول أخرى هو بقدر ما تمتلكه من معلومات وتكنولوجيا حديثة (٣-٢١٥).

ولذا يكون دور التربية هو الاهتمام بتربية أبناء المجتمع أمن خلال نظرة شماملة لمسا يحيط بالمجتمع من تحديات حالية، وليس من خلال التحديات الواقعية فقط، ولكن مسن خسلال التحديات المستقيلة والمتدفقة من جميع الجهات، والتي هي كل يوم في تطور متسارع (٢٠-٤).

ولقد كان من أهم التوصيات التى قدمها مؤتمر تطوير التعليم الفنى "التأكيد على ضدوورة لإراج أنشطة تعليمية مبتكرة فى المناهج الدراسية التعليم الفنى، بحيث بسمح ذلك بالكشف عسن قدرات وإمكانات الطلاب الإبداعية والإبتكارية (١٤-٩٧).

اذلك فقد أهتم التربوبون بتدريس الحاسب الآلى لماله من أهداف تساهم في تربية النسشء وتزودهم بالجانب المعرفي الذي يشكل ثقافتهم العامة، وتكسبهم المهارات التي تؤهلهم التعسايش في بيئة تكنولوجية، وتتمي لديهم المهارات العظية والقدرات على التعلم مسن خلال استخدام الحاسب الآلي (٦-٨٦). والتطبيقات العملية في بيئة التسارع التكنولوجي ومسع لزديد حجم المعارف وسرعة تكفقها وكثرة التطبيقات التكنولوجية المرتبطة بها وانتشار هذه التطبيقات فسي المجتمع. وجد التربوبون تحديا في كيفية إعداد الأفراد لمولجهة النطور التكنولوجي، واسستيعاب الصور المناسبة منه للمجتمع، مما دفع وزارة التربية والتعليم إلى له خسال مقررات الحاسب الآلي. ضمن مقررات التعليم بصفة عامة والتعليم التجاري بصفة خاصة.

حيث أن التطور غير العادى لتقنية الحاسب الآلى قد أدى إلى زيادة الطلب على الأفسراد نوى الكفاءة في تشغيل البيانات، وبالتالى فإن الأفراد القادرين علمى معرفة وفهم إمكانيات الحاسب الآلى، يتاح لهم إمكانية الالتحاق بوظائف عديدة، أيس هذا فحسب بل وقدر من المرونة في الانتقال بين الوظائف المختلفة .. أذا يجب أن تكون الخبرات (المعارف والمهارات) الدراسية التي يتم توفيرها للمتعلمين بالمدارس مرتبطة ارتباطا مباشرا وواضعا بالوظائف والواجبات والمهام التي سيقوم المتعلم بأدائها بعد تخرجه (١١٢-١١) ومسايرة تطهورات سوق العمل ضرورة حياة للتكيف معها.

حيث أن الغرد سيواجه عند شغل الوظيفة التي سيختارها في المستقبل "بآلات غريبة لابد من الإلمام بكيفية استخدامها والتعامل معها والإفادة منها وإلا سوف يصبح متخلف في مجال عمله الذي اختاره. فلذلك الثقافة الكمبيوترية تعنى استعمال الكمبيوتر كموضوع لتهيئة الطلبة من أجل العيش في عالم يعتمد على التكنولوجيا والمعلومات (٢٧-٣٥٧).

وقد أشار أفجينى خفاون إلى أن التربية التكنولوجية أصبحت في عصرنا الحالى ضرورة لتحقيق التقدم في تكنولوجيا المعلومات والاتصال وتطبيقاتها لتقديم فرص جديدة للعسالم، حيث يسهم ذلك في الإبداع والتعاون والمشاركة في الأفكار والمعرفة وفي الحياة اليومية والمشساركة الواسعة على المستوى الوطنى والإقليمي والدولى (٠٠٠٥).

ويتطلب هذا العصر إنسانا مرنا قادرا على التعامل والتكيف مسع التغييرات المسريعة، وقادرا على تقديم الجديد والحديث في مجال عمله ومجتمعنا المصرى كغيره من المجتمعات في حاجة ماسة إلى الطاقة الخلاقة من أبنائه القادرين على مواكبسة التقدم، ومسايرة التطورات المتسارعة في شتى نواحى الحياة والمساهمة في إحداثها، وصسولا إلى المستقبل المشرق ومواجهة تحديات المستقبل (٩-٥٠).

فالقرن الحادى والعشرين هو قرن المعلومات أو عصر المعلومات والتدفق المعلومات الخطير، ذلك العصر الذى سيغير كثيرا من شكل العمل الإنساني، والذى يعطى للنظرة المعلوماتية الزيادة في الحركة الإنتاجية (١٩-٦٦) بل إن هذا القرن هو "قرن المذهلات العلمية والتكنولوجيات الراقية، التي تنطلب توافر أعداد بشرية على قدر كبير من المهارة، تمسهم فسي تقدم المجتمع، هذا المجتمع الذى أصبح في ظل ثورة المعلومات الكثيفة والفائقة ليسس مجتمعا منفصلا أو منعز لا عن باقى أنحاء المعمورة، ولكن جزء صئيل في قرية كونية صغيرة، تلك

القرية التي يجب أن تكون معارفها ومهار اتها وتكنولوجياتها ومطوماتها علىسى أعلسى مستوى تكنولوجي (٢٠-١٤).

ومقرر الحاسب الآلى هو أحد المقررات التي يدرسها طلاب المدارس التجارية بمختلسف أنواعها، الثانوية التجارية العامة والمتخصصة ذات الثلاث سلوات، والمتقدمة التجاريسة ذات الخمس سنوات والفندقية ومدارس الإدارة والخدمات، وكذلك شعبة مدرس الآلة الكاتبة الملحقسة بالمدارس التجارية، والتي إذا ما أحصن إعداد وتتفيذ برامجها تكون فرصسة عظيمة لإكساب طلاب المدارس التجارية الثقافية ألعامة في مجال الحاسب الآلي وَبْقان مهاراته المختلفة، وكذلك تعتبر فرصة لتعليم التفكير وتوسيع الخيال، ولكي يمكن تحقيق أهداف تدريس الحاسب الآلسي لطلاب المدارس التجارية، كان لابد وأن تتعرف على آية مشكلات أو صعاب تعسترض تحقيق المدارس التجارية بشكل صحيح مما يؤدى في النهاية إلى ضعسف أداء الطلاب ومما يؤثر بالمدارس التجارية بشكل صحيح مما يؤدى في النهاية إلى ضعسف أداء الطلاب ومما يؤثر

ومن أهم العوامل التي تؤثر في تحقيق أهداف منهج العاسب الآلي، المنهج وما يتضمسن معلومات وأساليب تتظيمها ومدى حداثتها ومناسبتها الطلاب، المعمسل السذي يتسدرب فيسه الطلاب على استخدام العاسب الآلي، الأجهزة ومدى كفايتها لعد الطلاب وإمكاناتسسه ومعسستواه العام واللغوى، الكتاب وما يتضمن من معلومات وتعليمسات وإرشسادات، وظسروف التتزيسس بالمدرسة والإمكانيات الفنية والإدارية بالمدرسة.

ومن خلال وجود الباحث بالمدارس التجارية بصفة مستمرة للإشسراف على التربيسة العملية لطلاب كلية التربية شعبة التعليم التجارى، من خلال عمل الباحث السابق كمدرس مسواد تجارية بالمعاهد التجارية، وجد الباحث وجود شكوى مستمرة مسن بعسض طسلاب المسدارس التجارية من تعلم الحاسب الألى.

وأن هذاك مشكلات تواجه الطلاب في تعلم الحاسب الآلي، ومن اطلاع الباحث على نتائج الاختبارات الشهرية والنصف سنوية والتي تدل نتائجها على الخفاض مستوى الطالب، وما أبداه بعض المعلمين من وجود مشكلات وصعوبات تواجههم في تدريس الحاسب الآلسي وعدم تخصصهم في مجال الحاسب الآلي وكثرة الاختبارات الشهرية، وأنه بالرغم من أن خطسة الوزارة قد طورت مقررات الحاسب الآلي بدءاً من العام ١٩٩٧/٩٦ وانتهى التطوير في العسام

الدراسى ١٠٠١/٢٠٠٠ إلا أن المدارس ماز الت تدرس المناهج القديمة لعدم وجود إمكانيات ونظرا لأنه لم تجر أية دراسات علمية في حدود علم الباحث لمعرفة الصعوبات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الآلي، وكيفية التغلب عليها بتشخيصها وتقديم التوصيات اللازمة لعلاجها، حتى يحقق المنهج أهدافه المنشودة على أكمل وجه، ومن هنا نبعت فكرة البحث الحالي.

ثانياً: مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث من الشكوى المستمرة من طلاب المدارس التجارية والمعلمين مـــن كثرة المشكلات والصعوبات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الآلي.

وتأكد الباحث من هذه المشكلة من خلال:

١- أجرى الباحث مقابلات مفتوحة مع عدد من موجهى ومعلمى الحاسب الآلسى بسالمدارس التجارية، ومع عدد من الطلاب والذين أكدوا أن هذاك بعض المشكلات التي تواجههم فسى تعلم الحاسب الآلى تتعلق بالمناهج ، والمعامل والأجهزة، والمعلمين، والطلاب، والكتاب المدرسي، وظروف التدريس، والإمكانيات الفنية والإدارية.

٢- الإطلاع على الأدبيات والمراجع المتخصصة في الحاسب الآلي وكتابات المتخصصين فــــــي
 النربية العربية والأجنبية (١٥ - ٣٠ - ٣٤ - ٣٥ - ٤١).

٣-من خلال نتاتج الدر اسات السابقة، حيث أكدت هذه الدر اسات أن هناك بعيض المشكلات والعقبات المتعلقة بالحاسب الآلي سواء ما كان منها متعلق بإعداد المعلم أو بالمعامل أو عدد الأجهزة أو التطبيقات التجارية بالإضافة إلى المناهج وظروف التدريس والإمكانيات القنيسة والادارية.

ففى دراسة: حمدى أحمد عبد العزيز ١٩٩٧. هدفت الدراسة إلى إعداد وحدة فى التطبيقات المحاسبية بمجال المحاسبة العامة وقياس فاعلية وتحديد مهارات استخدام الحاسب الألى فى التطبيقات المحاسبية لطلاب المدارس الثانوية التجارية.

وقد أوصن الدراسة بضرورة زيادة الوقت المخصص لمنهج الحاسب الآلسى بحيث لا يقل عن ست ساعات أسبوعباً لكل صف دراسى يخصص منها أربع حصص كتطبيقات حاسب الى فى المواد التجارية ذات الصبغة المهنية (١٢-٠).

