

---

## **تصور مقترن لبرنامج تدريبي لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لدرببي المعلمين بمرحلة التعليم الأساسي بسلطنة عمان \***

**إعداد**

**د. علي بن شرف الموسوي**

أستاذ مشارك، قسم تكنولوجيا التعليم والتعلم،  
جامعة السلطان قابوس

**د. إيمان صلاح الدين صالح**

أستاذ مشارك؛ قسم تكنولوجيا التعليم،  
جامعة حلوان

**مجلة بحوث التربية النوعية – جامعة المنصورة**  
**عدد خاص (٢٠) – فبراير ٢٠١١**

---

❖ بحث مستل من رسالة دكتوراه " - كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

---



## تصور مقترن لبرنامج تدريبي لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لدى مدربي المعلمين بمراحل التعليم الأساسية بسلطنة عمان

إعداد

د. علي بن شرف الموسوي\*

د. إيمان صلاح الدين صالح\*

### الملخص

هدف البحث الحالي إلى تحديد برنامج مقترن في تكنولوجيا التعليم لدى مدربي المعلمين في سلطنة عمان وفق رأيهم الفعلي؛ وقد اتبع لتحقيقه المنهج الوصفي التحليلي حيث تم اختيار عينة غرضية تكونت من (٣٠) مشرفاً تربوياً من الدارسين في جامعة السلطان قابوس؛ وبعد مسح الدراسات والبحوث ذات الصلة، تم بناء استبانة لتحديد الاحتياجات التدريبية لدى المدربين من المستحدثات التكنولوجية والمعوقات التي تؤثر في أدائهم المهني والتربوي؛ وبعد تحليل البيانات؛ تم استخلاص الاحتياجات التدريبية. وقد أسفر ذلك عن عدة مؤشرات مهمة حول البرنامج المقترن حيث تمَّ أولاً اقتراح مكونات البرنامج المقترن من حيث فلسفته وأسسها وأهدافه ومحنتواه مع مراعاة اختيار الموضوعات التي حصلت على أوزان نسبية عالية؛ ومن ثم تم تصميم الموديل الأول بصورة متكاملة كنموذج يمكن احتذاؤه لتدريب مدربي المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم؛ ثم عرضت توصيات الدراسة.

\* أستاذ مشارك؛ قسم تكنولوجيا التعليم، جامعة حلوان

\*\* أستاذ مشارك، قسم تكنولوجيا التعليم والتعلم، جامعة السلطان قابوس

## تصور مقترن لبرنامج تدريسي لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لمدربي المعلمين بمرحلة التعليم الأساسي بسلطنة عمان

إعداد

د. إيمار صلاح الدين صالح\*

د. علي بن شرف الموسوي\*

### مقدمة

لقد احتل التدريب موقعًا محوريًا وأساسياً في المؤسسات والمنظمات الحديثة، وخاصة التربوية منها، وأصبح يشكل العمود الفقري لأية مجهودات تبذلها هذه المؤسسات نحو التطوير والتحديث. وتأكد صادق (٢٠٠٣) على أن العناية بالقوى البشرية هي السبيل الوحيد أو الأكثـر ضماناً للنهوض بالمجتمعات ولعل ذلك جعل الخدمات المقدمة في هذا المجال يدعـو إلى تطوير وتحديث منظومة التعليم في مستوياتها المختلفة والتي يقع عليها العبء الأكـبر في إعداد وتنمية الإنسان. كما يذكر حجـي (٢٠٠٣) أنه يجب التركيز على جانب تدريب المعلـمين أثناء الخدمة وتطوير برامج التدريب وإتاحتـها لجميع المعلـمين ومدربي المعلمـين لتحديث مهارـاته بصفـة مستـمرة، وتدريب المعلم على آلـيات الإدارـة وأن تقدم حـواجزـ للمعلـمين في الجوانـب التي يتمـيزـونـ فيها.

ويتسـم العـصر الـذـي نـعيـشـ فـيهـ بـالـتطـوـرـ الـعـرـبـيـ وـالـتكـنـوـلـوـجـيـ الـمـاهـلـ فـيـ شـتـىـ الـمـجاـلـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ وـالـسـيـاسـيـةـ وـالـاـقـصـادـيـةـ، فـلـمـ تـعدـ الـعـرـفـةـ ثـابـتـةـ وإنـماـ أـصـبـحـتـ مـتـجـدـدـةـ وـمـتـراـكـمـةـ وـتـفـاجـئـنـ بـالـجـدـيدـ كـلـ يـوـمـ، وـتـعـدـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـتـعـلـيـمـ وـالـمـعـلـومـاتـ وـالـاـتـصـالـاتـ مـنـ أـهـمـ الـمـقـومـاتـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـيـ تـرـتـكـزـ عـلـيـهـاـ الدـوـلـ وـالـحـكـومـاتـ فـيـ بـنـاءـ مـسـتـقـبـلـهاـ فـيـ عـصـرـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـتـقـنـيـاتـ الـتـيـ اـنـتـشـرـتـ بـشـكـلـ سـرـيـعـ وـأـصـبـحـ لهاـ مـسـتـقـبـلـ بـارـعـ فـيـ الـتـعـلـيـمـ بـصـورـةـ وـاضـحةـ. وـبـيـنـ الـجـازـارـ (٢٠٠٠)ـ أـنـ مـنـظـومـةـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـتـعـلـيـمـ تـقـعـ بـيـنـ مـنـظـومـتـينـ هـمـاـ مـنـظـومـةـ "ـالـمـعـلـومـاتـيـةـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ"ـ وـ"ـمـنـظـومـةـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـتـعـلـيـمـ"ـ وـهـيـ نـظـامـ مـفـتوـحـ فـيـ ظـلـ الـعـولـةـ وـالـمـعـلـومـاتـيـةـ. وـهـذاـ مـاـ أـكـدـتـهـ درـاسـةـ عبدـ المنـعـ (٢٠٠٢)ـ بـأـنـ مـنـظـومـةـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـتـعـلـيـمـ فـيـ الـأـلـفـيـةـ الـثـالـثـةـ هـيـ مـنـظـومـةـ فـيـ الـأـصـلـ لـخـدـمـةـ مجـتمـعـ الـمـعـلـومـاتـيـةـ وـأـنـ الـمـعـلـومـاتـيـةـ مـنـ بـيـنـ الـمـدـخـلـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـهـذـهـ الـمـنـظـومـةـ لـتـوـظـيفـهـاـ فـيـ الـعـمـلـيـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـالـتـدـرـيـبـ لـإـعـدـادـ الـقـوـىـ الـبـشـرـيـةـ الـمـتـخـصـصـةـ الـمـدـرـبـةـ لـتـحـوـيلـ هـذـهـ الـمـدـخـلـاتـ فـيـ الـمـنـظـومـةـ إـلـىـ مـخـرـجـاتـ مـتـنـوـعـةـ قـائـمـةـ عـلـىـ التـكـاملـ وـالـتـفـاعـلـ، حـيثـ وـفـرـتـ الثـوـرـةـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ الـتـيـ حدـثـتـ فـيـ مـيـدانـ التـرـيـةـ بـوـجـهـ عـامـ وـمـيـدانـ الـتـعـلـمـ وـالـتـدـرـيـبـ بـوـجـهـ خـاصـ، الـعـدـيدـ مـنـ الـوـسـائـلـ وـالـتـقـنـيـاتـ الـحـدـيثـةـ لـمـؤـسـسـاتـ الـتـدـرـيـبـ، بـحـيثـ أـمـكـنـ لـمـدـرـبـ توـظـيفـ هـذـهـ الـتـقـنـيـاتـ وـالـوـسـائـطـ فـيـ تـنـفـيـذـ الـبـرـامـجـ الـتـدـرـيـبـيـةـ عـلـىـ نـحـوـ فـعـالـ. وـأـصـبـحـ الـبـرـامـجـ الـتـدـرـيـبـيـةـ تـسـتـخـدـمـ تقـنـيـاتـ تعـلـيمـيـةـ تـسـمـعـ بـالـمـشـارـكـةـ الـفـعـالـةـ

