

الاحتياجات التدريبية

لموظفي جامعة الملك فيصل

إعداد

د/ وفاء حسنين السيد حسنين

د/ تامر محمد عبد الغنى إبراهيم

أستاذ مساعد بعمادة التطوير وضمان الجودة

أستاذ مساعد بقسم مجالات الخدمة الاجتماعية

وكالة الجامعة للدراسات والتطوير وخدمة المجتمع

كلية الخدمة الاجتماعية

جامعة الملك فيصل

جامعة حلوان

م ١٤٤٠ - هـ ٢٠١٩

مجلة الخدمة الاجتماعية

الجزء الأول: الإطار النظري للدراسة.

مقدمة:

ت تكون المجتمعات من أفراد لهم ميول وقدرات ومهارات خاصة ومكتسبة، سواء بالتعلم أم بالخبرة أو بالممارسة الفعلية، وسواء كانت هذه القدرات والإمكانيات فطرية أم مكتسبة، فإنه من اللازم وفق الفكر الإداري والاقتصادي المعاصر تحديد مقدار هذه الإمكانيات، ونوعيتها، وإمكانية الاستفادة منها، وهنا لا يكون الاستثمار والاستغلال الأمثل لهذه الإمكانيات قد وصل أو حتى اقترب من الاستغلال الأمثل، وللوصول إلى الاستغلال الأمثل لهذه القدرات والمهارات والإمكانيات، كان لابد من دخول عامل هام وضروري، ألا وهو عامل التدريب (الباقي، ٢٠٠٤) وهذا ما أكد عليه "أحمد عيدان" بأن التدريب يلعب دوراً أساسياً في زيادة فاعلية المنظمات من خلال تحسين مهارات و المعارف العاملين فيها، ولما كانت عملية التدريب بهذا المستوى من الأهمية فلابد من وضع برامج تدريبية فعالة تحقق الأهداف المرسومة لها بالإضافة إلى تنوع وسائلها وطرقها وإجراء تقديم مستمر لها خلال أساليب متعددة تساهم في إ يصل برنامج التدريب إلى مستوى الجودة المطلوبة من خلال الاعتماد على نتائج التقدم. يضاف لما تقدم أن برامج التدريب يجب أن تتم وتحدد بطريقة علمية ومدروسة تتلاءم مع طبيعة الجوانب التي تحتاج إلى تطوير ومع أهداف واحتياجات المنظمة والعاملين فيها (جام، ٢٠١٢)، وهناك ارتباط وثيق بين مفهوم التدريب والاحتياجات التدريبية، حيث أن الهدف الرئيسي من التدريب هو سد احتياجات المتدرب فالتدريب يجب أن يصمم ليقلل الاحتياجات، كما يمكن القول بأن العلاقة بين عملية التدريب والاحتياجات التدريبية علاقة سلبية، بمعنى أنه لا يمكن أن يكون هناك تدريب ناجح وفعال إلا إذا سُبق بتحديد وتقدير للاحتجاجات التدريبية (بروكس، ٢٠٠١)، وبهذا يمكننا القول بأن الاحتياجات التدريبية أولى خطوات عملية التدريب لأنها تعني مجموعة التغيرات والتطورات المطلوب إحداثها بغرض تحقيق التوازن بين أداء الفرد ووظيفته وأهداف منظمته، كما أنه لا معنى لأي نشاط تدريبي مالم يكن هناك احتياج حقيقي إليه.

وتبرز أهمية الدراسة هنا من أهمية الموضوع، وهي عملية تحديد الاحتياجات التدريبية التي تعد الخطوة الأولى والأساسية في عملية التدريب، حيث إن القيام بهذه العملية وتحديدها بدقة وفق أسس ومنهجية علمية واضحة، مما يسهم في زيادة فاعلية وكفاءة البرنامج التدريبي لما له من ارتباط بل وتأثير في عوامل أخرى كـ(تصميم البرنامج التدريبي و اختيار الأساليب التدريبية المناسبة، كذلك المدربين المؤهلين، و اختيار المكان والزمان المناسب، وتقدير عملية التدريب) هذا بالإضافة إلى أن هذه

الدراسة تستهدف فئة هامة وحيوية بجامعة الملك فيصل، ألا وهي القطاع الإداري (الموظفين) لما يبذله هذا القطاع من جهود مؤثرة في أداء الجامعة في مختلف المجالات.
أولاً: مشكلة الدراسة.

يعد التدريب من أهم عناصر العملية الإدارية، كما أنه في الأساس يعد ظاهرة صحية لابد من توافرها لأي فرد أو مجتمع يرغب في مسيرة الركب في العصر الذي يعيش فيه، ولكن يصبح التدريب فعالاً لابد أن يخطط في إطار الاحتياجات التدريبية الفعالية للمنظمة، فكلما تم تحديد الاحتياجات على أساس علمي سليم كلما أصبح التدريب أكثر فعالية، وتتحدد الاحتياجات التدريبية بالفرق بين مستوى المعرفة أو المهارة المطلوبة لأداء عمل معين والمستوى المتوافر عند الفرد الذي يؤدي هذا العمل و ذلك في عنصر أو أكثر من عناصر الأداء الوظيفي، ولا تتعلق الاحتياجات التدريبية بالوقت الحالي فقط وإنما بالتنوع بنواحي القصور والنقص الذي يمكن أن تحدث في المستقبل ومحاولة التخطيط له من الآن، كما أن الاحتياجات التدريبية لا تقتصر على نواحي القصور فقط وإنما تمتد لتشمل نواحي التطور الذي يمكن أن يحدث وما يصاحبه من ضرورة تغيير وتطوير معلومات أو مهارات أو اتجاهات الأفراد.

وقد أوضحت العديد من الدراسات أهمية التدريب ومدى الحاجة إليهم في تنمية معلومات العاملين وصقل مهاراتهم وتطوير قدراتهم وتغيير اتجاهاتهم فتنمية القوى البشرية يهدف إلى تحقيق الكفاءة الإنتاجية ونجاح العملية الإدارية. وعلى أن تقوم عملية التدريب وفقاً لتخطيط علمي مسبق قائم على الاحتياجات التدريبية الفعلية من قبل المتدربين كلاً على حسب تخصصه ومجاليه (الجراوي، ٢٠٠٦)، (Janice & Diana, 2002).

وتأكد دراسة ماري أن العلاقة بين الاحتياجات التدريبية وبين فاعلية وكفاءة النشاطات التدريبية تكمن في أنها عنصر مهم من عناصر التخطيط للتدريب باعتبارها عنصراً أساسياً في تحديد مخرجات النظام التدريبي كمؤشرات للأهداف المطلوب تحقيقها والتي تعتبر أيضاً عنصراً أساسياً في تقرير أنواع وحجم الفاعليات التدريبية ومن ثم تحديد المستلزمات المطلوبة كمدخل في النظام التدريبي (MaryAnnese, 2006).

وما سبق يتضح أنه لكي يكون التدريب فعالاً فلابد أن يُخطط في إطار الاحتياجات التدريبية الفعلية للمنظمة، فكلما تم تحديد الاحتياجات على أساس علمي سليم كلما أصبح التدريب أكثر فعالية،

وهذا ما تهدف إليه الدراسة الحالية فتحديد الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل سوف يجعلنا نستطيع أن نحدد نوع ومستوى التدريب المطلوب لهؤلاء الموظفين والوصول إلى البرامج التدريبية التي يجب التركيز عليها والتي بها يستطيعون أن يحققوا التنمية المهنية والذاتية التي تمكّنهم من أداء عملهم بكفاءة.

ويشير الواقع العمل إلى أن مستوى أداء بعض موظفي جامعة الملك فيصل يظل مرتبط إلى حد كبير بما تعلمه أثناء الدراسة فقط ، وما يعكس قصوره في الأداء المهني نتيجة التوقف النسبي في المعارف والخبرات وعدم ملائمه بما هو جديد في العمل الإداري، وبناء على ما سبق يتضح لنا أن موظفي جامعة الملك فيصل في حاجة إلى المزيد من البرامج التدريبية التي تركز على (المعرف، المهارات، وتنمية الذات) وأن هذه البرامج يجب أن تعبّر عن الاحتياجات التدريبية الفعلية لموظفي جامعة الملك فيصل وهذا ما سوف تسعى إليه هذه الدراسة.

ووصولاً لتحديد دقيق لمشكلة الدراسة قاما الباحثان بالاطلاع على الدراسات السابقة المرتبطة بالموضوع ارتباط مباشر وغير مباشر وتم عرضها على النحو التالي:

دراسة إبراهيم عبد الله النوري (١٩٩٧) والتي استهدفت تحديد الاحتياجات التدريبية لمديري المدارس الأساسية ودرجة توافرها، وأثرها على عملية اتخاذ القرارات، وكانت من أهم توصياتها هي قيام وزارة التربية والتعليم بعقد دورات تدريبية متخصصة لمديري المدارس الأساسية الحكومية في المجالات التالية تحديد الموضوع، جمع المعلومات، تحليل المعلومات، اتخاذ القرارات.

دراسة (Janice A. Miller & Diana Osinski 2002) وقد أوضحت هذه الدراسة أن تقدير الاحتياجات التدريبية يساعد مدير التدريب في وضع أهداف التدريب أو البرنامج التدريبي كما يساعد أيضاً في اختبار أو تصميم وتنفيذ وتقدير البرامج التدريبية، ووصف الدراسة عمليات التدريب (تقدير الاحتياجات التدريبية، وضع أهداف التدريب، واختبار وتصميم البرنامج التدريبي، تنفيذ البرنامج التدريبي، تقييم البرنامج التدريبي) هي عمليات دائمة تبدأ دائماً بتقدير الاحتياجات التدريبية.

دراسة عزة عبد الجليل عبد العزيز عبد الله (٢٠٠٤) والتي استهدفت تحديد الاحتياجات التدريبية الفعلية للأخصائيين الاجتماعيين الممارسين لدورهم المهني مع جماعات المسنين داخل أندية المسنين، للوصول إلى برنامج تدريبي لزيادة كفاءة وفعالية الأخصائيين الاجتماعيين العاملين مع جماعات المسنين بأندية المسنين للتخفيف من حدة المشكلات الاجتماعية لدى أعضاء تلك الجماعات.

دراسة (Michigan Federation For Children And Families 2005) واستهدفت الدراسة تقيير الاحتياجات التدريبية لدى مديرى ومشروفي برامج خدمات الرعاية الأسرية بولاية ميشجان، وكانت من أهم نتائجها أن الاحتياجات التدريبية تركزت في الجوانب الآتية " الإدارة الشخصية، العلاقات والاتصالات، المحاسبية، مهنية العمل، المهام، الرعاية الذاتية".

دراسة (Institute for Social Research 2005) والتي هدفت إلى تحديد الاحتياجات التدريبية لدى مقدمي ومسوقي خدمات الدعم الأسرى لعمل المادة التعليمية للتدريب، وتحديد الأدوات والأساليب المعنية في التدريب، وكانت من أهم نتائجها أن الاحتياجات التدريبية تمثلت في الاتي "الفهم والمعرفة للبرنامج، تحديد المهام والمسؤوليات، تحديد الموارد، تقديم المهارات الوظيفية، دور القائمين للبرنامج".