وفى دراسة: أكرم محمود العمرى ١٩٩٨. استهدفت الدراسة تشخيص أبرز المشكلات والعقبات التى تعترض تدريس الحاسوب فى مدارس الأردن مسن خسلال آراء الطلبة الذيسن يدرسون هذا المقرر. وقد أوصت الدراسة بضرورة توفير أجهزة حاسوب كافيسة بما ينتاسب وعدد الطلبة، وضرورة الاهتمام بمختبرات الحاسوب وتوفير المستلزمات الارشادية كالتعليمسات وأوراق الطباعة، وعمل برامج لتأهيل وتدريب المعلمين أثناء الخدمة (١-٠٠).

وفي دراسة: ألفت بنت محمد فودة ١٩٩٩. هدفت الدراسة إلى البحث عن أسباب الصعوبات التي تواجه طالبات كلية التربية في مقرر حاسب آلى. وقد توصلت الدراسة إلى أن إعداد المدرس وتعليمه عن الحاسب الآلي أصبح ضرورة تحتمها الرعبة في التطـــور والرقــي الحضاري، وأوصت الدراسة بالتركيز على إزالة القلق والخوف من هذه التقنية أو بنــاء إتجـاه إيجابي حيالها وذلك بالاعتماد على استخدام المعمل بدلا من التدريس النظري، وأن يبـدأ مقـرر الحاسب الآلي باستخدام تطبيقات على الحاسب (٨-٠).

وفى دراسة: هدى أنور محمد ١٩٩٩. هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى تسأثير دراسة مقرر باستخدام الكمبيونر فى التخصص بصفته وسيلة تعليمية مساعدة لدى طلاب كليسة النزبية النوعية والمقارنة بينهم وبين نظراتهم طلاب كلية النزبية. وقد أوصلت الدراسة بأهميسة تزويد المعامل بالأجهزة وعدد من المتخصصين المدربين على تدريسه أو تنوع أشكال وأنسواع البرامج الخاصة بالكمبيونر (٢٩-٠).

وفى دراسة: جابر محمد عبد الله ٢٠٠١. هدفت الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين الكمبيوتر وكل من الاتجاه نحو الكمبيوتر والكفاءة الذاتية ومدة الخبرة وتأثير التخصيص وملكية الكمبيوتر والجنس على كل من الاتجاه نحو الكمبيوتر وقلق الكمبيوت والكفاءة الذاتية في الكمبيوتر.

وقد أوصت الدراسة بالأتى:-

- لابد من الارتفاع بمستوى مهارة معلمى وأخصائى الكمبيونر عن طريق لتدريب المستمر لمعرفة كل ما هو جديد في مجال الكمبيونر.
- بجب أن يعين على أجهزة الكمبيوتر المتخصصين فقط من خريجي شعبة الحاسب الألسى بكلية التربية النوعية أو شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية.
 - لابد من توفير أجهزة الكمبيوتر بالمدارس بالقدر الكافي (١١-٠).

وفى دراسة: خالد العجوانى ٢٠٠١. استهدفت الدراسة معرفة آراء معلمى الحاسوب ومعلمى الرياضيات فى المسدارس ومعلمى الرياضيات حول استخدام الحاسوب كوسيلة تعليمية فى تعليم الرياضيات فى المسدارس غيير الثانوية بمدينة عمان. وقد توصلت الدراسة إلى أن وضع أجهزة الحاسوب فى المسدارس غيير مرضى من حيث عددها وحداثتها ونمبتها إلى عدد الطلاب، وأن إمكانية المدارس لا تمسمح بشراء أجهزة جديدة ولا حتى تحديث ما هو موجود لديها من أجهزة (١٣-٠).

وفى دراسة: صفاء رزق إبراهيم ٢٠٠١. استهدفت الدراسة تحديد مفاهيم ومسهارات شبكات الحاسبات الآلية المرتبطة بإدارة المشروعات اللازمة لطلاب المدرسة الثانوية التجاريسة وبناء وحدة تدريسية لطلاب المسف الثالث بالمدارس الثانوية التجارية وقيساس فاعليتها. وقسد توصلت الدراسة إلى أن هناك قصوراً في أهداف منهج العاسب الآلي بالتعليم الثانوي التجساري في افتقادها إلى المستوى الأكثر تحديدا الذي يلى مستوى الأهداف العامة، كما يوجد قصوراً في اختيار محتوى المنهج بأن صلة المحتوى بالأهداف العامة غير واضحة.

وقد أوصت الدراسة بضرورة زيادة الوقت المخصص لمنهج الحاسب الآلى، وضسرورة تطوير منهج الحاسب بحيث يتضمن حالات عملية بارتباطه بالمناهج التجارية، وإعداد دليل معلم لكل مادة تجارية، وتدريب معلمي المواد التجارية على استخدام الحاسب الآلي، وأن تكون المعامل مستكملة بأجهزة الحاسبات الآلية المطورة ومجهزة بالاتصال بشبكة الإنترنت (١٧-.).

ومن بين الدراسات الأجنبية في هذا المجال.

در اسة: ميرس فاهنتو لا ١٩٩٤. هدفت الدر اسة إلى تقييم مدى قدرة مديري الأقراد في قطاع الأعمال التجارية في لاجوس على استيعاب الكفاءات المطلوبة لمشغلي الحاسب الألي. وقد

توصلت الدراسة إلى أن أصحاب الأعمال فى مدينة لاجوس يستخدمون الحاسب الألسى بنسسبة ٥٣,٣ فى التصنيع، ونسبة ٣٠، فى التأمين، وأن ٩٣,٣ يفضلون توظيف مشغلى الحاسب الألى على غيرهم من الأقراد (٣٦-٠).

وفى دراسة: جلبرت شارون وجبرى هوستقار 1919. هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى فاعلية استخدام الكمبيوتر فى الإعداد المهنى والتأهيلى للمدرس. وقسد أوضحست النتساتج والمقابلات تحسن سلوك الطلاب، كما أبدى الطلاب أنهم أصبحوا أكثر وعبسا بالشار التدريس والتعلم من الأحداث والإجراءات التي تمت فى حجرة الدراسة العادية (٣٧-٠).

ومن خبرة الباحث السابقة حبث كان الباحث يعمل مدرسا بالتعليم التجارى وكان مقسرر الحاسب الآلى يدرس بطريقة نظرية بحتة عسن تساريخ وتطسور الحاسب الآلسى ومكونات واستخداماته بجانب تدريس الأرقام الثنائية وتحويل الرقم العشرى إلى الرقم التسائى والعكسس. وكان من يقومون بالتدريس هم مدرسو المواد التجارية وغير متخصصين في تدريس الحاسسب الآلى. إلى أن تم ادخال الحاسب الآلى بالمدارس التجارية وأصبح كل ما يسدرس يتم بطريقة نظرية إلا من بحض التدريبات على كيفية فتح الجهاز وفتح البرنامج وفتح ملف وحسنف قطعة دون أية تطبيقات تذكر.

مما تقدم تبلورت مشكلة البحث الحالى وهي. تعرف الصعوبات التــــى تواجــه طـــلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الآلي.

ثالثا: تساؤلات البحث:

تتفرع من مشكلة البحث التساولات التالية:

١-ما الصعوبات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في نظم الحاسب الألي.

٢-ما هى الأسباب التي أدت إلى وجود ثلك الصنعوبات التي تواجه طلاب المــدارس التجاريــة
 في تعلم الحاسب الآلي.

رابعاً: أهمية النحث:-

يبرز أهمية هذا البحث من أهمية نكريس الحاسب الألى لطلاب المدارس التجارية والتسى تشير إلى إعداد الطالب للمستقبل ونتمية التفكير المستقل وتخريج جيل عصسرى حديث يتمتسع

بالقدرة الفائقة العالية من المهارة في استعمال تكنولوجيا المعلومات بما يتناسب مسع لحتواجسات موق العمل الحالي بجانب إزالة الرهبة بين الطالب وجهاز الحاسب الآلي وتتسأكد أهميسة هذا البحث في أنه يمدنا بالدليل الموضوعي لأهم الصعوبات والمشكلات التي تعترض تحقيق أهداف تدريس الحاسب الآلي لطلاب المدارس التجارية، كما أن هذا البحث يسهتم بإيراز حجم كل صعوبة ومدى تأثيرها على الطلاب ليصبح من الممكن وضع الحلول التي تعمل على تلاقي تلك الصعوبات مما يؤدي إلى تحمين مستويات الأداء والإتجاز لدى الطلاب بالإضافة إلى كون هذا البحث هو أول الدراسات التي تتناول التعرف على أهم الصعوبات التي تعترض تدريس الحاسب الألي بالمدارس التجارية في حدود علم الباحث.

خامسا: أهداف البحث:

استهدف هذا البحث الآتي:-

١ - تعرف الصعوبات التى تواجه طلاب المدارس التجارية بنوعياتها المختلفة فى تعلم الحاسب الآلي.

٢-التوصل إلى معرفة أسباب هذه الصعوبات التي تعترض تحقيق أهداف تدريس الحاسب
 الألى وتحمين مهارة الطلاب في تعلم تلك المهارة.

٣-تقديم التوصيات والمقترحات اللازمة والضرورية للتغلب على الممارسات الخاطئية التسى تواجه الطلاب في تعلم الحاسب الألى مما يؤدى إلى تحسين مستوى الأداء في الواقع العملي.

سادسا: حدود البحث:

النزم هذا البحث بالحدود التالية:-

١ - طلاب المدارس التجارية بمحافظتي المنوفية والغربية.

٧-تم تطبيق أداة البحث على طلاب الصف الثالث بالمدارس الثانوية التجارية وطلاب الصحف الخامس بالمدارس المنقدمة التجارية وذلك لدرايتهم الكاملة بهذه الصعوبات والذين قد درسوا مقرر الحاسب الآلى خلال ثلاث سنوات وخمس سنوات وذلك في بعصض مدارس شعبين الكوم، وطنطا والمحلة الكبرى.

٣-ثم تطبيق أداة البحث أيضا على عدد من معلمي الحاسب الألي بنف المدارس.

سابعاً: مصطلحات البحث:

١-الصعوبات.

ويقصد بها في هذا البحث المشكلات والعقبات التي تواجه طلاب المدارس التجارية فسي تعلم الحاسب الآلي، والتي تحول دون بأوغ الطلاب لمستوى الأداء المنشود لتحقيق أهداف تكريس الحاسب الآلي لهؤلاء الطلاب للوصول لاتقان مقتن واضح.