\* أستاذ مشارك: قسم تكنولوجيا التعليم، جامعة حلوان

\* أستاذ مشارك، قسم تكنولوجيا التعليم والتعلم، جامعة السلطان قابوس

للمتدربين بدلاً من اعتمادها على الطرق التقليدية التي يكون فيها المتدربون مجرد ملقيين. ومن الملاحظ أن تعدد مصادر المعلومات والمعرف العلمية والتطور السريع في تكنولوجيا الاتصال والمعلومات أصبح يفرض على اتجاهات الإعداد والتدريب التركيز على مفهوم المعرفة (Knowledge) بدلاً من المعلومات (Information) وذلك لتوسيع دائرة المعلومات الخاصة بهم وتوظيفها في التصميم والإنتاج والاستخدام وهي العمليات الأساسية في الممارسة المهنية.

على ذلك فالدول تهتم بإنشاء نظام تعليمي متميز يؤكد على الذاتية الوطنية والقدرة على المنافسة العالمية مستفيضة في ذلك التطور العلمي الهائل من المستحدثات التكنولوجية واستخدامها في العملية التعليمية والتدريب. ويدرك الغريب (٢٠٠٠) أن من أهم الصفات التي يتتصف بها معلم المستقبل القدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات ومتابعة تطوراتها الحديثة في جميع المجالات التربوية والتكنولوجية وإدارة العملية التعليمية الفعالة والمترادفة مع الهيئة التكنولوجية الحديثة وتصميم ونشر الصفحات التعليمية على الانترنت ومساعدة الطلاب على تفسير المعلومات. ولقد أصبح إتقان المعلم مهارات المعلوماتية والتعامل مع المستحدثات التكنولوجية متطلباً أساسياً من متطلبات منح تراخيص مزاولة مهنة التدريس في العديد من الدول، إذ تشرط (٤٢) ولاية من ولايات أمريكا إتقان المعلم لمثل هذه المهارات لمنحه الترخيص بمزاولة المهنة. ويوصى بوضع خطة مدرسة تتراوح مدتتها ما بين ٣ - ٥ سنوات لتدريب المعلمين على المستحدثات التكنولوجية؛ فالتكنولوجيا ليست آلات وأجهزة بل منظومة متكاملة تضم الإنسان والآلة والأداء والأفكار تعمل داخل إطار واحد لرفع كفاءة العملية التعليمية، الأمر الذي يلزم بتدريب القوى البشرية المتعاملة معها تصميماً وإنجاجاً واستخداماً وتقويمها باعتبارها مكونات منظومة تكنولوجيا التعليم.

وتخصص المدارس في بلدان كالولايات المتحدة أكثر من (٣٠٪) من ميزانية التكنولوجيا لتدريب المعلمين على المستحدثات التكنولوجية؛ كما أوصى المؤتمر العلمي السابع للجمعية المصرية للتكنولوجيا التعليم عام (٢٠٠٠) على أهمية تدريب القوى البشرية العاملة في مجالات التعليم. وأكدت توصيات المؤتمر العلمي الخامس للجمعية المصرية للتكنولوجيا التعليم عام (١٩٩٧) على زيادة الاهتمام بتنظيم دورات تدريبية للمعلمين أثناء الخدمة ت مركز حول توظيف المستحدثات التكنولوجية في العملية التعليمية. وهناك اهتمام في البلدان الغربية بالنمو المهني في مجال استخدام المستحدثات التكنولوجية في العملية التعليمية للقوى البشرية العاملة في التعليم. وتشير الدراسات إلى وجود عدة اعتبارات تجعل التدريب مطلباً ضرورياً للقوى البشرية العاملة في التعليم ومنها تطوير لفهم الواسع والشامل للتكنولوجيا تصميم المواقف التعليمية لتطوير وحل مشكلاته وعدم تدريب الطالب المعلم في كليات التربية على توظيف تكنولوجيا التعليم.

