

تكنولوجيياً الحاسوب والانترنت ودورها في دعم الموقف التنافسي لخريج المحاسبة في سوق العمل في عصر العولمة

خالد عبد العزيز عطية.

المقدمة :

إن من أهم ظواهر القرن الحادى والعشرين ظاهرتان: عولمة الاقتصاد، وتقنية المعلومات. فالعولمة وما يترتب عليها من تغيرات جوهرية في أسواق السلع والخدمات، تنتج أشكالاً جديدة من المنافسة في سوق السلع والخدمات وانتقال العمالة، تنقل الاهتمام في الأسواق العالمية والمحلية من التركيز على عنصر الكل إلى التركيز على عنصر الكيف. أما تقنية المعلومات، وما يترتب عليها من تغير كبير في عالم الاتصالات، فتؤدى إلى تعاظم أهمية نظم المعلومات بما فيها نظم المعلومات المحاسبية. ومن الطبيعي أن تمتد آثار ما تقدم لتعنكمس على كل من أنماط التنظيم والعمل السائدة في المشروعات، وكذلك على أنماط المعارف والمهارات المطلوب توفرها في العاملين في تلك المشروعات، لتصبح غير محصورة في الجوانب الفنية فقط بل تتجاوزها للتركيز بصورة أكبر على جوانب التفكير والإبداع. إن ذلك يضع أنماط التعليم السائدة - بما فيها التعليم المحاسبي - أمام مجموعة من التحديات تفرض عليه لا يقف عند تطوير أهدافه فحسب، بل عليه تطوير المناهج والأساليب أيضاً بما يكفل إعداد الخريج المحاسبي الملائم لتطلبات سوق العمل المحلية والعالمية.

وبالتالي ستترك تطورات العولمة أثراًها على المهنة المحاسبية في الدول العربية والنامية، فالجزء الخاص بتطبيق اتفاقية تحرير الخدمات، ومنها الخدمات المحاسبية، في إطار منظمة التجارة العالمية، سيفتح باب المنافسة على مصارييه في الدول العربية والنامية بين الشركات المحاسبية الأجنبية العملاقة والشركات الوطنية، وهو بلا شك تطور خطير يتطلب تطوير أدواتنا المحاسبية، ومن أهم هذه الأدوات تطوير قدرات المحاسب الخريج بالكفاءة والقدرات التي تساعده وتعين على التعامل بوعي ومقدرة مع هذه التطورات المقبلة والتي لم تعد بعيدة

د. خالد عبد العزيز عطية- أستاذ المحاسبة المشارك- كلية العلوم الإدارية والتخطيط- قسم المحاسبة- جامعة الملك فيصل الإحساء.

عنه، فالمحاسب أصبح مطلوباً منه أن يكتسب المهارات الأساسية المطلوبة لتطوير نظم المعلومات في ظل ظروف بيئية متغيرة.

ولا يخفى حالياً على أحد أننا نعيش اليوم في عصر المعلومات، ولهذا يمكن القول بأن جميع ما يتعلق بالمحاسبة قد تغير جذرياً بفضل تكنولوجيا المعلومات، وبمعنى آخر فإن تكنولوجيا المعلومات قد أثرت فعلياً على كل جوانب المحاسبة (المحاسبة المالية، المحاسبة الإدارية، التكاليف، الموارد، النظم، المراجعة، الضرائب). هذا وقد تعرضت مهنة المحاسبة لانتقادات شديدة بسبب عدم مواكيتها لهذا التطور، الأمر الذي يحتم على الأكاديميين والمحاسبين المهنيين أن ينكروا في مستقبلهم، وما الذي ينبغي أن يكون عليه هذا المستقبل، فالمهنة المحاسبية ينبغي أن تكون في حالة تغير مستمر. وقد بدأ المحاسبون في جميع أنحاء العالم إعادة النظر فيما يقومون به من أعمال، ونحن نعتقد، كما يعتقد الكثيرون، أن لهنة المحاسبة مستقبل جيد شريطة أن يعمل المحاسبون والمراجعون في توسيع مداركهم، وأن يستخدموا التكنولوجيا الجديدة لمصلحتهم وبما يعود على المهنة بالفائدة، ويضمن استمرارية الطلب على خدماتها.

فالنظرة المتخصصة لهنة المحاسبة في وضعها الحالي تكشف عن مدى عمق اتساع الفجوة بين الخدمات الفعلية التي تقدمها للجمهور وتلك المتوقعة منها، كما تكشف أيضاً عن تزايد اتساع الفجوة بين التعليم المحاسبي من جهة ومتطلبات سوق العمل من جهة أخرى، لأن برامج التعليم المحاسبي التي تدرس في جامعات الدول العربية والتابعة حالياً تعد خريجاً للعمل في مجال المحاسبة وفقاً لنموذج للمحتويات والتعليم تم تطويره في السبعينات أو السبعينيات على أقصى تقدير. بينما التغيرات العالمية في المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية تدفع كلها في اتجاه ضرورة تطوير مهنة المحاسبة في عدة اتجاهات من أهمها مجال تقنية المعلومات، الذي يقضي بإدخال تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي، وبما ينتج عنه خريج محاسبي مؤهل ومطلوب في سوق العمل في عصر العولمة.

وإنطلاقاً من العرض السابق فإن الدراسة الحالية تحاول الإجابة على التساؤلات الآتية: (١) ما هو أثر استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت على مستوى استيعاب وأداء طالب المحاسبة بجامعات الدول العربية والتابعة؟ (٢) هل مخرجات التعليم المحاسبي بجامعات الدول العربية والتابعة تتوافق واحتياجات سوق العمل في عصر العولمة، من حيث توافر المهارات المطلوبة لديه، وعلى رأسها مهارة تكنولوجيا استخدام الحاسوب والإنترنت؟

أهداف الدراسة:

يتمثل الهدف الأساسي للدراسة الحالية في تحليل وإبراز أهمية الدور الذي يمكن أن تلعبه تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت في دعم الموقف التنافسي لخريج المحاسبة في سوق العمل في عصر العولمة.

ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- تقديم نموذج مقترن يتضمن مهارات الحاسوب والإنترنت، المطلوبة من خريج المحاسبة في سوق العمل، يمكن استخدامه لمعالجة وسد الفجوة الموجودة حالياً بين مخرجات التعليم المحاسبي ومتطلبات سوق العمل في عصر العولمة.
- إبراز أهمية مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت لخريج المحاسبة، من خلال تحليل ودراسة الواقع الفعلى لما يدرسه خريج المحاسبة من مقررات دراسية لها علاقة بتنمية مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت، ومقارنتها بالمطلوب منه في سوق العمل، لمعرفة هل هي كافية أم أنها بحاجة إلى تطوير؟
- تقييم كفاءة أداء أعضاء هيئة التدريس، فيما يتعلق باستخدامهم لمهارات الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي.
- تقييم أداء خريجي المحاسبة فيما يتعلق بمعارساتهم الحالية في استخدام الحاسوب والإنترنت، من خلال رصد وقياس مدى تفاعلهم واستجابتهم لاستخدام تلك النوعية من المهارات التكنولوجية، والتي أصبحت مطلوبة بصورة ملحة من قبل سوق العمل في عصر العولمة.
- الدفع في اتجاه تطوير الخطط الدراسية لأقسام المحاسبة بجامعات الدول العربية والنامية، من خلال تطوير محتوى المقررات الحالية أو استخدام مقررات أخرى جديدة، تدعم تنمية مهارات تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، وتجعل مهارات وقدرات خريج المحاسبة أكثر ملائمة ومناسبة لسوق العمل في زمن العولمة وانفتاح الأسواق.

أهمية الدراسة:

تعتبر الدراسة الحالية من الدراسات العربية القليلة التي وجهت اهتمامها لقضية تطوير التعليم المحاسبي في الدول العربية والنامية ليتناسب وعصر العولمة. فالدراسة الحالية بما تقدمه من نتائج تختم عدة فئات على رأسها خريجي المحاسبة، ومارسوا مهنة المحاسبة في سوق العمل، وأصحاب الأعمال في كافة المنشآت. بالإضافة إلى أنها توفر معلومات يمكن توظيفها في تطوير البرامج التعليمية لأقسام المحاسبة في الجامعات من خلال توظيفها في تطوير البرامج التعليمية لأقسام المحاسبة في اتجاه يمكنها من الاستجابة لمتطلبات العصر، وذلك من حيث مجموعة المعارف والمهارات والخبرات التي ينبغي إكسابها للخريج كى يكون قادرًا على الاستجابة لمتطلبات الوظيفة التي سيشغلها بعد تخرجه. ولهذا تتلخص أهمية الدراسة الحالية في تحقيق ما يلى:

- قامت الدراسة الحالية بحصر عدد كبير من الأديبيات والدراسات المحلية والعالمية السابقة في مجال تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت التي تؤكد على ضرورة امتلاك خريج المحاسبة لتلك النوعية من المهارات لأنها

- تعد من أهم متطلبات سوق العمل.
- تقدم الدراسة الحالية نموذجاً مقترحاً يبرز أهم مهارات الحاسوب التي ينشدها سوق العمل من خريج المحاسبة، ويعرض أيضاً هذا النموذج مراحل تدريس تلك المهارات لخريج المحاسبة في مراحل سنوات الدراسة الجامعية.
 - تبرر الدراسة الحالية أهمية امتلاك أعضاء هيئة التدريس بالجامعات لمهارات استخدام الحاسوب والإنترنت، باعتبارهم الوعاء المحفز والناقل لهذه النوعية من لمهارات لخريج المحاسبة.
 - تبرر الدراسة أيضاً مقدار وطبيعة الجهد المبذول من قبل خريج المحاسبة، من جامعات الدول العربية والنامية، في استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت.
 - تؤكد الدراسة أيضاً على أهمية تطوير الخطط الدراسية لأقسام المحاسبة بالجامعات من خلال تعديل محتوى المقررات التي تدرس حالياً، أو من خلال إضافة مقررات علمية جديدة، تساهم في تطوير قدرات ومهارات استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت لدى خريج المحاسبة.
 - تقدم الدراسة أخيراً، مجموعة من المقترنات والتوصيات الهامة لتطوير التعليم المحاسبي، فيما يتعلق بتنمية مهارات استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، من أجل دعم القدرة التنافسية في سوق العمل المحلية والعالية في عصر العولمة.

حدود الدراسة:

الدراسة الحالية، وإن كانت تبرر أهمية وضرورة إللام خريج المحاسبة في الدول العربية والنامية بالعديد من المهارات الحديثة التي أصبحت من متطلبات سوق العمل، إلا أنها تتركز اهتمامها على مهارة إتقانه لـ تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت فقط ، حيث تركز الدراسة الحالية على إبراز أهمية استخدام الحاسوب والإنترنت في تطوير التعليم المحاسبي، أى في مرحلة التدريس الجامعي، وليس في مرحلة التدريب المحاسبي المهني المستمر، الذي يتلقاه المحاسب بعد انخراطه في سوق العمل.

الدراسة الحالية وإن كانت تهدف في تركيزها على تطوير التعليم المحاسبي، فإنها تتركز فقط على بعض أبعاد التطوير وليس كل الأبعاد مثل تطوير مهارات وقدرات الطلاب وتطوير المنهج الدراسي وتطوير مهارات وقدرات أعضاء هيئة التدريس فيما يتعلق بمهارة استخدام الحاسوب والإنترنت فقط، باعتبار أنها أصبحت من المهارات الحاكمة المطلوبة من خريج المحاسبة في سوق العمل في عصر العولمة بل ويمكن القول بأن إتقان خريج المحاسبة لمهارات استخدام الحاسوب والإنترنت، بالإضافة إلى اللغة الإنجليزية، أصبحت من أهم المزايا التنافسية له في سوق العمل في زمن العولمة وانفتاح الأسواق.

الدراسة تركز على التقنيات الحديثة ودورها في تطوير مهنة المحاسبة دون التعرض لهيئة المراجعة، حيث إن المراجع هو محاسب مؤهل تأهيلًا جيداً، فإن الاهتمام بتأهيل المحاسب سوف ينبع عنه مراجع أكثر تأهيلًا وكفاءة وأكثر تفاعلاً مع تقنيات الحاسوب والإنتernet المطروحة محلياً وعالمياً.

خطة الدراسة:

للاجابة على تساؤل الدراسة الرئيسي وهو: هل مخرجات التعليم المحاسبي بجامعات الدول العربية والنامية تتوافق واحتياجات سوق العمل في عصر العولمة، من حيث توافر المهارات المطلوبة لديه، وعلى رأسها مهارة تكنولوجيا استخدام الحاسوب والإنتernet؟ قسمت الدراسة إلى قسمين هما: القسم الأول وفيه يتم تقديم إطار نظري للدراسة من خلال إبراز أهمية الدور الفعال للتعليم المحاسبي في تنمية المهارات المهنية لدى خريج المحاسبة، ثم مناقشة وتحليل تكنولوجيا الحاسوب والإنتernet وتأثيرها على الدور المرتقب للمحاسب في منظمات الأعمال العالمية، ثم إبراز كيف يمكن للتغيرات الحديثة في تكنولوجيا الحاسوب والإنتernet أن تؤثر على مخرجات التعليم المحاسبي (خريج المحاسبة)، ثم عرض ومناقشة وتحليل لأهم الدراسات السابقة، التي تؤكد على أهمية امتلاك خريج المحاسبة لمهارات الحاسوب والإنتernet، باعتبارها أصبحت من المهارات الحاسمة والمطلوبة من قبل سوق العمل في عصر العولمة. وأشاروا، يقوم هذا القسم من الدراسة بتقديم نموذج أو إطار مقترن يعرض أهم مهارات الحاسوب والإنتernet التي يتوقعها سوق العمل من خريج المحاسبة، لسد الفجوة الحالية بين ما يتعلمه خريج المحاسبة من مهارات تتعلق باستخدام الحاسوب والإنتernet، وما يتوقعه منه سوق العمل، ويعرض هذا النموذج أيضاً كيفية تقديم تلك المهارات لخريج المحاسبة خلال سنواته الجامعية حتى تخرجه. بينما اختص القسم الثاني، بتقديم الدراسة الميدانية التي استهدفت تحليل العوامل والمتغيرات الفعالة المؤثرة في امتلاك خريجي المحاسبة لمهارات الحاسوب والإنتernet، ومنها: تقييم أداء، أعضاء، هيئة التدريس، وتقييم أداء، خريجي المحاسبة تجاه استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنتernet، بالإضافة إلى إبراز ضرورة تعديل الخطط الدراسية لأقسام المحاسبة بالجامعات، من حيث محتوى القرارات الحالية أو استحداث مقررات جديدة تدعم الاتجاه نحو تطوير مهارات استخدام الحاسوب والإنتernet لدى خريج المحاسبة. وأخيراً تقديم مجموعة من التوصيات والمقترنات التي من شأنها أن تساعد على تطوير التعليم المحاسبي الحالي، فيما يتعلق بتنمية مهارات خريج المحاسبة لاستخدام الحاسوب والإنتernet، وبما يجعل الخريج له قدرة تنافسية في سوق العمل في عصر العولمة.

القسم الأول: الإطار النظري للدراسة

١/ التعليم المحاسبي ودوره في بناء المهارات المهنية لخريج المحاسبة

إن معظم الدراسات التي أجريت لتقدير دور التعليم المحاسبي في بناء المهارات المهنية لخريج المحاسبة اعتمدت بشكل أساسى على الأبحاث والتقارير التي قامت بها جمعية المحاسبة الأمريكية لتقدير التعليم المحاسبي في الدول النامية بشكل خاص. ففي إحدى دراسات جمعية المحاسبة الأمريكية التي استهدفت دراسة أساليب التعليم المحاسبي ومدى ملائمتها للممارسات المهنية، دعت إلى ضرورة اهتمام الجامعات بأساليب التعليم المحاسبي وتقنياته وزيادة التركيز على بناء القدرات والمهارات المهنية لخريج المحاسبة. وقد تلا هذه الدراسة العديد من الدراسات التي حاولت إضفاء أبعاد جديدة تقديرية لدور التعليم المحاسبي في بناء السلوكيات والممارسات المهنية لدى خريجي المحاسبة. وبالرغم من اختلاف تلك الدراسات في عوامل بناء المهارات وتتنوعها إلا أنها تجمع على ضرورة إعادة النظر في برامج ومناهج التعليم المحاسبي وتطويره سواءً في قطر معين أو مجموعة مشتركة من الدول. راجع: (AICPA, 1990)

ويخشى أنه في حال عدم معالجة تلك التغيرات في النظام التعليمي فإن أثره سينعكس سلباً على مخرجات أقسام المحاسبة بما يوجد فجوة بين متطلبات المهنة من الكوادر والكفاءات وتلك المخرجات. ومن هنا تأتي المناداة بإعادة النظر في برامج وأساليب التعليم المحاسبي في الجامعات، بما يتلاءم مع متطلبات المهنة المستقبلية، وخاصة في الدول العربية والنامية، حيث تحمّل الأوضاع الاقتصادية في هذه الدول ضرورة الإسراع بـإدخال تعديلات جذرية في مناهج التعليم المحاسبي لتأهيل المحاسبين للانخراط بالمهنة، وتوفير الكوادر الوطنية القادرة على سد احتياجات المهنة من المزاولين الأكفاء، عوضاً عن الاستعانة بمزاولين من خارج القطر أو بمباديء وأعراف سلوكيات مهنية لا تمت لواقع المحلي بصلة.

فالمستقبل المنظور للمهنة بالدول النامية وال العربية يتوقف إلى حد كبير على نوعية المخرجات التعليمية المحاسبية المهيأة لمزاولة المهنة وكذلك على طبيعة النمو في قطاع الأعمال والانفتاح العالمي القائم. كما أن مؤشرات الاهتمام بتنمية وتأهيل الكوادر المحلية للمزاولة غير مشجعة في المرحلة الحالية، حيث نجد أن حوالي ١٧,٢٪ من تلك الكوادر فقط هي التي تحصل على التأهيل المهني المناسب في المؤسسات المحاسبية ومكاتب التدقيق المحلية، بل ويشترط لن يرغب بالعمل في هذه المؤسسات أن يكون مستعداً ولديه رصيد من المهارات المهنية قبل تعيينه بتلك المؤسسات، مما يلقى مزيداً من الأعباء على الجامعات والجهات التعليمية في بناء تلك المهارات المهنية (الراشد، ١٩٩٨).