دراسة عماد فاروق محمد صالح (٢٠٠٥) والتي اهتمت بالتعرف على طبيعة وواقع الممارسة المهنية بمدارس المجتمع العماني، وتحديد الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين بمدارس التعليم الأساسي بالمجتمع العماني، للوصول إلى تصور مقترن بطبعه البرامج التدريبية التي تساعده في إشاعة الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين العاملين بمدارس التعليم الأساسي بالمجتمع العماني.

دراسة منصور عبد العزيز المديميغ (٢٠٠٧) والتي حاولت التعرف على أهم المعايير المستخدمة في تحديد الاحتياجات التدريبية للعاملين، وكانت من أهم هذه المعايير هي المهام التي يمارسها الموظف، مدى التزامه باللوائح والقوانين، قدرته على الإبداع والابتكار ، ومدى استعداده للتدريب.

دراسة أحمد محمد يوسف عليق (٢٠٠٨) التي استهدفت تحديد الاحتياجات التدريبية لمشرفي الإسكان (الذكور والإناث) بالمدن الجامعية، ومن أهم نتائجها الوصول إلى مؤشرات تخطيطية تساعده على وضع خطة تدريبية متكاملة تؤدي إلى إشاعة الاحتياجات التدريبية لمشرفي الإسكان الطلابي بالمدن الجامعية.

دراسة الجوهرة بنت فهد الزامل (٢٠٠٩) التي حاولت التعرف على الاحتياجات التدريبية الازمة (المعرفية والمهارية) لتفعيل دور المرشدة الطلابية وتحديدها من وجه نظر المرشدة الطلابية والمشرفة التربوية، والمعوقات التي تعوق المرشدة عن أدائها لدورها، للوصول إلى تصور مقترن بالاحتياجات التدريبية لتفعيل دور المرشدة الطلابية.

دراسة محمد إبراهيم علي أبو هرجه (٢٠١٠) والتي حاولت الإجابة على بعض التساؤلات مثل ما الحاجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين العاملين بمراكم الشباب، وما ترتيب أولوية الحاجات التدريبية بالنسبة للأخصائيين الاجتماعيين، وما العلاقة بين بعض المتغيرات الديموغرافية للأخصائيين الاجتماعيين والاحتياجات التدريبية.

دراسة تامر محمد عبد الغني إبراهيم (٢٠١١) والتي حاولت التعرف على الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين بالنسبة لمعارف ومهارات الممارسة العامة للخدمة الاجتماعية لتطبيق عمليات الممارسة العامة للخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي، وكانت من أهم نتائجها الوصول لبرنامج تدريبي مقترن للأخصائيين الاجتماعيين لتطبيق عمليات الممارسة العامة للخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي.

تعقيب على الدراسات السابقة:

- ركزت الدراسات السابقة على تحديد الاحتياجات التدريبية لتفعيل دور المرشدة الطلابية في المدارس، ومدير التدريب، ومدير ومشير برامج خدمات الرعاية الأسرية، ومشير الإسكان الطلابي بالمدن الجامعية، والأخصائيين الاجتماعيين، ومدير المدارس، والعاملين بوزارة الكهرباء، بينما تشير الدراسة الحالية إلى تحديد الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل ورغم اختلاف تلك الدراسات في طبيعة العينة والدراسة الحالية إلا أنها اتفقت جميعاً في التأكيد على أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية خطوة أولى وأساسية في عملية التخطيط للتدريب حيث أنها بذلك تضمن تحقيق الجدوى المنشودة للبرامج التدريبية فالتحديد الدقيق والفعال القائم على دراسات مقننة يعد مؤشر نجاح لتحقيق الأهداف المأمولة من عملية التدريب والتي بدورها تساعدها في رفع معدل كفاءة الأداء والوصول إلى أعلى مستوى من إنتاجية العمل.
- استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة في صياغة مشكلة الدراسة وتحديد أهدافها وتساؤلاتها، وكذلك تحديد الإجراءات المنهجية للدراسة فضلاً عن إثراء التحليل الذي انتهت إليه هذه الدراسة، وعلى ذلك تحددت مشكلة الدراسة في ضرورة تحديد الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل.
ثانياً: أهمية الدراسة.

مجلة الخدمة الاجتماعية

تتركز أهمية هذه الدراسة في كونها تتعلق بأحد المواضيع الهامة والداعمة للتنمية البشرية، والعامل الفعال في نجاح العملية الإدارية ألا وهو التدريب وعليه يمكننا أن نلخص أهمية الدراسة في النقاط التالية:

١. إيضاح أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية بشكل عام وإبراز أهميتها القصوى عند التخطيط لعملية التخطيط للتدريب وفق الاحتياجات الفعلية لموظفي جامعة الملك فيصل على وجه الخصوص.
٢. طرح التوصيات والنتائج التي يتوقع الباحثان الوصول إليها والتي تؤدي إلى تطوير خطط التدريب المعنية بالقطاع الإداري بجامعة الملك فيصل لتحقيق التوازن المطلوب بين أدائهم ووظائفهم وأهداف الجامعة.

ثالثاً: أهداف الدراسة.

الهدف الرئيسي

يتحدد الهدف الرئيس للدراسة في:

تحديد الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل والوصول إلى برامج تدريبية مقترحة لموظفي جامعة الملك فيصل.

وينبع من هذا الهدف الرئيس الأهداف الفرعية التالية:

١. تحديد الاحتياجات التدريبية المعرفية لموظفي جامعة الملك فيصل.
٢. تحديد الاحتياجات التدريبية المهارية لموظفي جامعة الملك فيصل.
٣. تحديد الاحتياجات التدريبية لتنمية الذات لموظفي جامعة الملك فيصل.
٤. الوصول إلى برامج تدريبية مقترحة لموظفي جامعة الملك فيصل وفق احتياجاتهم الفعلية.

رابعاً: تساؤلات الدراسة.

يتحدد التساؤل الرئيس للدراسة في: ما الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل؟

وينبع من هذا التساؤل مجموعة من التساؤلات الفرعية التالية:

١. ما الاحتياجات التدريبية المعرفية لموظفي جامعة الملك فيصل؟
٢. ما الاحتياجات التدريبية المهارية لموظفي جامعة الملك فيصل؟
٣. ما الاحتياجات التدريبية لتنمية الذات لموظفي جامعة الملك فيصل؟
٤. ما البرامج التدريبية المقترحة لموظفي جامعة الملك فيصل؟

خامساً: مفاهيم الدراسة.

مفهوم تحديد الاحتياجات التدريبية.

إن مفهوم تحديد الاحتياجات التدريبية يستند إلى الفجوة بين مستوى الأداء الحالي ومستوى الأداء المستهدف للفرد، وكذلك مدى توفر الفرص والإمكانات التدريبية التي تساعد الفرد على تطوير أدائه والانتقال من المستوى الحالي الذي لا يخلو من الضعف أو القصور إلى مستوى الأداء المرغوب وباختصار يلاحظ أن الموقف الإداري في أي منظمة وفي المنظمات التربوية على وجه الخصوص يتأثر بمتغيرات الأداء والفرص التدريبية المتاحة للعاملين.

وهذا ما أكد "السيد عليوة" أن فاعلية التدريب تتوقف على تحديد الاحتياجات التدريبية من خلال معرفة مستوى الأداء الحالي ومستوى الأداء المطلوب وتحديد السياسات التدريبية ورسم البرامج التدريبية لتحقيق هذه السياسات (عليوة، ٢٠٠١، ص ٢٣).

وعليه يمكن تحديد مفهوم الاحتياجات التدريبية على أنها مجموعة من التغيرات أو التطورات المطلوب إحداثها في معلومات العاملين ومهاراتهم وسلوكهم لرفع كفاءتهم وفقاً لمتطلبات لازمة يحتاجها العمل لتحقيق أهداف معينة والتغلب على المشكلات التي تعرّض سير العمل في المنظمة وتعوق تنفيذ السياسة العامة في مجالات الإنتاج والخدمات. (صادق، ١٤١٣، ص ٣١)

كما عرفها "محمود محمود" على أنها مجموعة من التغيرات المطلوبة إحداثها في الفرد، والمتعلقة بمعلوماته، خبراته، أدائه، سلوكه، واتجاهاته لجعله مناسباً لشغل وظيفة محددة والقيام بمهامها بشكل فعال. (محمود، ٢٠٠٠، ص ٢١٣)

بينما عرفها "أحمد يوسف" بأنها ما هي إلا مواطن الضعف والنقص الموجودة أو المتوقع وجودها والتي يمكن استكمالها عن طريق التدريب أو هي مجموعة من المشكلات التي يمكن أن تنتغلب عليها عن طريق التدريب. (عليق، ٢٠٠٨، ص ١٥٦).

أما "سعود المطوع" عرفها على أنها معرفة و اختيار التغيرات والتطورات المطلوب إحداثها والتي يكون الهدف منها وضع خطط مناسبة تتلاءم مع تلك التطورات والتغيرات، يتم تنفيذها من خلال البرامج التدريبية من أجل تحقيق الأهداف المنشودة لرفع مهارات الفرد وخبراته ومعلوماته وسلوكه واتجاهاته ليكون مهيأً لشغل الوظيفة بكفاءة عالية. (المطوع، ١٤١٣هـ، ص ٣٦)

ويشير "عبد الرحمن توفيق" إلى أن تحديد الاحتياجات التدريبية يرتكز على العلاقة بين الأداء الفعلي والمخرجات المستهدفة وبين أن تحديد الاحتياجات التدريبية يتم على أربعة مستويات هي "مستوى الفرد ومستوى الأداء الوظيفي ومستوى أداء جماعة العمل ومستوى أداء المنظمة". (توفيق، ٢٠٠٦، ص ٥٤).

بينما تشير "الجروانى" والاحتياجات التدريبية قد تكون على مستوى التنظيمي ويقصد بها مظاهر لنقص أو قصور في العمل أي منظمة وبالتالي يصبح هناك احتياج للتدريب لسد هذا النقص، وهناك احتياج على المستوى الوظيفي ويقصد به مجموعة المعرفات والمهارات والاتجاهات الازمة لإنجاز الواجبات المختلفة ذات الصلة بمهمة معينة. وهناك احتياج مطلوب على المستوى الفردي ويطلب ذلك تحديد احتياجات الأفراد لما لديهم من نقص في معارف أو مهارات أو اتجاهات والتي تلزمها لأداء وظيفة محددة دون غيرها. (الجروانى، ٢٠٠٩، ص ٦٤٣).

وأضاف "عامر الكبيسي" أن الاحتياجات التدريبية تعنى معلومات ومهارات يراد تتميتها أو تعديلها أو تغييرها بسبب مستجدات علمية وإنسانية وتكنولوجية وتنظيمية. (الكبيسي، ٢٠١٠، ص ١٠٠) أنه على الرغم من تعدد التعريف والألفاظ المختلفة إلا أنها تتفق جميعاً فيما يلي:

١. إن الاحتياجات التدريبية هي مجموعة من التغيرات أو التطورات المطلوب إحداثها في معلومات العاملين ومهاراتهم وسلوكهم وقدراتهم واتجاهاتهم.
 ٢. إن تحديد الاحتياجات التدريبية يهدف إلى الوصول إلى مستويات الأداء المطلوبة وبيئة العمل المرغوب بها من قبل المنظمة.
 ٣. إن تحديد الاحتياجات التدريبية يساعد المتدرب في مواكبة التغيرات التنظيمية والتطويرية والتكنولوجية المعاصرة فيكون مهياً لشغل وأداء الوظيفة بكفاءة عالية.
- وعليه فإن عملية تحديد الاحتياجات التدريبية عملية تخطيطية منظمة ومقننة تقوم على جمع معلومات وبيانات حول الاحتياجات الفعلية وتحليلها ومن ثم وضع برنامج تدريبي متكملاً بناء على الاحتياجات التي تم تحديدها سابقاً بحيث تحقق الأهداف المنشودة.