ومن كل ما سبق تبرز أهمية تكنولوجيا التعليم في التدريب ولاسيما تدريب المدربين؛ فالمدربين هم عناصر متخصصة للتدريب والمدرب الكفاء لا بد أن تتوفر لديه مقومات الكفاءة الشخصية والشخصية والتدريبية.

## مشكلة البحث

تفرض علينا التطورات العالمية الراهنة والمتلاحقة في مختلف المجالات وخاصة في مجال تكنولوجيا التعليم ضرورة التدريب المستمر للعاملين في المدارس لرفع مستوى الأداء وتنمية قدراتهم على المنافسة ومواكبة هذه التطورات، وأن توفير المدرب المؤهل تأهيلًا تربوياً وتكنولوجياً قضية في غاية الأهمية للنهوض بالتدريب، وعلى ذلك ينبغي أن يمتلك المدرب قدرًا من الكفايات التدريبية العامة وما يرتبط بها من كفايات نوعية مساعدة، ومن أبرز الكفايات النوعية التي ينبغي أن يتمكن منها المدرب كفايات تكنولوجيا التعليم التي تعد من المتطلبات المهمة التي تعين المدرب للقيام بالمهام والأدوار المتوقعة منه بكفاءة عالية. وقد لاحظ الباحثان من خلال مشاركتهما في فعاليات العديد من البرامج التدريبية للمعلمين ما يلي:

١. أن العديد من المعلمين أقرّوا بعدم كفاية الدورات التدريبية التي تعقدّها وزارة التربية والتعليم بسلطنة عمان حيث أنها لا تفي باحتياجاتهم التدريبية وذلك لعدم وجود مدربين على دراية باستخدام تكنولوجيا التعليم في الدورات التدريبية، وتعزى أسباب عدم استخدام تكنولوجيا التعليم في العملية التعليمية إلى أن كثيراً من الإداريين ورجال الإشراف الفني غير مدربين وليس لديهم القناعة لاستخدام هذه التكنولوجيا في التعليم، كما أن الكثير من المعلمين غير مدربين على استخدامها ولا توجد لديهم القناعة بجدوى البرامج التعليمية المستخدمة سواء من خلال أجهزة الكمبيوتر أو المنشآت عبر القنوات القمر الصناعي، وإن البيئة المدرسية بصفة عامة وبيئة الفصل بصفة خاصة غير مهيأة لاستخدام هذه التكنولوجيا.
٢. تدني مستوى أداء مدربى المعلمين لمهارات تكنولوجيا التعليم حيث تكمّن مشكلة الدراسة أيضاً في ضرورة تقدير الاحتياجات التدريبية في مجال تكنولوجيا التعليم لمدربى المعلمين في سلطنة عمان وأن يتم ذلك وفق أسس علمية ومنهجية، وذلك لتحقيق الفائدة المرجوة من التدريب وزيادة فاعليته.
٣. أن بعض البرامج التدريبية لا تحقق أهدافها المرجوة بسبب عدم قدرة المدربين على تنفيذ برامج التدريب بفاعلية، وهذا ما أكدته دراسة القاضي (١٩٩٩).
٤. وفي ضوء السعي الدائم لتطوير التعليم باعتباره أساس تطوير المجتمعات الإنسانية، وفي ضوء التطورات العالمية المتلاحقة في مجالات تكنولوجيا التعليم، فقد أصبح من الضروري السعي إلى رفع مستوى الأداء التكنولوجي للمعلمين وتنمية مهاراتهم في استخدام تكنولوجيا التعليم في التدريس، وبعد توفير المدرب المؤهل تأهيلًا تربوياً وتكنولوجياً من أهم القضايا التي يمكن أن تساعده على النهوض ببرامج تدريب المعلمين.

لذا يحاول البحث الحالي الإجابة عن التساؤل الرئيس التالي:

"ما البرنامج المقترن في تكنولوجيا التعليم لمدربى المعلمين في سلطنة عمان؟"؛ والذي تنبثق عنه الأسئلة الفرعية التالية:

١. ما مدى تطبيق مدربي المعلمين لفاهيم تكنولوجيا التعليم في ابسط صورها عند تقديم موضوعات التدريب وورش العمل؟

٢. ما الاحتياجات التدريبية لمدربي المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم؟

٣. ما المكونات الرئيسية لبرنامج تدريبي مقترن لمدربي المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم؟

## هدف البحث

يهدف هذا البحث إلى:

١. تحديد الاحتياجات التدريبية لمدربي المعلمين في سلطنة عمان لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم.

٢. وضع تصوّر مقترن لبرنامج تدريبي متكمّل يقوم على الاحتياجات التدريبية لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لمدربي المعلمين في سلطنة عمان وذلك وفقًّا لأرائهم الفعلية بما يحقق ثقافة التدريب وعائداتها على المعلمين بشكل خاص والعملية التعليمية بشكل عام.

## أهمية البحث

• تزويد القائمين على إعداد برامج تدريب المدرّبين في مجالات تكنولوجيا التعليم بقائمة الاحتياجات التدريبية للمدرّبين في هذه المجالات حتى يتمكّنوا من إعداد برامج تدريبية جيدة وقدرة على رفع مستوى أداء المعلمين.

• الاستفادة من البرنامج التدريبي المقترن في تخطيط وتنفيذ برامج أخرى مستقبلية لتدريب مدربي المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم.

## مسلمات الدراسة

ينطلق البحث الحالي من عدد من المسلمات أهمها:

- أن نجاح عملية التدريب تستلزم تمكن المدرب من مجموعة من المهارات في تكنولوجيا التعليم.
- أن تدريب المدرب باستمرار على أساس تقدير احتياجات التدريبية يسهم في زيادة كفاءة المدرب وفعاليته وهو ما ينعكس بالإيجاب على عملية التدريب.

## الإطار النظري للبحث

يتكون الإطار النظري من ثلاثة محاور وهي:

- التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم
- الاحتياجات التدريبية لمدربي المعلمين في مجالات تكنولوجيا التعليم
- تدريب المدرّبين.