٢-الحاسب الآلي.

مادة العلمب الألى هى مادة أساسية فى المدارس التجارية بنوعياتها المختلفة وتضساف إلى المجموع الكلى للدرجات وتعامل مثل بقية المواد الدراسسية تماسا. والمسادة تسدرس فسى النوعيات الآتية. (٣١-٠).

- المدارس الثانوية التجارية نظام المنوات الثلاث في جميع الصفوف وعلى مستوى محافظ الت الجمهورية.
 - المدارس الثانوية الفنية للإدارة والخدمات بجميع شعبها.
 - المدارس الثانوية الفندقية نظام السنوات الثلاث بتخصصاتها.
 - المدارس الفنية التجارية المتقدمة نظام السنوات الخمس بتخصصاتها.
- المدارس الفندقية المنقدمة نظام المنوات الخمس بتخصصا في جميع الصفوف وشعبة إعداد مدرس الآلة الكاتبة.

ثامنا: الإطار النظرى:

أهمية استخدام الحاسب الآلي في التطيم:

إن الحديث عن أهمية واستخدام الحاسب الآلى في جميع نواحي الحياة المعاصرة أصبح من المسلمات العلمية التي لم تعد مجالا للنقاش بسبب الآثار الإيجابية الكبيرة التي بدأت تطلب من تعلم الحاسوب والاعتماد الكبير عليه في تسيير الحياة اليومية عبر الكرة الأرضية، كما أن الإهتمام بالحاسوب في التعليم بدأ بأخذ موقعاً مميزاً وضرورياً في جميع البرامج التعليمية الحديثة (١-٢٩).

فلقد أصبحت الأمية الكمبيوترية الآن وصمة في جبين أي شعب من الشعوب وأصبحت كلمة الأمية بالنسبة للدول المنقدمة تعنى الأمية الكمبيوترية (٩١-٨٨). ومن أهمم استخدامات الحاسب الآلي في العملية التعليمية هو استخدامه كمادة تعليمية والتي يقصد منها تدريس "علمو الحاسب الآلي بذاتها مثل المفاهيم الأساسية للحاسبات، كيفية تطور الحاسب الآلي، تركيب أجزائه، اللغة الثقائية، بالإضافة إلى لغات البرمجة مثل البيسك والكوبول والفورتوران (٢٤- ٢٣). ومن استخدامات الحاسب الآلي أيضا "اكساب الطلاب ثقافة الكمبيوتر والتي تهدف إلى تكوين خلفية عند المتطم عن الكمبيوتر وتطوره وكيفية التعامل معه ومع بعض برامجه المختلفة تكوين خلفية عند المتطم عن الكمبيوتر وتطوره وكيفية التعامل معه ومع بعض برامجه المختلفة

ومن الأمور الهامة أن نقافة الكمبيوتر تغيير إلى "التعسرف علسى قسدرات الكمبيوتسر ومحدداته والتطبيقات المتعلقة به من ناحية اجتماعية ومهنيسة وتربويسة، فالغسخص المنقسف كمبيوتريا هو الذى يستطيع التعامل مع مجتمع يزداد فيه الاعتمساد علسى تكنولوجيسا استخدام الحاسبات ولديه معرفة بالأوامر المتعلقة بإحدى لغات البرمجة (٧-٣٢).

ويؤكد ذلك أيضا عبد الله المناعى (٢٣-١٧٩) حيث يرى أن استخدامات الحاسب الالى في التعليم تشمل تقديم تقافة الحاسب الآلى التى تتمثل في المهارات والمعارف التى يحتاج إليها الفرد لكى يؤدى عمله بفاعلية في مجتمع يزداد الاعتماد فيه على تكنولوجيا الحاسبات، وتتضمس نقافة الحاسبات المعلومات الأساسية عن مكونات الحاسب الآلى واستخداماته وحدود امكاناته، وطريقة عمله والمهارات اللازمة لاستخدامه والتعرف على نظم التشغيل والأوامر الأساسية في نظم التشغيل، والتعليمية العامة للحاسبات في جميع المجالات. كما يرى نبيل على (٢٨-٨٠٤) أن استخدام الحاسب الآلى في التعليم يتمثل في استخدام الكمبيوتر كمادة تعليمية بهدف نشر الوعى بالحاسبات والمعلومات، محو أمية الحاسب الآلى والمعلومات في التعليم قبسل الجامعي، تعلم الحاسب ونظم المعلومات في الجامعة، تأهيل المتخصصيان في تكنولوجيا المعلومات، وكوسيلة تعليمية تتمثل في خدمة المتعلم، خدمة الإدارة المدرسية، خدمة واضعي المياسات التعليمية، أما إبر اهيم الغار (٢-٣,٧) فيرى أن استخدامات الحاسب الآلى في التعليمية، وفي التعليمية، أما إبر اهيم الغار (٢-٣,٧) فيرى أن استخدامات الحاسب الآلى في التعليمية، وفي

المجال الذي يكون فيه الحاسب هدفا تعليميا ويشمل مقررات نشر الوعسى بالحاسسبات وإعداد المعلمين وإعداد المتخصصين في علوم الحاسب، ومجال التعليم والتعلم.

كما أن من مميزات استخدام الحاسب الآلى في العملية التعليمية أنه "بختصر الوقت الضائع في العمليات الحسابية الروتينية الطويلة والمملة ويوفر مهام أخرى لكرش فائدة (١٠-٣٧). ويؤكد نلك رضا السعيد (١١-٤٤٥). إذ يرى أن من مميزات الحاسب الآلي، تبسيط الحقائق ومحاكاة الطبيعة وتتمية روح العمل الجماعي، يساعد المعلم على التسلل المنطقي الصحيح لمعالجة المشكلات، ينمى بعض المهارات الضرورية لدى المتعلمين كمسهارات جمع البيانات والمعلومات وتتظيمها وتحليلها وتضيرها، سرعة تقديم المعلومات الهائلة والربط بينها وقت الحاجة وإدراز وحدة المعرفة وتوفير الوقت وتعويسض النقص في الأجهزة والمواد التعليمية.

ويؤكد ذلك وليم هاريسون إذ يبين استخدامات الحاسب الآلى فى العملية التعليمية كمادة تعليمية، حيث يمكن تدريسه على مستويات مختلفة، منها مستوى المبادئ الأساسية بغرض محو أمية الحاسبات الآلية عند الأفراد، أو فى مستوى التعليم المتخصص حيث تدرس علوم الحاسب وهندسة المتخصصين (٤٤-٦٩). كما يرى كيرسلى أيضا أن الحاسب الآلى يمكن أن يستخدم فى العملية التعليمية كمادة تعليمية تدرس الطلاب فى كل المستويات (٢٨-١٤). فالحاسب الآلسى قادر على التغلب على المشكلات التى تواجه المستخدمين حيث يختلف عن الوسائل التكنولوجية الأخرى فى أنه أداة أساسية الطلاب وجهاز التعلم وأسهل فى الاستخدام وقابل للانتقال من مكان إلى أخر (٢٤-١٧٠). كما يستخدم الحاسب الآلى فى التجارة الألكترونية، والسبريد الألكستروني والإنترنت وفى الوسائط المتعددة ... إلخ. ويتعللب ذلك التدريب المستمر مدى الحياة كأسلوب التماش مع تقدم تكنولوجيا الحاسبات ونتوع استخداماتها.

الحاسب الآلي والتعليم التجارى:

مع از دياد حجم المعارف وسرعة تدفقها وكثرة التطبيقات التكنولوجية المرتبطة بها، وانتشار هذه التطبيقات في المجتمع المصرى. وجد التربوبون تحديا في كيفية إعداد الأفسراد لموجهة التطور التكنولوجي، واستيعاب الصور المناسبة منه للمجتمع، مما دفع وزارة التربية والتعليم إلى ادخال مقررات الحاسب الآلي ضمن مقررات التعليم بصفة عامة والتعليم التجارى بصفة خاصة، حيث الصبح تدريس الكمبيوتر أحد المواد التي يتم تعليمها في المدارس المصرية.

ولقد بدأ تعميمه بالتدريج وفق خطة مدروسة يراعى فيها الامكانات المادية والبشرية. والهدف من إدخال الكمبيوتر كمادة تعليمية هو تقديم ثقافة تكنولوجية حديثة انتشرت في كل أرجاء العالم كما انتشرت في كثير من أنشطة المجتمع المصرى، ومن ثم فإنه بتكريس الكمبيوتر سوف تسلقم المدرسة في ابعاد صفة ما يسمى بأمية القرن الحادى والعشرين، (٣٣-٨٨).

فقد أعدت وزارة التربية والتعليم مشروعا قوميا لإدخال الحاسبات الآلية في المدارس، فأصدر وزير التعليم القرار رقم ١٥٥ لسنة ١٩٨٧ بتشكيل لجنة عليا لهذا الغرض (٤-٧١). وفي عام ١٩٨٩ صدر قرار وزارى بشأن الخطط الدراسية المطورة بالمدارس الفنية والتي مسن بينها المدارس التجارية، ومن بين المواد التي استحدثت مادة الحاسب الآلي ضمسن التدريبات المهنية للصف الأول والثاني والثالث الثانوي التجاري بدءاً من العام الدراسي ١٩٩١/٩٠ للصف الأول، ثم العام الدراسي ١٩٩٧/٩١ للصف الأول، ثم العام الدراسي ١٩٩٧/٩١ للصف الشالث والرابع والخامس.

ونظرا المتطور السريع في أجهزة الحاسبات وظهور مستحدثات في الأجهزة والسبرامج واستخدام تلك المستحدثات في غالبية أنشطة المجتمع كان لزاما على وزارة التربية والتعليه أن تستجيب لتلك التطورات والمستحدثات، فصدر القرار الوزارى رقهم ١٦ المسنة ١٩٩٦ بشأن تطوير الخطط الدراسية بالمدارس التجارية فأستحدثت، شبكات الإنترنت، السبريد الإلكستروني، التجارة الإلكترونية، وشبكات الحاسبات. وحددت أهداف تدريه الحاسب الألهى بالمدارس التجارية في الأتى:-

- إزالة الرهبة بين الطالب وجهاز الحاسب الألى.
- إعداد الطالب للمستقبل عن طريق يث الوعى التكنولوجي وتسليحهم بالمهارات الفنية والقدرة
 على الإبداع وتتمية المواهب والإبتكار وملاحقة التطور الهاتل في المعلومات عن طريق
 الحاسب الألى.
 - نتمية النفكير المستقل وزيادة مقررات البحث الذاتى وتدريب الطلاب على العمل الجماعي.
- تخريج جيل عصرى حديث يتمتع بالقدرة الفائقة العالية من المهارة في استعمال تكنولوجيا
 المعلومات بما ينتاسب مع احتياجات سوق العمل (٣١-٠).