ويمكن تحديد مفهوم الاحتياجات التدريبية في هذه الدراسة إجرائياً كما يلي:

١. هي المعرفات والمهارات والخبرات التي يحتاج إليها موظفي جامعة الملك فيصل واللزمه لإنجاز مهام عملهم بالجامعة.

٢. هي مجموعة من التغيرات أو التطورات المطلوب إحداثها في معارف موظفي جامعة الملك فيصل ومهاراتهم وسلوكهم وقدراتهم واتجاهاتهم بهدف إلى الوصول إلى مستويات الأداء المطلوبة وبيئة العمل المرغوب بها من قبل جامعة الملك فيصل.

سادساً: الإطار النظري للدراسة.

يتضمن الإطار النظري للدراسة العناصر الآتية.

أ_ أهمية وفوائد تحديد الاحتياجات التدريبية

ما لا شك فيه أن تحديد الاحتياجات التدريبية يعد اللبنة الأولى لعملية التدريب والتي على أساسها يتم التخطيط وإعداد برامج التدريب، وتعتبر من المراحل الأولى والأساسية التي تسبق عملية تصميم البرامج، كما أن عملية تحديد الاحتياجات التدريبية بدقة وفاعلية يعد المؤشر الطبيعي لنجاح عملية التدريب أو فشلها، فعلى ضوء تلك الاحتياجات يتم رسم أهداف التدريب وكيفية تحقيقها على أرض الواقع.

تبدو أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية بطرق علمية في الحد من الإرتجال في طرح برامج تدريبية ومشاركة الأفراد غير المعنيين في هذه البرامج مما يتربّع عليه فشل هذه البرامج، وتحديد الاحتياجات التدريبية يسهم في ترشيد الإنفاق على البرامج التدريبية ويمكن النظر لأهمية تحديد الاحتياجات التدريبية من الفوائد العديدة التي تترتب على الأخذ بتحديد الاحتياجات التدريبية وفق الأساليب العلمية الحديثة، وتکاد تجمع الدراسات التي استهدفت تحديد الاحتياجات التدريبية على جملة فوائد منها:

(الكبيسي، ٢٠١٠، ص ١٠٣-١٠٥)

١. الأساس الذي يقوم عليه التدريب، وبالتالي تصبح هذه العملية مدخلاً مناسباً ونقطة انطلاق موضوعية للتخطيط وتصميم البرامج التدريبية بعد أن يتم تحديد تلك الاحتياجات.
٢. تمثل نقطة البداية أو الانطلاق في العملية التدريبية، فهي الفرق أو الفجوة بين كفايات المتدربين الفعلية، وما ينبغي أن تكون عليه كفاياتهم بعد التدريب.
٣. توضيح القصور والمشاكل والصعوبات التي تعرّض مسيرة الأفراد أو أثناء تأديتهم لمهام عملهم، الأمر الذي يمكن تصميم البرنامج التدريبي وصانعي القرار من وضع خطط تدريبية متكاملة فيما بينها لإحداث التغيير المستهدف من عملية التدريب بشكل تدريجي مما يتتفق مع واحد من أهم مبادئ التدريب إلا وهو التدرج في تلقى المعرفة مما يجعل العملية التدريبية شيئاً مرغوباً فيه.

٤. تهدف إلى تخفيض النفقات من الإهدرار وكذلك رفع معدل كفاءة الأداء والحصول على مستوى أعلى من إنتاجية العمل التي يتم تحقيقها عن طريق التدريب ومن هنا فإن عدم الاهتمام بها سواء من ناحية التعرف عليها أم حصرها وتجميعها غالباً ما يؤدي إلى ضياع الجهد والوقت والمال.

٥. تساعد في الكشف عن المستويات الحقيقة لتدريب المستهدفين؛ الأمر الذي يسهل عليه تصنيفهم في مجموعات متجانسة ومن ثم تصميم البرنامج التدريبي لكل مجموعة.

٦. تساعد في إيجاد التناقضات والفجوات وترتيبه حسب أولوياتها و اختيار الأكثر تأثيراً أو أهمية فيها والبدء في تغطيتها ومعالجتها.

ويضيف الطعاني (٢٠٠٢) أن تحديد الاحتياجات التدريبية مهمة للأسباب التالية:

١. تعد الخطوة الأولى من خطوات العملية التدريبية.

٢. تؤدي للأداء المناسب.

٣. تُبين الفئة المستهدفة من التدريب.

٤. تسهم في التخطيط الجيد للبرامج التدريبية. (الطعاني، ٢٠٠٢، ص ٣١: ٣٠)

بـ-أساليب ومصادر تحديد الاحتياجات التدريبية.

تشير أدبيات تحديد الاحتياجات التدريبية إلى العديد من المصادر التي يتم من خلالها تحديد الاحتياجات التدريبية، فيرى "محمد هلال" أن مصادر تحديد الاحتياجات التدريبية تشمل رأي الرئيس المباشر في أداء مرؤوسيه، والوصف الوظيفي، وتصنيف الوظائف، حيث يمكن مقارنة مؤهلات شاغل الوظيفة بمتطلبات شغل الوظيفة وإذا وجد أن معارفها أو مهاراتها أقل من متطلبات الوظيفة يصنف الشخص بأنه يحتاج إلى تدريب ومن المصادر الملاحظات أثناء تأدية العمل والتقارير الفنية لمراقبة الأداء وأراء المشرفين على العمل. ومن أهم المصادر رأي الموظفين من خلال الاستقصاء ومقابلاتهم الشخصية، وتوصيات المسؤولين عن الاختيار والتعيين ومؤشرات كثرة الشكاوى والغياب وارتفاع نسبة دوران العمل وعدم الرضا الوظيفي (هلال، ٢٠٠٣، ص ٣٢: ٣١).

ويوضح "عقلة المبيضين وأسامي جرادات" أن أساليب تحديد الاحتياجات التدريبية متعددة وأن الأساليب الشائعة الاستخدام تشمل مسح الاتجاهات ومسح الأحداث الهامة وأراء الموظفين وتقدير الأداء وسجلات الأداء ومسح مناخ المنظمة وتقدير المنتج وكلها أدوات تخدم أغراض التحليل الإداري. (المبيضين & جرادات، ٢٠٠١، ص ٤٥).

ويشير توفيق (٢٠٠٦) إلى أن مداخل تحديد الاحتياجات الأربع هي تحليل الأداء وتحليل المهمة، ودراسة القدرة والكفاءة ومسح الاحتياجات التدريبية. وأضاف أن تحديد الاحتياجات التدريبية يرتكز على العلاقة بين الأداء الفعلي والمخرجات المستهدفة ويبين أن تحديد الاحتياجات التدريبية يتم على أربعة مستويات هي: مستوى الفرد ومستوى الأداء الوظيفي ومستوى أداء جماعة العمل ومستوى أداء المنظمة (توفيق، ٢٠٠٦، ص ٥٤).

وقد قاما الباحثان باستخدام الاستقصاء في دراستهما للتعرف على الاحتياجات التدريبية لدى موظفي جامعة الملك فيصل من مهارات ومهارات والي يجب إكسابها وتنميتها للوصول إلى الأداء الأمثل والمطلوب ولتحقيق الأهداف المنشودة.

ت _ معوقات تحديد الاحتياجات التدريبية:

إن تحديد الاحتياجات التدريبية في المؤسسات العربية تواجه العديد من العقبات مثل عدم وجود نظام متكملاً لتحديد الاحتياجات، وعدم قدرة القائمين على تحديد الاحتياجات التدريبية، وعدم وجود الدعم الكافي لوحدة تحديد الاحتياجات يجعلها تتبع أسهل الطرق لتحديد الاحتياجات وهي نماذج أو استقصاءات مسح الاحتياجات التدريبية. (توفيق، ٢٠٠٦، ص ٦٠)

وقد صنف "مدحت أبو النصر" معوقات تحديد الاحتياجات التدريبية إلى مجموعتين من المعوقات؛ الأولى تتعلق بالأفراد والثانية تتعلق بالمنظمة، أما المتعلقة بالأفراد فهي:

١. عدم وعي الأفراد في إدارة التدريب بأهمية تحديد الاحتياجات التدريبية.
٢. الاهتمام بالكم وليس بالكيف في محصلة التدريب أي كم عدد من اجتاز التدريب دون التركيز على نوعية السلوك والمهارات المكتسبة من الدورات التدريبية.
٣. عدم التعاون بين العاملين في إدارة التدريب والعاملين في الإدارات الأخرى.

أما المعوقات على مستوى المنظمة فتشمل التسرع في تنفيذ البرنامج التدريبي دون الاعتماد على تحديد الاحتياجات التدريبية.

- التسرع في تنفيذ البرنامج التدريبي دون الاعتماد على تحديد الاحتياجات التدريبية.
- عدم التنسيق بين الإدارة التدريب والإدارات الأخرى بخصوص تحديد الاحتياجات.
- عدم النظر إلى التدريب كنشاط جماعي تعاوني يبدأ بتحديد الاحتياجات التدريبية.
- عدم العدالة في توزيع البرامج التدريبية (أبو النصر، ٢٠٠٩، ص ١٠٣).

وقد أورد "عامر الكبيسي" عدد من المعوقات لتحديد الاحتياجات التدريبية هي:

- عدم إدراك أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية.
- الاعتراف بصعوبة تحديد الاحتياجات التدريبية وعدم توفر من يقوم فيها.
- الخوف من عدم مطابقة البرامج التدريبية لاحتياجات التدريبية.
- عدم توفر الوقت والموارد اللازمة.
- شيوخ الأساليب التقليدية وعدم الرغبة في تغييرها.
- مقاومة التغيير خوفاً من كشف الضعف والقصور.
- عدم وجود معاهد متخصصة لأعداد خبراء في تحديد الاحتياجات للحد من ممارستها من قبل أشخاص غير متخصصين. (الكبيسي ، ٢٠١٠ ، ص ٥٣: ١٠٣).

الجزء الثاني: الإجراءات المنهجية للدراسة

أولاً: نوع الدراسة: تتنمي هذه الدراسة إلى نمط الدراسات الوصفية التي تستهدف وصف الظاهرة كميةً وكيفياً، ولذلك فهي تسعى إلى التعرف على الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل.

ثانياً: المنهج المستخدم: المنهج الوصفي التحليلي، والذي يستخدم عادة في دراسة الموضوعات الإنسانية وتم اختيار هذا المنهج نظراً لملائمة طبيعة هذه الدراسة.

ثالثاً: مجالات الدراسة.