## أولاً: التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم

### ١. مفهوم التدريب

يذكر الخطيب (٢٠٠٦) أن التدريب مهنة لها مهارات ومحاور معينة تحكم ضمان الفاعلية ولها أيضاً ميثاق مهنة مثل المهن الأخرى المتعارف عليها. ويؤكد السلمي (٢٠٠٥) على أن التدريب ي العمل على تحسين الأداء من خلال معالجة مشاكل الأداء الحالية كما أنه ي العمل على تطوير أداء الأفراد والمؤسسات مستقبلاً؛ وهذا ما يؤكده كل من السيد والباز (٢٠٠٢) من أن التدريب هو مجموعة من الأنشطة المنظمة والمخططة بهدف تنمية معرفة الفرد وخبراته ومعلوماته من أجل تنمية أدائه. ويعرفه كل من القاضي والبصيلي (١٩٩٩) التدريب أثناء الخدمة على أنه عملية ديناميكية يقصد بها إحداث أثار معينة في مجموعة من الأفراد لرفع كفايتهم وزيادة مقدرتهم في أداء أعمالهم الحالية والمستقبلية عن طريق تكوين عادات فكرية وعملية مناسبة تحقق لهم اكتساب معارف ومهارات واتجاهات جديدة بقصد رفع كفايتهم المهنية؛ ويعرفه محمود (٢٠٠٢) على أنه نشاط تعليمي مقصود تقوم به منشأة ما بهدف زيادة الكفاءة لقطاع من العاملين الحالين أو المتوقعين وقد يكون هدف التدريب إكساب العاملين مهارات عقلية أو يدوية جديدة أو تعديل بعض نواحي السلوك والاتجاهات والقيم المتصل بالعمل والإنتاج التي تؤثر في النهاية على الكفاءة الإنتاجية للعاملين دعماً وزيادة. أما التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم فيعرف بأنه:

"برنامج منظم يتضمن جوانب نظرية وعملية تتيح الفرصة للمدربين امتلاك تصميم نماذج من الوسائل التعليمية وإنتاجها واستخدامها في الموقف التدريبي وتحقيق فاعليته، وتزايد باستمرار أهمية التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم وذلك في ظل التطور الهائل والمتناهي في تلك المجالات" (وزارة التربية والتعليم، ٢٠٠٣).

### ٢. أهداف التدريب

يمكن تقسيم أهداف التدريب إلى نوعين هما: (١) أهداف عامة للتدريب و تستند إلى الخطة العامة للتدريب و تستمد منها؛ و (٢) أهداف خاصة محددة لكل برنامج تدريبي وهي أهداف تدريبية مباشرة توضع على ضوء الاحتياجات التدريبية لدى المتدربين وبالتالي فإن الأهداف الخاصة المحددة تختلف من برنامج تدريبي إلى آخر (الشريدة، ٢٠٠٦). وقد حدد المركز القومي لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجمهورية مصر العربية (٢٠٠٧) عدة أهداف للتدريب منها:

- التدريب نشاط مؤسس مخطط يسعى لتحقيق أهداف ذات قيمة تتعلق بتحسين أداء العاملين و تدعيم القدرات المؤسسية.
- التدريب نشاط مستمر وذلك لأن الحاجة إلى التدريب حاجة دائمة نظراً للتطور المستمر في المعارف والعلوم والتطبيقات والفنون الإنتاجية المرتبطة بها.
- التدريب ي العمل على تحسين الأداء من خلال معالجة مشاكل الأداء الحالية كما أنه ي العمل على تطوير أداء الأفراد والمؤسسات مستقبلاً.

- التدريب مهنة لها مهارات ومحاور معينة تحكم ضمان الفاعلية ولها ميثاق مهنة مثله مثل المهن الأخرى المترافق عليها مثل الطبيب والمهندس وغيرها من المهن الاحترافية.
- التدريب يقوم على ثلاثة جوانب هي الجانب المعرفي والمهاري والوجداني.
- يقوم التدريب على أربعة عناصر وهي المدرب والمتدرب والمادة التدريبية وتجهيزات التدريب.

ويشير القوت (٤، ٢٠٠٤)، إلى ضرورة أن تتركز أهداف البرامج التدريبية في مجال تكنولوجيا التعليم على: (١) تعريف المتدربين بالتطورات التي مرّ بها مفهوم تكنولوجيا التعليم والعالم البارزة تأثّر ساهمت في قطْر المفهوم؛ (٢) تعريف المتدربين بكيفية اختيار وتقدير الوسائل التعليمية؛ (٣) تنمية الاتجاهات الإيجابية لدى المتدربين لاستخدام تكنولوجيا التعليم داخل الموقف التعليمي؛ و(٤) التدريب العملي على تشغيل واستخدام الأجهزة الحديثة. ويضيف الدسوقي (٢٠٠٥) عدّة أهداف للتدريب منها مواجهة التطور الدائم في متطلبات الأداء المهني، واستيعاب وتوظيف التكنولوجيات التعليمية الحديثة، ومقابلة التعديلات التي طرأت على مهام المعلم بشكل عام.

### ٣. أهمية التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم:

إذا كان التدريب أثناء الخدمة ضروريًا في أي موقع من مواقع العمل فضرورته للمدرب أكبر وأعظم لكونه يتعامل مع متدربين بمختلف مستوياتهم وقدراتهم واتجاهاتهم، ويرى الباحثان أن تلك الأهمية والضرورة تزداد عند الحديث عن تدريب المدربين في مجال تكنولوجيا التعليم حيث إنهم يتولون مسؤولية تدريب المعلمين على استخدام المستحدثات التكنولوجية بهدف تحسين العملية التعليمية. وهناك عدة اعتبارات تجعل التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم مطلباً ضرورياً وملحاً وتمثل في (خميس، ١٩٩٧) :

- تطور مفهوم تكنولوجيا التعليم.
- قصور توظيف تكنولوجيا التعليم في العملية التدريبية.
- عدم إلمام المدربين بالكفايات والمهارات الخاصة بتكنولوجيا التعليم.
- ندرة برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة وقصورها في مجال تكنولوجيا التعليم.