و هناك مهارات التعامل مع الآخرين التي يجب دعم قدرات خريج المحاسبة على العمل بها من خلال تدريبه على العمل ضمن فرق عمل بل ومعالجة المواقف المتعارضة، وكذلك فإن من المهارات المهمة التي يجب أن يتقنها الطالب مهارات الاتصال التي تمكّنه من عرض ومناقشة وجهات نظره والدفاع عنها مع الآخرين والقدرة على

القيام بذلك كتابة أو شفهياً. ومن بين المهارات المهمة أيضاً ضرورة إلما مخرج المحاسبة بمهارات تكنولوجيا المعلومات والحواسيب والإنترنت في عصر طفى فيه الحاسوب وفرض نفسه على العالم كله وفي ظل شبكة معلومات عالية (الإنترنت) تربط أهداف العالم على تباعدها وأصبحت تشكل خدمة يومية حيوية تتعرف منها على كافة التطورات التي تحدث في العالم في شتى علوم وميادين الحياة والمعرفة وكذلك هناك مهارات الإمام باللغة الأجنبية التي يجب أن تعطي اهتماماً لتزويد خريج المحاسبة بلغة تناطح عالمية تضاف لمعارفه وعلومه وثقافته العربية.

يتم التعليم المحاسبي حالياً بالجمود لانه لا يلبى احتياجات أصحاب العمل أو ممارسي مهنة المحاسبة، وذلك لأن معلمي المحاسبة يركزون على تعليم النواحي العلمية التي تعتمد على التقلين والحفظ. فنتج عن ذلك أن طلاب المحاسبة ليس لديهم القدرة على تفهم الأسباب، والمفاهيم، والأبعاد وحل المشكلات والاتصال مع الآخرين، في عصر لم يعد الدور الأساسي المطلوب من المحاسب فيه هو إعداد القوائم المالية وإنما أصبح المحاسب يعد بمثابة مستشار لعميله، لذلك فالنواحي العلمية والمهارات المهنية لم تعد كافية. وانطلاقاً من هذا الفكر أصبح هناك اتجاه في الفكر المحاسبي ينادي بضرورة مراعاة التعليم المحاسبي إكساب الطلاب مهارات مثل مهارات الاتصال وفهم الذات والقدرة على التحليل والابتكار، والأهم تعلم تطبيقات وبرامج الحاسوب والإنترنت (Steve and Clark, 1994).

نخلص مما سبق إلى، أن مسألة تطوير المناهج المحاسبية عليها أن تأخذ في الاعتبار أمرين الأول يتمثل في تطوير المناهج نفسها و اختيار ما هو ملائم للمرحلة التي نحن مقبلون عليها، والأمر الثاني يتعلق بضرورة تطوير مهارات وقدرات وكفاءة طالب المحاسبة نفسه. ووفق النظريات الحديثة التي وضعها المتخصصون في مناهج التعليم المحاسبي في العالم المتقدم فإننا نجد أنفسنا أمام مجموعة من المهارات التي يحتاج خريج المحاسبة التأهيل بها مثل: المهارات الذهنية التي ينبغي أن يتسلح بها الخريج والتي تتعلق بعملية استنباط المعرفة والتفكير المنطقي والقدرة على التحليل الانتقادى للمواقف وكذلك تأهيله لتحديد كيفية معالجة القضايا فى بيئه غير منتظمة أى غير ثابتة أو نمطية.

٢/ تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت والدور المرتقب من المحاسب

من الأسباب الأساسية التي تدفع إلى الاهتمام بتطوير برامج التعليم المحاسبي هو التغير في دور المحاسب داخل المنشآة، لقد كانت النظرة التقليدية للمحاسب والتي نتجت عن طبيعة المهام التي يقوم بتاديتها هو أن المحاسب يمارس مهام ضبط الدفاتر وإعداد التقارير باستخدام إجراءات فنية محددة ومتعارف عليها. إلا أن التطور في تكنولوجيا المعلومات أدى إلى برمجة جزء كبير من هذه الأعمال على الحاسوب مما أدى إلى تكليف المحاسبين

بأنوار ذات جوانب تحليلية وتشخيصية بحيث يقوم المحاسب بانتاج معلومات تدعم عملية صنع القرار، وهذه المعلومات تعتمد بشكل أساسى على مخرجات نظم المعلومات المالية المبرمجة على الحاسوب الآلى. وتبين الأدبيات المحاسبية أن المحاسب فى الوقت الحالى بدأ بمواصلة مهام ذات نطاق أوسع حيث أصبح مشاركاً في المهام التالية:

-أصبح المحاسب خبيراً ومستشاراً للإدارة بدلاً من قيامه بالأعمال المحاسبية الروتينية، وبالتالي بدأ يعمل مع فريق الإدارة أو ضمن هذا الفريق.

-توفير المعلومات المطلوبة لاتخاذ القرار في منشآت تعمل في بيئة تتميز بالمنافسة الشديدة ولا تقتصر هذه المعلومات على تلك التي ينتجهها النظام المحاسبي.

-إن قيام المحاسب بهذه المهام يتطلب تطوير قدراته على نحو ما يلى:

- تحديد الأهداف والفرص، والمعوقات المرتبطة بنشاط المنشأة.

• تحديد وجمع وقياس وتلخيص، وتحليل البيانات المالية وغير المالية المرتبطة بتحديد الأهداف والفرص والمعوقات.

- استخدام البيانات وممارسة الحكم الشخصى وتقدير المخاطر ومعالجة المشاكل الحقيقية.

فالتركيز يجب أن يكون على تطوير التفكير التحليلي وليس فقط على حفظ القواعد والإجراءات. فمن أهم المبادئ في التعليم المحاسبي تشجيع طالب المحاسبة على أن يكون مشاركاً فعالاً ضمن العملية التعليمية، وذلك باستخدام الحالات ولعب الأدوار ونمذج المحاكاة، والأساليب الأخرى التي تدعم عملية التفاعل فيما بين الطالب والمادة العلمية، وبينه وبين الطلاب الآخرين. فيجب أن يتضمن التعليم المحاسبي الكثير من الممارسة العملية أو التعليم من خلال أداء المهام.

ومن ناحية أخرى، تبرز الأدبيات المحاسبية أيضاً أن هناك حاجة الآن أكثر مما سبق إلى بناء المقررات العلمية التي يدرسها خريج المحاسبة، بأسلوب يدعم النظرة للمحاسبة كنظام للمعلومات، بل ويحدد موقع المحاسبة وعلاقتها مع العلوم ذات الصلة ونظم المعلومات الأخرى، وذلك من خلال ما يلى:

- بيان كيفية استخدام مخرجات نظام المحاسبى من قبل متذوى القرار، أو من قبل الأطراف الأخرى التي تستفيد من هذه المخرجات كمدخلات لنظم معلومات أخرى، بما يساعد الطالب على فهم الغرض من إعداد البيانات والقوائم والتقارير المالية ومدى أهميتها لتخاذل القرار أو الأطراف الأخرى.

- الربط بين فروع المحاسبة وتوضيح العلاقة فيما بينها وكذلك الربط فيما بين المحاسبة والعلوم الأخرى وبيان طبيعة هذه العلاقة والصلة مع هذه العلوم وشرح كيف ترتبط المحاسبة مع هذه العلوم بحيث يتم في النهاية إنتاج المعلومات والتقارير المطلوبة.
- إعداد الخريج المحاسبي، من خلال مقررات محددة، بأسلوب مهني يساعد على فهم واستيعاب دور المحاسب في المنشآت الحديثة وتأهيله لزاولة هذا الدور والذي يضعه في موقع خبير ومستشار للإدارة بعد اكتساب الخبرة اللازمة، وليس فقط كمحاسب يقوم بأداء المهام الروتينية.
- توعية خريج المحاسبة بدور التكنولوجيا الحديثة في مجال نظم المعلومات المحاسبية بشكل خاص وفي مجال نظم المعلومات بشكل عام. ولا يكفي أن يتم تدريس علوم الكمبيوتر والبرمجة الأساسية من خلال مقررات محددة وإنما يجب تعليم المقررات ذات الصلة بأجزاء تبين دور الحاسوب الآلي في مجال حفظ ومعالجة وتحليل المعلومات، فيجب أن يتعرف الطالب على طبيعة النظم الآلية المتطورة ودورها في مجال المعلومات المحاسبية.

بناء على ما تقدم فإن ما يساعد على تطوير برامج التعليم المحاسبي، هو محاولة التعرف على الدور الذي يمارسه المحاسب في المنشآت لنجدتها من خلال تحديد المهام التي يقوم بمعاولتها فعلًا. وهذا العمل من شأنه أن يساعد على بناء وتطوير برامج التعليم المحاسبي، التي تهدف لإكساب المحاسب الخبرة لطلبة، التي تؤهله للقيام بالدور المطلوب منه في منشآت الأعمال ذات الظروف المتغيرة والمداخلة. فعلى سبيل المثال يتم التوسيع حالياً في الاستفادة من نظم دعم القرار أو ما يعرف Decision Support Systems، وهي برامج تدعم عملية التحليل المالي واستخراج التقارير المحاسبية بأسلوب ميسر وسريع. فمن الضروري أن يتعرف المحاسب على وظيفة تلك النظم، وعلى الدور المرتقب منه لتحقيق الاستفادة الأفضل منها، هذا بالإضافة إلى ضرورة إلمامه وإنقائه لآلية عمل الشبكة العالمية لشبكات الحاسوب (الإنترنت)، التي تساعد المنشآت والأفراد على الاتصال بمنشآت أخرى وأفراد آخرين حول العالم.

٣/ تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت ودورها في تطوير التعليم المحاسبي

إن الاستخدام المتزايد للعديد من برامج الحاسوب ضمن البرامج التعليمية للأقسام المحاسبية بالجامعات أصبح له دور فعال وهام في تدريس وتعليم المحاسبة بكلفة عالية. فاستخدام الحاسوب والإنترنت في تعليم المحاسبة سوف يساهم بایيجابية في خلق وتنمية العديد من المهارات لدى طالب المحاسبة مثل: مهارة الكتابة من خلال استخدام الحاسوب في إعداد التقارير المحاسبية بكافة أنواعها (الداخلية والخارجية)، مهارات التفاعل والتعامل مع الآخرين، وتنمية مهارات التفكير الانتقادى والبناء للأمور.

فاستخدام التقنيات الحديثة، ومنها الحاسوب والإنترنت، من شأنه أن يدعم تطوير التعليم المحاسبي من خلال توسيع المهمة التقليدية للمقررات التي تدرسها الأقسام المحاسبية بالجامعات، والتي من شأنها أن تساهم في خلق الوعي الانتقادي لدى طلاب المحاسبة. ولهذا فإن الدراسة الحالية تبرز أهمية استخدام التقنيات الحديثة وعلى رأسها الحاسوب والإنترنت، في دعم وتطوير مهام التعليم المحاسبي في الأقسام المحاسبية بالدول العربية والنامية، وكذلك بيان مدى انعكاس استخدام تلك التقنية على أداء طالب المحاسبة بتلك الأقسام، أي العمل على تهيئة وإعداد طالب المحاسبة ليكون أكثر مناسبة بل ومطلوباً بشدة من سوق العمل في عصر العولمة، الذي أصبح يتطلب توافر هذه النوعية من المهارات في خريج المحاسبة. فالبعض يرى أن استخدام الحاسوب والإنترنت ضمن التعليم المحاسبي يبرز كيف أن الأقسام المحاسبية بالجامعات معاصرة للتطورات الحديثة في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات، فبرامج الحاسوب والإنترنت من شأنها أن تساعد على رفع كفاءة التعليم المحاسبي للطلاب، مع ضرورة تذكر أن استخدام تلك التقنيات الحديثة التعليم المحاسبي قد لا تنتج عنها النتائج المرجوة ما لم يكن استخدامها مخططاً ومصحوباً بأهداف إصلاحية مطلوبة في التعليم المحاسبي. (راجع Boyce, 1999).

بالإضافة لما سبق فإن استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي قد يؤدي إلى تغير منهج تدريس هذا العلم. وبالرغم من أن أساتذة المحاسبة بجامعات الدول العربية والنامية يقدرون أهمية استخدام الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي، إلا أن الكثير أو الغالبية العظمى منهم قد لا يدرك كيفية استخدامها بصورة مناسبة. ونذكر هنا أنه ليس مطلوب فقط استخدام الحاسوب وتطبيقاته والإنترنت في المقررات التي يتطلب استخدامها ، بل من الضروري أن يقوم أعضاء هيئة التدريس باستخدام الحاسوب في المقررات التي من المفترض أن يتم تدريسها بالطرق التقليدية أيضاً. وتوضح بعض الدراسات أن مستقبل استخدام الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي في الدول العربية والنامية سيتحرك ببطء بسبب أن معلمي المحاسبة بالجامعات غير مؤهلين لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت بكفاءة وفعالية. (Harnar, 2000).

ومن ناحية أخرى، يجب التنويه إلى حقيقة حامة مفادها أن استخدام الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي لن يحل محل وسائل التدريس التقليدية بشكل كامل، وإنما ستظل هناك استفادة متواصلة من وسائل التدريس التقليدية المختلفة مثل المادة المطبوعة، والفيديو والوسائل السمعية الأخرى. ولهذا فإن استخدام الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي يرتكز على الأجزاء العملية (التطبيقية) وليس الأجزاء، النظرية في المقررات المحاسبية المختلفة. فتعلم الحاسوب والإنترنت من شأنه أن يساعد على الإسراع بخطوات تخرج كوادر محاسبية مؤهلة تأهيلاً عالياً وقدرة على تحليل البيانات والتنبؤ بالمشكلات المحاسبية وإيجاد الحلول لها

واستخدام التفكير المنطقي والإبداعي وتوفير البيانات والمعلومات المحاسبية الملائمة في الوقت المناسب لمساعدة الإدارة على التخطيط السليم للمستقبل، وليس مجرد تخرج ماسكي دفاتر محاسبية.

ومن العرض السابق يمكننا استخلاص أن استخدام تقنية الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي من شأنه أن يساعد على تحقيق ما يلى من أهداف:

-زيادة كفاءة وفعالية الأقسام المحاسبية بالجامعات، من خلال تقليل زمن الاتصال المباشر بين الطالب والعلم، باستخدام البرامج الحاسوب والإنترنت التي تساعد على سرعة التعلم.

-تدرس موضوعات حديثة في العلم المحاسبي، باستخدام الحاسوب والإنترنت، لم تكن تدرس من قبل بسبب ضيق الوقت الذي تمت الإشارة إليه في الفقرة السابقة.

-التعليم المحاسبي يصبح أكثر كفاءة من خلال تسهيل لهم عمليات الربط بين الجوانب النظرية والتطبيقية من خلال عرض العديد من الحالات العملية لطلاب المحاسبة، التي تعتمد على استخدام تكنولوجيا الحاسوب وتطبيقاته والإنترنت.

-إحداث إصلاح في التعليم المحاسبي بصورة مباشرة وغير مباشرة من خلال تنمية العديد من المهارات المرتبطة بتنمية مهارات الحاسوب والإنترنت لدى خريج المحاسبة، بصورة غير مباشرة، مثل مهارات الكتابة والتفاعل والتعامل مع الآخرين وربما التفكير والتحليل الانتقادي للأمور ولبيانات والمعلومات.

٤- الدراسات السابقة:

نشطت المنظمات المهنية المحاسبية والباحثون خلال القرن العشرين في دراسة نواحي القصور التي يعانيها التعليم المحاسبي الجامعي، ومحاولة تشخيص أسباب هذا القصور. وقد أجروا عدداً من الدراسات التي كشفت عن مجموعة من النتائج التي يمكن الاسترشاد بها في تحديد معالم الخطة المقصودة لتطوير هذا التعليم، وفيما يلى عرض لأهم تلك الدراسات وفقاً لسلسل تواريختها.

٤/ جهود المنظمات المهنية الدولية:

تحرك العديد من المنظمات المهنية المحاسبية الدولية مثل: (AAA, AICPA, IFAC) في تمويل وإصدار العديد من الدراسات التي استهدفت إدخال ودمج تكنولوجيا المعلومات والحواسيب والإنترنت في صلب التعليم المحاسبي. وفيما يلى عرض لأهم الجهود المبذولة من الهيئات المهنية المحاسبية الدولية لتطوير التعليم المحاسبي لإدخال تكنولوجيا المعلومات وعلى رأسها استخدام الحاسوب والإنترنت.

وفي دراسة للاتحاد الدولي للمحاسبين (IFAC) International Federation of Accountants عام ١٩٩٥ استهدفت بين دوره في تطوير مهنة المحاسبة والمراجعة على مستوى العالم من خلال إصداراته المهنية

واشتراكاته المستمرة في المفاوضات مع منظمة التجارة العالمية. وكان من أهم جهود هذا لاتحاد مناقشة "الاعتراف بالمؤهلات المهنية المحاسبية". ولقد اهتمت الأمم المتحدة بتطوير مهنة المحاسبة والمراجعة من خلال لجنة الخبراء في معايير المحاسبة الدولية والتقارير (ISAR). حيث قامت اللجنة في التسعينيات بإعداد الدراسات حول وضع خطة متكاملة لإقامة نظام عالمي موحد للمؤهلات المحاسبية. ويعتبر موضوع إيجاد مؤهل محاسب عالمي معترف به ضمن أولويات منظمة التجارة العالمية والاتحاد الدول للمحاسبين ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية UNCTAD. ولهذا تم تشكيل فريق العمل للخدمات المهنية اعتباراً من عام ١٩٩٥ وحتى الآن تحت مظلة منظمة التجارة العالمية لبحث الاعتراف المتبادل للمؤهلات المهنية، (قام القسم المتخصص بتحديد مهام الطرف الفاعل في الخدمات المهنية "WPPS" في منظمة التجارة العالمية) ومن ثم قامت الـ WPPS بوضع إرشادات للاعتراف المتبادل في قطاع المحاسبة وقد اعتمدت منظمة التجارة العالمية في عام ١٩٩٧ ليتم استخدامها بين الدول كأساس لإجراء المفاوضات على الاعتراف بالمؤهلات. وقد اشتغلت إرشادات الاعتراف المتبادل في قطاع المحاسبة على الواجبات المرتبطة بطبيعة المفاوضات، ووضوح اتفاقيات الاعتراف المتبادل وتوضيح الشروط الخاصة بالترخيص ومزاولة المهنة. وفي عام ١٩٩٧ أصدر الاتحاد الدول للمحاسبين دليل التعليم الدولي (رقم ٩) والخاص بالتعليم السابق للتأهيل المحاسبى ويتعلق بتقدير الكفاءة المهنية والخبرة العملية للمحاسبين المارسين للمهنة. ويقسم دليل التعليم الدولي (رقم ٩) المعارف السابقة للتأهيل إلى المجموعات التالية: معارف عامة، المعرفة التنظيمية ومجال الأعمال، معارف تقنية المعلومات، المعرفة المحاسبية. وفي نفس العام أصدر الاتحاد الدول للمحاسبين دليل التعليم الدولي (رقم ١١) الذي أخذ في اعتباره التحديات التي تواجه المهنة من التطورات في تقنية المعلومات.