(أ) **المجال المكاني:** جامعة الملك فيصل بالمملكة العربية السعودية وتم اختيار الباحثان لهذا المكان

لأسباب الآتية:

- يعمل الباحثان بالجامعة.
- مقترن البحث فائز بالمركز الأول لمسابقة الجامعة في الدراسات العلمية التي تتضمها عمادة التطوير وضمان الجودة ضمن خطتها السنوية.

(ب) **المجال البشري:** اقتصر تطبيق الدراسة الحالية على عينة موظفي جامعة الملك فيصل، وبالتالي تم استخدام منهج المسح الاجتماعي بالعينة لموظفي جامعة الملك فيصل (ذكور-إناث) والبالغ عددهم (١٦١٣)، ووفقاً لقانون (krejcie, Robert and Morgandaryle, w, 1970) لاختيار الحجم الأمثل للعينة ، فإن الحجم الأمثل للعينة يبلغ (٣١٨) موظف تم اختيارهم عشوائياً من جميع القطاعات بالجامعة (الكليات ، العمادات ، الإدارات ، المراكز العلمية والبحثية).

(ت) المجال الزمني: فترة جمع البيانات وتحليلها وهي فترة إتمام الدراسة وهي ثمانية أشهر تبدأ من

.٢٠١٧/٩/١ ٢٠١٧/١

رابعاً: أدوات الدراسة.

المرحلة الأولى: مرحلة الإعداد المبدئي للاستبيان.

١. تحديد الهدف الأساسي للاستبيان.

٢. الرجوع إلى المصادر التالية لتحديد الأبعاد الرئيسية للاستماراة وهي (الدراسات السابقة التي استخدمت في الدراسة، الكتابات النظرية المتعلقة بالاحتياجات التدريبية، إجراء العديد من المقابلات مع بعض مديري الشؤون الإدارية).

وفي ضوء ذلك تمكّن الباحثان مما يلي:

أ-تحديد الأبعاد الرئيسية للاستبيان وفقاً للإطار النظري للاحتجاجات التدريبية.

ب-جمع أكبر عدد من العبارات المرتبطة بأهداف الاستبيان.

تضمنت الاستبيان الأبعاد التالية:

١. بيانات أولية.

٢. الاحتياجات التدريبية المعرفية (معارف، مهارات، تنمية الذات).

المرحلة الثانية: صدق وثبات الاستبيان.

صدق الاستبيان.

أ-الصدق الظاهري:

تم عرض الاستبيان على عدد (١٠) من أعضاء هيئة التدريس من منسوبي جامعة الملك فيصل، وقد تم الاعتماد على نسبة اتفاق لا تقل عن (٨٠%)، وقد تم حذف بعض العبارات وإعادة صياغة البعض، وبناءً على ذلك تم صياغة الاستبيان في صورتها النهائية.

ب-الصدق العاملی:

اعتمد الباحثان في حساب الصدق العاملی على معامل ارتباط كل متغير في الاستبيان بالدرجة الكلية، وذلك لعينة قوامها (١٠) من موظفي جامعة الملك فيصل (مجتمع الدراسة)، وتبيّن أنها معنوية عند مستويات الدلالة المتعارف عليها، وأن معامل الصدق مقبول، كما يتضح من الجدول التالي:

مجلة الخدمة الاجتماعية

جدول (١)

$n = 10$

الاتساق الداخلي بين متغيرات الاستبيان ودرجة الاستبيان ككل

الدالة	معامل الارتباط	المتغير	م
**	0.458	الاحتياج التربيري (معارف)	1
**	0.576	الاحتياج التربيري (مهارات)	2
**	0.589	الاحتياج التربيري (تنمية ذات)	3

* معنوي عند (0.05)

** معنوي عند (0.01)

ويتضح من بيانات الجدول رقم (١) :

أن معظم متغيرات الاستبيان دالة، كما أن معظم متغيرات الاستبيان دالة عند مستويات الدالة المتعارف عليها لكل متغير، ومن ثم يمكن القول أن درجات العبارات تحقق الحد الذي يمكن معه قبول هذه الدرجات ومن ثم تتحقق مستوى الثقة في الاستبيان والاعتماد على نتائجها.

ثبات الاستبيان:

تم حساب ثبات الاستبيان باستخدام معامل ثبات (ألفا – كرونباخ) لقيم الثبات التقديرية لتحديد الاحتياجات التربيرية لموظفي جامعة الملك فيصل، وذلك بتطبيقها على عينة قوامها (١٠) من موظفي جامعة الملك فيصل (مجتمع الدراسة)، وقد جاءت النتائج كما هي موضحة في الجدول التالي:

جدول (٢)

$n = 10$

نتائج ثبات الاستبيان باستخدام معامل (ألفا – كرونباخ)

معامل (ألفا – كرونباخ)	المتغيرات	م
0.80	الاحتياج التربيري (معارف)	1
0.79	الاحتياج التربيري (مهارات)	2
0.86	الاحتياج التربيري (تنمية ذات)	3
0.88	ثبات الاستبيان ككل	

ويتضح من بيانات الجدول رقم (٢) :

إن هذه المستويات مقبولة ويمكن الاعتماد على النتائج التي تتوصل إليها الاستبيان، وللوصول إلى نتائج أكثر صدقاً وموضوعية الاستبيان فقد تم استخدام طريقة أخرى لحساب ثبات الاستبيان وذلك

مجلة الخدمة الاجتماعية

باستخدام معادلة سبيرمان - براون **Spearman - Brown** للجزء النصفية **Split – half** ، حيث تم تقسيم عبارات كل متغير إلى نصفين، يضم القسم الأول القيم التي تم الحصول عليها من الاستجابة للعبارة الفردية، ويضم القسم الثاني القيم المعتبرة عن العبارات الزوجية، وجاءت النتائج كالتالي :

جدول (٣)

نتائج الثبات باستخدام معادلة سبيرمان براون للجزء النصفية $N = 10$

معادلة سبيرمان براون	المتغيرات	م
0.86	الاحتياج التدريبي (معرف)	1
0.87	الاحتياج التدريبي (مهارات)	2
0.87	الاحتياج التدريبي (تنمية ذات)	3
0.90	ثبات الاستبيان ككل	

ويتضح من بيانات الجدول رقم (٣) :

أن معظم معاملات الثبات للمتغيرات تتمتع بدرجة عالية من الثبات، وبذلك يمكن الاعتماد على نتائجها وبذلك أصبحت الاستبيان في صورتها النهائية.

أساليب التحليل الإحصائي:

تم معالجة البيانات من خلال الحاسوب الآلي باستخدام برنامج (SPSS.V. 17.0) الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية، وقد طبقت الأساليب الإحصائية التالية:

- التكرارات والنسب المئوية.
- المتوسط الحسابي: وتم حسابه للاستبيان الثلاثي عن طريق:

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{k(\text{نعم}) + k(\text{إلى حد ما}) + k(\text{لا})}{N}$$

جدول (٤)

يوضح الدرجات الكمية للمؤشرات الكيفية للاحتجاجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل

المؤشر	عدد العبارات	أقل قيمة	أعلى قيمة	الفرق	منخفض	متوسط	مرتفع
1	10	10	30	6	10-16	17-23	24-30
2	35	35	105	23	35-58	59-82	83-105
3	10	10	30	6	10-16	17-23	24-30

مجلة الخدمة الاجتماعية

13-15	9-12	5-8	3	15	5	5	4
3 -2.33	2.32 -1.67	1.66 -1	0.66	3	1		أقل وزن

- الانحراف المعياري: ويفيد في معرفة مدى تشتت أو عدم تشتت استجابات المبحوثين، كما يساعد في ترتيب العبارات مع المتوسط المرجع، حيث أنه في حالة تساوى العبارات في المتوسط المرجع فإن العبارة التي انحرافها المعياري أقل تأخذ الترتيب الأول.
- معامل ثبات (ألفا. كرونباخ): لقيم الثبات التقديرية للاستبيان.
- معادلة سبيرمان براون للتجزئة النصفية: لحساب ثبات الاستبيان.
- معامل ارتباط بيرسون: وذلك لحساب الصدق العاملی من خلال معامل ارتباط كل متغير في الاستبيان بالدرجة الكلية.

الجزء الثالث: عرض نتائج الدراسة الميدانية
أولاً: وصف مجتمع الدراسة.

جدول (٥)
توزيع المبحوثين وفقاً لمتغير النوع والسن
ن = ٣١٨

		النوع	
%	ك		
62.3	198		ذكر 1
37.7	120		أنثى 2
100		المجموع	
		السن	
%	ك		
22	7		أقل من 20 سنة 1
10.4	33		25 سنة : 20 2
24.2	77		30 سنة : 25 3
63.2	210		فأكثر : 30 4
100		المجموع	

يتضح من بيانات الجدول رقم (٥):

- بالنسبة لتوزيع مفردات عينة الدراسة حسب النوع نجد أن أعلى نسبة 62.3% من مفردات عينة الدراسة من الذكور، وأن نسبة 37.7% من مفردات عينة الدراسة من الإناث وهذا يؤكد على التسويق بين الذكور والإناث ممن يعملون في جامعة الملك فيصل.

- أكبر نسبة من الموظفين في الفئة العمرية (30 سنة فأكثر) بنسبة 63.2%， وأقل نسبة من الموظفين في الفئة العمرية (20: 25 سنة) بنسبة 10.4% مما يشير إلى أن هناك تفاوت بين المبحوثين في سنوات خبرتهم.

جدول (٦)

توزيع المبحوثين وفقاً لمتغير المرتبة والخبرة والمؤهلات ن = ٣١٨

المرتبة	ن	%	ك
الأولى	1	-	-
الثانية	2	-	-
الثالثة	3	3.1	10
الرابعة	4	7.2	23
الخامسة	5	15.7	50
ال السادسة	6	20.8	66
السابعة	7	26.1	83
الثامنة	8	7.9	25
التاسعة	9	8.8	28
العاشرة	10	4.4	14
الحادية عشر	11	3.1	10
الثانية عشر	12	1.3	4
الثالثة عشر	13	-	-
الرابعة عشر	14	1.6	5
الخامسة عشر	15	-	-

مجلة الخدمة الاجتماعية

		المجموع	
100	318		
%	ك	سنوات الخبرة في العمل	م
37.1	118	أقل من 5 سنوات	1
17	54	5-10 سنوات	2
17.3	55	10-15 سنة	3
12.3	39	15-20 سنة	4
5.3	17	20-25 سنة	5
11	35	25 فأكثر سنة	6
المجموع			
100	318		
%	ك	المؤهلات	م
4.7	15	سادس	1
1.3	4	ابتدائي	2
10.7	34	متوسط	3
52.5	167	ثانوي	4
26.4	84	بكالوريوس	5
4.4	14	دبلوم	6
المجموع			
100	318		

يتضح من بيانات الجدول رقم (٦) :

- أكبر نسبة من الموظفين في المرتبة (السابعة) بنسبة 26.1%， أما بالنسبة لسنوات الخبرة كانت أكبر نسبة (أقل من 5 سنوات) بنسبة 37.1%， بينما المؤهلات نجد أن أعلى نسبة بلغت 52.5% للحاصلين على الثانوية العامة يليها في المرتبة الثانية الحاصلين على درجة البكالوريوس بنسبة 26.4% وهذا يشير إلى توافر الجانب الأكاديمي لعينة الدراسة، وهذا يمكن المبحوثين من الإجابة على أسئلة الاستبيان وبالتالي تعطي صورة دقيقة للواقع وهذا ما تسعى إليه الدراسة الحالية.