ويؤكد عبد الحليم (١٩٩٤) على أهمية التدريب من خلال حقيقتين هامتين هما: أن العلم مطلق الحدود فلا نهاية لما ينبغي أن نتعلمه فهو متجدد تجدد الحياة في معارفه ومهاراته، وأن جودة إعداد المعلم في كليات التربية ومعاهدها لا تغنى عن مزيد من المعرفة نكتسبها أثناء الخدمة تضفيها إلى معرفتنا ومهاراتنا ومن الضروري تبادل هذه الخبرة الميدانية فيما بيننا وصقلها بالحوار وتدعمها بالتشاور والتعاون. وقد حدّدت مبادرة شورن (٢٠٠٤) أهمية التدريب في أن الانفجار المعرفي الذي تشهده عصرنا وبخاصة في مجالات العلوم والتكنولوجيا، والمكتشفات السيكولوجية الحديثة التي تتصل بشخصية الإنسان ومراحل تطوره المعرفي، والتطور والتقدم المذهلان في طرائق وأساليب التعليم والتعلم؛ جميعها تتفرض على المعلم أن يظل على اتصال دائم بالمستجدات في مجال تخصصه. وذكر الدسوقي (٢٠٠٥) عن أهمية التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم أنه يؤدى إلى:

- زيادة الإنتاجية حيث تقترن الزيادة بمقدار ما يحصل عليه المتدرب من معارف ومهارات فنية وسلوكية جديدة تعينه على زيادة إنتاجيته كمًا ونوعًا.
- التدريب المناسب والقائم على تقدير الاحتياجات التدريبية للفرد أو المؤسسة يؤدي لتقليل المشكلات ويقلل من نقاط الضعف.
- التدريب المناسب يفتح الباب للإبداع والتطوير والتجديد دون قلق وهيبة من الجديد.
- التدريب المناسب يرفع كفاءة المؤسسة كلًّا وبالتالي من نوعية الخريج ويحقق الثقة في المنتج التعليمي للمؤسسة.
- التدريب يحقق مستوى الأداء المتميز الذي يولد الثقة في المعلم وفي المؤسسة من قبل الطلاب.
- التدريب المناسب يحسن من فرص استثمار واستغلال الإمكانيات المتاحة بالمؤسسة التعليمية وبشكل يحقق المستهدف من توفيرها.
- التدريب المناسب يجعل المؤسسة التعليمية قادرة على مواكبة ومنافسة المؤسسات العالمية المعترف بها.

وقد صنف سرايا (٢٠٠١) برامج التدريب أثناء الخدمة وفقاً لعدة معايير معينة منها:

(١) برامج تدريبية وفقاً للأهداف (أهداف معرفية—أهداف وجدانية—أهداف مهارية)؛ (٢) برامج تدريبية وفقاً لملتها الزمنية (برامج قصيرة—برامج طويلة)؛ (٣) برامج تدريبية وفقاً لمكانها (برامج تدريبية في مكان واحد—برامج تدريبية في أماكن متعددة)؛ (٤) برامج تدريبية وفقاً لنوع المادة التعليمية المقدمة (برامج تدريبية تخصصية—برامج تدريبية تربوية)، و(٥) برامج تدريبية وفقاً لإعداد المتدربين (برامج تدريبية لمجموعات صغيرة أو أفراد—برامج تدريبية لأعداد كبيرة).

#### ٤. أسس ومبادئ التدريب الفعال

يقوم التدريب في مجال تكنولوجيا التعليم على أساس ومبادئ لكي تتحقق أهدافه وتزداد فاعليته، ويمكن تحديد تلك المبادئ والأسس في: أن تكون أهداف التدريب واضحة ومحددة ومتناوبة للمحتوى ومصاغة إجرائياً، وأن يلبى البرنامج احتياجات المتدربين، وأن يتضمن بالمرونة وتعدد الاختيارات التي تسمح بالأنشطة المختلفة التي تتفق مع الميل والاتجاهات، وأن يقوم البرنامج على مهارات محددة مطلوبة في الموقف التدريبي، وأن يتصف البرنامج بالاستمرارية والتجدد، وأن يعمل البرنامج على الاستفادة من معطيات تكنولوجيا التعليم في تطبيق الاستراتيجيات الحديثة في التدريب حتى يكتسب مهارة بناء الموقف التدريبي، وأن يطبق البرنامج أساليب التقويم المتطورة التي تعتمد على معايير محددة ومصادر مختلفة للرجوع والتعزيز (سالم، ٢٠٠٦). ولزيادة فاعلية البرامج التدريبية لابد أن تأخذ في الحسبان الاعتبارات التالية (محترفو الموارد البشرية، ٢٠٠٧):

- ضرورة توفير المعلومات والبيانات التي تساعده على تخطيط التدريب وفقاً لاحتياجات التدريب.
- تصميم البرامج التدريبية التي تتناسب مع الاحتياجات التدريبية للمتدربين.
- التأكد من رغبة المتدربين في التعلم واكتساب الخبرة حتى تضمن الجدية وتحقيق النتائج المرجوة.

- مراعاة التجانس في نوعية المتدربين.
- العناية باختيار المدربين من ذوي الخبرات العلمية والعملية.
- الاختيار المناسب للوسائل التدريبية بحيث تتماشى مع نوعية الموضوعات ومستوى المتدربين.
- ضرورة وضع مقاييس تساهم في قياس فاعلية التدريب.
- توفير ميزانية كافية لتجطية أوجه نشاط التدريب.
- اقتناع الإدارة العليا بأهمية التدريب وفعاليته.
- الاهتمام بتوفير أساليب مختلفة لتحفيز الأفراد وترغيبهم في التدريب.