تاسعا: إجراءات البحث:

عينة البحث:-

تألفت عينة البحث من طلاب الصف الثالث بالمدارس الثانوية التجارية نظام الشلاث سنوات، وطلاب الصف الخامس من المدارس الفنية المتقدمة التجارية نظام الخمس سنوات وذلك ببعض مدارس محافظتى المنوفية والغربية، ومعلمي الحاسب الآلي بتلك المدارس.

أداة البحث:-

تطلب البحث القيام بإعداد أداة لتشخيص المشكلات التي تمثل الصعوبات التسبى تواجسه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الآلي. حيث قام الباحث بإعداد اسستبيان لاستطلاع أراء الطلاب في الصعوبات التي تواجههم أثناء تعلم الحاسب الآلي بالمدرسة، وكذلك استطلاع آراء معلمي الحاسب حول المشكلات التي تمثل صعوبات تواجه الطلاب في تعلم الحاسب الآلسي وتحول دون تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة.

مر بناء الاستبيان بالخطوات التالية:

١-قام الباحث بالاطلاع على البحوث والدراسات السابقة والأدبيات المتخصصة والمتصلة بهذا
 المجال، وكذلك على الأدوات المستخدمة في مثل هذا النوع من البحوث.

٢-حدد الباحث المحاور التي سوف بيني في ضوئها الاستبيان في ثمان مجالات هي المنساهج، المعامل، الأجهزة، المعلم، الطالب، الكتاب، التدريس، والإمكانيات الفنية والإدارية.

٣-أجرى الباحث مقابلات مفتوحة مع عدد من الموجهين والمعلمين والطلاب ببعض المدارس الثانوية التجارية والفنية المتقدمة التجارية، وطلب منهم كتابة أهم المشكلات التسى تواجه الطلاب في تعلم الحاسب الآلي والتي تمثل صعوبات تحول دون تحقيق الأهداف التعليميسة المنشودة وذلك فيما يخص المجالات الثمانية السابقة.

صدق أداة البحث:

التحقق من صدق أداة البحث استخدم الباحث صدق المحكمين وذلك بعرض الأداة على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجل تدريس الحاسب الألى بالمدارس التجارية والتي تتمثل في عدد عشرة من موجهي العموم والموجهين الأوائل لما لهم من دراية أكبر بالمشكلات التي تواجه الطلاب في تعلم الحاسب الألى. وطلب منهم إيداء رأيهم في مدى ملاءمة الفقرات للمجالات الثمانية ومدى ملاءمة الفقرات بصفة عامة لتحديد الصعوبات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الألى، وأية أراء أخرى يرون إضافتها أو حذف بعض الفقرات. وبناء على أراء المحكمين قام الباحث بإجراء التعديلات التي أبدوها من حذف لبعضض الفقرات وإضافة البعض الأخر ونقل فقرات من مجال إلى مجال آخر.

ثبات أداة البحث

للتحقق من مدى ثبات أداة البحث (الاستبيان) قام الباحث بتطبيق الاستبيان على عدد ١٥ من معلمى الحاسب الآلى بالمدارس الثانوية التجارية. والمدارس المتقدمة التجاريسة، شم قسام الباحث بإعادة تطبيق الاستبيان على نفس المعلمين مرة ثانية بعد ثلاثة أسابيع. ثم قسام بحساب معامل الارتباط بين الدرجات التى حصل عليها كل بند في كل مرة، ويبين الجدول التالى قيمسة معامل الارتباط.

جدول رقم (١) قيمة معامل ثبات أداة البحث الأفراد العينة.

معامل الثبات	المجسالات
۰,۸۹,٥	المناهج
۰,۹٥	المعامل
٠,٨٨	الأجهزة
٠,٩٠	التدريس
۰,۸۳,۲	الطالب
٠,٩٦	الكتاب
۸,۲۸	المعلم
۰,۲۹	الإمكانيات الفنية والإدارية
۰,۸۲	الأداة ككل

تطبيق الاستبيان:-

بعد التأكد من صدق وثبات الاستبيان، قام الباحث بتطبيق الاستبيان على عينــة البحـث والتي تتمثل في عدد ٣٤٠ طالبا من الصف الثالث بالمدارس الثانوية التجارية وذلــك بمدرسـة الحرية الثانوية التجارية المشتركة بشــبين الكـوم ومدرسة أسماء التجارية بلارة شرق المحلة الكبرى، وطلاب الصف الخامس بالمدرسـة الفنيـة المتقدمة التجارية بشبين الكوم والمدرسة الفنية المتقدمة التجارية بطنطا، وعلى عدد ٤٢ مطمــا من نفس المدارس. وقد تم استخراج تكرارات الاستجابات لكل من المعلمين والطلاب على كــل بند ورد في الاستبيان والنسب المنوية المناظرة لها.

تم تصنيف المشكلات إلى ثمان مجالات بالحاسب الآلى وهى:-

مشكلات متعلقة بالأجهزة وتتضمن سبعة بنود، مشكلات متعلقة بالمعامل وتتضمن أربعة بنود، مشكلات متعلقة بالأجهزة وتتضمن أربعة بنود، مشكلات متعلقة بالطالب وتتضمن خمسة بنود، مشكلات متعلقة بالكتاب المدرسي وتتضمن خمسة بنود، مشكلات متعلقة بظروف التدريس وتتضمن خمسة بنود، مشكلات متعلقة الإمكانيات الفنية والإدارية وتتضمن خمسة بنود. ثم طبق الباحث المجالات الثمانية في استبيان وجسه المعلمين، وطبق المجالات المعلمين، وطبق المجالات المستبيان وجه المعلمين، وطبق المجالات الثمانية الأولى في استبيان وجه المعلمين، وطبق المجالات المنتقة الأولى في استبيان وجه الطلاب لعدم دراية الطسلاب الكاملة بالمشكلات التي تتعلق بالمعلم وبالإمكانيات الفنية والإدارية.

وسيعرض الباحث فيما يلى النتائج وتحليلها مع عرض أهم الأسباب التي أدت إلى وجود تلك الصعوبات.

عرض النتائج وتحليلها:

هدف البحث إلى تعرف المعوقات والمشكلات التى تواجه طلاب المدارس التجارية فى تعلم الحاسب الآلى من وجهة نظر كل من معلمى مادة الحاسب الآلى وطالاب المدارس التجارية، والتى تمثلت فى ثمانية مجالات وتمت معالجة أسباب كل مشكلة على حدة لها شالات مستويات (موافق، غير متأكد، غير موافق).

ولتحديد الأسباب الأكثر حدة والتي أدت إلى تلك الصعوبات، اعتبرت الأسباب التي تزيد النسبة المتوية لاستجابات أفراد العينة (٧٠ فأكثر) من أكثر الأسباب حدة وأثرا في وجود تلك الصعوبات، ٥٠- أقل من ٧٠) متوسطة الحدة، (أقل من ٥٠) أقل حدة ولا تمثل صعوبة للطلاب ويبين البحث ذلك في الجداول التالية.

أولاً: - الصعوبات المتعلقة بمناهج الحاسب الآلى:

يعرضالجدول رقم (٢) أهم المشكلات التي تواجه طلاب المدارس التجارية ف.... تعليم الحاسب الآلي والمتعلقة بمناهجه ونسب الاستجابات التي حصلت عليها هذه المشكلات وترتيب حديها.

جدول رقم (۲)

الطلاب	استجابات الطلاب		استجابات ال		رقم
الترتيب	النسبة الملوية	الترتيب	النمىية المئوية	الصعـــــويات	البند
٤	%۸٣,٨	١	%١٠٠	معلومات المنهج لا تتناسب مع سوق العمل.	١
٣	%AA,0	٥	%9.,0	المنهج أعلى من مستويات الطلاب.	۲
۲	%٩٠,٦	۱م	%١٠٠	توزيع المنهج لا ينتاسب مع الوقت.	٣
١	% 9£,1	ام	%١٠٠	كثرة الاختبارات الشهرية.	٤
٦	%۸۰,۳	٦	%∧°,∀	عدم توافر لغات برمجة مناسبة.	٥
٥	%A•,A	ام	%١٠٠	عدم وجود دليل للمعلم.	٦
٧	% YY ,٩	٧	%YT,A	عدم ملاءمة المحتوى للأهداف التعليمية	٧

الأكثر حدة في رأى كل من المعلمين والطلاب، فقد حصل البند على نسببة (١٠٠%) من استجابات المعلمين، نسبة (٤,١ ٩٤) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الأولى لكل منهما، وقد يرجع السبب في ذلك إلى أن الأختبارات الشهرية تجرى على مدى أسبوعين كل شهر ويتسم تدريس الخطة الشهرية في الأسبوعين الآخرين من الشهرية مما يمثل عقبة في استيعاب الطلاب للدروس، ويأتى في المرتبة الثانية من حيث الحدة البند رقم (٣) توزيع المنهج لا يتتامـــب مــع الوقت فقد حصِل على نسبة (١٠٠%) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبة الأولى مع البنـــد السابق، كما حصل على نسبة (٩٠,٦) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الثانية، وقد يرجع ذلك إلى عدم تخصيص وقت معين التدريس وآخر للاختبارات كما أن معلومات المنهج أكثر من الوقت المخصص للتدريس وهو ساعتان للنظري وللتطبيق، كما يوجد تقارب في استجابات كل من المعلمين والطلاب حول البنود الأخرى فقد حصل البند (١) معلومات المنهج لا تتقاسب مع سوق العمل على نسبة (١٠٠%) من استجابات المعلمين ويسأتي فسي المرتبسة الأولى، بينما حصل على نسبة (٨٣,٨) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الرابعة، وقد يرجع ذلك إلى أن إصدارات البرامج التي يتدرب عليها الطلاب قديمة ولم يتم بعد تطبيق التطور الذي حدث بالمناهج من قبل الوزارة، كما حصل البند رقم (٢) المنهج أعلي من مستويات الطلاب على نمية (٥,٥ ٩%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الخامسة، بينما حصل على نسبة (٨٨.٥) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثالثة، وقد يرجع ذلسك إلى أن مخططي مناهج الحاسب الألى من غير التربويين ويظهر ذلك من تدني نتائج الاختبارات الشهرية ونهاية الفصل الدراسي، كما حصل البند رقم (٥) عدم تو افر لغات برمجة مناسبة على نسبة (٨٥,٧%) من استجابات المعلمين، ونسبة (٨٠,٣%) من استجابات الطلاب ويساتى فسى المرتبة السائسة لكل منهما، وقد يرجع ذلك إلى عدم توافر الكوادر المدربة على البرمجة واستخدام الكمبيوس بفاعلية وإلى تعدد لغات الكمبيوس مما يخلق صعوبة في المتابعة والاتقان (٢٠-٣-٢٢) كما حصل البند رقم (٦) عدم وجود دليل للمعلم على نسبة (١٠٠%) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبة الأولى، وعلى نسبة (٨٠,٨%) من استجابات الطللب ويسأتي فسي المرتبة الخامسة، وقد يرجع ذلك إلى عدم إهتمام الوزارة بتوفير دليل لمعلم الحاسب الآلي وهـو من الوسائل المساعدة للمعلم لإجادة العملية التعليمية، كما حصل البند رقيم (٧) عدم ملاءمية المحتوى للأهداف التعليمية على نسبة (٧٣,٨%) من استجابات المعلمين ونسبة (٧٧,٩%) مسن

استجابات الطلاب ويأتى فى المرتبة الأخيرة لكل منها، وقد يرجع ذلك إلى أن شركات الإنساج لا نفتاً أن تملأ البرامج بمتسع غير مطلوب من المعلومات (٢٢-٢٠٣).