وفي دراسة أخرى أصدرتها جمعية المحاسبة الأمريكية (AAA) عام ٢٠٠٠ (إصدار رقم ١٦) وقام بها الباحثان (Albrecht & Sack, 2000) ، بعنوان "التعليم المحاسبى ومستقبل تطويره" ، وغطت الفترة من عام ١٩٨٩ إلى عام ١٩٩٦ ، وشارك في تمويلها كل من معهد المحاسبين القانونيين الأمريكي (AICPA) وجمعية المحاسبة الأمريكية (AAA) ومعهد المحاسبين الإداريين (IMA) والشركات الخمس المهنية الكبار (Big 5). وتكونت الدراسة من ستة فصول وملحق خاص بالمنهجية المستخدمة. وتوصلت الدراسة إلى نتيجة هامة مفادها أن المنهج المحاسبية متقدمة وغير مواكبة للتغيرات المستمرة في تقنية المعلومات. كما أشارت الدراسة أيضاً إلى أنه على الرغم من أن برامج المحاسبة تتضمن على الكثير من الأمور المحاسبية فإنها بحاجة إلى سعة الأفق في التعليم المحاسبى وإدراك تأثيرات التقنية والعلوة. ولذا جاءت توصياتهما حول إعادة هندسة برامج المحاسبة في الجامعات على ضوء المتغيرات البيئية المحاسبية. وبالرغم من هذا المستوى من الاهتمام والدعم والتمويل فإن التعليم المحاسبى ما زال يعتبر محفوفاً بالمشاكل بسبب أن التغيير كان بطيناً، ولم يراعى

احتياجات المستقبل في الدراسات السابقة، إلا أن الدراسة قدمت التفاصيل كأداة لتطبيق تغيرات أساسية وسريعة في التعليم المحاسبي ليكون أكثر تفاعلاً مع التغيرات التقنية والتكنولوجية المصاحبة للعولمة وانفتاح الأسواق (راجع الطيرى، ٢٠٠٣).

هذا وقد اعتمدت سكرتارية مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية UNCTAD على دليل التعليم الدولي في إعداد دليلها الإرشادي لنظام الترخيص المحلي حول المؤهلات المطلوبة للممارسة المهنية. وقد تم وضع هذه الإرشادات لتسخدم كأساس من قبل الدول الأعضاء ومقارنتها مع أنظمتهم الحالية. وكجزء من التأهيل المهني المحاسبي أوصى الدليل الدولي للتعليم المحاسبي بضرورة توافر المعرفة الخاصة بتقنية المعلومات والتى دارت حول أربعة مجالات رئيسية لعمل المحاسبين في مجتمع الأعمال، وتمثل في (١) دور المحاسب كمستخدم (User) لتقنية المعلومات، (٢) دور المحاسب كمدير (Manager) لنظم المعلومات، (٣) دور المحاسب كمصمم (Designer) لنظم الأعمال، (٤) دور المحاسب كمقيم (Evaluator) لنظم المعلومات، ويشير IFAC بأن تحقيق كفاءة تقنية المعلومات تتطلب من جميع المحاسبين الإللام بمعارف ومهارات تقنية المعلومات بغض النظر عن مجالات أعمالهم أو دورهم. وهذا يعني أن جميع فئات المحاسبين بما فيهم طلبة المحاسبة يجب أن يكتسبوا تلك المهارات التقنية. هذا ويوضح الجدول رقم (١) أهم عناصر التأهيل الالزام لمارسة المهنة التي اقترحها الاتحاد الدولي للمحاسبين عامي (٢٠٠١) ، (٢٠٠٣) وخاصة بتقنية المعلومات وتتضمن معارف ومهارات تقنية المعلومات، الرقابة الداخلية لأنظمة الأعمال المبنية على الحاسوب الآلي، تطوير معايير ومهارات أنظمة الأعمال، إدارة وتطبيق واستخدام تقنية المعلومات، وأخيراً تقييم أنظمة الأعمال المبنية على الحاسوب الآلي (راجع مطر، ١٩٩٩ و المطيرى، ٢٠٠٣).

جدول رقم (١): أهم التحديات التي تواجه مهنة المحاسبة في مجال تقنية المعلومات لعامي (٢٠٠١) و(٢٠٠٣).

٢٠٠١		٢٠٠٣	
Issues	القضايا	Issues	القضايا
Information Security and Controls	أمن ورقابة المعلومات	Information Security and Controls	أمن ورقابة المعلومات
E- Business	الأعمال الإلكترونية	Business Information Management	إدارة معلومات الأعمال
Electronically – Based Business and Financial Reporting	الأعمال ذات القاعدة الإلكترونية والقارير المالية	Application Integration	تكامل التطبيقات
Privacy	سرية وخصوصية المعلومات	Web Services	خدمات الويب
Training and Technology Competency	الكلاهة التقنية والتدريبية	Disaster Recovery	استرداد البيانات المفقودة
Disaster Recovery	استرداد البيانات المفقودة	Wireless Technologies	التقنيات اللاسلكية

Qualified IT (Information Technology Personnel)	الأفراد المؤهلين في تنفيذ المعلومات	Instruction Detection	الحماية
Qualified Service	جودة الخدمة	Remote Connectivity	الاتصال عن بعد
Electronic Audit Trail	المراجعة الإلكترونية	Customer Relationship Management	إدارة علاقاة العملاء
Application Service Provider	خدمة التطبيق	Privacy	سرية وخصوصية المعلومات

٤/ الجهود المبذولة من الباحثين

هذا القسم من الدراسة يعرض أهم الدراسات السابقة التي قام بها الباحثون وتؤكد أهمية امتلاك خريج المحاسبة لمهارات استخدام الحاسوب والإنترنت التي أصبحت من أهم متطلبات سوق العمل في عصر العولمة، كمايلي:

١- دراسة (Simmons and Williams, 1996)

في إحدى الدراسات الميدانية التي أجرتها (Simmons and Williams, 1996) والتي استهدفت معرفة واستطلاع أهم المهارات التي يجب أن يتسللها خريجي المحاسبة والمطلوبة من قبل منشآت الأعمال، وممارسي المهنة في منشآت الأعمال، ومكاتب المحاسبة والمراجعة، صممت استبيان أو قائمة اشتملت على اثنين وعشرون موضوعاً مقسمة على مجموعتين وجئت وعرضت على ممارسي مهنة المحاسبة بالقطاع الصناعي وكذلك ممارسي المهنة في مكاتب المحاسبة والمراجعة. وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج كان من أهمها: أن ممارسي مهنة المحاسبة بمنشآت قطاع الأعمال (مثلاً في القطاع الصناعي)، أي طلاب وخريجي المحاسبة العاملين لديهم لم يكونوا مؤهلين في ثلاثة موضوعات لها علاقة بالموضوعات المحاسبية وهي المحاسبة الضريبية ونظم المعلومات المحاسبية واستخدام البرامج المحاسبية. لهذا فإن الدراسة تبرز ضرورة احتواء الخطبة الدراسية لأقسام المحاسبة على عدة مقررات محاسبية هدفها معالجة القصور في المهارات التي يجب أن يتسللها خريج المحاسبة، والمطلوبة من قبل منشآت الأعمال ومكاتب المحاسبة والمراجعة، وعلى رأسها مهارة تعلم الحاسوب واستخدام البرامج المحاسبية الجاهزة والإنترنت.^١

٢. دراسة (Aponynous, 1996)

هذه الدراسة أوضحت أن مهنة المحاسبة حالياً، أصبحت كغيرها من المهن الحرة، تقدم خدماتها لعملائها من خلال الإنترت فهناك العديد من المنشآت ومكاتب المحاسبة اليوم يمتلكون موقع وصفحات خاصة بهم (Home pages) على الإنترت تشمل كافة الخدمات التي يمكنها القيام بها لعملائها، مثل: تقديم نصائح هامة للأفراد عند تقديم إقرارات الضريبي.

-الرد على الأسئلة والاستشارات التي ترسل لهم من قبل مستخدمي الشبكة باستخدام E-mails.

-تزويد متصفحي الموقع بأحدث الإصدارات المحاسبية والعلومات المالية محلياً ودولياً.

-وجود روابط بموقع تلك المنشآت للاستفادة من القواميس التجارية المتخصصة بمنطقة المحاسبة والاقتصاد وإدارة الأعمال.

-وجود روابط بالموقع لأحدث الإصدارات من البرامج المحاسبية وما يميزها عن سابقتها.

-أيضاً وجود روابط بالموقع بالدوريات العلمية المحكمة التي يحتوى على العديد من البحوث والدراسات في مجال المحاسبة.

-أخيراً وليس آخرأ، وجود روابط بالجامعات والهيئات المهنية المحاسبية التي تمنح العديد من دورات التدريب المستمرة (في موقع العميل)، أو حتى الشهادات العلمية في المحاسبة كالماجستير والدكتوراه أو الشهادات المهنية مثل المحاسب الممارس المعتمد CPA، أو المحاسب الإداري المعتمد CMA في مجال المحاسبة والأعمال.

٣. دراسة (David, 1996)

أبرزت هذه الدراسة أن العديد من العمليات المحاسبية من بيع وشراء وتحويلات بين الحسابات، التي هي من صميم عمل المحاسبة، تتم عن طريق الواقع الإلكتروني للبنوك ومنشآت الأعمال على الشبكة الإلكترونية أو الإنترنت، وهذا بالطبع يتطلب دوراً أكثر فعالية من أقسام المحاسبة بالجامعات ليكون أكثر تفهماً ومسيرة للتغيرات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات والإنترنت، وهنا تبرز أهمية وضرورة فهم المحاسبين العاملين بتلك البنوك والمنشآت لكيفية عمل البرامج المحاسبية وكيف تم بناء تلك البرامج، حتى تكون قادرة على تلبية حاجات ورغبات العملاء.

٤. دراسة (Atieh, 1997)

وفي الدراسة التي أجرتها (Atieh, 1997) واستهدفت استطلاع رؤية عينة من طلاب كلية الإدارة بجامعة الملك سعود، إحدى جامعات المملكة العربية السعودية، حول أسباب تدني مستوى تحصيل واستيعاب الطلاب، في مقررات مبادئ المحاسبة. فكان من أهم محاور تلك الدراسة استطلاع رأى الطلاب حول أساليب التدريس ومحفوظات الخطة الدراسية، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية بين ارتفاع مستوى تحصيل الطلاب والتوجه نحو استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت في التدريس.

٥. دراسة (Canoron, 2000)

تبين الدراسة التي أجرتها (Canoron, 2000) أن الإنترنوت أصبحت الآن وسيلة أو أداة للتعامل أو إتمام المنشآت بين المنشآت بعضها ببعض، وبين المنشآت والأفراد، وهي تعد أيضًا من أهم الأدوات لنقل البيانات بين المنشآت والأفراد إلكترونياً. فالإنترنوت يمكن أن يساعد منشآت الأعمال في ثلاثة أمور هي:

- رفع كفاءة وأداء العاملين بمنظمات الأعمال من خلال تخفيض الوقت اللازم لأداء العديد من العمليات المحاسبية وبالتالي خفض تكلفة أداء تلك الأعمال.
- رفع كفاءة أداء الأنظمة المالية بالمنشآت، من خلال نشر المعلومات وتقديمها لآلاف المستفيدين منها في وقت قصير وبتكلفة أقل من إعداد التقارير الورقية التي توزع يومياً أو أسبوعياً أو شهرياً.
- رفع كفاءة أداء العمل الروتيني بمنشآت الأعمال من خلال تقصير فترات طلب السلع من العملاء وتقصير فترات السداد للمبيعات الآجلة، بما يعود بالفائدة على البائع والمشتري.

٦. دراسة (الرويتع، ٢٠٠٢)

وفي دراسة حديثة أجرتها (الرويتع ، ٢٠٠٢) تناولت أهمية التعليم المحاسبي المستمر في ظل التغيرات والتطورات المتلاحقة التي تشهدها بيئة العمل التي يمارس فيها المحاسب عمله، والتي قد يكون منها الاستخدام المتزايد والمتنامي للحاسوب والإنترنوت في إعداد التقارير المحاسبية، توصلت الدراسة إلى أن المحاسبين يدركون أهمية التعليم المهني المستمر، إلا أنها أكدت على ضرورة تطبيق النوع الإلزامي للتعليم المهني المستمر وذلك لأن معظم المحاسبين يعتقدون أن الخبرة العملية وحدها غير كافية لتطوير مهارات ومهارات الحاسوب والإنترنوت من خلال التدريب المهني المستمر بعد التخرج. وهنا يبرز دور وأهمية تدريس مهارات الحاسوب والإنترنوت ضمن القرارات الدراسية التأهيلية لخريج المحاسبة، لأن التجربة العملية أثبتت أنه من الصعب عليه تلقى مثل هذا النوع من التعليم مستقبلاً، حتى وإن أمكن ذلك، فلن يكون لديه نفس القدر من التفرغ والاهتمام والرغبة في التعليم عندما كانت لديه الفرصة متاحة أمامه بالجامعة.

-٧ دراسة (Colbert, Aldridge, and Ross, 2002)

في الدراسات الحديثة التي أجرتها (Colbert, Aldridge, and Ross, 2002) والتي استهدفت خدمة الباحثين والطلاب في دراستهم، وفي هذه الدراسة قام الباحثون الثلاثة ببحث ٣٤ قاعدة بيانات علمية لها علاقة بمجال التجارة والأعمال، وكان من أهم نتائج هذا البحث أن قاموا بحصر ونشر الموقع الإلكتروني لعدد ٣٢٣ مجلة علمية (باللغة الإنجليزية) لها علاقة بالمجال المحاسبي ووجد أن أربعة وثلاثون دورية منها يمكن الحصول على أبحاثها ودراساتها إلكترونياً (online) عبر الإنترنوت وخمسة دوريات منها مجانية (بدون

رسوم). وهناك خمسة وعشرون دورية أخرى تنشر ملخصات أبحاثها مجاناً، واحدى عشر دورية فقط تقدم محتوياتها مجاناً بينما باقى الدوريات تقدم أبحاثها سواه عبر الانترنت أو بالراسلة^٣ بمقابل مادى.

٨. دراسة (Al-Moghawli, 2002)

بينما انطلقت دراسة (Al-Moghawli, 2002) من أن التطورات السريعة في صناعة الحاسوب الشخصية أدت إلى انتشار استخدام العديد من البرامج التطبيقية مثل برنامج الكتابة (word) وبرامج الجداول الإلكترونية (spreadsheets) في المنشآت والتنظيمات المختلفة. ونتيجة لذلك أصبح لابد للمحاسب وخرج المحاسبة أن يكون ملماً ببعض مهارات استخدام الكمبيوتر، وعلى رأسها مهارة استخدامه لبرامج الجداول الإلكترونية مثل برنامج (Excel) . وتأسياً على ما سبق، فإن دراسة (Al-Moghawli, 2002) استهدفت دراسة الواقع الفعلى لدى استخدام برامج الجداول الإلكترونية من قبل المحاسبين في المملكة العربية السعودية. ولتحقيق هذا الهدف قامت الدراسة بتطبيق نموذج تقبل تكنولوجيا المعلومات (Technology Acceptance Model) في تفسير سلوك أفراد العينة بشأن قبول أو رفض استخدام برامج الجداول الإلكترونية. وتبينت نتائج الدراسة أن برنامج Excel وما به من أوامر خاصة بالتحرير والدوال والرسوم البيانية وإدارة البيانات هي الأكثر استخداماً من قبل المحاسبين في المملكة هذا بالإضافة إلى أن النتائج أوضحت أن المحاسبون في المملكة يستعينون ببرنامج Excel لتنفيذ بعض عمليات مسح الدفاتر البسيطة وفي حساب الاستهلاكات المتعددة للأصول الثابتة. وأخيراً، فإن الدراسة أكدت على أهمية استخدام نتائجها في تطوير مناهج أقسام المحاسبة في جامعات المملكة العربية السعودية.

٩. دراسة (Pollard, 2003)

دراسة (Pollard, 2003) هي إحدى الدراسات الحديثة التي أوضحت كيفية الاستعانة بالإنترنت لتدريس مقرر المحاسبة المتقدمة من خلال : (١) بيان كيفية الوصول إلى موقع الشركات العالمية، وذلك باستخدام محركات البحث المعروفة (search engines) وعلى رأسها محرك البحث (Yahoo)، وخاصة التي لها فروع في عدة دول مختلفة، ولهذا فهي تحتاج إلى إجراء تحويلات للعملات عند قيامها بعمليات البيع والشراء، مما قد ينتج عنه خسائر أو أرباح ناتجة عن تحويل العملات عند الشراء أو البيع أو السداد. (٢) استخدام موقع الانترنت وعلى رأسها موقع (www.xe.com/ucc) في حساب تحويلات العملات (online)، عند إجراء عمليات سداد أو تحصيل ما تقوم به المنشآت من عمليات تتم بين فروعها في الدول المختلفة وبعملات مختلفة^٤.

١٠. دراسة (Salimi, 2003)

أكملت الدراسة الميدانية التي أجرتها (Salimi, 2003) أن كافة منظمات الأعمال الصغيرة والمتوسطة والكبيرة الحجم (من حيث عدد الموظفين ورأس المال) أصبحت على حد سواء تفضل الآن توظيف خريجي المحاسبة، وبصفة خاصة أولئك الذين يمتلكون المهارات الأساسية الخاصة بالبرمجة، وقواعد البيانات، وبرامج صفحات الانتشار، وبرامج المحاسبة المالية والمراجعة الجاهزة، وأولئك الذين يمتلكون مهارات متميزة في استخدام الحاسوب والإنترنت. وتوصلت الدراسة إلى تلك النتيجة بتصميم استبيان شملت كافة مهارات الحاسوب والإنترنت التي يتوقع أن يمتلكها خريجي المحاسبة، (وهي البرمجة، قواعد البيانات، برامج صفحات الانتشار، برامج العرض، برامج المحاسبة المالية الجاهزة، برامج المراجعة الجاهزة، البريد الإلكتروني، برامج الكتابة، التعامل مع الانترنت، الشبكات)، وتم ارسالها إلى ثلاثة وخمسون محاسباً يعملون في المؤسسات والمشروعات الصناعية بأمريكا.