ويرى مرزوق (٢٠٠٧) أن المنظمات تختلف في تحديد أهدافها واحتياجاتها التدريبية طبقاً لنوع العمل والأفراد وبالرغم من هذه الاختلافات فقد أثبتت البحوث والدراسات أن النجاح في عملية التدريب في المنظمات ترتكز على العديد من السياسات التي يجب أن تتبناها المنظمات في عملية التدريب بغض النظر عن الاختلافات في نوعية الأعمال والمهام والأفراد وت تكون هذه السياسات من درجة التزام الإدارة العليا بالمنظمة بعملية التدريب، ووضع الأسس التي تبني عليها الخطة التدريبية، وتعريف مشاكل الأداء تعريفاً دقيقاً وصحيحاً، والتعرف على العوامل التي تؤثر على جدوى عملية التدريب، والتعرف على نوع التدريب المطلوب، ووضع مقاييس الأداء وقواعد التقييم. ويدرك عبد الحليم (١٩٩٤) أن دوره التدريبي تمر بست مراحل حتى تتم وتسمى "دورة التنمية"، وهي: (١) تحديد الحاجات، (٢) تحليل هذه الحاجات، (٣) تصميم البرنامج، (٤) مراجعة البرنامج وإجازته، (٥) تنفيذ البرنامج، (٦) تقويم البرنامج.

## ثانياً: الاحتياجات التدريبية لدى المعلمين في مجالات تكنولوجيا التعليم

### ١. مفهوم الاحتياجات في التدريب

يمكن تعريف الاحتياجات التدريبية بأنها أنواع التغيرات أو الإضافات المطلوب إدخالها على السلوك الوظيفي للفرد وعلى أسلوب أدائه عن طريق التدريب فالحاجة التدريبية تشير إلى وجود تناقض أو اختلاف حالي أو مستقبلي بين وضع قائم ووضع مرغوب فيه لأداء مطلوب من المنظمة أو الوظيفة أو الأفراد سواء كان ذلك مرتبطاً بالمعارف أو المهارات أو الاتجاهات أو مرتبطاً بكل ذلك. ويعرفها (سرايا، ٢٠٠١) بأنها:

"مجموع التغيرات والتطورات المطلوب إحداثها في الفرد والمرتبطة بمعارفه ومهاراته واتجاهاته لجعله لائقاً لشغل وظيفة أو أداء احتياجات وظيفية الحالية بما يحقق أهداف المؤسسة بالكفاءة المطلوبة".

ويرى الخطيب (٢٠٠٦) بأنها:

"مجموع التغيرات المطلوب إحداثها في معارف ومعلومات ومهارات واتجاهات الأفراد العاملين في المؤسسة لتعديل أو تطوير سلوكهم أو استحداث السلوك المرغوب الذي يمكن أن يحقق وصولهم إلى الكفاية الإنتاجية في أدائهم والقضاء على نواحي القصور في الأداء وبالتالي زيادة فاعليتهم في العمل".

وتعتبر عملية تقدير الاحتياجات من العمليات الهمامة التي تعتمد عليها النظام التعليمي في قياس الواقع بأبعاده المتعددة بداية من الإمكانيات لدى العاملين وقدراتهم وخصائصهم ومحالات عملهم إلى نواحي القصور التي يواجهونها في الإمكانيات والظروف المادية التي تعوق بلوغ الأهداف المحددة لهم، وتقدير الاحتياجات تعتبر أيضاً طريقة أو مشروع يستخدمه الباحثون في معرفة ما يحتاجه الناس وبالتالي يجب أن تطبق عليهم الأسئلة التي توصل لمعرفة احتياجاتهم سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة بشكل منظم أو عشوائي، رسمي أو ودي ولا بد أن نضع في الاعتبار أنه لا بد من مناسبة الأسئلة لاحتياجات الواقع الذي يتعامل معه الأفراد (Wright, 1990). وتوكيد كوييني (Queeney, 1999) على أن الحاجة توصف كتناقضات بين شرط واقعي أو مستوى مرغوب الوصول إليه عند الفرد تتغير مستويات الحاجة طبقاً لظروف كل فرد. ويشير كافيتا (Kavita, 1999) إلى أن تقدير الاحتياجات عملية تشخيص أسباب الفجوات في الأداء أو الطريقة الحالية والأداء الجديد المستقبلي ويقصد بالفجوات هنا الاختلاف بين (حالة واقعية) وما يجب أن يكون عليه النتائج (حالة مرغوبة).

## ٢. أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية

يرتبط نشاط التدريب بالأهداف والسياسات العامة وتحديد للأعمال والمهام المحددة والاحتياجات التدريبية للفرد المطلوب تدريبيه واهتماماته واتجاهاته وميوله ومستوى ذكائه وكل ما يتصل بشخصيته ويؤثر في تعلمه للمحتوى التدريبي إذ أن عملية التدريب عملية منظمة ومحاطة تقوم على فلسفة معينة واحتياجات تدريبية فعلية وتسعى إلى أهداف محددة (سالم، ٢٠٠٢). وتشكل عملية تحديد الاحتياجات التدريبية أولى خطوات إعداد وتصميم خطط وبرامج التدريب أثناء الخدمة في أي مجال من المجالات حيث يتعدّر تحقيق أهداف الخطط التدريبية بكفاءة عالية دون التعرّف على الاحتياجات التدريبية الازمة للمتدربين (هندي وبحيري، ١٩٩٧)؛ ومن ثم فإن قياس هذه الاحتياجات وتقديرها تقديراً علمياً دقيقاً هو الوسيلة المثلثة لتحديد القدر المطلوب لتزويده للمعلمين - كما وكيفاً - من المعلومات والمهارات والخبرات المادافية إلى إحداث التطوير ورفع الكفاءة المهنية كما إنه بمثابة المؤشر الذي يوجه التدريب نحو الاتجاه الصحيح (رفع، ١٩٩٣). كما أوصت العديد من الدراسات بضرورة مراعاة برامج التدريب للحاجات الضرورية والفعالية للمتدربين سواء كانوا معلمين أو مدربين المعلمين لأن مشاركة المتدربين في تحديد احتياجاتهم التدريبية سوف تساعد على معرفة اتجاهاتهم ورغباتهم والكشف عن خلفياتهم المهنية والثقافية والتكنولوجية، الأمر الذي يسمم في تصميم وإعداد البرامج التدريبية المادافية والمنظمة التي تراعي هذه الاتجاهات والخلفيات (حسن وعثمان، ٢٠٠٠). وقد ذكرت المنظمة العربية للتنمية الإدارية (٢٠٠٣) مجموعة من المبررات تدعو إلى الاهتمام بتحديد الاحتياجات التدريبية للمدربين والمتدربين منها زيادة الاهتمام بتطوير التعليم، وزيادة الاهتمام بمفهوم التدريب المستمر، وطبيعة مجال تكنولوجيا التعليم، والانفجار المعرفي وثورة المعلومات. وتكمّن أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية من خلال التأكيد على المبادئ التالية:

• **تفعيل البرامج التدريبية ورفع كفاءتها من خلال تحديد (سرايا، ٢٠٠١):**

▪ نوعية محتوى البرامج التدريبية.