ثانياً: - الصعوبات المتطقة بالمعامل:

يعرض الجدول رقم (٣) أهم المشكلات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعليم الحاسب الآلي و المتعلقة بمعامل الحاسب الآلي التي يندرب فيها الطلاب ونسب الاستجابات التي حصلت عليها هذه المشكلات وترتب حدتها.

جدول رقم (٣)

الطلاب	استجابات	مطمين	استجابات ال		رقم
الترتيب	الثمنية المنوية	الترتيب	النسبة المئوية	الصعــــويات	البند
٤	%AY,9	٣	%Y1,Y	قلة عدد المعامل.	٨
۲	%90,T	۲	%A•,9	عدم تناسب مساحة المعمل مع عدد الطلاب	٩
j				والأجهزة.	
٣	% 91,A	٤	%Y1,£	سوء الإمكانيات المادية بالمعمل (التهويــــة-	١.
			:	الإضاءة- الأثاث).	
١	% ٩٧,٦	١	%A0,Y	عدم توافر الوقت الكافي للتطبيق العملي.	11

يتضح من الجدول السابق وجود اتفاق في استجابات كل من المعلمين والطلاب حول البنين رقم (١١) من حيث الترتيب وإن اختلفت النسبة المنوية، فقد حصل البند رقم (١١) عدم تو افر الوقت الكافي للتطبيق العملي على نسببة (٨٥٨%) من استجابات المعلمين، نسببة نوافر الوقت الكافي للتطبيق العلاب ويأتي في المرتبة الأولى لكل منهما فهو الأكثر حدة، ويرجع ذلك إلى أن عدد ساعات تدريس الحاسب الآلى في الخطة ساعة واحدة نظرى وساعة للعملي وهي غير كافية لتعلم نلك المهارة ويأتي البند رقم (٩) عدم نتامب مساحة المعمل مع عدد الطلاب والأجهزة، في المرتبة الثانية من الحدة، وقد حصل على نمية (٩٠٨٨) من استجابات المعلمين، نمية (٩٠٨٨) من استجابات الطلاب، وقد يرجع ذلك إلى تكدس عدد ١٥ جهاز حاسب في مساحة تتسع لعدد عشرة أجهزة بالإضافة إلى عدد الطلاب، كما حصل البند رقم (٨) قلة عدد المعامل، على نمية (٨٠٨٧) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الثالثة، بينمل على نمية (٨٠٨٨) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الرابعة، وقد يرجع ذلك على نمية (٨٠٨٨) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الرابعة، وقد يرجع ذلك

إلى وجود عدد ٢ معمل بكل مدرسة قام الباحث بزيارتها بكل منها ١٥ جهاز وهو لا يتناسب مع عدد طلاب المدرسة، كما حصل البند رقم (١٠) سوء الامكاتيات المادية بالمعمل (التهوية الإضاءة - الأثاث) على نسبة (١٠٤%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الرابعة، بينما حصل على نسبة (١٠٨%) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثالثة وقد يرجع ذلك السي عدم الإهتمام بمعامل الحاسب الآلى بالمدارس.

ثالثاً: الصعوبات المتعلقة بأجهزة الحاسب الآلي.

يعرض الجدول رقم (٤) أهم المشكلات التي تولجه طلاب المدارس التجارية في تعليم الخامب الألى والمتعلقة بأجهزة الحامب الألى ونسب الاستجابات التسي حصليت عليها هذه المشكلات وترتب حنتها.

جدول رقم (٤):

قم		استجليات المطمين		استجابات الطائب	
ہند	الصعـــويات	النسبة المتوية	الترتيب	اللسية الملوية	الترتيب
١١ قلة عدد	لة عد الأجهزة بالنسبة لعدد الطلاب .	% \ 7 ,7	٣	% 9 £,∀	٣
١١ الأجهزة ا	الأجهزة قديمة لاتتقامب مع التطـــور فـــى	% 1	١	% 9Y,1	۲
سوق الم	س وق العمل .				
١١ كثرة الأد	كثرة الأعطال لعدم توافر الصيانة للأجهزة.	% ^1	٤	%٩٠,٦	٤
١٥ عدم توافر	عدم توافر مستازمات الطباعة.	%١٠٠	۱م	% ٩٨,٥	١

يتضبح من الجنول السابق رقم (٤) أنه يوجد تقاق تام بين استجابات كل مسن المعلميسن والطلاب حول المشكلات المتعلقة بأجهزة الحاسب الآلى من حيث مدى حدة المشكلات ونقسارب في النمب المئوية، فقد حصل البند رقم (١٥) عدم توافسر مستلزمات الطباعسة على نمسبة (١٠٠%) من استجابات الطلاب ويأتى فسى المرتبة الأولى لكل منهما اذا فهذا البند هو الأكثر حدة في رأى كل منهما، وقد يرجع فلسك إلى عدم وجود طابعات من أي نوع بالمدارس، كما قد حصل البند (١٣) الأجهزة قديمة لا تتنامسب مسع التطور في سوق العمل، على نمبة (١٠٠%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الأولسي أيضا، بينما حصل على نمبة (١٠٠%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الثانية، وقسد يرجع ذلك إلى أن الأجهزة الموجودة بالمدارس لا يتم استحداثها أو تطويرها من حيست المسعة راحع ذلك إلى أن الأجهزة الموجودة بالمدارس لا يتم استحداثها أو تطويرها من حيست المسعة

والمسرعات كى تمتوعب البرامج الحديثة، كما أن البند (١٢) قلة عدد الأجهزة بالنسبة لعدد الطلاب، قد حصل على نسبة (٨٣,٣%) من استجابات المعلمين، نسبة (٩٤,٧%) من استجابات المعلمين، نسبة (٩٤,٧%) من استجابات الطلاب ويأتى فى المرتبة الثالثة لكل منهما، وقد يرجع ذلك إلى أن عدد الأجهزة بسالمدارس لا يتعدى ٣٠ جهازا نصفها تقريبا معطل ولا يتناسب مع عدد الطلاب الذى يصل فى المتوسط إلى ١٢٠٠ ما البند رقسم ١٢٠٠ طالب مما يؤدى إلى أن يجلس أكثر من طالب أمام الجهاز الواحد، كما أن البند رقسم (١٤) كثرة الأعطال لعدم توافر الصيانة للأجهزة، قد حصل على نسبة (٨٩٪) من استجابات المعلمين، نسبة (٨٠٠) من استجابات الطلاب ويأتى فى المرتبة الرابعة لكل منهما، وقد يرجع ذلك إلى أن يكاليف الصيانة مرتفعة، وهناك نقص كبير فى المتخصصين في صيائة الأجهزة الألكترونية الحديثة (٢٠-٤٠٤) كما أن اهتمام المسئولين بالصيانة ينصب على الفسترة التي تمبق الامتحانات ويوجد برنامج الصيانة بالمرور على المدارس مرة واحدة كل شهر اتنبير بعض الأجزاء التالغة فى حدود الإمكانيات المتاحة.

رابعاً: المشكلات المتعلقة بالطالب.

يعرض الجدول رقم (٥) أهم المشكلات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعليم الحاسب الآلي و المتعلقة بالطالب ونسب الاستجابات التي حصلت عليها هذه المشكلات وترتيب حدتها.

الطلاب	استجابات الطلاب		امستجابات ال		رقم
الترتيب	النسية المنوية	الترتيب	النسبة الملوية	الصعـــوبات	البند
١	%A9,£	۲	%,,,,	انخفاض المستوى العلمي للطلاب.	١٦
۲	%٨٦,٢	١	%AA,Y	ضعف مستوى الطلاب في اللغات وبخاصــة	۱۷
				الإنجليزية.	
٥	%A£,£	٤	%V7,Y	الكثافة العالية للطلاب في الفصل الدراسي.	١٨
٣	7,٥٨%	٣	%YA,7	عدم توافر الوقت الكافى لمناقشــــة الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱۹
				للمعلم.	
٤	%۸٥,٣	0	% Y 1	عدم تحضير الطالب للدرس في المنزل.	٧.