مجلة الخدمة الاجتماعية

ثانياً: الاحتياجات التدريبية المعرفية.

جدول (٧)

ن = ٣١٨

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة للمعارف

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج						الاحتياج التدريبي (معارف)	م		
			ضعف		متوسطة		عالية					
			%	ك	%	ك	%	ك				
5	مرتفع	2.38	5.3	17	51.3	163	43.4	138	أساسية مرتبطة بالمفاهيم الفنية المتعلقة بالعمل	1		
7	مرتفع	2.36	6.6	21	50.6	161	42.8	136	أساسية مرتبطة بالأسس الفنية المتعلقة بالعمل	2		
5	مرتفع	2.38	9.4	30	43.1	137	47.5	151	مرتبطة بلوائح العمل	3		
2	مرتفع	2.46	8.5	27	36.2	115	35.3	176	مرتبطة بإجراءات العمل	4		
1	مرتفع	2.47	11	35	30.8	98	58.2	185	مرتبطة بالحقوق والمزايا المالية	5		
2	مرتفع	2.46	8.2	26	37.1	118	54.7	174	مرتبطة بمعايير تقويم الأداء الوظيفي	6		
10	متوسط	2.21	17.9	57	42.8	136	39.3	125	التقارير الفعالة	7		
4	مرتفع	2.44	6.9	22	42.1	134	50.9	162	إدارة الجودة الشاملة	8		
9	متوسط	2.31	18.6	59	31.4	100	50	159	الترقيات	9		
8	مرتفع	2.35	15.1	48	35.2	112	49.7	158	إنهاء الخدمة	10		
متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتجاج التدريبي (معارف)		23.84										

يتضح من بيانات الجدول رقم (٧) :

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة للمعارف "مرتفع"، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 23.84، أي يقع في الفئة (24:30)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة للمعارف هي المعرف المترتبة بالحقوق والمزايا المالية بمتوسط

مجلة الخدمة الاجتماعية

وزن مرجح 2.47، وقد يرجع إلى مدى اهتمام الموظف بالتعرف على القواعد والقوانين المتعلقة بالتوابع المالية ومزاياها وذلك لتحسين الدخل الشهري نظراً لزيادة متطلبات الحياة.

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة للمعارف هي التقارير الفعلية بمتوسط وزن مرجح 2.21، وقد يرجع ذلك إلى كثرة البرامج التدريبية التي تنظمها عمادة تطوير وضمان الجودة بالجامعة عن التقارير الفعلية سواء داخل الجامعة أو خارجها، أو قد يرجع ذلك إلى أن عينة الدراسة لا يتطلب منها عمل تقارير فعلية حيث عينة الدراسة حديثة بالعمل وهذا يتفق مع جدول رقم (٦).

ثالثاً: الاحتياجات التدريبية المهارية.

جدول (٨)

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارة استخدام الحاسوب الآلي ن = ٣١٨

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج	مهارات استخدام الحاسوب الآلي.						م	
				ضعيفة		متوسطة		عالية			
				%	ك	%	ك	%	ك		
2	متوسط	2.2	24.8	79	30.5	97	44.7	142	أساسيات الحاسوب الآلي	1	
3	متوسط	2.12	29.6	94	28	89	42.5	135	برنامج معالج النصوص (Microsoft Word)	2	
5	متوسط	2.02	33.6	107	30.2	96	36.2	115	برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint)	3	
1	متوسط	2.28	23.6	75	24.2	77	52.2	166	برنامج الجداول الإلكترونية (Microsoft Excel)	4	
4	متوسط	2.06	35.8	114	21.4	68	42.8	136	برنامج فلاش (Macromedia Flash)	5	
متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتياج التدريبي مهارات استخدام الحاسوب الآلي		10.70									

يتضح من بيانات الجدول رقم (٨):

مجلة الخدمة الاجتماعية

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات استخدام الحاسب الآلي "متوسط" ، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 10.70 ، أي يقع في الفئة (5:15) ، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات استخدام الحاسب الآلي هي مهارات استخدام برنامج الجداول الإلكترونية (Microsoft Excel) بمتوسط وزن مرجح 2.28 ، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بأهمية استخدام الجداول الإلكترونية في العمل ، أو قد يرجع إلى أن متطلبات العمل تحتاج إلى هذه المهارة.

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات استخدام الحاسب الآلي هو برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) بمتوسط وزن مرجح 2.02 ، وقد يرجع ذلك إلى أن عينة البحث لا تحتاج إلى هذه المهارة لأن متطلبات العمل لا تحتاج إليها ، وغالباً من يحتاج إلى هذه المهارة المديرين والمسؤولين لعرضها على المسؤولين.

جدول (٩)

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارة استخدام الإنترنت ن = ٣١٨

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج						مهارة استخدام الإنترنت	م		
			ضعيفة		متوسطة		عالية					
			%	ك	%	ك	%	ك				
5	متوسط	2.1	28.6	91	32.7	104	38.7	123	استخدام البريد الإلكتروني	1		
4	متوسط	2.12	27.4	87	32.7	104	39.9	127	التعامل مع الشبكات (تصفح الإنترنت)	2		
1	مرتفع	2.38	14.5	46	32.7	104	52.8	168	استخدام الملفات الإلكترونية (الأرشيف الإلكترونية)	3		
2	متوسط	2.28	18.6	59	34.6	110	46.9	149	توظيف شبكات التواصل الاجتماعي في بيئة العمل	4		
3	متوسط	2.18	25.8	82	29.9	95	44.3	141	استخدام المكتبات الإلكترونية	5		
متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتياج التدريبي			مهارة استخدام الإنترنت									
11.07												

يتضح من بيانات الجدول رقم (٩) :

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارة استخدام الإنترنت "متوسط" ، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 11.07 ، أي يقع في الفئة (5:15) ، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي

مجلة الخدمة الاجتماعية

جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارة استخدام الإنترنت ومهارات استخدام الملفات الإلكترونية (الأرشفة الإلكترونية) بمتوسط وزن مرجح 2.38 ، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بأهمية استخدام التكنولوجيا في العمل الإداري، أو قد يرجع ذلك إلى أن الجامعة تسعى إلى تطبيق الإدارة الإلكترونية في جميع المعاملات بصفة عامة والإدارية بصفة خاصة.

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارة استخدام الإنترنت واستخدام البريد الإلكتروني بمتوسط وزن مرجح 2.1، وقد يرجع ذلك إلى أن عينة البحث لا تحتاج إلى هذه المهارة وإنها على دراية كافية باستخدام البريد الإلكتروني، ولديهم إمام كافي بكيفية التعامل مع المراسلات الإلكترونية، كل ذلك قد يرجع إلى صغر سنهن وحداثة عملهم وهذا يتفق مع جدول (٦)

جدول (١٠)

ن = 318

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارات التنظيم الإداري

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن	المرجح	درجة الاحتياج						مهارات التنظيم الإداري	م		
				ضعيفة		متوسطة		عالية					
				%	ك	%	ك	%	ك				
2	متوسط	2.21	16	51	46.9	149	37.1	118		تنظيم الاجتماعات	1		
2	متوسط	2.21	18.2	58	42.1	134	39.6	126		أعمال السكرتارية	2		
5	متوسط	2.07	19.5	62	53.8	171	26.7	85		إعداد الحملات الإعلامية	3		
4	متوسط	2.08	23.9	76	44	140	32.1	106		تنظيم الفعاليات	4		
1	متوسط	2.23	16.4	52	43.4	138	40.3	128		إدارة المشروع	5		
متوسط الوزن		10.8		متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتياج التدريبي لمهارات التنظيم الإداري									

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٠):

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات التنظيم الإداري "متوسط" ، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 10.8 ، أي يقع في الفئة (٥:١٥)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات التنظيم الإداري هي إدارة المشروع بمتوسط وزن مرجح

مجلة الخدمة الاجتماعية

2.32، قد يرجع ذلك إلى مدى إدراك المبحوثين بأهمية إدارة المشروع مستقبلاً، وأن التدرج الوظيفي مستقبلاً يحتاج منه أن يكون مسؤولاً في مشروع.

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات التنظيم الإداري إعداد الحملات الإعلامية بمتوسط وزن مرجح 2.07 ، وقد يرجع ذلك لعدم اهتمام الموظفين بالحملات الإعلامية حيث توجد بالجامعة إدارة وظيفتها الحملات الإعلامية وهي إدارة الإعلام العلاقات العامة.

جدول (١١)

ن = 318

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارات الاتصال

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج	مهارات الاتصال						م	
				ضعف		متوسطة		عالية			
				%	ك	%	ك	%	ك		
5	متوسط	2.30	14.8	47	40.3	128	45	143	العوار الفعال	1	
2	مرتفع	2.45	6.6	21	41.2	131	52.2	166	التعامل مع الرؤساء	2	
1	مرتفع	2.48	14.2	45	23	73	62.9	200	التعامل مع المراجعين	3	
3	متوسط	2.35	14.2	45	36.2	115	49.7	158	التعامل مع الآخرين	4	
4	متوسط	2.31	15.7	50	37.4	119	46.9	149	الإتيكيت والبروتوكول في بيئة العمل	5	
متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتجاج التدريبي لمهارات الاتصال		11.9									

يتضح من بيانات الجدول رقم (١١):

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات الاتصال "متوسط" ، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 11.9 ، أي يقع في الفئة (5:15)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات الاتصال هي التعامل مع المراجعين بمتوسط وزن مرجح 2.48، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بجودة العمل والتعامل الفعال مع المراجعين لضمان التطوير والتحسين المستمر بالجامعة.

مجلة الخدمة الاجتماعية

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات الاتصال هي الحوار الفعال بمتوسط وزن مرجح 2.30 ، وقد يرجع ذلك حصول غالبية المبحوثين على برامج تدريبية عن الحوار الفعال فهي غالباً تكون من أولي البرامج التي يتلقاها الموظف عند بداية التعيين أو مدار تدرجه الوظيفي.

جدول (١٢)

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارات حل المشكلات

ن = ٣١٨

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج						مهارات حل المشكلات	م		
			ضعيفة		متوسطة		عالية					
			%	ك	%	ك	%	ك				
2	مرتفع	2.47	6.6	21	39.6	126	53.8	171	تحليل المشكلات	1		
4	مرتفع	2.40	15.1	48	29.2	93	55.7	177	اتخاذ القرار	2		
3	مرتفع	2.41	14.5	46	29.2	93	56.3	179	الخطيط الاستراتيجي	3		
1	مرتفع	2.49	6.6	21	37.4	119	56	178	إيجاد البديل والحلول	4		
5	مرتفع	2.34	9.1	29	46.9	149	44	140	حل النزاعات	5		
مرتفع		12.13	متوسط الوزن المرجح بالنسبة لاحتياج التدريبي لمهارات حل المشكلات									

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٢) :

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات حل المشكلات "مرتفع" ، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 12.13، أي يقع في الفئة (٥:١٥)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات حل المشكلات هي إيجاد البديل والحلول بمتوسط وزن مرجح 2.49 ، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بأهمية اكتساب مهارة وضع حلول وبدائل للمساكل الإدارية، وذلك لتحسين جودة العمل، وهذا يتفق مع جدول رقم (٩).