▪ زمن البرامج التدريبية.

▪ الوسائل المستخدمة.

▪ طرق تنفيذ البرنامج وأسسها وأهدافه.

• **المساعدة في تحديد النقص المطلوب تعويضه عن طريق التدريب من خلال مقارنة الكفايات والمهارات المختلفة المتاحة في المؤسسة مع ما سيتم تحديده من الاحتياجات التدريبية.**

▪ تحديد الاحتياجات التدريبية الفعلية وبالتالي الفئات المستهدفة بالتدريب ونوع هذا التدريب (دياب، ١٩٩٠).

▪ تعتمد هذه العملية على الدقة المتناهية في جمع البيانات والمعلومات وتحليلها وبالتالي تحديد الاحتياجات التدريبية وفقاً لأسس ومعايير موضوعية تستند إلى حقائق علمية ومن واقع مشكلات العمل والعاملين.

▪ توفير الوقت والجهد أثناء تنفيذ البرنامج.

▪ وضع البرامج المناسبة لاحتياجات المتدربين.

▪ توظيف المعلومات الناتجة من الاحتياجات التدريبية للتنبؤ باحتياجات المتدربين مستقبلاً (سرايا، ٢٠٠١).

٣. أدوات تحديد الاحتياجات التدريبية

توجد مجموعة من الأدوات والأساليب التي يمكن من خلالها تحديد الاحتياجات التدريبية من أهمها (الخطيب، ٢٠٠٦) تحليل الأداء، والزيارات الميدانية، وتحليل المشكلات، والاستقصاء عن طريق الأسئلة المفتوحة، والاستقصاء من خلال قوائم الاحتياجات التدريبية، وإجراء دراسات تقويمية للتقارير والسجلات، والمقابلة، والاختبارات، وتقدير الأداء.

**ثالثاً: تدريب المدربين**

١. دور المدرب

كان من محصلة الثورة التكنولوجية العلمية بروز دور جديد للمدرب فلم يعد المدرب هو مصدر المعرفة وناقلها بل أصبح دوره منظماً ومعداً لظروف وشروط وأجواء بيئة التدريب ويتحدد ذلك من خلال إتاحة الفرصة للمتدربين للتفاعل الحر مع الموارد والنشاطات التدريبية في البرنامج التدريبي. فالمدربون هم عناصر متخصصة للتutoring والمدرب الكفاءة تتوفر لديه مقومات الكفاءة الشخصية والتخصصية والتربوية، فالمدرب هو الشخص الذي يتمتع بمهارات وقدرات التدريب (معارف ومهارات وسمات شخصية) يمارسها بحرفية عالية تمكنه من تيسير عملية إكساب المتدربين المهارات المطلوبة عن طريق التفاعل الايجابي بينه وبين المتدربين وكذلك فيما بين المتدربين بعضهم مع بعض (Scannell, 2000). وللمدرب ادوار عدة منها: (١) ادوار التفاعل الشخصي، (٢) ادوار

متعلقة بصنع القرار، (٣) أدوار متعلقة بالمعلومات. ولكي يقوم بالأدوار السابقة لابد أن يتوافر في المدرب خصائص ومتطلبات معينة طبقاً لمعايير متعارف عليها محلياً ودولياً، وهي: المهارات القيادية والقدرة على تحفيز المتدربين، والسلوك المحترف نحو التدريب والمتدربين، والقدرة على بناء علاقات طيبة مع المتدربين، والمعرفة التامة بموضوع التدريب وطبيعته، والتمكن من أساليب وفنون التدريب المتعارف عليها، والنفهم الكامل لطبيعة المتدربين وخصائصهم.

## ٢. مكونات جدارة المدرب الناجح

بعد دراسة مسحية للعديد من المؤسسات ومراكز التدريب العالمية، أمكن للباحثين استخلاص معايير المدرب الناجح وهي كالتالي:

### أ- المعرفة

ويقصد بالمعرفة المفاهيم العملية والنظريات والأطر الفكرية التي يجب أن يتمكن منها المدرب وتكون خلفيته العلمية الأساسية وهنا فالمدرب الناجح يجب أن تكون له معرفة واسعة بالجوانب التالية:

- العملية التدريبية (مفاهيمها مكوناتها مراحلها مقوماتها مبادئها وأهميتها).
- موضوع التدريب.
- العلوم المرتبطة بموضوع التدريب.
- الثقافة العامة.

### ب- المهارات

وتشير إلى الحرفية في الممارسة والتطبيق وهنا يلزم المدرب ثلاثة حزم من المهارات العملية وهي:

- المهارات الفنية: إتقان الجوانب الفنية في التدريب.
- المهارات السلوكية: إتقان التعامل مع المتدربين.
- المهارات الفكرية: وتشمل الابتكار والتحليل والتصنيف والتقييم والربط والتكامل والتنبؤ.

### ت- السمات الشخصية

وتعنى مجموعة من الصفات النوعية التي يتحلى بها المدرب (Character-related).