يتضح من الجدول السابق رقم (٥) أنه يوجد اتفاق فى الترتيب بين استجابات كــل مــن المعلمين والطلاب وأن اختلفت النمية المئوية للاستجابات حول البند (١٩). عدم توافــر الوقــت الكافى لمناقشة المعلم، فقد حصل البند على نسبة (٧٨,٦%) من اســـتجابات المعلميـن، نسبة

(٨٥,٦%) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الثالثة لكل منهما، وقد يرجع ذلك إلى عـــدم كفاية ساعات تدريس الحاسب الآلي والتي تتمثل في ساعة نظري وساعة عملي فسبي الأسبوع بالإضافة إلى اقتطاع جزء منهما للختبارات الشهرية، كما يوجد تقارب في الــــترنيب والنسب المتوية حول باقى البنود، فنجد أن البند رقم (١٦) المستوى العلمي المنخفض للطلاب، قد حصل على نسبة (٨٣,٣%) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبة الثانية، كما حصل على نسبة (٨٩,٤) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الأولى، وقد يرجع نلك إلى أن طلاب المدارس الثانوية التجارية ممن حصلوا على أدنى الدرجات في المرحلة السابقة وأسا طلاب المدارس المتقدمة بالرغم من أنهم ممن حصلوا على درجات أعلى إلا أنهم تعودوا على الحفظ والاستظهار التحصيل فقط دون إعمال وتنمية التفكير الذي يحتاج إليه تعلم الحاسب الآلي، كمسا أن البند (١٧) ضعف مستوى الطلاب في اللغات وبخاصة الإنجليزية، فقد حصل على نسبة (٨٨,٢) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبة الأولىي، وعلى نسبة (٨٦,٢%) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثانية، وقد يرجم ذلك إلى عدم الاهتمام بتدريسس اللغات و بخاصة اللغة الانجليزية بالتعليم التجاري كما أبدي بعض المعلمين إلى أن الطلاب يعانون مسن الدراسي، قد حصل على نمية (٧٦.٢%) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبـــة الرابعــة، بينما حصل على نمبة (٨٤,٤%) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الخامسة، وقد يرجع ذلك إلى أن عدد طلاب الفصل الواحد يتراوح ما بين ٤٣ طالباً، ٤٧ وهذا لا يؤدى إلى تعلم جيد وبخاصة في وجود عدد محدود من الأجهزة وعدم تمكن الطالب من متابعة المعلم، كما أن البنسد (٢٠) عدم تحضير الطالب للدرس بالمنزل، قد حصل على نسبة (٧١)) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبة الخامسة، بينما حصل على نسبة (٨٥,٣) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الرابعة، وقد يرجع ذلك إلى عدم امتلاك الطلاب لأجهزة الحاسب الآلي وعسدم اهتمام المعلم بالواجب المنزلي في الفصل الدراسي.

خامساً: الصعوبات المتعلقة بالكتاب المدرسى:

يعرض الجدول رقم (٦) أهم المشكلات التي تولجه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الآلي والمتعلقة بالكتاب المدرسي ونسب الاستجابات التي حصلت عليها هذه المشكلات وترتيب حدتها.

جدول رقم (١):

الطلاب	استجابات الطلاب		استجابات ال		رقم
الترتيب	النمبية المنوية	الترتيب	النسبة المنوية	الصعــــوبات	البند
٣	% 91, Y	۲	%A ٣ ,٣	عدم مناسبة أسلوب الكتاب لغويا لمســــتوى	۲١
		•		الطلاب.	
٤	%∧ ٩, Υ	٣	%ዮላ,ፕ	عدم وجود تعليمات كافية بالكتاب للتعــــــامل	44
				مع الجهاز .	
٥	%AT,A	٥	% Y٦,Y	عدم تضمين الكتاب رسومات توضيحية	44
				كافية.	
۲	% 9 7,Y	٣م	% ٧٨,٦	عدم وجود تطبيقات تجارية بالكتاب.	4 £
١	%١٠٠	١	%١٠٠	وجود المعلومات النظرية بكتاب والعملـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	40
				بكتاب آخر.	

يتضح من الجدول السابق رقم (٦) أنه يوجد اتفاق تام بين استجابات كلا من المعلمين والطلاب حول البند رقم (٢٥) وجود المعلومات النظرية بكتاب والتطبيقات العملية بكتاب أخـــر من حيث نمية الاستجابات وترتيبها، فقد حصل البند على نسبة (١٠٠%) مــن اســتجابات كــل منهما ويأتي في المرتبة الأولى، وقد يرجع ذلك إلى وجود كتابين للمادة أحدهما يتضمن المعلومات النظرية والآخر التطبيقات العملية، ويمثل ذلك مشكلات للطلاب فقد لا يكون الكتاب النظرى لدى الطالب عند التطبيق العملي، كما يوجد اتفاق في ترتيب البند رقم (٢٣) عدم تضمين الكتاب رسومات توضيحية كافية حيث جاء في المرتبة الخامسة لكسل من المعلمين والطلاب، وحصل البند على نعبة (٧٦,٢%) من استجابات المعلمين ونسبة (٨٣,٨%) من استجابات الطلاب، وقد يرجع ذلك إلى أن الكتاب النظري يهتم بالمعلومات النظرية أكستر من الرسومات التي توضح كيفية تطبيق المعلومة، كما أن البند رقم (٢١) عدم مناسبة أسلوب الكتاب لغويا لمستوى الطلاب، فقد حصل على نسبة (٨٣,٣%) من استجابات المعلمين وياتي في المرتبة الثانية، ونسبة (٩١,٢ %) من استجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الثالثة، وقد يرجع ذلك إلى أن الكتاب يتضمن بعض المصطلحات الغريبة والصعبة على الطلاب، كما أن البند رقم (٢٢) عدم وجود تعليمات كافية بالكتاب للتعامل مع الجهاز، فقد حصل على نمبة (٢٨,٨%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الثالثة، ونسبة (٨٩,٧%) من أستجابات الطلاب ويأتي في المرتبة الرابعة، وقد يرجع ذلك إلى أن التعليمات الموجودة بالكتاب مختصرة وغير كافية بكيفية

تطبيق المعلومات النظرية مما يضعطر الطلاب إلى اللجوء إلى الدروس الخصوصية، كما أن البند رقم (٢٤) عدم وجود تطبيقات تجارية بالكتاب فقد حصل على نسبة (٢٨,٧٪) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الثالثة مكرر ونمبة (٩٦,١٪) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثانية، وقد يرجع ذلك إلى أن المنهج يركز على كيفية التعامل مع جهاز الحاسب الآلى من فتح الجهاز واختيار البرنامج وفتح ملف جديد دون التركيز على تطبيق ذلك على المواد التجارية كالمحاسبة والتسويق والإحصاء والرياضة المالية والمسكرتارية وإدارة المشروعات وغيرها وعدم تدريب الطلاب على الكتابة على الحاسب الآلى.

سادساً: الصعوبات المتعلقة بظروف التدريس:

يعرض الجدول رقم (٧) أهم المشكلات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعليم الحاسب الآلي والمتعلقة بظروف التدريس ونسب الاستجابات التي حصلت عليها هذه المشكلات وترتيب حدتها.

جدول رقم (٧):

الطلاب	استجابات الطلاب		استجابات ال		رقم
الترتيب	التسية المئوية	الترتيب	النسبة المنوية	الصعــــويات	البند
١	% 90,9	١	%۱۰۰	قلة عدد الساعات المخصصة لتدريس	77
				العامنب الألى.	
۲.	%٩ ٢,٦	٣	%A • , 9	التركيز على الجانب النظــرى أكـــثر مــن	**
				الجانب العملى.	
٤	%AY,9	٤	% ٦٩,٠	عدم استخدام المعلم طرق تدريس منتوعة.	44
٣	% 9٠,0	۲	% 90,Y	عدم تدريب الطلاب الكتابة على الحاسب	44
		•		الآلي.	
٥	%۸۵,۳	٥	%7 £,٣	عدم متابعة المعلم لأنشطة الطلاب متابعـــة	٣.
				منتظمة.	

يتضح من الجدول السابق رقم (٧) أنه يوجد اتفاق فى الترتيب بين استجابات المعلمين والطلاب حول البنود (٣٠،٢٨،٢٦) ويدل ذلك على مدى حدة تلك المشكلات وإن اختلفت نسب الاستجابات، فقد حصل البند (٢٦) قلة عدد الساعات المخصصة لتدريس الحاسب الآلسى، علسى نسبة (١٠٠%) من استجابات المعلمين، نسبة (٩٠,٩%) من استجابات الطلاب وياتى فى المرتبة الأولى وهو الأكثر حدة، وقد يرجع ذلك إلى أن الساعات المخصصة لتتريس الحاسب الآلى فى الخطة عبارة عن ساعة نظرى وساعة عملى يقتطع نصفها شهريا للاختبارات الشهرية وقد أظهرت بعض الدراسات السابقة عدم كفاية عدد ساعات تتريس الحاسب الآلة (١).

كما أن البند رقم (٢٧) التركيز على الجانب النظرى أكثر من الجانب العملى، قد حصل على نسبة (٨٠,٩%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الثالثة، ونسبة (٩٢,٦%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الثالثة، ونسبة (٩٢,٦%) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثانية، وقد يرجع ذلك إلى أن المعلم مرتبط بخطة تعريب وعدم كفاية ساعات التدريس وكذلك عدم كفاية الأجهزة، فالكمبيوتر كعلم يسدرس الأن ثلاثسة لربعاعه نظرى عن كيفية استخدام الكمبيوتر وأنظمة الكمبيوتر وخدماته والقليل جدا من التطبيق العملى على الكمبيوتر على الرغم من أن التقنية الحديثة جددا تعددت استخداماتها وطرقها وبرامجها في العالم المتقدم (١٩-٨٨).

كما أن البند رقم (٢٨) عدم استخدام المعلم طرق تدريس متنوعة قد حصل على نسببة (٩٦%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الرابعة، ونسبة (٩٠٨%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الرابعة أيضا وقد يرجع ذلك إلى عدم إعداد المعلم تربويا وعدم وجود دليل معلم يسترشد به المعلم في استخدام طرق التدريس المناسبة، كما أن البند رقم (٢٩) عسدم تدريب الطلاب الكتابة على الحاسب الآلي قد حصل على نسبة (٩٠٠%) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثانية، ونسبة (٥٠٠%) من استجابات الطلاب ويأتى في المرتبة الثائثة، وقد يرجع ذلك إلى أن الطلاب يتعلمون الكتابة على الآلة الكاتبة ويكتفى بتدريبهم على الثائثة، وقد يرجع ذلك إلى أن الطلاب يتعلمون الكتابة على الآلة الكاتبة المعلم لأنشطة الطلاب متابعة منتظمة قد حصل على نمبة (٣٠٠٪) من استجابات المعلمين، ونسبة (٣٠٠٪) من استجابات الطلاب بالرغم من اتفاقهم في الترتيب إذ جاء في الرتبة الخامعة لكل منهم. وقد يرجع ذلك إلى عدم كفاية الوقت المخصص التدريس مما لا يتيح المعلم الفرصة لمتابعة أنشطة الطلاب.

١-أنظر الدراسات السابقة.

سابعاً: الصعوبات المتعلقة بمعلم الحاسب الآلى:

يعرض الجدول رقم (^) أهم المشكلات التي تواجه طلاب المدارس التجارية في تعليم الحاسب الآلي والمتعلقة بالمعلم ونسب الاستجابات التي حصلت عليها هذه المشكلات وترتبيب حديثها في رأى المعلمين.