مجلة الخدمة الاجتماعية

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات حل المشكلات هي حل النزاعات بمتوسط وزن مرجح 2.34 ، وقد يرجع ذلك إلى أن بيئة العمل لدى بعض المبحوثين بيئة خالية من النزاعات.

جدول (١٣)

ن = ٣١٨

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارات المتابعة

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج						مهارات المتابعة			
			ضعيفة		متوسطة		عالية					
			%	ك	%	ك	%	ك				
3	متوسط	2.30	11.3	36	46.9	149	41.8	133	أساليب المتابعة	1		
2	متوسط	2.32	8.8	28	50	159	41.2	131	خطة المتابعة	2		
5	متوسط	2.27	17.3	55	38.1	121	44.7	142	تحديد المعوقات التي تعيق تنفيذ العمل	3		
4	متوسط	2.28	15.4	49	40.3	128	44.3	141	الاستفادة من نتائج المتابعة	4		
1	مرتفع	2.42	14.5	46	30.18	98	54.7	174	تنفيذ أسلوب خدمة عملاء مطور	5		
متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتياج التدريبي لمهارات المتابعة		11.59										

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٣) :

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات المتابعة "متوسط" ، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 11.59 ، أي يقع في الفئة (5: 15)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات المتابعة هي تنفيذ أسلوب خدمة عملاء مطور بمتوسط وزن مرجح 2.42 ، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بجودة العمل من خلال تقديم أفضل خدمة للعملاء، وهذا يتفق مع جدول رقم (١٢) .

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات المتابعة هي تحديد المعوقات التي تعوق تنفيذ العمل بمتوسط وزن مرجح 2.27 ، وقد يرجع ذلك إلى أن بيئة العمل لدى بعض المبحوثين بيئة خالية من المعوقات وهذا يتفق مع جدول رقم (١٢) .

مجلة الخدمة الاجتماعية

جدول (١٤)

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لمهارات التقويم

ن =

٣١٨

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج						مهارات التقويم			
			ضعف		متوسطة		عالية					
			%	ك	%	ك	%	ك				
2	متوسط	2.24	13.8	44	47.5	151	37.7	123	مراحل التقويم	1		
4	متوسط	2.23	13.8	44	49.1	156	37.1	118	خطط التقويم	2		
1	متوسط	2.25	16	51	42.1	134	41.8	133	قياس رضا المستفيدين من الخدمات المقدمة	3		
2	متوسط	2.24	9.4	30	56.1	179	34.3	109	أدوات التقويم	4		
4	متوسط	2.23	13.2	42	50	159	26.8	117	الاستفادة من نتائج التقويم	5		
متوسط		11.22	متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتياج التدريبي لمهارات التقويم									

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٤) :

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات التقويم "متوسط"، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 11.22، أي يقع في الفئة (٥:١٥)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات التقويم هي قياس رضا المستفيدين من الخدمات المقدمة بمتوسط وزن مرجح 2.25، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بجودة العمل من خلال قياس رضا المستفيدين وتقديم لهم أفضل الخدمات، وهذا يتفق مع جدول رقم (١١)، (١٢)، (١٣).

- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات التقويم هي خطط التقويم، والاستفادة من نتائج التقويم بمتوسط وزن مرجح 2.23، وقد يرجع ذلك إلى أن بعض المبحوثين قد حصلوا على برامج تدريبية في التقويم.

مجلة الخدمة الاجتماعية

جدول (١٥)

ترتيب الاحتياجات التدريبية للمهارات كما حددتها موظفي جامعة الملك فيصل أنفسهم = ٣١٨

الترتيب	انحراف المعياري	متوسط الوزن المرجح	الاحتياجات التدريبية لمهارات	م
7	3.40	10.70	استخدام الحاسب الآلي	1
5	3.14	11.07	استخدام الأنترنت	2
6	2.60	10.8	التنظيم الإداري	3
4	3.05	11.9	الاتصال	4
1	2.92	12.13	حل المشكلات	5
2	2.90	11.59	المتابعة	6
3	2.76	11.22	التقويم	7
متوسط الوزن المرجح بالنسبة للاحتجاج التدريبي للمهارات		79.47		
15.95				

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٥) :

أن ترتيب الاحتياجات التدريبية المتعلقة بالمهارات من وجه نظر الموظفين العاملين بجامعة الملك فيصل هي حل المشكلات بمتوسط وزن مرجح 12.13، وانحراف معياري 2.92 في الترتيب الأول وقد يرجع ذلك إلى رغبة موظفي جامعة الملك فيصل في تأكيد على إكساب مهارة حل المشكلات، بينما جاء في الترتيب الأخير مهارة استخدام الحاسب الآلي بمتوسط وزن مرجح 10.70، وانحراف معياري 3.40 وقد يرجع ذلك إلى اكتساب بعض الموظفين مهارة الحاسب الآلي.

مجلة الخدمة الاجتماعية

رابعاً: الاحتياجات التدريبية لتنمية الذات.

جدول (١٦)

ن = ٣١٨

الاحتياجات التدريبية للموظفين بالنسبة لتنمية الذات

الترتيب	المستوى	متوسط الوزن المرجح	درجة الاحتياج						الاحتياج التدريبي (لتنمية الذات)	م		
			ضعيفة		متوسطة		عالية					
			%	ك	%	ك	%	ك				
2	مرتفع	2.47	10.1	32	32.1	102	57.9	184	ابداع اداري	1		
1	مرتفع	2.50	7.9	25	33.6	107	58.5	186	تحديد خطوات العمل والبرنامج الزمني	2		
4	مرتفع	2.46	14.2	45	24.8	79	61	194	التغلب على ضغوط العمل	3		
7	مرتفع	2.43	11.9	38	33.7	104	55.3	176	التخطيط الجيد للعمل	4		
6	مرتفع	2.44	7.5	24	40.3	128	52.2	166	ثقافة الحوار وعرض الرأي	5		
10	مرتفع	2.35	16.7	53	31.1	99	52.2	166	القدرة على جذب الآخرين	6		
5	مرتفع	2.45	13.8	24	26.4	84	59.7	190	الثقة بالنفس	7		
2	مرتفع	2.47	11.6	37	28.9	92	59.4	189	التفاوض والإقناع	8		
7	مرتفع	2.43	21.7	69	23	73	55.3	176	أخلاقيات المهنة	9		
9	مرتفع	2.37	29.2	61	24.5	78	56.3	179	سلوكيات الوظيفة العامة	10		
متوسط الوزن المرجح بالنسبة لاحتياج التدريبي (لتنمية الذات)												
مرتفع												

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٦):

- أن مستوى الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لتنمية الذات "مرتفع"، حيث أن متوسط الوزن المرجح = 24.33، أي يقع في الفئة (30: 24)، ومن أكثر الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لتنمية الذات هي تحديد خطوات العمل والبرنامج الزمني بمتوسط وزن مرجح 2.50، وقد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام عينة الدراسة بأهمية العمل والتخطيط له.
- أقل الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لتنمية الذات هي القدرة على جذب الآخرين بمتوسط وزن مرجح 2.35، وقد يرجع ذلك إلى أن عينة الدراسة لا تحتاج إلى مهارة جذب الآخرين في العمل، لأنهم يتعاملون مع منسوبي الجامعة فقط، وغالباً ما تستخدم هذه المهارة في تعامل الموظف مع عملاء يعرض عليهم تقديم خدمات وامتيازات مثل (البنوك، والمستشفيات الخاصة، ...).

مجلة الخدمة الاجتماعية

خامساً: الفروق بين مجموعات المبحوثين وفقاً لمتغير النوع في تحديدهم ومستوى الاحتياج التدريبي باستخدام اختبار Independent Samples Test

جدول (١٧)

الفروق بين مجموعات المبحوثين وفقاً لمتغير النوع في تحديدهم ومستوى الاحتياج التدريبي ن =

٣١٨

المتغير	نوع	ن	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	الدلالة
الاحتياج التدريبي (معرف)	ذكر	198	24.03	4.91	0.929	غير دال 0.354
	أنثى	120	23.53	4.09		
الاحتياج التدريبي (المهارات)	ذكر	198	82.76	15.79	4.902	دال 0.001
	أنثى	120	74.03	14.72		
الاحتياج التدريبي (تنمية الذات)	ذكر	198	25.52	5.45	4.853	دال 0.001
	أنثى	120	22.37	5.89		

* معنوي عند 0.05

** معنوي عند 0.01

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٧):

بأنه توجد فروق دالة إحصائياً بين الذكور والإإناث من موظفي جامعة الملك فيصل في مستوى احتياجاتهم التدريبية، لصالح الذكور بالنسبة للاحتياج التدريبي المعرف وتنمية الذات، باستثناء مستوى الاحتياج التدريبي المتعلق بالمعرف لا توجد فروق دالة إحصائياً بين الذكور والإإناث، أي أن موظفي جامعة الملك فيصل الذكور أكثر احتياجاً للتدريب بالنسبة للاحتياج التدريبي للمهارات وتنمية الذات.

سادساً: العلاقة بين سنوات الخبرة في العمل ومستوى الاحتياج التدريبي.

جدول (١٨)

العلاقة بين سنوات الخبرة في العمل ومستوى الاحتياج التدريبي

ن = ٣١٨

المتغير	تنمية الذات	المهارات.	المعرف.	قيمة ر	الدلالة
سنوات الخبرة في العمل			.المعارف.	0.023-	غير دال 0.685
		.المهارات.		0.090	غير دال 0.110
	.تنمية الذات			0.255	دال ** 0.001

-غير دال * دال عند مستوى معنوية 0.05

** دال عند مستوى معنوية 0.01

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٨):

مجلة الخدمة الاجتماعية

بأنه لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين سنوات الخبرة في العمل ومستوى الاحتياج التدريبي المتعلق بالمعرف والمهارات، باستثناء مستوى الاحتياج التدريبي المتعلق بتنمية الذات وهذا يعني أن مستوى الاحتياج التدريبي لموظفي جامعة الملك فيصل لا يختلف باختلاف سنوات الخبرة بالنسبة للمعارف والمهارات، ولكن يختلف في تنمية الذات.

سابعاً: ترتيب الاحتياجات التدريبية كما حددها موظفي جامعة الملك فيصل أنفسهم.

جدول (١٩)

ترتيب الاحتياجات التدريبية كما حددها موظفي جامعة الملك فيصل أنفسهم ن = ٣١٨

الترتيب	الانحراف المعياري	متوسط الوزن المرجع	الاحتياجات التدريبية	م
3	4.62	23.84	المعرف.	1
1	15.95	79.47	المهارات.	2
2	5.8	24.33	تنمية الذات.	3

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٩) :

أن ترتيب الاحتياجات التدريبية كما حددها موظفي جامعة الملك فيصل هي الاحتياجات التدريبية المتعلقة بالمهارات بمتوسط وزن مرجح 79.47 في الترتيب الأول، والاحتياجات التدريبية لتنمية الذات بمتوسط وزن مرجح 24.33 في الترتيب الثاني، والاحتياجات التدريبية للمعارف بمتوسط وزن مرجح 23.84 في الترتيب الثالث.

الجزء الرابع: مناقشة نتائج الدراسة.