١١. دراسة (Stout and Dacrena, 2004)

ويعد استخدام الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي، من الأدوات الهامة التي تساعد خريج المحاسبة على تنمية عدة مهارات يطلبها منه سوق العمل، وعلى رأس تلك المهارات مهارة الاتصال، والتي من أهم أحد جوانبها الاتصال الكتابي أي من خلال تعلم مهارة إعداد التقارير بكفاءة وفعالية^١، ففي الدراسة الميدانية التي أجرتها (Stout and Dacrena, 2004) على مجموعة من طلاب المحاسبة، في معهددين علميين مختلفين، لاختبار قدراتهم على كتابة عدة تقارير محاسبية بصورة لفوية سليمة ومفهومية، تم التوصل إلى ضعف مهارة الكتابة لدى خريجي المحاسبة لعدم اعطاء الاهتمام الكافي لتنمية تلك المهارة، بالرغم من أهميتها، من قبل مدرسي المحاسبة في تلك المعاهد العلمية لأنهم لم يكن يتم التركيز على إعطاء واجبات تتضمن مقالات، تكتب وتجهز باستخدام الحاسوب يتم مراجعتها مع الطلاب لمساعدتهم على تصحيح أخطائهم اللغوية، وتنمية مهارة الكتابة لديهم.

ويمكن القول بأن الدراسات السابقة، التي أجرتها المنظمات المهنية المحاسبية والباحثون، قد أكدت بشكل مباشر وغير مباشر على ما تناوله الدراسة الحالية من ضرورة تزويد ودعم خريجي المحاسبة بجامعات الدول النامية وال العربية بالمهارات الأساسية الخاصة باستخدام الحاسوب والإنترنت في مجالات عدة منها:

- تعميق فهم الحاسوب والإنترنت لدى خريج المحاسبة
- تدريس مقرر أو أكثر ينمي مهارة البرمجة لدى خريج المحاسبة
- التركيز على تدريس قواعد البيانات وإنشائها والتفاعل معها

- تدريس المقررات المحاسبية الحالية كلما أمكن بالاستفادة من برامج الكتابة وبرامج صفحات الانتشار وببرامج العرض.
- الاستفادة من الانترنت في تدعيم وتدريس بعض المقررات المحاسبية، وضرورة تدريس بعض المفاهيم الأساسية الخاصة بالشبكات.
- ضرورة تدريس برنامج محاسبة مالية وبرنامج مراجعة جاهز يساعد خريج المحاسبة على التكيف مع بيئه العمل الفعلية قبل التخرج.
- استحداث مقررات محاسبية جديدة أو ربما إدخال موضوعات جديدة في المقررات الحالية تتناول المهارات الحديثة المطلوبة من سوق العمل والتي لها علاقة باستخدام الحاسوب والانترنت مثل التجارة الالكترونية، وتداول الأسهم والسنديات داخل سوق الأوراق المالية.
- ضرورة تدريس برنامج تحليل إحصائي جاهز، على الأقل، يساعد خريج المحاسبة على استخلاص النتائج من القوائم والأرقام المحاسبية عبر المنشآت والأنشطة وعبر السنوات، وتقديمها لتخاذلي القرارات، حيث لابد أن تعمل أقسام المحاسبة بالجامعات على دعم وتزويد خريج المحاسبة بالمهارة التحليلية والانتقادية للأرقام والبيانات التي تقوم بإعدادها.

هـ- النموذج المقترن :

إن التطور السريع والمتلاحم في تكنولوجيا المعلومات والمصحوبة بانخفاض أسعار الحاسوب الشخصية وتكلفة الاتصال بالانترنت نتج عنها الاستخدام الواسع للحاسبات والانترنت في كافة منظمات الأعمال الكبيرة والمتوسطة والصغرى. وصاحب ذلك ظهور العديد من البرامج والتطبيقات التي تناسب وتلائم عمل منظمات الأعمال، منها برامج سطح المكتب أو المعروفة Ms office وهي برنامج الكتابة WORD وبرنامج صفحات الانتشار Excel وبرنامج قواعد البيانات Access وبرنامج العرض والحركة في الندوات والمؤتمرات Power point، وكذلك ظهور العديد من البرامج والتطبيقات المحاسبية الجاهزة. فمنظمات الأعمال الصغيرة، التي يعمل بها عدد قليل من الموظفين يمكنها الآن امتلاك حاسوب متصل بالانترنت واستخدام العديد من البرامج المحاسبية التي تمكّنها من القيام بالعديد من خطوات العمل المحاسبي مثل تحرير المستندات والتسجيل في اليومية والترحيل للأستاذ وإعداد العديد من التقارير المحاسبية وعلى رأسها الحسابات الختامية للمنشأة، وذلك بتكلفة معقولة. وانطلاقاً من الحقائق السابقة، التي تؤكد على أهمية استخدام الحاسوب والانترنت، في معظم منظمات الأعمال بالدول النامية، فإن كافة الجامعات وما بها من كليات تدرس المحاسبة، تعمل جاهدة على إدخال تكنولوجيا الحاسوب وتطبيقاته والانترنت ضمن الخطط الدراسية لتلك الكليات. ولكن للأسف الشديد عادة ما يتم ذلك

باجتهدات شخصية ودون خطط مدروسة، مع أن العديد من المنظمات المهنية المحاسبية أكدت على ذلك. فتكنولوجيا الحاسوب والإنترنت يجب أن يتم دمجها في التعليم المحاسبي بشكل متكامل، وضمن خطط مدروسة، وليس بشكل جزئي، وأن يكون هناك مراجعة دورية لمحتويات ومقررات الحاسوب والإنترنت التي لها علاقة بالمحاسبة كل خمس سنوات، على الأقل، ليتم تعديل محتواها وفقاً للتغيرات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات وفي ضوء الاحتياجات المستجدة لدى منظمات الأعمال ومتطلباتها من خريج المحاسبة. ومن أهم المتطلبات التي أصبحت تحتاجها منظمات الأعمال اليوم من خريج المحاسبة هو ضرورة إلمامه بشكل كبير بتكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، حيث أصبح من الصعب على منظمات الأعمال صغيرة ومتوسطة الحجم أن تستعين بخبراء الحاسوب والإنترنت في تطوير برامجها وإنما هي ترى أن ذلك يجب أن يكون مهمة المحاسب بها، وهذا يؤكد على ضرورة امتلاك خريج المحاسبة لقدر الملائمة من المعرفة بالحاسب والمحاسبة التي تمكّنه من إنجاز تلك المهمة.

وتأسياً على ما سبق، فإن استخدام الإنترت والحاسب وتطبيقاتها في التعليم المحاسبي، أصبح ضرورة من ضرورات العصر يفرضها واقع وبيئة عمل منظمات الأعمال المتغيرة. فعلى منظمات الأعمال اليوم يحتاج إلى خريج محاسبي محترف ومؤهل، أي لديه قدر مناسب، إن لم يكن متميزاً، من المعرفة بالإنترنت والحاسب ببرامجه المتعددة. لهذا فإن الاتجاه السائد حالياً في الفكر المحاسبي والذي يدعو إلى ضرورة إدخال ودمج مهارات الحاسوب والإنترنت ضمن برامج التعليم المحاسبي في الجامعات، خاصة في الدول النامية، يستمد حجيته من عدة مصادر أهمها:

أ. الاتجاه المتأمنى من ممارسي مهنة المحاسبة في استخدام الحاسوب والإنترنت في إنجاز أعمالهم إن اتخاذ معظم القرارات في منظمات الأعمال اليوم أصبح يعتمد على المعلومات التي توفرها نظم المعلومات المحاسبية المستخدمة للحاسب في تكنولوجيا المعلومات. وانطلاقاً من تلك الحقيقة، فلا بد أن ندرك أن المحاسب، التعامل مع الحاسوب والإنترنت، والمدع لتلك المعلومات المحاسبية، يجب أن يكون لديه قدر كافٍ من المعرفة للتعامل مع الحاسوب وبرامجه، خاصة في مجالات: (١) نظم المعلومات المحاسبية المستخدمة للحاسب، (٢) ونظم دعم اتخاذ القرار، (٣) والأنظمة الخبيرة ، ولا أعتقد أن هناك مبالغة في القول بأن خريج المحاسبة، الذي لا يتمتع بقدر كافٍ من المعرفة بالحاسب والإنترنت، سوف يجد من الصعب إيجاد فرصة عمل مناسبة له، ولهذا طالبت العديد من المنظمات المهنية المحاسبية الدولية والإقليمية بضرورة إدخال تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت في الخطط الدراسية للتعليم المحاسبي في كافة الجامعات.

ب. ضرورة فهم آلية عمل الحاسوب والإنترنت لاستخدامها المحاسب بكفاءة وفاعلية.

إن الاعتماد على استخدام الحاسوب وبرامجه والانترنت في إعداد التقارير للمعلومات المحاسبية، من المتوقع أن تنتج عنه العديد من المخالفات والأخطاء وربما يمكن القول بوقوع بعض الجرائم التي سوف يكون من الصعب اكتشافها، ما لم يكن المحاسب المتعامل مع أنظمة المعلومات المستخدمة للحاسوب والانترنت المعدة للتقارير والمعلومات المحاسبية مؤهلاً بدرجة تمكنه من فهم آلية عمل تلك البرامج وإعدادها للتقارير. وهذا يتطلب من خريج المحاسبة أن يكون لديه القدر المناسب من الفهم لعدة موضوعات تتعلق بالحاسوب والانترنت منها: برمجة الحاسوب، وإعداد وتحليل البيانات، وهندسة الحاسوب، ونظم المعلومات. فالمحاسب إذا لم يتوافر لديه تلك المهارات سوف يتولد عنده إحساس بالخوف عند وقوع الأخطاء لأنه لا يعرف مصدرها، هذا يعكس إن كان يعرف آلية عمل الحاسوب ونظم تشغيله وبرامجه فسوف يكون لديه قدر عالٍ من الثقة في نفسه وفي التقارير والمعلومات المحاسبية التي يعدها.⁷

وانطلاقاً من العرض السابق، فإن خريج المحاسبة، أي محاسب المستقبل، لا بد وأن يكون أكتسب مهارات عدة فيما يتعلق بالحاسوب والانترنت أثناء دراسته الجامعية، لأنه سوف يكون من الصعب عليه تحصيل هذا القدر من المعرفة بعد تخرجه لعدة أسباب منها:

ـ لن يتوافر له الوقت الكافي للإلمام بتلك المهارات، وذلك لأنه يجب أن يركز على عمله اليومي أكثر من أي شئ آخر.

ـ لن تتوافر لديه الإمكانيات المالية، للقيام بمثل هذا التدريب والتعلم، وغالباً ما نجد أن أصحاب الأعمال ليست لديهم الجرأة الكبيرة للإنفاق على موظفيهم والاستثمار في تحسين قدراتهم وأمكانياتهم بدرجة كبيرة. وينتتج عن ما سبق، إن العيب، الأكبر والدور الأعظم، لحل تلك القضية هو ضرورة قيام الجامعات بأقسامها العلمية المحاسبية بتطوير ما يلي:

- الخطة الدراسية لتشمل مزيد من المقررات المحاسبية التي لها علاقة باستخدام الحاسوب والانترنت.
- تدريس بعض مقررات الحاسوب والانترنت الهامة والتي من شأنها أن يجعل خريج المحاسبة أكثر فهماً للحاسوب وليس لديه رهبة التعامل مع الحاسوب وشبكاته وبرامجه وكذلك الإنترت.
- تطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس بأقسام المحاسبة بالجامعات بما يمكنهم من تنفيذ ما سبق ذكره في النقطة الأولى والثانية.
- توفير الإمكانيات المادية للطلاب، من حيث توفير العامل والأجهزة اللازم لتنفيذ ما سبق.

وتأسياً على ما سبق، فإن الدراسة الحالية تقترح الربط بين استخدام الحاسوب والانترنت والعلم المحاسبي من خلال ثلاث مراحل يكمل كل منها الآخر وهي:

المرحلة الأولى:

يتم فيها تدريس عدة مقررات عامة لها علاقة بالحاسوب والانترنت وهامة لخريج المحاسبة منها:

- ١-مقرر يتضمن التركيز على فهم الحاسوب ومكوناته وكيفية عمله.
- ٢-مقرر يتضمن التركيز على تعليم برمجة الحاسوب للطلاب باستخدام اللغات الراقية.
- ٣-مقرر له علاقة بتعلم البرامج العامة الجاهزة والتي لها علاقة بمجال الأعمال وعلى رأسها برنامج Word وبرنامج Excel وبرنامج Access وبرنامج Power point.
- ٤-مقرر متقدم في تعلم برمجة الحاسوب بتطبيقات لها علاقة بمجال الأعمال والمحاسبة.

المرحلة الثانية:

يتم فيها تدريس عدة مقررات تربط علم الحاسوب والانترنت بالمقررات المحاسبية بصورة غير مباشرة، وقد يكون من أهم تلك المقررات ما يلى:

- ١-مقرر يتضمن تعلم الطالب بناء وكيفية عمل قواعد البيانات وبناء النماذج.
- ٢-مقرر يتضمن تعلم الطالب الانترنت والشبكات (بأنواعها الداخلية والخارجية) وكيفية عملها والنواحي الفنية.

المرحلة الثالثة:

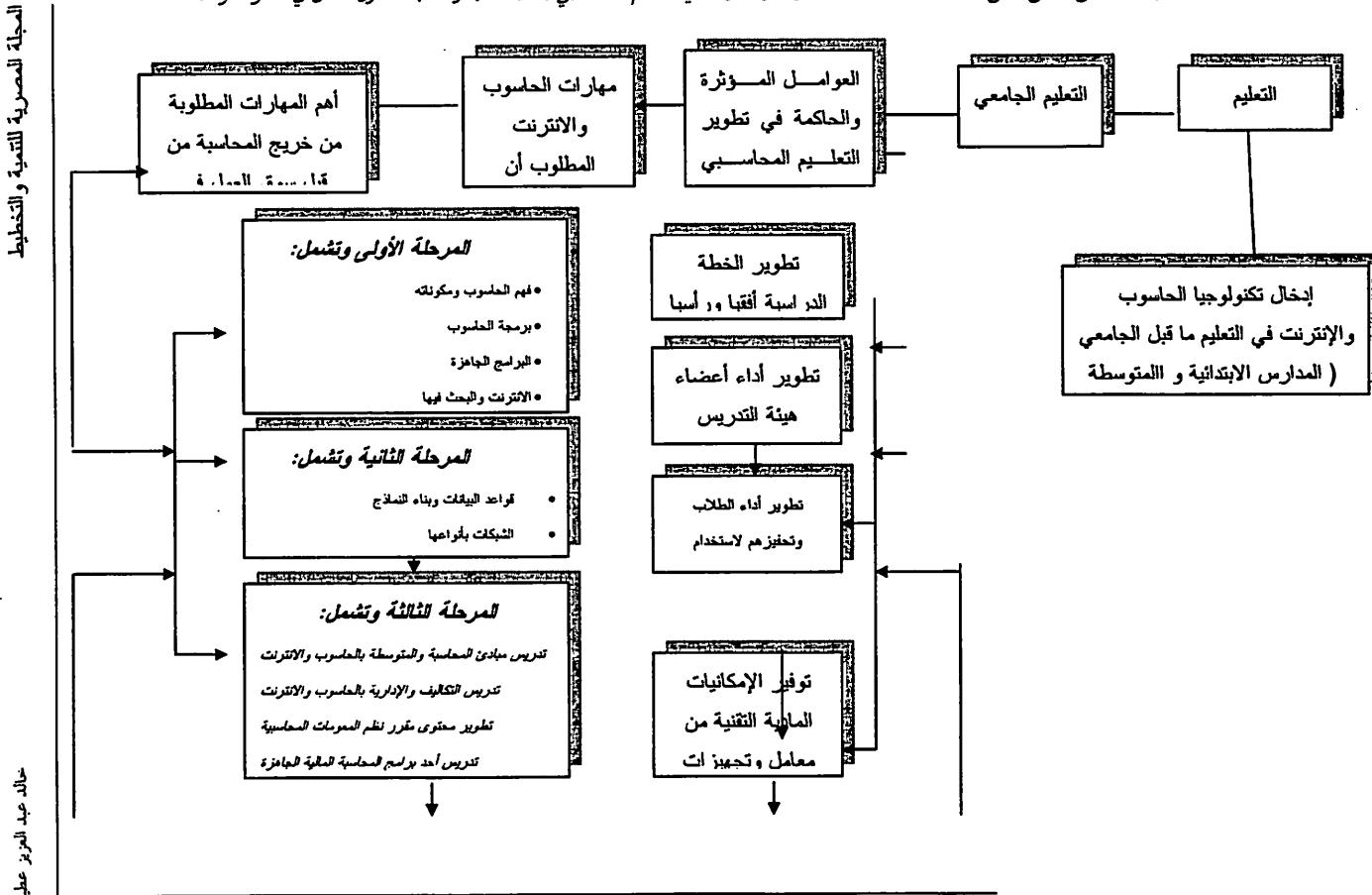
وهي تعد في غاية الأهمية والخطورة، لأنها تركز على الربط المباشر والستمر بين ما يتعلمها الطالب في مجال الحاسوب والانترنت والمقررات المحاسبية المختلفة، أى أنها الاختبار الحقيقي لما تعلمه الطالب في المرحلتين الأولى والثانية، ففي هذه المرحلة يتم التركيز على ما يلى:

- ضرورة البدء في تدريس أجزاء، ولو بسيطة من المقررات الأولية في المحاسبة (كمبادئ المحاسبة والمحاسبة المتوسطة) باستخدام الحاسوب والانترنت.
- التوسع في استخدام الحاسوب والانترنت، في تدريس مقررات محاسبة التكاليف والإدارية.
- تطوير مقررات نظم المعلومات المحاسبية التي تدرس حالياً بالجامعات بصورة نظرية، لتكون أكثر عملية وتطبيقاً على الحاسوب والانترنت.
- تدريس مقرر محاسبي يتضمن أحد برامج المحاسبة المالية الجاهزة، والمنتشرة الاستخدام بمنظمات الأعمال، باعتباره نموذجاً لما سوف يواجهه الخريج عند انتقاله لسوق العمل.
- تدريس مقرر له علاقة بتعلم أحد برامج المراجعة الجاهزة، أو توظيف البرامج الجاهزة المنتشرة في الأسواق بمجال المراجعة من خلال الحاسوب أو حول الحاسوب لما لذلك من فائدة تعود على الخريج أيضاً عند انتقاله

سوق العمل.

والشكل رقم (١) التالي يلخص ما سبق من مناقشات ويعرض نموذجاً مقترحاً لأهم مهارات الحاسوب والإنترنت المطلوبة من خريج المحاسبة في سوق العمل، ويبين أيضاً دمج تلك المهارات المهمة في التعليم المحاسبي من خلال: تطوير الخطط الدراسية، وتطوير أداء أعضاء هيئة التدريس، وتطوير أداء الطلاب على بذلك مزيد من الجهد لتحقيق التفاعل مع الحاسوب والإنترنت، وضرورة توفير الإمكانيات المادية من أجهزة حاسوب متصلة بالإنترنت بجامعات الدول العربية والنامية. هذا ويعرض الشكل رقم (١) أيضاً ثلاثة مراحل مختلفة لدمج تلك المهارات في الخطة الدراسية للتعليم المحاسبي.