علمين	استجابات اله		
الترتيب	النسية الملوية	الصعــــوبات	
١	%١٠٠	عدم التخصيص في مجال تدريس الحاسب الألي.	٣١
٤	% ∀٦	عدم إعداد المعلم إعداد مهنيا تربويا.	77
۲	% 90,Y	عدم تدريب المعلم على المستحدثات في مجال الحاسب الألي.	٣٣
٥	%YT,A	عدم الاستفادة من الدورات التعريبية التي تعقدها الوزارة.	٣٤
٣	% 9Y,9	الاحباط الذي يشعر به معلم الحاسب الآلي.	٣٥

يتضح من الجدول السابق رقم (٨) أن البند رقم (٣١) عدم التخصص في مجال تدريس الحامب الألى قد حصل على نسبة (٠٠١%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الأولى ويدل ذلك على مدى حدة تلك المشكلة، وقد يرجع ذلك إلى أن معلمي الحامب الألى بالكلية إلا من التجارية هم من خريجي كليات التجارة ولم يتلقوا أية معلومات عن الحامب الألى بالكلية إلا من دورات قد حصلوا عليها بصفة شخصية، كما أن البند رقم (٣٣) عدم تدريب المعلم على المستحدثات في مجال الحامب الألى، قد حصل على نسبة (٣٥) من استجابات المعلمين ويأتي في المرتبة الثانية والذي يدل أيضا على مدى حدة هذه المشكلة، وقد يرجع ذلك إلى أن المعلم غير مدرب على الامكانات المتقدمة إطلاقا ويتطلب تدريبه وقتا مع دقة شديدة مع ارتفاع التكاليف لتكوين عقلية معلم متقتح في ظل تكنولوجيا شديدة التعقيد (٢١-٧).

كما أن البند رقم (٣٥) الاحباط الذي يشعر به معلم الحاسب، قد حصل على نسبة (٩٢,٩) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الثالثة، وقد يرجع ذلك إلى عدم الاهتمام بمدرس الحاسب الآلى من قبل المدرسة أو الوزارة وذلك لعدم إدراج معلمي الحاسب الآلى ضمن المعلمين الذين يوفدون إلى الخارج للتدريب على أحدث الطرق العالمية في التدريس حيث أنه غير متخصص.

كما أن البند رقم (٣٢) عدم إعداد المعلم إعدادا مهنيا تربويا، قد حصـــل علــى تسـبة (٣٢%) من استجابات المعلمين ويأتى في المرتبة الرابعة، وقد يرجع نلــك إلــى أن المعلميـن

الحاصلين على در اسات تربوية سواء من خريجى كليات التجارة الحاصلين على دبلومات تربوية أو الحاصلين على كليات تربية شعبة تجارية بالمدارس التي زارها الباحث لا تتعدى نمبتهم (١٥-٢٠٠)، كما أن البند رقم (٣٤) عدم الاستفادة من الدورات التدريبية التي تعقدها الوزارة، قد حصل على نمبة (٨٣٠٠%) ويأتي في المرتبة الخامسة، قد يرجع ذلك إلى أن المعلمين الذين حضروا دورات تدريبية لم يشعروا بالإستفادة الكاملة من تلك الدورات لأن الدورات لم تقدم لهم ما يحتاجون إليه من معلومات عن مستحدثات الحاسب الآلي، كما أن الدورات بنقصها الجدية في التدريب.

ثامناً: الصعوبات المنتعلقة بالامكانيات الفنية والإدارية:

يعرض الجدول رقم (٩) أهم المشكلات التى تواجه طلاب المدارس التجارية فسى تعلم الحاسب الآلى والمتعلقة بالامكانيات الفنية والإدارية ونسب استجابات المعلمين التى حصلت عليها هذه المشكلات وترتيب حدتها.

استجابات المطمين			
الترتيب	النسبة الملوية	الصعـــويات	
۲	%9·,o	عدم توافر المؤسسات الفنية المتخصصة في إنتاج البرمجيات	٣٦
		التعليمية.	
۱ ،	% ٩٢,٩	صعوبة تبادل البرامج بين المؤسسات التعليمية.	٣٧
٣	% ^^	صعوبة إختيار الأجهزة المناسبة.	٣٨
٤	%A0,Y	عدم توافر الأموال اللازمة لشراء مستلزمات تشغيل الأجهزة.	44
٥	%AT,T	عدم تعلون أولياء أمور الطلاب مع المدرسة.	٤٠

يتضح من الجدول السابق رقم (٩) أن البند رقم (٣٧) صعوبــة تبـادل الــبر امج بيــن المؤسسات التعليمية قد حصل على نسبة (٩٢,٩%) من استجابات المعلمين ويأتى فــى المرتبــة الأولى والذى يدل على مدى تحدة تلك المشكلة وقد يرجع ذلك إلى تعدد البر امج والنظم واللغــات (٣٦-٤٠٢)، كما أن البند رقم (٣٦) عدم توافر المؤسسـات الفنيــة المتخصصــة فــى إنتــاج البرمجيات التعليمية قد حصل على نسبة (٩٠,٠٠%) من استجابات المعلمين والذى يدل علــى أن هذه المشكلة تلى صعوبة تبادل البر امج بين المؤسسات التعليمية وقد يرجع ذلك إلى عدم توافـــر الكوادر المدربة على البرمجة أو استخدام الكمبيوتر بفاعلية (٣٦-٤٠٢)، كما قد حصل البند رقم (٣٨) صعوبة اختيار الأجهزة المناسبة على نسبة (٨٨%) من استجابات المعلمين ويـــاتى فــى

المرتبة الثالثة وقد يرجع ذلك إلى تعدد لغات الكمبيوتر وأنماط الأجهزة وازدحام سوق الكمبيوتسر كل يوم بالجديد، كما أن البند رقم (٣٩) عدم توافر الأموال اللازمة لشراء مستلزمات تقسغيل الأجهزة، قد حصل على نسبة (٨٥,٧%) من استجابات المعلمين ويأتى فى المرتبة الرابعة وقسد يرجع ذلك إلى أن المخصصات المالية توجه للأساسيات وقد صرح وزير التربية والتعليسم بسأن الوزارة تعانى من قصور الامكانيات المادية وتوفر المطلوب فى حدود الامكانيات، كما قد حصل البند رقم (٤٠) عدم تعاون أولياء الأمور مع المدرسة، على نمسبة (٨٣,٣%) مسن استجابات المعلمين ويأتى فى المرتبة الخامسة وقد يرجع ذلك إلى أن أولياء أمور الطلاب يهتمون بالمواد التخصصية الغنية أكثر من إهتمامهم بالتدريبات المهنية، ولعدم وعى الكثير منهم باهمية الحامب الألى فى الحياة العملية.

وبهذا يكون قد تم الإجابة على أسئلة البحث والتي نتمثل في الصعوبات التسى تواجه طلاب المدارس التجارية في تعلم الحاسب الآلي والأسباب التي أدت إلى تلك الصعوبات.

توصيات ومقترحات البحث:-

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث يمكن تقديم التوصيات التالية:-

٣-الاهتمام بعمل در اسات للوقوف على مستويات الطلاب ووجود متخصصين فى التربية وعلم
 النفس عند تخطيط مناهج الحاسب الآلى بالمدارس التجارية.

٤-العمل على أن يكون الوقت المخصص لتكريس الحاسب الآلى منتاسبا مع الخطـة الشـهرية ولا يقتطع منه ساعات للاختبارات الشهرية.

٥-كِتَهُم باختبار واحد في منتصف الفصل الدراسي بجانب اختبار نهاية الفصل الدراسي.

٦-العمل على توفير دليل للمعلم للاسترشاد به في تدريس الحاسب الآلي.

- ٧-ضرورة أن تكون المعلومات التي يتضمنها محتوى المنهج محققة الأهداف المنهج التعليميـــة
 ونتماشى مع تطور المجتمع والاتجاهات العالمية المعاصرة في تكنولوجيا المعلومات.
- ٨-زيادة عدد معامل الحاسب الآلى بما يتناسب وأعداد طلاب كل مدرسة وأن يراعسى فيسها توافر الامكانيات المادية من تهوية وإضاءة وأثاث مناسب وأن تكون مساحة المعمل مناسبة لأعداد الأجهزة والطلاب.
- ٩-زيادة عدد الأجهزة بما يتناسب وعدد طلاب الفصل حتى يتمكن الطلاب مــن تطبيــق مــا
 تعلموه في الفصل.
 - العمل على استحداث الأجهزة من حيث السعة والسرعة والبرامج.
- ١١ الاهتمام بالصيانة الدورية للأجهزة وإصلاح التالف منها عند حدوث العطل وتوفير
 المتخصصين في صيانة الأجهزة الألكترونية الحديثة.
- ١٢ الاهتمام بتزويد المعامل بالطابعات ولو طابعة واحدة بكل معمل حتى يتمكن الطلاب مسن التدريب على الطباعة وتسهيل عمل المعلم لمتابعة أنشطة الطلاب مسع توفسير مسئلزمات الطباعة من أوراق وأحبار وغيرها.
- ۱۳ الاهتمام بتعيين مدرسين متخصصين في الحاسب الألى من خريجي كليات التربية النوعية أو كليات الحاسبات والمعلومات ومعاهد الحاسبات التابعة لوزارة التعليم العالى مسع الاهتمام بإعدادهم تربوياً.
- ١٤- العمل على عقد دورات تدريبية منتظمة لمعلمى الحاسب الآلي للتدريب على المستحدثات
 في مجال الحاسب الآلي وطرق التدريس الحديثة.
- الاهتمام بمعلمي الحاسب الآلي وارسالهم في بعثات للتدريب بالخارج أسوة بزملائهم مسن التخصصات الأخرى.
 - ١٦- العمل على أن يختار الطالب الالتحاق بالتعليم التجارى تبعاً لرغباته.
- ۱۷ تقليل أعداد الطلاب في الفصول الدراسية على أن تكون الدراسة بالمعمل سرواء كان نظرى أو عملى ليطبق الطالب في نفس الوقت.

- العمل على أن يكون الكتاب متناسبا مع مستويات الطلاب لغويا ويتضمن مصطلحات مألوفة للطلاب.
 - ١٩ الاهتمام بتدريس اللغة العربية والإنجليزية لطلاب المدارس التجارية.
- ٢٠ ضرورة العمل على أن يتضمن الكتاب تعليمات كافية للتعامل مع الجهاز وأن يتضمن رسومات توضيحية كافية.
- ٢١- التركيز على الجانب التطبيقي وبخاصة تطبيقات المواد التجارية وتدريب الطلاب علي الكتابة وبخاصة كتابة الرسائل وإنشاء الجداول.
- ۲۲- العمل على زيادة ساعات الحاسب الآلى فى الخطة ساءتان للنظرى وساعتان للتطبيق أو
 ثلاث ساعات أسبوعياً على أن يكون النظرى والتطبيق بالمعمل.
- ٢٣- توفير الكوادر المدربة على إنتاج البرمجيات وبخاصة التعليمية وإتاحة الغرصة لتوفسير
 برامج تدريب ولمسعة وفعالة.
- ٢٤- ضرورة اتفاق المؤسسات التعليمية على أنماط معينة من النظم واللغات تيسر التبادل وتقلل التكاليف.