أوضحت نتائج الدراسة والتي استهدفت التعرف على تحديد الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل، فقد أوضحت نتائجها في الآتي:

- بالنسبة للتساؤل الأول: أثبتت نتائج الدراسة أن الاحتياجات التدريبية المعرفية لموظفي جامعة الملك فيصل هي المعرف المرتبطة بالحقوق والمزايا المالية وقد يرجع إلى مدى اهتمام الموظف بالتعرف على القواعد والقوانين المتعلقة بالنواحي المالية ومزاياها وذلك لتحسين الدخل الشهري نظراً لزيادة متطلبات الحياة، هذا بالإضافة إلى إعداد دليل يتضمن الحقوق والمزايا المالية لموظفي الجامعة وهذا ما أكدت عليه دراسة (فنيفي ٢٠١٦).

- بالنسبة للتساؤل الثاني: أثبتت نتائج الدراسة أن الاحتياجات التدريبية المهارية لموظفي جامعة الملك فيصل بالنسبة لمهارات استخدام الحاسوب الآلي هي مهارات استخدام برنامج الجداول الإلكترونية (Microsoft Excel) قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بأهمية استخدام الجداول الإلكترونية في العمل، وقد يرجع إلى أن متطلبات العمل تحتاج إلى هذه المهارة، حيث تعد الجداول الإلكترونية من أهم البرامج التي تساعد على قوة التحكم بالأرقام والتعامل معها ، كما تقوم بجميع العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة ، وعمل المقارنات وإصدار التقارير وإنتاج الرسوم البيانية وهذا ما أكدت عليه دراسة (sugden,s 2007) ، أما بالنسبة لمهارة استخدام الإنترنت فهي مهارات استخدام الملفات الإلكترونية (الأرشفة الإلكترونية) ، قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بأهمية استخدام التكنولوجيا في العمل الإداري، أو قد يرجع ذلك إلى أن الجامعة تسعى إلى تطبيق الإدارة الإلكترونية في جميع المعاملات بصفة عامة والإدارية بصفة خاصة ، حيث تساعد الأرشفة الإلكترونية في خفض وقت انجاز طلب المراجعين وتقديم الخدمة لأكبر عدد ممكن وهذا ما أكدته عليه دراسة (الجواهري، الخفاجي، ٢٠١٧) ، أما بالنسبة لمهارة التنظيم الإداري فهي مهارة إدارة المشروع ، وقد يرجع ذلك إلى مدى إدراك المبحوثين بأهمية إدارة المشروع مستقبلاً، وإن التدرج الوظيفي مستقبلاً يحتاج منه أن يكون مسؤولاً في مشروع ، حيث أن التخطيط للمشاريع يساعد على توحيد الجهد في المنظمة لتحقيق أهدافها ، وكذلك مواجهة التغيرات الطارئة وتحديد المشكلات المستقبلية المتوقعة حدوثها والعمل على تلافيها قبل وقوعها وهذا ما أكدت عليه دراسة (لونيسي ، ٢٠١٣)، أما بالنسبة لمهارة الاتصال فهي مهارة التعامل مع المراجعين ، وقد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بجودة العمل والتعامل الفعال مع المراجعين لضمان التطوير والتحسين المستمر بالجامعة وهذا يتافق مع نتائج دراسة (الطناني، ٢٠١٠) ، أما بالنسبة لمهارات حل المشكلة فهي مهارة إيجاد البدائل والحلول ، وقد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بأهمية اكتساب مهارة وضع حلول وبدائل للمشاكل الإدارية، وذلك لتحسين جودة العمل الإداري ، حيث تساعد تلك المهارة على تحديد المشكلة وتحليلها ومن ثم تحديد البدائل التابعة للمشكلة وترتيبها و اختيار أفضل الحلول لاتخاذ القرار النهائي وتنفيذه وهذا ما أكدت عليه دراسة (Gregory,Clemen2001)، أما بالنسبة لمهارات المتابعة فهي مهارة تنفيذ أسلوب خدمة عملاء متطور، وقد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام المبحوثين بجودة العمل من خلال تقديم أفضل خدمة للعملاء وهذا يتافق مع توصيات دراسة (الطناني ، ٢٠١٠) ، أما بالنسبة لمهارات التقويم فهي مهارة

قياس رضا المستفيدين من الخدمات المقدمة وهذا يتفق مع توصية دراسة (الجواهري، الخفاجي، ٢٠١٧) ، وقد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام الباحثين بجودة تقديم الخدمات من خلال قياس رضا المستفيدين وتقديم لهم أفضل الخدمات وتطويرها وتحسينها.

- بالنسبة للتساؤل الثالث: أثبتت نتائج الدراسة أن الاحتياجات التدريبية لتنمية الذات لموظفي جامعة الملك فيصل هي تحديد خطوات العمل والبرنامج الزمني، حيث بعد التخطيط المستقبلي للعمل ووضع البرنامج الزمني للعمل يساعد على إنجاز الاعمال الادارية المطلوبة وتحقيق الأهداف المرجوة لتحقيق جودة العمل الإداري وهذا ما أكدت عليه دراسة (آل مراد، حسن، ٢٠٠٩)، أو قد يرجع ذلك إلى مدى اهتمام عينة الدراسة بضرورة التخطيط والتنظيم ووضع أولويات لتنفيذ المهام.

وبناء على ما سبق يوصي الباحثان بالآتي:

١. تحديد الاحتياجات التدريبية يعتبر خطوة مهمة في عملية التخطيط للتدريب.
٢. أن تحديد الاحتياجات التدريبية يساعد رفع مستوى الكفاءة للفرد ومساعدته على معالجة القصور في أدائه وتزويده بالمعرفة والمهارات الالزمة للعمل.
٣. يساعد تحديد الاحتياجات الرؤساء والمشرفين على معرفة مستوى أداء العاملين لديهم وتحديد الفجوة الأدائية ومعالجتها بطريقة علمية.
٤. هناك العديد من مصادر تحديد الاحتياجات ومن أهمها رأي الموظف ورأي الرئيس المباشر. وتحليل الأداء، وتحليل الوظيفة، وتحليل المنظمة، والملاحظة، والتقارير، والشكوى، ونسبة الدوران، والغياب، وعدم الرضا الوظيفي وغيرها.
٥. هناك شبه إجماع على وسائل جمع المعلومات الأكثر استخداماً وتشمل الاستقصاء، وال مقابلة، والملاحظة، وتقدير الأداء، والاختبارات، والحلقات النقاشية، واللجان.

الجزء الخامس: التصور المقترن للبرامج التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل ومؤشرات لبحوث مستقبلية:

- اولاً: التصور المقترن للبرامج التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل.
- الأسس التي أعتمد عليها الباحثان في وضع التصور المقترن.
 - ١. الإطار النظري للدراسة والاطلاع على الابدیات النظرية المتعلقة بالتدريب بصفة عامة وتدريب الإداريين بصفة خاصة.

مجلة الخدمة الاجتماعية

٢. نتائج الدراسات والبحوث السابقة والنتائج التي توصلت اليها الدراسة الحالية من خلال تحديد البرامج التدريبية التي يحتاج اليها الموظف.

٣. مقابلات الباحثان لمنسوبي عمادة التطوير وضمان الجودة.

• أهداف التصور المقترن

إعداد خطة تدريبية متكاملة وفق الاحتياجات التدريبية الفعلية لموظفي جامعة الملك فيصل.

• مقترنات البرامج التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل

البرامج التدريبية المتعلقة بالمعرفة						
م	عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	
١	الحقوق والواجبات	مبتدئ	يومين	إكساب المتدربين ثقافة ووعية ناظمة و الأخلاقية عن الحقوق والواجبات الوظيفية	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، حالات واقعية وعملية، ورش عمل.	
٢	معايير تقييم الأداء الوظيفي	مبتدئ	يومين	تنمية قدرات المتدربين على عمليات تقييم الأداء الوظيفي بكفاءة	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، حالات واقعية وعملية، ورش عمل.	
٣	إدارة الجودة الشاملة	متقدم	ثلاثة أيام	إكساب المتدربين متطلبات وآليات تطبيق إدارة الجودة الشاملة	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تعليم تطبيق النشاطات المتنوعة، ورش عمل، تمثيل الأدوار.	
٤	لوائح العمل	مبتدئ	يوم	إكساب المتدربين ثقافة ووعية ناظمة و الأخلاقية عن لوائح العمل	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، حالات واقعية وعملية، ورش عمل	

البرامج التدريبية المتعلقة بالمهارات

مهارات استخدام الحاسوب الآلي						
م	عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	
١	برامج الجداول الإلكترونية	مبتدئ	يومين	إكساب المتدربين بجميع العمليات الحسابية البسيطة والمعقولة، والمقارنات وإصدار التقارير وإنتاج الرسوم البيانية	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، استخدام الألعاب ذات الصلة.	
٢	أساسيات الحاسوب الآلي	مبتدئ	يومين	إكساب المتدربين مهارات استخدام الحاسوب في العمل الإداري بكفاءة	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، ورش عمل، استخدام الألعاب ذات الصلة.	

مهارات استخدام الإنترنت

م	عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	
١	مهارات استخدام الملفات الإلكترونية	متقدم	يومين	إكساب المتدربين مهارات استخدام وتوظيف الإنترن트 في جميع المعاملات الإدارية	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، استخدام الألعاب ذات الصلة.	

مجلة الخدمة الاجتماعية

<p>العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، استخدام الألعاب ذات الصلة.</p>	<p>إكساب المتدربين مهارات استخدام وتوظيف التواصل الاجتماعي بما يحقق جودة العمل الإداري</p>	<p>يومين</p>	<p>متقدم</p>	<p>توظيف شبكات التواصل في بيئة العمل</p>	<p>٢</p>
---	--	--------------	--------------	--	----------

مهارة التنظيم الإداري

عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	م
ادارة المشروع	متقدم	يومين	إكساب المتدربين مهارات التخطيط والتنظيم الإداري وفق متطلبات العمل	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل	١
تنظيم الاجتماعات	مبتدئ / متوسط	يومين	إكساب المتدربين آليات إعداد وتنظيم الاجتماعات ومتابعة تنفيذ القرارات المتخذة.	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل	٢
أعمال السكرتارية	مبتدئ / متوسط	يومين	إكساب المتدربين مهارات أعمال السكرتارية بكفاءة	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل	٣

مهارة الاتصال

عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	م
التعاون مع المراجعين	مبتدئ	يومين	إكساب المتدربين مهارات خدمة المستفيدين وتلبية احتياجاتهم بمهارة وإتقان	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل، تمثيل الأدوار، حالات واقعية وعملية	١
التعامل مع الرؤساء	مبتدئ	يومين	إكساب المتدربين القدرة على التعامل مع الرؤساء بكفاءة	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل، تمثيل الأدوار، حالات واقعية وعملية.	٢

مهارة حل المشكلات

عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	م
إيجاد البديل والحلول	متوسط/ متقدم	يومين	إكساب المتدربين مهارات حل المشكلات وإيجاد البديل والحلول بمهارة وإتقان	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل، تمثيل الأدوار، حالات واقعية وعملية	١
تحليل المشكلة	متوسط/متقدم	يومين	إكساب المتدربين خطوات حل المشكلة وتطبيقها بطرق إبداعية في حل المشكلات الإدارية	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، ورش عمل، تمثيل الأدوار، حالات واقعية وعملية	٢