شكل رقم (١) نموذج متدرج لدمج مهارات تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت في التعليم المحاسبي بما يتناسب ومتطلبات سوق العمل في عصر العولمة.



القسم الثاني: الجانب التطبيقي للدراسة:

يستهدف القسم الحالي من الدراسة إجراء دراسة ميدانية تطبيقية تستهدف الوقوف على مدى تطبيق النموذج المقترن في القسم الأول، من خلال تحليل العوامل والمتغيرات الفعالة والمؤثرة والحاكمة في امتلاك خريج المحاسبة لـ تكنولوجيا الحاسوب والإنتernet وعلى رأسها: قدرة وأداء أعضاء هيئة التدريس، قدرة وأداء خريجي أقسام المحاسبة، تعديل الخطط الدراسية الحالية، وأخيراً تقديم مقترنات التطوير التي تشمل كل ما يتعلق بتنمية مهارات الحاسوب والإنتernet لدى الخريج المحاسبى لتجعله أكثر تنافساً في سوق العمل في عصر العولمة.

١. متغيرات الدراسة

يهدف هذا القسم من الدراسة إلى مناقشة واستعراض المحتوى التفصيلي للمتغيرات المستقلة في الدراسة، يلي ذلك مناقشة واستعراض المتغير التابع كما يلى:

١/١ المتغيرات المستقلة

لقد تم تحديد المتغيرات المتعلقة بالدراسة المؤثرة في رفع كفاءة خريج المحاسبة في الدول النامية، وبالتالي دعم قدرته التنافسية في سوق العمل محلياً وعالمياً، في المتغيرات التالية.^٨

- تقييم مستوى أداء أعضاء هيئة التدريس وقرارتهم على استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنتernet.
- تقييم مستوى أداء الطلاب (خريجي) المحاسبة فيما يتعلق بدرجة استخدامهم لـ تكنولوجيا الحاسوب والانترنت أثناء الدراسة الجامعية.
- تقييم المحتوى العلمي للخطط الدراسية، التي يدرسها خريج المحاسبة، من حيث احتواها أو عدم احتواها على مقررات بكمالها، من شأنها أن تسهم في تنمية مهارة خريج المحاسبة فيما يتعلق باستخدام الحاسوب والانترنت.
- مقترنات تطوير وتنمية مهارات استخدام الحاسوب والانترنت من قبل خريج المحاسبة. وتناول متغير مقترنات التطوير عدة متغيرات فرعية اشتغلت على:
 - ضرورة تطوير الخطط الدراسية، من حيث المحتوى ومن حيث إضافة مقررات جديدة بها لها علاقة بتنمية مهارات الحاسوب والانترنت لدى خريج المحاسبة.
 - ضرورة زيادة الإمكانيات المادية التقنية المتاحة للطلاب وأعضاء هيئة التدريس داخل قاعات الدرس والمعامل الدراسية.
 - أهمية وضرورة تطوير الواقع الإلكتروني لأقسام المحاسبة وما تحتويه من معلومات وما تقدمه من خدمات

ومعلومات لخريج المحاسبة بصفة خاصة ولمارسي مهنة المحاسبة بصفة عامة.
تطوير مهارات وقدرات أعضاء هيئة التدريس فيما يتعلق باستخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت داخل قاعات الدرس أو المعامل الدراسية كأحد متطلبات سوق العمل من خريج المحاسبة في عالم اليوم.

١/٢ المتغير التابع للدراسة

يتمثل المتغير التابع للدراسة في دفع ودعم القدرة التنافسية لخريج المحاسبة محلياً وعالمياً من خلال زيادة إقبال سوق العمل عليه وتفضيله عن غيره من خريجي المحاسبة الذين يفتقدون إلى مهارات تكنولوجيا استخدام الحاسوب والانترنت. حيث تهدف الدراسة الحالية إلى معرفة العوامل التي أدت إلى تراجع الطلب على خريج المحاسبة في سوق العمل وذلك هي المتغيرات المستقلة السابقة الإشارة إليها، أما المشكلات موضع القياس فهي:

- تراجع مستوى استيعاب خريجي المحاسبة في الدول النامية والعربيّة لفهم الموضوعات المحاسبية نتيجة تجاهل استخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت، إما بسبب نقص الإمكانيات المادية، أو عزوف أعضاء هيئة التدريس عن استخدامها لعدم توافر الكفاءة والتأهيل المناسب لديهم.
- تدني الطلب على خريجي المحاسبة في الدول النامية بسبب افتقاره لمهارة استخدام الحاسوب والانترنت.
- تراجع مستوى إتقان واستعمال اللغة الإنجليزية لدى خريج المحاسبة، وما يمكن أن تلعبه مهارات استخدام الحاسوب والانترنت في تنمية تلك اللغة بصورة مباشرة وغير مباشرة.
- عدم مواكبة المحتويات العلمية التفصيلية لموضوعات المقررات المحاسبية التي يدرسها خريج المحاسبة لمتطلبات سوق العمل، هذا بالإضافة إلى إغفالها وعدم اشتتمالها على مقررات جديدة لها علاقة باستخدام الحاسوب والانترنت.
- عدم مواكبة أقسام المحاسبة بالدول النامية للمتغيرات التقنية عالمياً من حيث ضرورة وجود موقع إلكتروني أو تطوير موقعها الإلكتروني على الشبكة العالمية بحيث يتاح العديد من المعلومات عن: أعضاء هيئة التدريس، والخطط الدراسية بها باللغة العربية والإنجليزية، والتطورات الحديثة والهامة بمهنة المحاسبة، والمؤتمرات المحلية والعالمية التي لها علاقة بمهنة المحاسبة، لخريجي المحاسبة ولسوق العمل ولنظمات الأعمال محلياً وعالمياً.

- بطء نمو التعليم المحاسبي عن بعد في الدول النامية وضعف إقبال الطلاب عليه لأسباب عده، قد يكون منها: تخلف البنية التقنية للمؤسسات التعليمية بالدول النامية؛ وعدم نضج ثقافة التعليم عن بعد في المجتمعات النامية التي تعد أهم مظاهر التطور والتقدم في الدول المتقدمة؛ وربما عدم توافر الكفاءات البشرية من أعضاء هيئة التدريس القادرين على التعامل مع تلك التقنيات الحديثة.

٢. مجتمع الدراسة

مجتمع الدراسة يتمثل في خريجي قسم المحاسبة بجامعة الملك فيصل بالسعودية ، وإنجاز الجزء التطبيقي من الدراسة الحالية تم تصميمه استبانة، وزعت على خريجي قسم المحاسبة بجامعة الملك فيصل، اشتتملت على أربعة أقسام أساسية، اختص القسم الأول منها بقياس وتقدير أداء، أعضاء هيئة التدريس وقسم المحاسبة لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت في التدريس والتعامل مع الطلاب؛ بينما اختص القسم الثاني بقياس وتقدير أداء طلاب قسم المحاسبة تجاه استخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت؛ بينما استهدف القسم الثالث قياس وتقدير الخطة الدراسية من حيث قياس مدى كفاءتها واحتتمالها على مقررات وموضوعات يدرسها خريجو المحاسبة ولها علاقة مباشرة بصفة مهارة استخدامه للحاسوب والانترنت؛ وأخيراً تناول القسم الرابع والأخير تقديم مقترنات، مستندة من نواحي القصور في المحاور الثلاث السابقة، من شأنها أن تعمل على دعم وصقل مهارات استخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت لدى خريجي المحاسبة ليصبح منافساً قوياً في سوق العمل المحلية وربما العالمية.^{١٠}

٣. التحليلات الإحصائية المستخدمة في الدراسة

لتحقيق أهداف هذا القسم من الدراسة تم استخدام الأساليب الإحصائية التالية:

١. تحليل الاعتمادية (Reliability Statistics).
٢. تحليل التوزيعات التكرارية والمتotas الحسابية والانحرافات المعيارية.
٣. التحليل (الأول) للمتغيرات المستقلة بالدراسة
٤. قياس علاقات الارتباط بين متغيرات الدراسة
٥. تحليل الانحدار المتعدد المتدرج (المرحلي) (Stepwise Regression).
٦. تحليل الانحدار العائلي لمتغيرات الدراسة (Factor Analysis).

١/٣ تحليل الاعتمادية (Reliability Statistics)

يستخدم مقياس الاعتمادية في تحليل الاستبيانات للدلالة على مدى صدقها في قياس المتغيرات التي تشتمل عليها الدراسة، وبعد هذا القياس مقبولًا إحصائيًا إذا كانت قيمة α أكبر من ٦٠٪، وبتطبيق هذا المقياس، على الاستبيان محل الدراسة ومتغيراتها نجد أن قيمة $\alpha = ٧٨٪$ تقريبًا، ويعنى ذلك أن الاستبيان المستخدم تقيس الأبعاد والمتغيرات المقودة بالدراسة بدرجة اعتمادية (صدقانية) عالية.

٢/٣ تحليل التوزيعات التكرارية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية

في هذا الجزء من الدراسة تم حساب بعض الإحصاءات الوصفية للتغيرات الدراسة مثل حساب نسبة المستجيبين وكذلك الوسط الحسابي والانحراف المعياري لتحديد درجة أهمية كل متغير من متغيرات الدراسة من حيث الموافقة وعدم الموافقة مستخدمين مقاييس ليكرت الخمسية. ويمكن عرض أهم الإحصاءات الوصفية الخاصة بالمتغيرات المستقلة محل الدراسة كما يلى:

١/٢/٣ تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس وقسم المحاسبة لاستخدام الكمبيوتر والإنترنت

تعكس النتائج المروضة بالجدول رقم (٢) لإجابات مجتمع الدراسة رفضها للقرارات رقم (٣)، (٤)، (٥)، (٧) بدليل انخفاض المتوسط الحسابي لتلك القرارات، الذي تراوح بين (١,٩ - ٠,٩٨٨)، وهذا يبرز الدور الضعيف وربما المعدوم الذي يقوم به أعضاء هيئة التدريس في استخدامهم لเทคโนโลยياً الحاسوب والإنترنت في تدريس المقررات المحاسبية، وفي استخدامهم للإنترنت أو E-mail لتوزيع المحتوى العلمي للمقررات أو الرد على أسئلة طلابهم، وعدم وجود أية روابط أو معلومات في موقع قسم المحاسبة على شبكة الإنترنت، تتبع لخريجيه وطلابه إمكانية الحصول على الجداول الدراسية ومحفوبيات المقررات باللغتين العربية والإنجليزية، كذلك الحصول على معلومات أو نشرات حديثة صادرة عن الجهات المهنية المحاسبية المحلية والعالية.

بينما جاءت الإجابة متوسطة الموافقة على القرارات رقم (١)، (٢)، بمتوسط حسابي تراوح بين (٢,٦٩ - ٢,٨)، وانحراف معياري تراوح بين (١,١٩١ - ١,١٠٨)، وهي تعكس الدور المتوسط والمتوسط لأداء أعضاء هيئة التدريس وقسم المحاسبة في استخدام التقنيات الحديثة، مثل كاميرات وشاشات العرض الفوتوغرافية، والاستمرار في استخدام الأساليب والطرق التقليدية في التدريس، التي تدعم دور التقني للتعليم المحاسبي أكثر من دعمها لتنمية مهارات الإبداع والتميز لدى طلاب وخريجي المحاسبة.

جدول رقم (٢): تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس وقسم المحاسبة لاستخدام الكمبيوتر والإنترنت

الانحراف المعياري	نسبة							
		لا اتفاق بشدة	لا اتفاق	محايد	اتفاق	اتفاق بشدة		
١,١٩١	٢,٦٩	١٨,٠	٢٧,٩	٢٩,٥	١٦,٤	٨,٢	١. استخدام التقنيات الحديثة مثل كاميرات وشاشات العرض الفوتوغرافية في تدريس المقررات المحاسبية.	
١,١٠٨	٢,٨٠	١١,٥	٣٢,٨	٢٤,٦	٢٦,٢	٤,٩	٢. استخدام تقنيات الحاسوب وبرامجه في تدريس بعض أو كل المقررات المحاسبية.	
١,٠٤٤	١,٩٠	٤٥,٩	٢٧,٩	١٩,٧	٣,٣	٣,٣	٣. توزيع المحتوى العلمي للمقررات المحاسبية، وكذلك الإرشادات	

								ال الخاصة بموجع الاختبارات بكل مقرر عن طريق ال E-mail . ^{١١}
٤.	١,٠١٤	١,٨٠	٤٩,٢	٣١,١	١٢,١	٢,٣	٢,٣	استخدام الانترنت أو الانترنت في تدريس أحد موضوعات المقررات المحاسبية
٥.	٠,٨٩٤	١,٩٧	٣٩,٣	٢٦,٢	٣٢,٨	١,٦	٠	أعضاء هيئة التدريس بالرد على أسئلة الطلاب عبر شبكة الانترنت أو باستخدام ال E-mail .
٦.	١,٠٧٣	٢,٤٤	٢١,٣	٣٢,٨	٢٩,٥	١٣,١	٣,٣	قسم المحاسبة يعرض في موقعه على شبكة الجامعة الخطة والجدوال الدراسي للطلاب وكذلك محاورات المقررات.
٧.	٠,٩٨٣	٢,٠٠	٣٧,٧	٣٢,٨	٢٣,٠	٤,٩	١,٦	يعرض قسم المحاسبة بموقعه على شبكة الجامعة روابط تتبع للطلاب الإطلاع على الأخبار الهامة التي تصدر في المجالات والصحف والتي لها علاقة بهمنة المحاسبة.

وتعكس النتائج السابقة مستوى الأداء غير المرضى، من قبل أعضاء هيئة التدريس فيما يتعلق باستخدامهم لเทคโนโลยيا الحاسوب والانترنت في الدول النامية، رغم توافر الإمكانيات المادية من حيث المعامل، والقاعات الدراسية المجهزة بأعلى التقنيات، بما يعني أن المشكلة الحقيقة تكمن بالدرجة الأولى في نقص كفاءات وقدرات البعض منهم على التعامل مع تلك التقنيات الحديثة، واستخدامها في التعليم المحاسبي لتوفير الوقت والجهد بما يعطى الفرصة للتركيز على تنمية مهارات الإبداع والانتقاد الموضوعى لدى خريج المحاسبة، باعتبارها من أهم المهارات المطلوبة في خريج المحاسبة من قبل سوق العمل.

٢/٢/٣ تقييم درجة استخدام خريج المحاسبة لтехнологيا الحاسوب والانترنت

استهدفت هذا القسم من الاستبانة تقييم درجة استخدام خريج المحاسبة لтехнологيا الحاسوب والانترنت. ويهدف الجدول رقم (٣) التالي، إلى قياس درجة استخدام خريج المحاسبة النواحي المختلفة التي يمكن أن تكون من المجالات المتاحة لخريج المحاسبة في دراسته الجامعية وتساعده على تنمية مهاراته لاستخدام الحاسوب والانترنت.

جدول رقم (٣) : قياس أداء خريجي المحاسبة لاستخدام الحاسوب والإنترنت

الانحراف المعياري	نوع						
		لا يتفق بشكل شديد	لا يتفق	محابي	يتفق	يتفق بشكل شديد	
١,١٣	٢,٧	١٦,٤	٣١,١	٢٣,٠	٢٦,٢	٣,٢	١- أقوم بإنجاز الفروض (الواجبات) المحاسبية المطلوبة باستخدام الحاسوب وبرامجه.
١,٣١	٣,٢	١١,٥	٢٣,٠	٢٣,٠	٢٣,٠	١٩,٧	٢- استخدم الإنترت لتجميع المادة العلمية الازمة لإنجاز البحوث والمقالات المحاسبية المطلوبة.
٠,٩٠	٢,٠	٣٦,١	٣٩,٣	١٨,٠	٦,٦	٠	٣- استخدم الإنترت والإنترنت لتحقيق التواصل مع مدرسي المقررات ومع زملائي الطلاب للاستفسار ومناقشة بعض النقاط الغائبة في الشرح.
٠,٩٤	٢,٢	٢٢,٠	٤١,٠	٢٧,٩	٦,٦	١,٦	٤- استخدم الإنترنت للإطلاع على أحدث الإصدارات والأخبار المهنية من مواقع الجهات المهنية المحاسبية مثل (AA, AICPA).
٠,٨١	١,٨	٣٩,٣	٤٢,٦	١٤,٨	٣,٣	٠	٥- استخدام الإنترنت للإطلاع على أحدث البحوث العلمية المحاسبية في قواعد البيانات حتى لو كانت باللغة الإنجليزية.
٠,٩٧	١,٨	٤٤,٣	٣٧,٧	٩,٨	٦,٦	١,٦	٦- استخدم البريد الإلكتروني E-mail كأحد وسائل التواصل مع مدرسي المقررات لطرح بعض الأسئلة أو الاستفسار عن بعض الأمور في غير الساعات المكتبة.
١,١٤	٢,٢	٣٢,٨	٣٤,٤	١٦,٤	١٣,١	٣,٣	٧- استخدم المكتبة الإلكترونية وما تقدمه من قواعد المعلومات والمواقع للدوريات والكتب العلمية.
٠,٩٧	١,٨	٤٧,٥	٣١,١	١٤,٨	٤,٩	١,٦	٨- أشارك في قواعد الحوار المفتوحة الموجودة على موقع الجامعة وأقوم بعرض رأي في القضايا المطروحة.
١,٢٧	٤,٢	٦,٦	٨,٢	٦,٣	١٤,٨	٦٣,٩	٩- استخدم البريد الخاص بأحد الواقع الجانبي مثل (yahoo) أو (hotmail) في المراسلات الإلكترونية ولا أستخدم البريد الخاص (يستخدم) الجامحة.
١,٣١	٢,٥	٢٦,٢	٣٤,٤	١٩,٧	٦,٦	١٣,١	١٠- استخدم كتالوج البحث الإلكتروني الخاص بالكتبة الموجود على موقع شبكة الجامعة للبحث عن المراجع العلمية والدوريات العلمية.

وتظهر نتائج التحليل الإحصائي بجدول رقم (٣)، الأداء المتردي من خريجي المحاسبة تجاه استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، الذي اتضحت من عدم موافقتهم على الفقرات رقم (٣)، (٤)، (٥)، (٦)، (٧)، (٨)، (٩) بمتوسطات حسابية منخفضة جداً تراوحت بين (١,٨ - ٢,٢) وبانحراف معياري تراوigh بين (٠,٨١ - ١,١٤). وتلك الفقرات تبين تراجع وتدنى أداء الطلاب تجاه استخدام الإنترنت والإنترنت والـ E-mail لتحقيق التواصل مع زملاؤهم ومع مدرسيهم، هذا بالإضافة إلى عدم استخدامهم الإنترنت للبحث في قواعد المعلومات والبيانات، للإطلاع على أحدث الدراسات والبحوث المحاسبية، أو حتى المشاركة في قواعد الحوار.