بحوث مفترحة:

١-تطوير منهج الحاسب الآلي بالمدارس التجارية في ضوء المستحدثات العالمية.

٢-برنامج مقترح لإعداد مطم الحاسب الآلى بالمدارس التجارية.

٣-فعالية برنامج تدريبي مقترح لتدريب معلمي الحاسب الآلي بالمدارس التجارية أثناء الخدمة.

قائمة المراجع

أولا: المراجع العربية:

- ١- إبر اهيم عبد الله المحيسن: واقع ومعوقات استخدام الحاسوب في كليات التربية بالجامعات المعودية، المجلـة التربوية، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، العدد ٧٠، المجلد الخامس غشر، ٢٠٠٠.
- ٣- أحمد حسين اللقائى، فارعة حسن محمد: مناهج التعليم بين الواقع والمستقبل، ط١، القاهرة، عـــالم الكتـــب،
 ٢٠٠١.
 - ٤- أحمد فتحي سرور: المشروع القومي لإدخال الحاسبات في التعليم، القاهرة، دار هاتيليه للنشر، ١٩٩٠.
- افجینی خفلون: التکنولوجیا الجدید فی التعلیم "مستقبلیات"، الیونسکو، القاهرة، ترجمة مجدی مهدی علیی،
 القاهرة، ۱۹۹۸.
- ٦- أكرم محمود العمرى: المعوقات التي تواجه تدريس الحاسوب، مجلة التربية، العدد الرابع والعشرون بعــــد
 المائة، المبنة الرابعة والعشرون، قطر، مارس ١٩٩٨.
- ٧- السعيد محمد العراقى: 'أثر برنامج تعليمى فى موضوع الدوال من خلال الكمبيوتر على التحصيل والاتجاء نحو الرياضيات لدى طلاب الفرقة الأولى شعبة التعليم الابتدائى 'أدبى' بكليات التربية'، رسلة ماجمستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنصورة، ١٩٩٧.
- ٨- ألفت بنت محمد فودة، أسباب الصعوبات التي تواجه طالبات كلية التربية في مقرر حاسب السي. رسالة الخليج العربي، مكتب التربية العربي لدول الخليج العدد السبعون، السنة التاسعة عشرة، ١٩٩٩.
- ٩- المجالس القومية المتخصصة: رئاسة مجلس الوزراء، الكشف عن الموهوبيـــن والمتفوقيــن ورعايتـــهم،
 الدورة السادسة والمشرون ١٩٩٨ ١٩٩٩.
- ١٠ أمير أحمد السيد الجمال: تأهيل وتدريب معلم الحاسوب في مرحلة التعليم الثانوي العام فـــي مصــر"،
 كلية القربية، جامعة المنصورة، رسالة ماجستير غير منشورة، ٢٠٠٠.
- ١١- جابر محمد عبد الله: الكفاءة الذاتية في الكمبيوتر وعلاقتها ببعض المتغيرات لسدى أخصسائي ومطسم
 الكمبيوتر، مجلة التربية، جامعة طوان، المجلد السابع، العدد الأول الثاني، يناير إبريل، ٢٠٠١.

- ١٢ حمدى أحمد عبد العزيز: "وحدة مقترحة لتنمية مهارات استخدام الحاسب الألى في التطبيقات المحاسبية الدي طلاب المدارس الثانوية التجارية رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا، ١٩٩٧.
- ١٣ خالد المجواني: استخدام الحاسوب في تدريس الرياضيات لطلبة المرحلة الثلاوية في مـــدارس مدينــة
 عمان، دراسات الطوم التربوية، الجامعة الأردنية، المجلد ٢٨، العدد الأول، ٢٠٠١.
- ١٤ رابطة التربية الحديثة: التقرير الختامي وتوصيات المؤتمر العلمي السنوي الثالث عن مستقبل التعليم الفني، القاهرة، ١٩٩٣/٧/١٥.
 - افت رضوان: عالم التجارة الألكترونية، ط١، القاهرة، المنظمة العربية المتنمية الإدارية، ١٩٩٩.
- ١٦ رضا مسعد السعيد: 'برنامج تدريب معلمى المرحلة الثانوية على الكمبيوتر التعليمى بين أليسود الواقسع وتعلقات المستقبل'، المؤتمر العلمى السادس للتعليم الثانوى (الحاضر والمستقبل) رابطة التربيسة الحديثة،
 ١-٨--١٩٩١/ القاهرة.
- المشروعات، رسقة ماجستير غير منشورة، كلية التربية مفاهيم ومهارات الكمبيوت ر المرتبطة بهدارة المشروعات، وسقة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة حلوان، ٢٠٠١.
 - ١٨ ظاهر توفيق حمزة وأخرون: مدخل الحاسب الألي، المنصورة، المكتبة العصرية، ١٩٩٩.
- ١٩ عادل على صادق: التعليم الثانوى التجارى بين الاستاتيكية والديناميكية 'غد مشرق'، دراسة حالة،
 القاهرة، كلية التربية جامعة حلوان، ١٩٩٦.
- حادل على صادق: النزيف الاقتصادى للتعليم الغنى المصرى بعامة والتجارى بخاصة وضرورة ليقافسه
 لولوج أبواب الكونية، رؤية مستقبلية لقرن العولمة، العصر الكونى، المؤتمر العلمى السادس، مسليو ١٩٩٨،
 نحو تعليم عربى متميز. لمواجهة تحديات متجددة، القاهرة، جامعة الدول العربية، ١٩٩٨.
- ٢١- عادل على صادق: "(المعلم شخصيته وأدانه) ,اثر ذلك على تنمية ثقافة المشاركة لدى النشئ والشعباب" ورقة بحثية مقدمة إلى المؤتمر العلمى الناسع مايو ٢٠٠١، التربية وتتمية ثقافة المشاركة وسلوكياتها فسسى الوطن العربي، كلية التربية جامعة حلوان، ٢٠٠١.
- ٢٢ عبد العظيم عبد السلام الفرجانى: التربية التكتولوجية وتكنولوجيا التربية، القاهرة، دار غريب للطباعـــة
 والنشر والتوزيع، ١٩٩٧.
- ٢٣ عبد الله سالم المناعى: "التدريب على الكمبيوتر وأثره على تغيير اتجاهات الطالب نحـــو الكمبيوتــر"،
 حواية كلية التربية، جامعة قطر، العدد ٨، المنة ٨، ١٩٩١.
 - ٢٤- عبد الله عمر الفرا: تكنولوجيا التعليم والاتصال، ط٢، صنعاء، مكتبة الجيل الجديد، ١٩٩٨.

- توزى عبد السلام: أثر تعلم مفاهيم الظواهر الطبيعية والبشرية باستخدام الكمبيوتسر الأطفسال الصسف
 الرابع الابتدائي في الدراسات الإجتماعية، بحث مقدم المؤتمر العلمي السادس، مناهج التعليم بين الايجابيات
 والسلبيات، الجمعية المصرية المناهج وطرق التدريس، المجلد الثاني، الإسماعيلية ٨-١١ أغسطس ١٩٩٤.
- ٢٦ كالفرى كالهون: إدارة عملية تعلم العلوم التجارية: ترجمة هلال محمد العسكر، الرياضة، معهد الإدارة
 العامة، ١٩٩٢.
- ٢٧- اطفى الخطيب: فاعلوة مساق مبتدى في الكمبووتر التعليمي في زيادة الثقافة الكمبيوترية لـدى طـلاب
 كلية تأهيل المعلمين بمدينة زايد، مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، العدد ٢١، سبتمبر ١٩٩٤.
- ٢٨- نبيل على: العرب و عصر المعلومات، عالم المعرفة، العدد ١٨٤، المجلس الوطنسي للثقافة والفنون
 والأداب، الكويت، ١٩٩٤.
- ٢٩ هدى أنور محمد: 'دراسة تقويمية لأثر الكمبيوتر على التصميم الفنى، والتفكير الابتكسارى، والاتجساه نحوه بين طلاب التربية الفنية بكليتى التربية والتربية النوعية'، مجلة البحث في التربية وعلم النفس، المجلد الثاني، فكوبر ١٩٩٩.
- ٣١- وزارة التربية والتعليم بالإدارة العامة للتعليم التجارى، إدارة التوجيه الفنى، توجيهات مسادة الحاسب
 الألى بالمدارس الثانوية التجارية والمتقدمة التجارية للعام الدراسى ٢٠٠١/٢٠٠٠.
- ٣٢- وليم تريس: تصميم نظم التدريب والتطوير. ترجمة سعد أحمد الجبالى، الرياضة، معسهد الإدارة،
- ٣٣ وليم عبيد، مجدى عزيز إيراهيم: <u>تنظيمات معاصرة المناهج "روى تربوية القرن الحادى والمشرين"،</u>
 ط٢، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٩٩.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 34- Beuman A. Michanel: <u>Data structures Via C + +. Objects by Evolution</u>. New-York, Oxford university, press, 1997.
- 35- Brookshear J. Glenn, <u>Computer science An Overview</u>, California, Addison-Wesley Publishing Co., 1993.
- 36- Fapohuwo- Mercy- Fehintola, <u>Competencies needed by computer operators in Lagos</u>, Nigeria, Calorado state university, 1994.
- 37- Gilbert, Sharon L., and Jerry Hosteller: computer, Assested instruction. Hypermedia, Teacher eduction, Educational Administration Abstracts, Jan 1999. Vol. 34, Issue 1.
- 38- Greg Kearsley: "Computer for Education administration leader ship in the information Age"., Gorge Washington univ., 1990.
- 39- Harry Long; <u>Introduction to computers and information processing</u>, 3rd, ed., London, Prentice-Holl, 1991.
- 40- Lasile Mapp: <u>Implementong computer resource based heerning</u>, st ed., London, Clays Ltd., 1996.
- 41- Mano, M. Morris, Digita desing. London, Prentice-Hall, 1991.
- 42- Michael Pidel: <u>Fundamentals of computer simulation in management science</u>, New-Yourk. John wiley & sons Ltd., 4th ed., 1998.
- 43- Ropert M. Diamond. <u>Designing and assessing Courses and Curricula</u>. San Franc; sco, Jossey-Bassinc., Publishers, 1998.
- 44- William L., Harrison: <u>Computer and information processing an introduction</u>, U.S.A. wes publish co., 1995.