مهارة المتابعة

عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	م
تنفيذ أسلوب خدمة متابعة العملاء	متقدم	يومين	إكساب المتدربين مهارات متابعة خدمة المستفيدين لتقديم الخدمة المثلث لهم	العروض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، حالات واقعية وعملية، ورش عمل، استخدام الألعاب ذات الصلة	١
خطة المتابعة	متقدم	يومين	إكساب المتدربين مهارات إعداد خطة	العروض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية،	٢

مجلة الخدمة الاجتماعية

المناقشات التفاعلية، تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل، استخدام الألعاب ذات الصلة	تابعة العمل الإداري لضمان تحقيق الأهداف				
---	---	--	--	--	--

مهارة التقويم

عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	م
قياس رضا العميل عن الخدمات	متقدم	يوم واحد	إكساب المتدربين مهارات إعداد أدوات قياس رضا المستفيدين لتحسين الخدمات وتقدير افضالها	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تعليم تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل.	١
أدوات التقويم	مبتدئ	يولمين	إكساب المتدربين مهارة إعداد واستخدام أدوات التقويم في العمل الإداري لتحسين جودة الأداء	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل.	٢

البرامج التدريبية المتعلقة بتنمية الذات

عنوان البرنامج	مستوى البرنامج	مدة البرنامج	اهداف البرنامج	منهجية التدريب	م
تحديد خطوات العمل والبرنامج الزمني	متوسط	يولمين	إكساب المتدربين مهارات تنظيم العمل وفق خطة زمنية محددة لتحقيق الأداء الوظيفي المتميز	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل.	١
الابداع الإداري	متقدم	يولمين	إكساب المتدربين المهارات اللازمة لتحقيق التميز في التخطيط والتنظيم والمتابعة للوصول إلى الابداع في الأداء الإداري	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل	٢
التفاوض والإقناع	متوسط	يولمين	إكساب المتدربين مهارات التفاوض والاقناع باستخدام أدوات التأثير على الآخرين بمهارة وابداع.	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل، تمثيل الأدوار.	٣
النغلب على ضغوط العمل	مبتدئ	يولمين	إكساب المتدربين مهارة التعامل مع ضغوط العمل وحل المشكلات لضمان جودة العمل الإداري	العرض التقديمية، الوسائل السمعية والبصرية، المناقشات التفاعلية، تطبيق النشاطات المتنوعة، حالات واقعية وعملية، ورش عمل، تمثيل الأدوار.	٤

ثانياً: مؤشرات لبحوث مستقبلية:

في ضوء نتائج الدراسة الحالية وما توصلت اليه حول أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية لاحظ الباحثان

ان هناك مجموعة من القضايا البحثية ذات الصلة بالدراسة الحالية تمثلت فيما يلي:

- تحديد الاحتياجات التدريبية للقيادات الإدارية بجامعة الملك فيصل.
- تقييم البرامج التدريبية المتعلقة بتنمية معارف موظفي جامعة الملك فيصل.
- تقييم البرامج التدريبية المتعلقة بتنمية مهارات موظفي جامعة الملك فيصل.

مجلة الخدمة الاجتماعية

- تقييم البرامج التدريبية المتعلقة بتنمية الذات لدى موظفي جامعة الملك فيصل.
- تحديد الاحتياجات التدريبية لموظفي جامعة الملك فيصل في ضوء تقييم الأداء الوظيفي.

المراجع

أبو النصر، محدث (٢٠٠٩). مراحل العملية التدريبية: تخطيط وتنفيذ وتقديم البرامج التدريبية، القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.

أبو هرجة، محمد إبراهيم علي (٢٠١٠). تقدير الحاجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين بمراكز الشباب، القاهرة، جامعة حلوان، كلية الخدمة الاجتماعية، المؤتمر العلمي الدولي الثالث والعشرين للخدمة الاجتماعية.

آل مراد، نجلة يونس محمد & حسن، رائد محمد (٢٠٠٩). جودة العمل الإداري ودورها في تعزيز المكانة الذهنية للمنتجات دراسة تحليلية لأراء عينة من مدراء بعض المنظمات الصناعية في محافظة نينوى، جامعة تكريت، كلية الإدارة والاقتصاد، العراق.

الباقي، صلاح عبد الباقى (٢٠٠٤). إدارة الموارد البشرية: مدخل تطبيقي معاصر، الإسكندرية: دار الجامعية.

الجرواني، نادية عبد الجود (٢٠٠٦). تحديد الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين العاملين بالجمعيات الأهلية، القاهرة، جامعه حلوان، كلية الآداب، مجلة كلية الآداب : العدد (٢٦).

الجواهري، هدير محمد، الخفاجي، حاكم جبوري (٢٠١٧). استراتيجيات التحويل الرقمي للمعلومات وثرها في تحسين الخدمة للمستفيدين، دراسة حالة في ديوان محافظة النجف الأشرف، العراق، مجلة الغربي لعلوم الاقتصاد والإدارة: المجلد ٤ ١٤ العدد (٢).

الزامل، الجوهرة بنت فهد (٢٠٠٩). الاحتياجات الازمة لتفعيل دور المرشدة الطلابية القاهرة، جامعه حلوان، كلية الخدمة الاجتماعية، مجلة دراسات في الخدمة الاجتماعية والعلوم الإنسانية : العدد (٢٦).

الطعاني، حسن أحمد (٢٠٠٢). التدريب "مفهومه، وفعاليته، بناء البرامج التدريبية وتقديمها "، الأردن، عمان: دار الشروق.

الطناني، رامي (٢٠١٠). مهارات رجال الشرطة في التعامل مع الجمهور وأثرها على تقديم الخدمة الأمنية، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية، كلية التجارة، غزة.

الكبيسي، عامر (٢٠١٠). التدريب الإداري والأمني: رؤية معاصرة لقرن الواحد والعشرين، الرياض، مركز الدراسات والبحوث، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.

المبيضين، عقلة محمد وجرادات، أسامة محمد (٢٠٠١). التدريب الإداري والأمني: رؤية معاصرة لقرن الواحد والعشرين، الرياض، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية: مركز الدراسات والبحوث.

المديميغ، منصور عبد العزيز (١٩٩٧). تحديد الاحتياجات التدريبية المعايير والمعوقات، المملكة العربية السعودية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الملك سعود، كلية إدارة الأعمال، المملكة العربية السعودية.

المطوع، سعود بن عبد العزيز (١٤١٣). أثر التدريب الإداري في رفع الكفاءة الإنتاجية: دراسة ميدانية للتطبيق على موظفي إمارة منطقة الرياض رسالة ماجستير غير منشورة، أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، المملكة العربية السعودية.

النوري، إبراهيم عبد (١٩٩٧). الاحتياجات التدريبية لمديري المدارس الأساسية وأثرها على عملية اتخاذ القرارات، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، كلية الدراسات العليا، فلسطين.

بروكس (٢٠٠١). قدرات التدريب والتطوير دليل علمي (ترجمة عبد الله إسماعيل كتبى). الرياض، مركز البحث: مكتبة فهد الوطنية.

توفيق، عبد الرحمن (٢٠٠٦). تحديد الاحتياجات التدريبية بين المهر والاستثمار، القاهرة: مركز الخبرات المهنية للإدارة - بميك.

جاسم، أحمد عيد (٢٠١٢). تقييم مصداقية البرامج التدريبية المنفذة من خلال قياس مخرجاتها، العراق، مجلة الانبار للعلوم الاقتصادية والإدارية: العدد (٨).

صادق، هدي أحمد (١٤١٣). تحديد الاحتياجات في القطاع الحكومي، الرياض، أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية والتدريب، المجلة العربية للتدريب: العدد (١٠).

صالح، عماد فاروق محمد (٢٠٠٥). دراسة الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين العاملين بال المجال المدرسي، القاهرة، جامعة حلوان، كلية الخدمة الاجتماعية، المؤتمر العلمي الدولي الثامن عشر للخدمة الاجتماعية.

عبد الغني، تامر محمد (٢٠١١). الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين لتطبيق عمليات الممارسة العامة للخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي، القاهرة، جامعة حلوان، كلية الخدمة الاجتماعية، المؤتمر العلمي الدولي الرابع والعشرين للخدمة الاجتماعية.

عبد الله، عزة عبد الجليل عبد العزيز (٢٠٠٤). تحديد الاحتياجات التدريبية لأخصائي العمل مع الجماعات للتخفيف من حده المشكلات الاجتماعية لدى المسنين، القاهرة، جامعه حلوان، كلية الخدمة الاجتماعية، مجلة دراسات في الخدمة الاجتماعية والعلوم الإنسانية: العدد (١٧).

عليق، أحمد محمد يوسف (٢٠٠٨). تحديد الاحتياجات التدريبية لمشرفى الإسكان الطلابى بالمدن الجامعية "دراسة مطبقة على المدن الجامعية بجامعة حلوان، القاهرة، جامعة حلوان، كلية الخدمة الاجتماعية، المؤتمر العلمي الدولي الحادى والعشرون للخدمة الاجتماعية.

عليوة، السيد (٢٠٠١). تحديد الاحتياجات التدريبية سلسلة تنمية المهارات، القاهرة: ايتراك للطباعة والنشر والتوزيع.

فيسي، صبرينة (٢٠١٦). حقوق الموظف العمومي وحمايتها في التشريع الجزائري، الجزائر جامعة محمد خيضر: كلية الحقوق والعلوم السياسية.

لونيسى، محمد (٢٠١٣). تقنيات التخطيط والمتابعة ودورها في إدارة المشروع، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة تبسة، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التيسير، الجزائر.

محمود، محمد محمود (٢٠٠٠). الاحتياجات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين العاملين في تنمية المجتمع المحلي الريفي في إطار الشخصية، الفيوم، جامعة القاهرة فرع الفيوم، كلية الخدمة الاجتماعية، المؤتمر العلمي الثاني عشر للخدمة الاجتماعية.

هلال، محمد عبد الغنى (٢٠٠٣). دراسة الاحتياجات والتخطيط للتدريب، القاهرة، مصر الجديدة: مركز تطوير الأداء والتنمية.

Gregory, R.S. and Clemen, R .T. (2001). Improving decision-making skills,
decision research engine Origen: ERIC Data.

Institute for Social Research (2005). *Assessment of Training Need among I HSS Consumer And Providers*, U.S.A: California State University, Sacramento

Janice A. Miller & Diana M. Osinski (2002). *Training Needs Assessment*, U.S.A: Addison-Wesley ,Publishing Company.

Mary Annese (2006). *Planning and Conducting Needs Assessment*, U.S.A:
HRSA Grant

Michigan Federation for Children and Families (2005). Program Manager / Supervisor Training Needs Assessment, U.S.A, Michigan State University: *School Of Social work*.

krejcie, Robert and Morgandaryle, w, (1970). Determining Sample Size for Research Activities, Educational and Psychological Measurement, U.S.A, *Texas University*: SAGE.

Sugden, s. (2007). Spreadsheets: An overlooked technology for mathematics education, Australian, Bond University: *School of Information Technology*, Faculty of Business, Technology and Sustainable Development.