أو منتديات النقاش المتاحة لهم على موقع الجامعة بالإنترنت، لتحقيق التواصل فيما بينهم من ناحية، أو بينهم وبين وأعضاء هيئة التدريس من ناحية أخرى. أيضاً جاءت المواقف غير مرضية بمتوسط حسابي تراوح بين (٢,٥ - ٣,٢)، ويانحراف معياري تراوح بين (١,١٣ - ١,٣١) على الفقرات رقم (١)، (٢)، (١٠). وتوضح الفقرة رقم (١) أن حوالي ٣٠٪ من الطلاب ينجزون واجباتهم باستخدام الحاسوب وبرامجه، في مقابل نسبة بلغت ٢٣٪ من الطلاب تنجذب جزءاً من واجباتها باستخدام الحاسوب، في مقابل ٥٧٪ لا يستخدمون الحاسوب والإنترنت في إنجاز فروضهم أو واجباتهم. بينما تبرز الفقرات رقم (٢)، (١٠) تدني وعدم اكتثار نسبة عالية من الطلاب لاستخدام الانترنت أو الكتالوج الإلكتروني المتاح لمكتبة الجامعة (Online) على الشبكة العالمية للبحث عن مراجع أو دراسات محاسبية. بالإضافة لما سبق، جاءت نسبة المواقف عالية من حوالي ٧٩٪ من الطلاب على استخدامهم للبريد الإلكتروني التي تقدمه الواقع المجانية مثل (hotmail)، (yahoo)، (server) وعدم استخدامهم للبريد الإلكتروني الذي يوفره خادم (server) الجامعية لكل طالب، بما يعكس عدم دراية أو ضعف استفادتهم من الخدمات التقنية التي توفرها الجامعة لهم.

٣/٢/٣ الخطبة الدراسية وتنمية مهارة استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت

يهدف هذا الجزء، من الدراسة إلى استطلاع آراء مجتمع الدراسة، حول مدى كفاءة وفاعلية المقررات التي تشملها الخطبة الدراسية، ولها علاقة بتنمية مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت. وتبرز نتائج التحليلات الإحصائية للمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية على الفقرات الواردة بالجدول رقم (٤) التالي، أن الخطبة الدراسية تحتاج إلى مراجعة شاملة لإضافة بعض المقررات الهامة والضرورية لخريج المحاسبة، وكذلك تطوير وتحديث محتوى بعض المقررات الحالية لتشمل موضوعات حديثة يطلبها سوق العمل، ولها علاقة بتكنولوجيا استخدام الحاسوب والإنترنت.

جدول رقم (٤) : تقييم الخطة الدراسية فيما يتعلق بمهارات استخدام الحاسوب والإنترنت

الانحراف المعياري	م							
		لا أوافق بشدة	لا أوافق	محايد	أوافق	أوافق بشدة		
٠,٩٨٠	١,٨٥	٤٥,٩	٣١,١	١٦,٤	٤,٩	١,٦	١-يقوم قسم المحاسبة بتدريس مقرر محاسبي (باللغة الإنجليزية) في الفصل الدراسي الواحد، إنرآى منه لأهمية ذلك في تعلم الحاسوب وبرامجه والإنترنت والإنترنت.	
٠,٩٨٦	١,٨٤	٢٦,٢	١٩,٧	٢٦,٢	١,٦	١,٦	٢-يسدرس خريج المحاسبة حالياً مقررات من شأنها تنمية مهاراته في إعداد برامج الحاسوب وإنشاء قواعد البيانات.	
١,٠١١	١,٧٥	٥٤,١	٢٤,٦	١٦,٤	١,٦	٣,٣	٣-يسدرس خريج المحاسبة حالياً موضوعات خاصة بتنمية مهاراته في فهم الشبكات (Networks) وأنواعها والاستفادة منها. ^{١٩}	
١,١٧١	٧,٧٢	١٦,٤	٢٩,٥	٢٦,٢	٢١,٣	٦,٦	٤-المقررات التي أدرسها تتضمن موضوعات تدرس باستخدام ببرامج صفحات الانترنت (Word) وبرامج الكتابة (Spreadsheets) وبرامج (Power-Point) وبرنامج إنشاء قواعد البيانات (Access).	
٠,٨٨٥	٤,١٨	٤١,٠	٤٢,٦	١١,٥	٢,٣	١,٦	٥-المقررات التي تدرس تتضمن برنامج محاسبة مالية جاهزة (تشمل التسجيل في اليومية والترحيل للأستان) وغيرها من باقى مراحل العمل المحاسبي.	
٠,٩٤٩	١,٦٤	٥٧,٤	٢٩,٥	٨,٢	١,٦	٣,٣	٦-تتضمن المقررات الدراسية الحالية موضوعات لها علاقة باستخدام الانترنت والتجارة الالكترونية وتبادل الأوراق المالية في البورصة .	
٠,٩٧٨	٢,٤٠	٢١,٣	٢٧,٩	٣٩,٣	٨,٢	١,٦	٧-يعرض المقررات المحاسبية التي تدرس حالياً تتضمن تطبيق برنامج مراجعة جاهز لتدريب الطلاب على بيئة العمل العملية قبل التخرج.	
٠,٩٠٤	١,٦٩	٥٤,١	٢٧,٩	١٤,٨	١,٦	١,٦	٨-أيضاً المقررات التي تدرس تتضمن موضوعات تتطلب استخدام أحد البرامج الإحصائية (مثل SPSS) التي يحتاجها المحاسب في تحليل البيانات والقوائم المالية بعد التخرج.	
٠,٩٠٠	١,٩٢	٣٩,٣	٣٢,٨	٢٦,٢	٠	١,٦	٩-تعلم المهارات العامة للحاسب (مثل إدارة الملفات والتعامل مع الشبكات والإنترنت واستخدام E-mail) بدرجة جيدة في الخطة الدراسية.	

وتعكس النتائج المعروضة بجدول رقم (٤) ، عدم المموافقة على سبعة من المقررات الواردة بالجدول بمتوسط حسابي منخفض تراوح بين (١,٦٤ - ٢,٧٢) ، وانحراف معياري مرتفع تراوح بين (٥,٩ - ١,١٧) . ويستفاد من هذه النتائج أن الخطة الدراسية بحاجة ماسة إلى تعديل لمعالجة أوجه القصور بها والتي تتمثل في :

- ضرورة تدريس مقرر محاسبي باللغة الإنجليزية، على الأقل، في الفصل الدراسي الواحد، لما لأهمية اللغة الإنجليزية في تعلم الحاسوب والإنترنت وال E-mail.

- إضافة مقررات حديثة للخطة تهم بتدريس الانترنت وكيفية استخدامها في التجارة الالكترونية وتداول الأوراق المالية في بورصة الأوراق المالية.

- تدريس بعض الموضوعات المحاسبية، التي تحتاج استخدام برنامج احصائي (مثل SPSS) في تدريسيها، مثل تحليل القوائم المالية أو بعض موضوعات مقرر المراجعة.

- تدريس مقرر أو أكثر يركز على تنمية مهارة إعداد البرامج المحاسبية وإنشاء قواعد البيانات وفهم الشبكات بكافة أنواعها.

- الامتنام بتدريس وتحث الطلاب على تعلم البرامج الجاهزة مثل برنامج صفحات الانتشار (Excel) وبرنامج الكتابة (Word) وبرنامج قواعد البيانات (Access).

- تدريس برنامج مراجعة جاهز لتدريب الطلاب على بيئة العمل الفعلية قبل التخرج.
بينما حظيت الفقرة رقم (٥) فقط، من التسع فترات المعروضة بجدول (٤) السابق، بالموافقة بنسبة عالية وصلت حوالي ٪٨٤، وبمتوسط حسابي مرتفع (٤,١٨)، وانحراف معياري منخفض مقداره (٠,٨٨٥). وتبرر تلك النتيجة أن الخطة الدراسية الحالية تتضمن على مقرر، اسمه استخدامات الحاسوب في المحاسبة، يتضمن محتواه تدريس برنامج محاسبة مالية جاهز يحاكي بيئة العمل الفعلية، و يجعل الخريج المحاسبي أكثر إلاماً وتفاعلً مع بيئة العمل قبل تخرجه.

٤/٢/٣ مقتراحات لتطوير التعليم المحاسبي:

تناول هذا القسم من الدراسة قياس آراء، واتجاهات مجتمع الدراسة حول مقتراحات تطوير التعليم المحاسبي، فيما يتعلق باستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، وبالنظر إلى النتائج المعروضة بالجدول رقم (٥) التالي، يمكننا استنتاج موافقة شبه كاملة لمجتمع الدراسة على ما جاء به من مقتراحات، مما انعكس في ارتفاع المتوسط الحسابي لكل فتراته، والذي لم ينخفض عن (٤)، وكذلك انخفاض الانحراف المعياري الذي لم يزيد عن (٠,٩٧١) لكل الفترات.

جدول (٥) : مقترنات التطوير للتعليم المحاسبي فيما يتعلق بتنمية مهارات لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت ودعم قدرته التنافسية في سوق العمل.

الأنحراف المهاري	نـ	مـ							
			لا أوافق بشدة	لا أوافق	محايد	أوافق	أوافق بشدة		
٠,٥٧٤	٤,٦٩	٠	٠	٤,٩	٢٦,٦	٧٠,٥		١-استخدام الحاسوب وبرامجه من شأنه أن يساعد على تحسين مستوى استخدام خريج المحاسبة في فهم الموضوعات المحاسبية.	
٠,٥١٣	٤,٧٤	٠	٠	٣,٣	١٩,٧	٧٧,٠		٢-استخدام الحاسوب والإنترنت في التدريس المحاسبي سوف يساعد على جعل خريج المحاسبة أكثر إلاماً بالواقع المعيشي ومتناقضاً قوياً في سوق العمل ..	
٠,٤٧١	٤,٠٨	١,٦	٢,٣	٢٣,٠	٢٩,٥	٤٢,٦		٣-استخدام الإنترت مستقبلاً في التدريس المحاسبي من بعد سوف يقبل عليه طلاب المحاسبة.	
٠,٥٣٤	٤,٦٩	٠	٠	٣,٣	٢٦,٦	٧٢,١		٤-الخطبة الدراسية لقسم المحاسبة في حاجة لتطوير بحيث يتم تدريس بعض القرارات الحالية باستخدام الحاسوب وبرامجه والإنترنت لتتناسب متطلبات سوق العمل.	
٠,٥٦٩	٤,٦٧	١,٦	٠	٢١,٣	٣١,١	٤٥,٩		٥-أعضاء هيئة التدريس بقسم المحاسبة في حاجة لتطوير مهاراتهم حتى يكونوا أكثر مهارة في استخدام تقنيات الحاسوب والإنترنت في التدريس.	
٠,٨٩١	٤,٢٠	٠	٠	٤,٩	٢٢,٠	٧٢,١		٦-ضرورة زيادة الإمكانيات المادية الحالية لمعامل الحاسوب وشبكة الإنترنت والإنترنت بالكلية لكون أكثر مناسبة في التدريس المحاسبي .	
٠,٦٧٣	٤,٥٤	٠	٠	٦,٦	٤٢,٦	٥٠,٨		٧-ضرورة تطوير موقع قسم المحاسبة على الشبكة العالمية ليشمل كل المعلومات الضرورية والمهمة لخريج المحاسبة (مثل محتوى المقررات التي سيتم تدريسيها باللغة العربية والإنجليزية).	
٠,٨٢٠	٤,٤٤	٠	٠	٩,٨	٢٦,٢	٦٣,٩		٨- ضرورة وجود صفحات خاصة بأعضاء هيئة التدريس (Homepages) تتضمن معلومات عنهم وتلخيصاتهم للطلاب وكذلك روابط تتيح لطلابهم آية أخبار يريدونهم الإطلاع عليها.	
٠,٣٨٦	٤,٨٧	٠	٠	١,٦	١٨,٠	٨٠,٣		٩-العمل على إجاده اللغة الإنجليزية باعتبارها أمر هام لخريج المحاسبة، لأنها سوف تمكنه من رفع كفاءة استخدامه للحاسوب والإنترنت بالإضافة إلى أنها مطلب هام لسوق العمل.	
٠,٤٥١	٤,٧٩	٠	٠	١,٦	٩,٨	٨٨,٥		١٠-الخطبة الدراسية في القسم بحاجة لتطوير بحيث يتضمن مقررات محاسبية جديدة لها علاقة باستخدام الحاسوب والإنترنت.	
٠,٤٥١	٤,٧٩	٠	٠	١,٦	١٨,٠	٨٠,٣		١١-تساهم تأمين خرجي المحاسبة في تكنولوجيا المعلومات، خاصة فيما يتعلق باستخدام الحاسوب والإنترنت سوف يزيد من فرصهم الوظيفية في سوق العمل.	

وظهر النتائج المروضة بجدول (٥) أن مقتراحات تعديل الخطة الدراسية (المشار إليها في الفقرات رقم (٤)، (٩)، (١٠)) كانت على رأس المقتراحات التي نالت الموافقة العالمية جداً من مجتمع الدراسة بنسبة (٩٨,٣٪) وبمتوسط حسابي تراوح بين (٤,٦٩ - ٤,٨٧)، وانحراف معياري منخفض جداً تراوح بين (٠,٣٨٦ - ٠,٥٣٤). ويرتبط بالنتيجة السابقة الموافقة العالمية جداً على ما جاء في الفقرات رقم (١)، (٢) وذلك بنسبة تراوحت بين (٩٥,١٪ - ٩٦,٧٪)، وبمتوسط حسابي مرتفع جداً تراوح بين (٤,٦٦ - ٤,٧٤)، وانحراف معياري منخفض جداً تراوح بين (٠,٥١٣ - ٠,٥٧٤).

هذا وتعكس إجابات مجتمع الدراسة النتائج المروضة في الجدول رقم (٥) السابق أيضاً، للفقرات رقم (٧)، (٨)، ضرورة وأهمية تطوير موقع قسم المحاسبة على الشبكة العالمية، ليقدم العديد من المعلومات الفضفورية والهامة للخريجين المحاسبين ولشركات القطاع الخاص، وكل مهتم بمهنة المحاسبة محلياً وعالمياً، بمتوسط حسابي مرتفع مقداره (٤,٥٤)، وانحراف معياري منخفض مقداره (٠,٦٧٣). هذا وتؤكد الفقرة رقم (٨) أهمية وضرورة وجود صفحات خاصة بأعضاء هيئة التدريس (homepages) على الشبكة العالمية تربطهم بطلايهم وبكلفة الفئات والشركات المهتمة بأبحاثهم وتصنيفهم، هذا بالإضافة إلى ضرورة إتاحة بعض الروابط الخاصة بالجهات المهنية المحاسبية المحلية والعالمية، لمستخدمي وزائري موقع قسم المحاسبة على الشبكة العالمية، فجاءت الموافقة عالية بمتوسط حسابي مقداره (٤,٤٤)، وانحراف معياري منخفض مقداره (٠,٦٢٠).

وأكيدت إجابات مجتمع الدراسة أيضاً على ضرورة زيادة الإمكانيات المادية الحالية لمعامل الحاسوب وشبكة الانترنت (فترة رقم ٦)، بنسب موافقة وصلت إلى (٩٥,١٪) ومتوسط حسابي مقداره (٤,٢٠) وانحراف معياري مقداره (٠,٨٩١). ومن ناحية أخرى جاءت موافقة مجتمع الدراسة بنسبه عالية (٧٧,١٪)، وبمتوسط حسابي على مقداره (٤,٦٧)، وانحراف معياري مقداره (٠,٥٦٩)، على أن أعضاء هيئة التدريس يقسم المحاسبة في حاجة ماسة لتطوير مهاراتهم وقدراتهم، ليكونوا أكثر وكفاءة على استخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت في تدريس المقررات المحاسبة. وأخيراً، جاءت موافقة مفردات مجتمع الدراسة شبه عالية بنسبة (٧٢,١٪)، وبمتوسط حسابي مقداره (٤,٠٨)، وانحراف معياري (٠,٩٧١)، عند قياس آراؤهم حول الإقبال على التعليم المحاسبى عن بعد في المستقبل من خلال شبكة الانترنت، بما يعكس مدى إدراك خريجي وطلاب المحاسبة لأهمية استخدام شبكة الانترنت في التعليم المحاسبى عن بعد في المستقبل القريب.

٤/ التحليل الوصفي (الأولى) للمتغيرات المستقلة:

كخطوة أولية وتمهيدية للتعرف على الشكل العام لطبيعة تأثير المتغيرات المستقلة، المشار إليها تفصيلاً في الجزء السابق من الدراسة وفي الجدول رقم (٦) التالي، على المتغير التابع وهو رفع ودعم القدرة التنافسية لخريج

المحاسبة محلياً وعالمياً من خلال تنمية مهاراته لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، تم حساب بعض الإحصاءات الوصفية المعروضة بجدول (٦) التالي:

جدول (٦): الإحصاءات الوصفية (الأولية) للمتغيرات المستقلة في الدراسة

معامل الاختلاف (%)	الانحراف المعياري	التبابن	المتوسط	الرمز المستخدم	المتغيرات
Coefficient of Variation	Standard Deviation	Variance	Mean		
٢,٤	٠,٦٧٠٢	٠,٤٤٩	٢,٢٢٩٥	Acad.Staff	أداء أعضاء هيئة التدريس
٤,٥	٠,٥٣٥٥	٠,٢٨٧	٢,٤٢٧٧	Acc. Grad.	أداء خريجي وطلاب المحاسبة
٥,٨	٠,٥٤٢٦	٠,٢٩٤	٢,٢٢٠٩	Study Plan	الخطة الدراسية
١,٥	٠,٢٨٣٤	٠,٠٨٠	٤,٥٨٧٢	Suggestions	مقترنات التطوير

ومن هذا الجدول يمكننا استخلاص ما يلى :

١. يعد الأخذ بمقترنات التطوير المقترحة من قبل الدراسة، والمشار إلى تفاصيلها في الجدول رقم (٥) السابق، من أكثر المتغيرات التي سوف يكون لها تأثير واضح في صقل وتنمية مهارة خريج المحاسبة لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت وبالتالي دعم مركز التنافس في سوق العمل محلياً وعالمياً، حيث بلغ المتوسط الحسابي (٤,٦) ومعامل الاختلاف له (١,٥) وهو أقل معامل اختلاف بين المتغيرات.
٢. بينما جاء في المرتبة الثانية ثلاثة متغيرات هي درجة استخدام خريجي وطلاب المحاسبة لتكنولوجيا الحاسوب والإنترنت بمتوسط حسابي (٢,٤) ومعامل اختلاف (٤,٥) ودرجة كفاءة ومقدرة أعضاء هيئة التدريس لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت بمتوسط حسابي مقداره (٢,٢٣) ومعامل اختلاف مقداره (٣,٤)، ودرجة ملاءمة وكفاءة الخطة الدراسية لتنمية مهارة استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت لخريج المحاسبة بمعامل اختلاف مقداره (٥,٨) ومتوسط حسابي مقداره (٢,٢٢)، وهي تمثل باقي المتغيرات المستقلة المؤثرة على المتغير التابع وهو دعم المركز التنافسي لخريج المحاسبة في سوق العمل في عصر العولمة.

٤/ علاقات الارتباط بين متغيرات الدراسة

باستعراض نتائج مصفوفة ارتباط بيرسون بين متغيرات الدراسة بجدول رقم (٧) التالي يمكن استنتاج ما يلى:

جدول (٧) : معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة

رغبة وطلب سوق العمل	مigraphات التطوير	الخطة الدراسية	أداء خريجي وطلاب المحاسبة	أداء أعضاء هيئة التدريس	متغيرات الدراسة	
Acc. Gradcomp	Suggestions	Study Plan	Acc. Grad.	Acad.S taff	Acad.Staff	أداء أعضاء هيئة التدريس
**٠,٤٣٥	٠,١٢٨-	**٠,٥٢٣	*٠,٢٣٢	١,٠٠٠	Acad.Staff	أداء خريجي وطلاب المحاسبة
٠,٠٦١	٠,١٩٥-	**٠,٣٧٧	١,٠٠٠		Acc. Grad.	الخطة الدراسية
*٠,٣٢٣	*٠,٢٢٨-	١,٠٠٠			Sugges tions	متغيرات التطوير
**٠,٤١٨	١,٠٠٠				Acc. Gradcomp	القدرة التنافسية وطلب سوق العمل
١,٠٠٠						

• الارتباط معنوي عند مستوى ٥٪ . • الارتباط معنوي عند مستوى ١٪ .

توجد علاقة ارتباط موجبة وذات دلالة إحصائية بين المتغير التابع بالدراسة، وهو دعم القدرة التنافسية وطلب سوق العمل على خريج المحاسبة الأكثر تأهيلاً لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت، وبين المتغيرات المستقلة، تتمثل في علاقات الارتباط المعنوية والموجبة التي تراوحت بين (٢٦٪) لتغييري أداء خريجي وطلاب المحاسبة عند مستوى معنوية (١٪)، و(٥٨٪، ١٪) لمتغيرات التطوير عند مستوى معنوية (١٪) أيضاً.

يتضح أيضاً من الجدول رقم (٧) السابق أنه توجد علاقات ارتباط بين المتغيرات المستقلة المختارة في الدراسة، الأمر الذي يؤكد وجود علاقات انحدارية بين المتغيرات المستقلة بعضها البعض، مما يعني وجود ارتباط ذاتي (Auto-correlation) وعلاقات ازدواج خطى (Multi-collinearity) بين المتغيرات المستقلة للدراسة، وهذا سوف يتم علاجه إحصائياً في الخطوات التالية من الدراسة باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد المتدرج (Factor Analysis) أو باستخدام التحليل العائلي (الأساسي) أو ما يعرف (Stepwise Regression) كخطوة تمهيدية لإجراء الانحدار العائلي (Factor Regression) لاستنتاج طبيعة وديناميكية العلاقة بين

المتغيرات المستقلة والمتغير التابع للدراسة.

وعلاقات الارتباط السابق تبرر أن متغيرات أداء، أعضاء هيئة التدريس وأداء، خريجي وطلاب المحاسبة والخطبة الدراسية ومقترحات التطوير من المتغيرات التي لها دور فعال ومؤثر في دعم وتنمية المركز التنافسي لخريج المحاسبة في سوق العمل محلياً وعالمياً.

٤/٥ تحليل الانحدار المتعدد المدرج (المرحلي):

للتخلص من مشكلات الارتباط الخطى والذاتي بين المتغيرات المستقلة للدراسة تم اجراء تحليل الانحدار المتعدد المدرج وأسفر عنه ثلاثة صور لنماذج الانحدار موضحة بالجدول رقم (٨) التالي:

جدول (٨): المعلم الإحصائية لنماذج الانحدار المدرج

مستوى المعنوية (P. value)	F	R ²	المدة	مستوى المعنوية (P. value)	t	الخطأ المعيارى	معاملات الانحدار	متغيرات النماذج	نماذج الانحدار المدرج
٠,٠٠٠	١٣,٧٤١	٠,٤٣٥		٠,٠٠٠	-٢٤,٩٥٣	٠,١٢٨	٣,٤٤٨	Constant	النموذج الأول
				٠,٠٠٠	٣,٧٠٧	٠,٠٥٩	٠,٢٢٠	Acad.Staff	
٠,٠٠٠	٢٠,٧٤٤	٠,٦٤٦		٠,٢١٣	١,٢٥٨	٠,٥٨٢	٠,٧٧٣	Constant	النموذج الثاني
				٠,٠٠٠	٤,٩٠٨	٠,٠٥١	٠,٢٥١	Acad.Staff	
				٠,٠٠٠	٤,٧٦٤	٠,١٢١	٠,٥٧٧	Suggestions	
٠,٠٠٠	١٦,١٨٥	٠,٦٧٨		٠,٦١٢	٠,٥١٠	٠,٦٠٠	٠,٣٦	Constant	النموذج الثالث
				٠,٠٠٢	٣,٢٥٣	٠,٠٥٨	٠,١٨٨	Acad.Staff	
				٠,٠٠٠	٥,٢٢٣	٠,١٢٠	٠,١٢٦	Suggestions	
				٠,٠٣٧	٢,١٣٠	٠,٠٧٣	٠,١٥٥	Study Plan	

• قيمة معامل (Durbin – Watson) كانت = ٢,١٥٦ .

أ. النموذج الأول: ويبين العلاقة الطردية الموجبة بين المتغير التابع، وهو دعم وتنمية القدرة التنافسية لخريج المحاسبى، وطلب سوق العمل محلياً وعالمياً، وبين كفاءة وقدرة أعضاء هيئة التدريس قسم المحاسبة على استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت. ويبين أيضاً النموذج أن متغير أداء أعضاء هيئة التدريس يفسر حوالى (٤٤٪) من حركة التغيير في المتغير التابع أما باقى النسبة فتفسرها متغيرات أخرى.

ب. النموذج الثاني: يبرر العلاقة الطردية الموجبة أيضاً بين متغيري أداء هيئة التدريس ومقترحات التطوير وتنمية القدرة التنافسية لخريج المحاسبة في سوق العمل، حيث زادت نسبة تفسير المتغيرات المستقلة إلى حوالى (٦٥٪) من حركة المتغير التابع، مما يعني أن دخول متغيرات التطوير ضمن النموذج كان له أثر إيجابى على النموذج ولهذا رفع نسبة معامل التحديد (R^2) للنموذج.

ج. النموذج الثالث: وهو يبرز أيضاً إجمال العلاقات الطردية والمحصلة بين ثلاثة من المتغيرات المستقلة وهي أداء، أعضاء هيئة التدريس ومقترنات التطوير والخطة الدراسية مع المتغير التابع، ويبرز ذلك من خلال معاملات الانحدار الوجبة بجدول رقم (٨) السابق، وهذا واضح في ارتفاع معامل التحديد (R^2) إلى حوالي ٦٨٪ مقارنة بالنموذج الأول والثاني.

ويمكن للباحث أن يسجل الملاحظات التالية على التحليل الإحصائي بالجدول رقم (٨) السابق:

استبعد متغير أداء خريجي طلاب المحاسبة فيما يتعلق باستخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت من النموذج الثالث (الشامل) لعدم معنوية أو لعدم وجود أثر مباشر لها على المتغير التابع بالدراسة، ولا يخفى على أحد أهمية هذا التغيير، ولكن يمكن تفسير استبعاده بوجود علاقات من الارتباط الذاتي بينه وبين باقي المتغيرات المستقلة، حيث أن أداء طلاب وخريجي المحاسبة يعتمد بدرجة كبيرة على أداء أعضاء هيئة التدريس وكذلك الخطة الدراسية وما بها من مقررات لها علاقة بتنمية مهارات خريج المحاسبة في استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، مما يعني أنه أظهر أثراً غير مباشر على المتغير التابع من خلال المتغيرين السابعين.

بدراسة معنوية النموذج الثالث الذي اشتمل على ثلاثة من المتغيرات المستقلة، نلاحظ ارتفاع القوة التفسيرية للمتغيرات المستقلة ($R^2 = 67.8\%$) للغيرات التي تحدث في المتغير التابع (وهو القدرة التنافسية وطلب سوق العمل على خريج المحاسبة). تؤكد أيضاً معنوية (F) المحسوبة (١٣,٧٤١) عند مستوى معنوية مقداره ١٪ على كفاءة ومعنوية العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع للنموذج، وهذا يؤكده أيضاً صغر الخطأ المعياري ومعنوية معاملات النموذج بالجدول رقم (٨) السابق.

بالنظر إلى معاملات التحديد للنماذج الثلاث السابقة، بالجدول رقم (٨) السابق، نلاحظ أنها كلها جاءت معنوية، مما يعني وجود علاقات قوية بين المتغيرات المستقلة المختارة وبعضها البعض من ناحية، وهذا ما أبرزته علاقات الارتباط بين متغيرات الدراسة السابق عرضه، ووجود علاقة معنوية وتفسيرية واضحة للمتغيرات المستقلة التي دخلت في النموذج والمتغير التابع التمثيل في دعم القدرة التنافسية وطلب سوق العمل على خريج المحاسبة بما يؤكد مصداقية موضوعية متغيرات النموذج المختارة.

٤/ التحليل العاملى والانحدار العاملى لمتغيرات الدراسة:

يعد التحليل العاملى، من الأساليب الإحصائية الهامة، التى تستخدم، كأسلوب بديل للانحدار العاملى السابق عرضه، للتخلص من حالات الارتباط الخطى والذاتى بين المتغيرات المستقلة في النماذج الإحصائية، ونتيجة لما أبرزته مصفوفة الارتباط المعروضة بجدول رقم (٧) السابق من وجود علاقات خطى وذاتى بين متغيرات الدراسة سوف يتم إجراء التحليل العاملى لمتغيرات الدراسة للتخلص من الارتباط الخطى والذاتى بين المتغيرات المستقلة في الدراسة. ويوضح الجدول رقم (٩) التالى العوامل الأساسية التى أسفر عنها التحليل العاملى لمتغيرات المستقلة بالدراسة.

جدول (٩) : الانحدار العاملى لمتغيرات الدراسة

نسبة التحميل العامل الثاني (Q2)	العامل الأول (Q1)	المتغيرات	
		أداء، أعضاء هيئة التدريس (Acad.Staff)	أداء، خريجي وطلاب المحاسبة (Acc. Grad)
	٠,٧٨٦		
.	٠,٦١٥		
	٠,٨٤٩		
٠,٨٣٣			
٪٢٩,١	٪٤٠,٥٤		
٪٦٩,٦٤	٪٤٠,٥٤		
		نسبة تفسير العامل للتباین	
			نسبة تفسير مجموعة العوامل للتباین

وفي هذا الجدول أمكن تجميع متغيرات الدراسة في متغيرين (عواملين) أساسين هما (Q1)، (Q2) وكانت المتغيرات المستقلة التي ساهمت في بناء العامل الأول (Q1) بسبب معنوية ثلاثة متغيرات مستقلة هي أداء أعضاء هيئة التدريس وأداء خريجي المحاسبة والخطة الدراسية لهذا كانت القدرة التفسيرية للتباین متوسطة حوالي ٪٤٠,٥٤، بينما ساهم المتغير المستقل الرابع (متغيرات التطوير) في بناء العامل الثاني (Q2) وكانت نسبة تفسيره للتباین حوالي ٪٢٩,١.

وتم اجراء تحليل الانحدار العاملى للعاملين (Q1)، (Q2) باعتبارهما متغيرات مستقلة في مقابلة المتغير التابع وهو دعم القدرة التنافسية وطلب سوق العمل على خريج المحاسبة، ونتائج تحليل الانحدار معروضة في الجدول رقم (١٠) التالي:

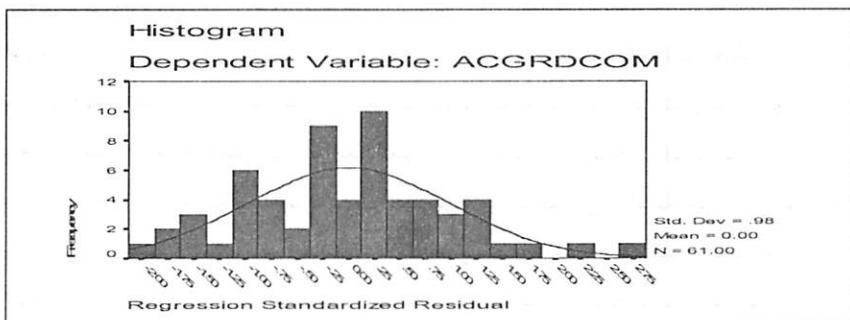
جدول (١٠) : قياس معنوية معاملات نموذج الانحدار العاملى وتحليل تباینه

Durbin Watson المدخلة	مستوى المعنوية (P. value)	F	R ² المدخلة	مستوى المعنوية (P. value)	t	معاملات الانحدار	معاملات النموذج
٦,٣٢١	٠,٠٠٠	١٦,١٨٥	٠,٨٤٣	...	٢٢٨,٨١٢	٣,٣٩٣	Constant (C)
				...	٨,٤٢٩	٠,١٤٦	١٥
				...	١٥,٩٢٣	٠,٢٧٦	٢٠

• قيمة معامل (Durbin – Watson) عند مستوى المعنوية ٪١.

ويوضح الجدول رقم (١٠) معنوية معاملات متغيرات نموذج الانحدار في علاقتها بالمتغير التابع، وهذا يبرز علاقات الارتباط المعنوية بين كل متغير من متغيرات النموذج ودعم القدرة التنافسية وزيادة طلب سوق العمل لخريج المحاسبة الأكثر تأهيلاً واستخداماً لتقنيات الحاسوب والانترنت. وتحليل معنوية نموذج الانحدار كما يعرضها الجدول رقم (٩) السابق نجد ما يلى:

١. معنوية قيمة F المحسوبة (وهي الاختبار الإحصائي الذي تقيس معنوية النموذج ككل) حيث كانت أكبر من F الجدولية عند مستوى معنوية مقداره ١٪، هذا بالإضافة إلى تدني قيمة الخطأ المعياري مما يؤكد على كفاءة تفسير المتغيرات المستقلة، المتمثلة في أداء أعضاء هيئة التدريس وأداء خريجي المحاسبة والخطبة الدراسية ومقترنات التطوير، المكونة لعامل النموذج (Q1)، (Q2) على دعم وتنمية المركز التنافسي وزيادة طلب سوق العمل على خريج المحاسبة الأكثر تأهيلًا لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والانترنت.
٢. يؤكّد ارتفاع معامل تحديد النموذج (R^2) إلى (٠.٨٤،٣٪) على مدى قوّة الارتباط بين المتغيرات المختارة كمتغيرات مستقلة ومتغير دعم القدرة التنافسية وطلب سوق العمل على خريج المحاسبة الأكثر تأهيلًا واستخدامًـا لتكنولوجيا الحاسوب والانترنت.
- ١- كانت قيمة اختبار Durban – Watson (DW) لاكتشاف الارتباط الذاتي بين متغيرات النموذج (2.321)، وبالكشف في الجدول الإحصائي عند مستوى المعنوية ١٪ كانت الحدود الدنيا ($dl = 1,34$) والحدود القصوى ($du = 1,54$ ، مما يعني أن القيمة المحسوبة من النموذج تقع خارج الحدود الدنيا والقصوى، ما يُعرف بالمنطقة البيضاء (White Area)، مما يعني عدم معاناة النموذج بمشكلة الارتباط الذاتي بين الباقي (Residuals)، وبالتالي اعتدال توزيع الباقي المقترن^{١٥}. ويؤكّد تلك الحقيقة الشكل البياني رقم (٢) التالي للتوزيع الباقي والتي تأخذ شكل منحنى التوزيع الطبيعي المعياري بمتوسط مساوٍ لـ الصفر وبانحراف معياري يقترب جداً من الواحد الصحيح مقداره (٠.٩٧)^{١٦}.
١. شكل رقم (٢) توزيع أخطاء نموذج الانحدار العامل ببيانيا



٤- ملاحظات ختامية وتوصيات الدراسة

المناقشات والتحليلات السابقة تؤكد على أن المطلوب اليوم هو "عقل جديد لعالم جديد"، بمعنى أن عالم اليوم يحتاج إلى أنواع أخرى من التفكير وطرق جديدة لمعالجة مشاكلنا، لذلك فتغيير شكل ومحنتي التعليم يعد من التطورات الهامة لإحداث التغيير المنشود. وتغيير مناهج التعليم المحاسبي، وكذلك تغيير طرق التدريس وتنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس بالجامعات، قد تكون نقطة البداية وحجر الزاوية لإرساء قاعدة قوية لبناء نهضة محاسبية تهيئ المجال أمام تخريج محاسب كف، قادر على التعامل مع تطورات العولمة. ومناهج التعليم المحاسبي المطبقة حالياً بالدول العربية والنامية، لا تتناسب مع التطورات الاقتصادية العالمية والتحولات التكنولوجية السريعة والمتلاحقة التي يمر بها عالم اليوم، لذلك يقترح أن يتم التغيير في التعليم المحاسبي في إطار إستراتيجية شاملة تتضمن مجموعة من الأهداف البعيدة والمتوسطة والقصيرة المدى، على أن يقوم كل طرف من أطراف العملية التعليمية بدوره الكامل، داخل إطار منظومة تهدف لاستيعاب وملحقة التطور الفكري والعملي في المناهج والطرق التدريسية المحاسبية.

وتبرز الدراسة أن القدرة على التعامل مع تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، بالقدر الذي يحتاجه المحاسب، أصبحت من الأمور الأساسية التي يجب عليه اكتسابها. فما تمر فيه مهنة المحاسبة حالياً من تطورات يتوج عنها تدريجياً إعادة تشكيل دور المحاسب، حيث التغيير من القيام بالأعمال الدورية الروتينية، إلى دور أكثر أهمية وتعقيداً، يتمثل في أداء المهام التحليلية والتشخيصية، وتقديم الاستشارة الفنية للإدارة، بل والمساهمة بشكل رئيسي في تطوير نظم المعلومات وتحديد مخرجات هذه النظم، بما يتناسب والاحتياجات المتغيرة لتخاذلي القرارات على كافة المستويات في منظمات الأعمال.

لهذا فالدراسة تبرز ضرورة تطوير المناهج المحاسبية والطرق التدريسية، لمواكبة التغيرات العالمية تجاه مهنة المحاسبة، لمواجهة التحديات التي تفرضها تلك التغيرات، ومنها افتتاح الأسواق. وقد يشمل هذا التطوير إضافة مقررات جديدة مثل: التجارة الإلكترونية، مراجعة المعلومات والبيانات، أمن ومخاطر الإنترت، مناهج وطرق حساب ضريبة التجارة الإلكترونية، وتداول الأسهم والسندات في بورصات الأوراق المالية على شبكة الإنترت. فللمناهج المحاسبية يجب أن تتضمن كل جديد في عالم الاختراقات والابتكارات العلمية والتكنولوجي، وعلى رأسها التطورات المتلاحقة في مجالات المحاسبة، المعتمدة، على الاستفادة بتكنولوجيات الحاسوب والإنترنت، مع ضرورة الاهتمام ببرامج وأساليب التنبيه بحيث لا يكون دور المحاسب التسجيل فقط.

والدراسة تؤكد أيضاً على أن أعضاء هيئة التدريس، في جامعات الدول العربية والنامية في حاجة ماسة إلى تطوير وتحديث معلوماتهم، والوقوف على آخر التطورات الحادثة في العلوم التي يتخصصون فيها، ويتعرفون

على أحدث النظريات العلمية، التي تكتشف بصورة ديناميكية، وخاصة في مجال تكنولوجيا الحاسوب والانترنت، من خلال الدوريات العلمية، والوسائل التكنولوجية الحديثة، التي تمكنهم من الإطلاع على كل ما هو جديد في العالم، وفي مجالات علوم المحاسبة والراجعة، من خلال شبكات الحاسوب المتصلة بالانترنت، مع ضرورة تنظيم الدورات التدريبية وحلقات النقاش بصورة منتظمة من أجل صقل مهارات أعضاء هيئة التدريس وربطهم بكل ما هو جديد في ميادين تخصصاتهم.

أى أن المطلوب الان هو تغيير أهداف التعليم المحاسبي، بتحويلها من الشكل التقليدي، الذي يتمحور حول حشو ذهن الطالب بالمعلومات، إلى شكل آخر يتمحور حول إعداد خريج محاسبي له من القدرات والمهارات والخبرات والمهارات، ما يجعله قادراً وياستمرار على أن يعلم نفسه بمنتهى ما يعرف بمنهج التعليم الذاتي. وفي ضوء النتائج والتحليلات السابقة يمكن للدراسة تقديم بعض التوصيات الهامة، لأقسام المحاسبة بجامعات الدول العربية والنامية، من شأنها أن تعمل على تطوير التعليم المحاسبي التقليدي، بما يسمح بالاستفادة من تكنولوجيا الحاسوب والانترنت، وتدعم المركز الثنائي للخريج المحاسبي في سوق العمل فى عصر العولمة، وأهم تلك التوصيات ما يلى :

- ضرورة بدء الجامعات بالدول العربية والنامية، في تشكيل لجنة دائمة تضم كل من الأكاديميين المتخصصين والممارسين للمهنة وكذلك ممثلين عن سوق العمل من منشآت تجارية وصناعية وحكومية، وتكون مسؤولة بصفة دورية ورئيسية عن تطوير مناهج التعليم المحاسبي، ليتضمن الاستفادة من تكنولوجيا الحاسوب والانترنت، وليتنااسب مع المهارات المطلوبة منه في عصر العولمة.
- ضرورة تطوير الخطط الدراسية لأقسام المحاسبة، بجامعات الدول العربية والنامية أفقياً، من خلال إضافة وتدريس مقررات جديدة. لأن الخطط الدراسية الحالية تنتقد بسبب عدم اشتغالها على مقررات تغطي موضوعات مثل : مهارة البرمجة، استخدام برامج الحاسوب والانترنت، قواعد البيانات، برامج التحليل الإحصائي، ومفهوم الشبكات، وهي من الموضوعات التي أوضحت الأجزاء النظرية والعملية من الدراسة، ضرورة توافقها في الخريج المحاسبي، باعتبارها من المهارات الأساسية المطلوبة منه في سوق العمل في عصر العولمة. استكمالاً لما سبق، يجب أن تراجع أيضاً الخطط الدراسية لأقسام المحاسبة بجامعات العربية والنامية، لتطوير المحتوى التفصيلي لمقرراتها، كل ثلث سنوات على الأكثر، لتتناسب مع التغيرات المتلاحقة في بيئه العمل في عصر العولمة، ولتضمن موضوعات من شأنها أن تساعد الخريج المحاسبي على إتقان مهارات استخدام الحاسوب والانترنت.
- ضرورة قيام الجامعات بالعمل على تدريب وتنمية قدرات أعضاء التدريس، بأقسام المحاسبة

بجامعات الدول العربية والنامية، لمهارات استخدام الحاسوب والإنترنت، لأنهم الوعاء الناقل والمحفز للخريج المحاسبي على امتلاك تلك النوعية المميزة والمطلوبة من المهارات في سوق العمل.

- توجيهه مزيد من الاهتمام لمراحل التعليم ما قبل الجامعي في الدول العربية والنامية ، فيما يتعلق بتنمية مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت، لأن البدء بتنمية تلك المهارات في مراحل التعلم الأولى، يجعل دور التعليم الجامعي مكملاً وليس بادئاً لها.

- ضرورة إنشاء وتطوير وتحسين موقع الأقسام المحاسبية، بجامعات الدول العربية والنامية، على الشبكة العالمية، بما يحقق التفاعل المطلوب بين الخريج المحاسبي وقسمه، وبما يتنااسب مع التطورات المتلاحقة في عصر العولمة.

- ضرورة العمل على تنمية مهارة اللغة الإنجليزية للخريج المحاسبي، لما لها من دور فعال في إتقان وإنما الخريج المحاسبي لтехнологيا الحاسوب والإنترنت.

- ضرورة حتى الطلاب على بذل المزيد من الجهد، تجاه استخدام تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، لأنهم المنتج المستهدف، من خلال تكليفهم بإنجاز فروضهم وبحوثهم مستعينين بمهارات الحاسوب والإنترنت.

- تطوير أساليب التقويم التقليدية، المستخدمة حالياً في التعليم المحاسبي، بالاستفادة من تكنولوجيا الحاسوب والإنترنت، وذلك ببنائها على أسس ومعايير جديدة تقوم على المحاكاة والحالات العملية الهدافدة، لاختبار قدرات الطالب على التفكير المنطقي وتحليل المشاكل كمدخل لتطوير الحلول المناسبة لها.

- العمل على توفير الدعم المادي الكافي، لأقسام المحاسبة بجامعات الدول العربية والنامية، متمثلاً في توفير معامل الحاسوب، ذات الإمكانيات الحديثة والمتعلقة بشبكة الإنترت، بما يتتيح للطلاب ومعلميهم تنمية مهاراتهم، وتحقيق الاستفادة بتلك التقنية، التي أصبحت من أهم متطلبات سوق العمل في عصر العولمة.

ولكي تتحقق الأهداف المنشودة من عملية تطوير التعليم المحاسبي، نعتقد أنه من الضروري أن تتألف جهود جميع الأطراف ذات المصلحة في إحداث هذا التطوير وهي: الجامعة، وسوق العمل، ومؤسسات التعليم العالي، والجمعيات المهنية المحاسبية، وخريجي المحاسبة. ولاشك أن ذلك يتطلب تعميق مجالات التعاون والاتصال بين الجامعة والمجتمع؛ لتنقاض جهودهما، في تطوير المناهج والخطط الدراسية، وفي توفير الإمكانيات المادية، وتطوير مهارات وقدرات أعضاء هيئة التدريس، لحفز الطالب على اكتساب المهارات المطلوبة منهم في سوق العمل في عصر العولمة.

٥. المراجع والهوماش

أولاً: المراجع

أ- المراجع العربية:

١. أمانى الرئيس (٢٠٠٤) "إمكانية استخدام التعليم عن بعد للتقليل من تكلفة التعليم الجامعي"، مركز التنمية الاقتصادية ونماذج التخطيط، معهد التخطيط القومي، القاهرة.
٢. سعد صالح الرويبي (٢٠٠٢) "أهمية التعليم المهني المستمر للمحاسب القانوني"، مجلة الادارة العامة، المجلد الواحد والأربعون، العدد الرابع، يناير- شوال ١٤٢٢ هـ
٣. عبيد بن سعد الطيري (٢٠٠٣) "التحديات التي تواجه مهنة المحاسبة والمراجعة"، المجلة العلمية ل كلية التجارة، جامعة الأزهر، العدد ٢٨.
٤. على نصار (٢٠٠٠) "مهام التعليم العالي وأدواره في السياق العالمي"، في إطار مشروع الاستراتيجية العربية لتطوير التعليم العالي، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، أكتوبر، تونس.
٥. محمد عطيه مطر (١٩٩٩) "التعليم المحاسبي وتحديات المستقبل"، مجلة الادارة العامة، المجلد الثامن والثلاثون، العدد الرابع، شوال ١٤١٩، يناير.
٦. محمد نبيل نوفل (١٩٩٧) "المجتمع والتعليم في القرن الحادي والعشرين: المنظور العالم والمنظور العربي"، المجلة العربية للتربية، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٧، (١)، ص ٢٢١-١٧٩.
٧. نادر فرجاني (١٩٩٩) "التعليم عن بعد في خدمة التعليم الأساسي في مصر"، فبراير، على موقع الانترنت (www.almishkat.org)
٨. نور الدين شيخ عبيد (٢٠٠١) "الإلكترونية والتعليم عن بعد"، مجلة التقدم العلمي، الكويت، العدد ٣٤، ص ٣٧-٤٠.
٩. واصل الرashed (١٩٩٨) "بناء المهارات المهنية في التعليم المحاسبي" المجلة العربية للمحاسبة، جامعة البحرين، المجلد الثاني، العدد الأول، ص. ٣٢-٥.
١٠. وجدي عبد الفتاح سواحل (٢٠٠٣) "التعليم عن بعد عبر جامعات الانترنت"، مجلة العلوم والتقنية، العدد الخامس والستون، ص ٥٣-٥٧.

ب: المراجع الأجنبية:

11. Al - Moghaiwli, M. H. (2002) "An Empirical Evidence on Accountants Use of Spreadsheets in Saudi Arabia", J. *King Saud Univ., Admn. Sci*, Vol. 5, (2), PP. 95-122.
12. Albrecht and Sack (2000) "Our {Accounting} Curricula are too narrow and often outdated or irrelevant, and Our {Accounting} Students are not exposed enough to the impacts of technology on business." AAA, AICPA, IFAC, Issue No. (9) and (11).
13. American Accounting Association (AAA) (1990) Committee on the Future Structure Content and Scope of Accounting Education "Future of Accounting Education: Preparing for the Expanded Profession", *Issues in Accounting*

- Education, Vol. 1, (1), Spring, P. 168.***
14. American Institute of Certified Public Accountants (1998) "AICPA Core Competency Framework for Entry into the Accounting Profession", AICPA, New York.
15. American Institute of Certified Public Accountants (AICPA) (1996) "Information Technology Competencies in the Accounting Profession: AICPA Implementation Strategies for IFAC International Education" Guideline No. 11.
16. Aponymous (1996) "The Online Accountant", *Journal of Accountancy*, Nov. Vol. 182, (5), PP. 83-86.
17. Atieh, S. H. (1997) "Students Perceptions of The Causes of Low Performance in Principles Accounting: A Case Study in Saudi Arabia", *JKAU, Econ & Adm.*
18. Boyce, G. (1999) "Computer – Assisted Teaching and Learning in Accounting", *Journal of Accounting Education*, (17), PP. 191-220.
19. Canoron, P. D. (2000) "Can I Do That On The Internet", *CMA Management*, January, P. 52.
20. Colbert, J., Aldridge, C., and Ross, M. (2002) "Using The Internet to Access Accounting Journals: Improving Research Efficiency", *Journal of Education for Business*, Vol. 77, (4), March, April.
21. David, B. (1996) "And Then Came The Net", *Australian Accountant*, June, Vol. 66, (5), PP. 28-29.
22. Harnar, M. A. (2000) "Measuring the Effect of Distance Education on The Learning Experience: Teaching Accounting via Picturetel", *International Journal of Instructional Media*, Vol. 27 (1), PP. 37-49.
23. Mohamed, E. K. and Lashine, S. H. (2003) "Accounting Knowledge and Skills and the Challenges of a Global Business Environment", *Managerial Finance*, Vol. 29, (7), PP. 3-16.
24. Pollard, W. (2003) "Using The Internet to Teach International Accounting to Students of Principles of Accounting", *Journal of Education for Business*, Mar/Apr., Vol. 78, (4), PP. 221-227.
25. Salimi, A. (2003) "A Survey of Industry Regarding Technological Competencies Desired In New Accounting Graduates", *The Arab Journal of Accounting*, Vol. 6, (1), PP. 56 – 70.
26. Simmons, S. A., and Williams, A. W. (1996) "What Do Accounting Practitioners Want? And How Do Entry-level Accountants Measure up?", *Arkansas Business and Economic Review*, Vol. 29, (2), Spring.
27. Steve, A. W. and Clark C. D. (1994) "An Accounting Curriculum for the Next Century", *Issues in Accounting Education*, Vol. 9, (2), Fall, P. 410.
28. Stout, D. and DaCrena (2004) "A Writing Intervention For the Accounting Classroom: Dealing With the Problem Of Faulty Modifiers", *Journal of Accounting Education*, (22), PP. 289-323.
29. Williams, D. Z. (1993) "Reforming Accounting Education" *Journal of Accountancy* (176), PP. 76-82, August.

الطلب على العمالة بالدول النامية أو المتقدمة سوف يكون مرتبطاً بمؤهلاتها وتدريبها وإمامها باحتياجات واقع بيئته العمل الحالية والمتحورة من يوم إلى آخر.

^٧ تذكر هناك اتجاه آخر في الفكر المحاسبي يرى أن المحاسب ليس مطلوب منه ضرورة الإلام بلغات الحاسوب وبرامجه، باعتبار أنه مستخدم نهائى له (end-user)، فهو ليس بحاجة إلى معرفة البرمجة وتحليل النظم وخلافه، ولكننا لا نتفق مع هذا الاتجاه، حيث أن إمام خريج المحاسبة بلغات وبرامج الحاسوب وتحليل النظم أمر سوف ينعكس على أدائه من خلال تولد قدر عال من الثقة لديه، لفهمه آلية عمل الحاسوب و معرفة مصدر أخطائه.

^٨ لمزيد من التفاصيل حول المتغيرات الفرعية، التي اشتغلت عليها المتغيرات المستقلة المستخدمة في الدراسة، راجع الجزء التحليلي التالي من الدراسة.

^٩ يرى الباحث هنا أنه في الأجل المتوسط (أى في خلال ٥ سنوات على الأكثر)، سيكون التعليم المحاسبي عن بعد أحد بل ربما أهم الحلول التي سوف تل JACK إليها معظم الجامعات والمؤسسات التعليمية في الدول العربية والنامية للتغلب على مشكلة ارتفاع تكاليف التعليم بها وكذلك لحل مشكلة تزايد الأعداد المقبلة فيها على التعليم. ويضيف البعض أن الإنترن特 أصبح لها دور خطير في صياغة النظام السياسي والاقتصادي العالمي، وبالتالي هي أحد وربما من أهم أدوات تأمين التنمية للدول النامية أمام العالم الخارجي، لذلك لا يجب التقليل من أهميتها التشاركية عالمياً لأنها أصبحت مثل الموارد المشتركة كال المياه والبيئة (لمزيد من التفاصيل راجع نصار، ٢٠٠٤؛ وسواحل، ٢٠٠٣).

^{١٠} تكون مجتمع البحث في الدراسة من كل الطلاب خريجي قسم المحاسبة، بجامعة الملك فيصل للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٢٥/١٤٢٦هـ، و يقدر عددهم بحوالي ٧٥ طالب، تغيب منهم أثناء تعبئنة الاستبانة ٩ طلاب، واستبعدت ٥ استبيانات تم تعبئتها بصورة غير مرضية، ليصبح عدد الاستبيانات الصحيحة ٦١ استبانة تمثل مجتمع الدراسة، هذا وتم تعبئنة الاستبانة بنظام التوجيه المباشر من خلال شرح هدف الاستبانة للطلاب ومناقشتهم في محتواها ودفها ثم إعطائهم الزمن الكافي لتعبئتها.

^{١١} من الجدير بالذكر هنا أنه تم تطوير موقع الجامعة على الإنترنط، بحيث أصبح من الممكن استخدام هذه الخصوصية من بداية العام الدراسي ١٤٢٥/١٤٢٦هـ.

^{١٢} من التطورات الحديثة التي قامت بها جامعة الملك فيصل، عند تطوير موقعها على شبكة الإنترنط، هو تحديث موقع المكتبة بما يمكن أي شخص من أن مكان في العالم البحث في كatalog المكتبة للوصول لماته العلمية المطلوبة.

^{١٣} يقصد بالشبكات هنا الشبكات الداخلية (LAN) والشبكات الخارجية (WAN).

^{١٤} هذا وترى بعض الهيئات المهنية المحاسبية وكذلك بعض الباحثون أن من يقوم بتدريس تلك المقررارات يفضل أن يكون من متخصصي المحاسبة، الذين يمتلكون الخبرة بالحاسوب والإنترنت، بدلاً من الاستعانة بأسانة الحاسوب من كليات الحاسوب وتقنية المعلومات راجع على سبيل المثال: (Williams, 1993؛ Boyce, 1999؛ AICPA, 1996).

^{١٥} يقصد بالتعليم المحاسبي التقليدي، التعليم وجهاً لوجه، أي الذي يلتقي فيه الطالب والأستاذ في قاعة أو معلم دراسي واحد. بينما يقصد بالتعليم المحاسبي عن بعد، ذلك النوع من التعليم الذي يكون فيه الطالب في مكان والأستاذ في مكان آخر، وقد يلتقيان في وقت محدد باستخدام وسائل التقنية المختلفة، أو ربما لا يلتقيان وإنما قد يتلقى الطالب المادة العلمية من خلال (CDs) أو شرائط فيديو أو ربما بالمراسلة (راجع: فرجاني، ١٩٩٩؛ عبيد، ٢٠٠١؛ الرئيس، ٢٠٠٤).

^{١٦} الباقي أو ما يعرف بالـ Residuals هي الفرق بين القيم الفعلية والمتغير التابع (ACGRDCOM) والقيمة المتوقعة بها له.

^{١٧} لمزيد من الإيضاح يمكن الرجوع للأشكال البيانية رقم (٣)، (٤) بملحق الدراسة، والتي تبرز أن الباقي تتوزع باعتدال حول خط التوزيع الطبيعي، وكذلك توضح عشوائية توزيع الباقي بما ينفي عدم وجود أي نوع من الارتباط فيما بينها.