## الدراسات السابقة

### ١. دراسة عبد الحليم (١٩٩٤)

استهدفت تحديد ما ينبغي عليه برنامج إعداد المتخصصين في تكنولوجيا التعليم بما يسهم بشكل كبير في تدعيم مشروعات التعليم الهدف وتطويره. وقد قام الباحث بتحليل وظائف العاملين في موضع متنوعة متصلة بمجال تكنولوجيا التعليم تحليلًا تفصيليًا. ولقد توصلت الدراسة إلى أن الحاجة إلى متخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم ستتصيغ ماسة وخاصة في الفترة القادمة وعلى

الأخص في مجال التدريب والتعليم. كما أوصى الباحث بضرورة إعداد المتخصصين في تكنولوجيا التعليم باتقان خريجيها لمهارات التصميم التعليمي.

#### ٢. دراسة القاضي (١٩٩٩)

هدفت إلى تحديد احتياجات المدربين بمحافظة كفر الشيخ للأجهزة والأدوات التعليمية والمأهولة والوسائل التعليمية والتدريبية الالزمة لإعداد المدربين، وتدريبهم على استخدام بعض الأجهزة التعليمية. وقد صمم الباحث استماراً لتحديد احتياجات المدربين من الأجهزة التعليمية والمأهولة التعليمية والوسائل التعليمية والتدريبية الالزمة للمدربين. وأوضحت النتائج أن هناك ثلاثة احتياجات للمدربين من الأجهزة التعليمية كالتالي:

- هناك حاجة كبيرة جداً عند مستوى (١٠٠٪) لخمسة أجهزة هي: السبورة الضوئية، وجهاز نسخ وإنتاج الشفافيات، وجهاز نسخ وتصوير المستندات، وكاميرا التصوير الفوتوغرافي في ٣٥ سم، والكمبيوتر.
- هناك حاجة كبيرة عند مستوى بين (٦٩٪) و(٩٢٪) لستة أجهزة تعليمية منها ثلاثة عند مستوى (٦٩٪) هي: جهاز عرض السينما ١٦ مم، وأجهزة تكبير وطبع الصور الفوتوغرافية، وجهاز تكبير الرسومات والخرائط "الباتنوجراف"، وتلائمة أخرى عند مستوى (٩٢٪) وهي: جهاز عرض الصور الشفافة ٥×٥ سم، وجهاز عرض الصور المعتمة (الفانوس السحري)، وكاميرا، وكاميرا تصوير الفيديو.
- هناك حاجة متوسطة من (٨٨٪) وحتى (٧٢٪) وهي ثلاثة أجهزة وبيانها كالتالي: الإذاعة الداخلية بنسبة (٨٨٪) فجهاز تسجيل برامج الفيديو ومشاهدتها بنسبة (٨٤٪) ثم جهاز التسجيل الصوتي بنسبة (٧٢٪).

وأوضحت النتائج أيضاً احتياجات المدربين من المواد والوسائل التعليمية وهي على الترتيب:

- الصور الفوتوغرافية المعتمة الملونة الشفافيات ذات الطبقة الواحدة، والشفافيات المتعدة الطبقات، والجداول والرسومات.
- النماذج التعليمية، والأفلام السينمائية الناطقة ١٦ مم، الصور الفوتوغرافية أبيض وأسود، وبرامج مسجلة على فيديو كاسيت، وشراائح عرض الشرائح الشفافة ٥×٥ سم، والأفلام السينمائية الصامتة، والبرامج المسجلة تسجلاً صوتياً.

#### ٣. دراسة القاضي والبصيلي (١٩٩٩)

هدفت إلى تحديد الاحتياجات التدريبية فيما يتعلق بتكنولوجيا التعليم الخاصة بالمدربين العاملين بمراكز وسائل التعليم والتدريب بحرس الحدود بالملكة العربية السعودية وإعداد برنامج مقتراح في تكنولوجيا التعليم لتلبية الاحتياجات والتعرف على أثره في تحصيل المتدربين من الناحية النظرية والعملية. وقام الباحثان بإعداد استبانة خاصة لاستطلاع آرائهم في احتياجاتهم التدريبية من تكنولوجيا التعليم ثم قاماً بتصميم وإعداد البرنامج في مجال تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية وطبق على عينة الدراسة بقسم الوسائل التعليمية والمعامل بكلية المعلمين بجدة. وقد هدف

البرنامج إلى تأهيل وتدريب المدربين بحرس الحدود على إنتاج الوسائل التعليمية المختلفة واستخدام أجهزة العرض واستخدامها في الموقف التعليمية والتدريبية المختلفة. وقد أوضحت النتائج أن مستوى التحصيل لعينة الدراسة كان مرتفعاً، وأوصى الباحثان بضرورة الاهتمام ببرامج التدريب أثناء الخدمة بشكل عام في جميع المؤسسات التربوية وخاصة على الأجهزة التكنولوجية الحديثة.

#### ٤. دراسة الحسني (١٩٩٩)

هدفت إلى التعرف على أهم الاحتياجات التدريبية للمشرفين التربويين كما يراها المشرفون والمعلمون بالمدارس الحكومية في سلطنة عمان، من خلال توزيع استبانة لتقدير الاحتياجات التدريبية والإجابة عليها من قبل عينة الدراسة، وحاوت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

١. ما أهم الاحتياجات التدريبية الالزامية للمشرفين التربويين بالمدارس الحكومية في سلطنة عمان  
كما يراها المشرفون أنفسهم؟

٢. ما أهم الاحتياجات التدريبية الالزامية للمشرفين التربويين بالمدارس الحكومية في سلطنة عمان  
كما يراها المعلمون؟

٣. هل يختلف تقدير المشرفين اختلافاً دالاً (٥٠٠%) عن تقدير المعلمين لدرجة الاحتياجات التدريبية للمشرفين التربويين بالمدارس الحكومية في سلطنة عمان؟

٤. هل يختلف تقدير درجة الاحتياجات التدريبية للمشرفين التربويين بالمدارس الحكومية في سلطنة عمان من وجهة نظر أفراد عينة الدراسة باختلاف المؤهل العلمي والخبرة في التعليم والجنس والتفاعل فيما بينهما؟

و تكونت عينة البحث من (٤٨) معلماً ومعلمة و(٨٢) مشرفاً تربوياً من المدرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط وزوّدت عليهم استبانة مكونة من سبع محاور. وقد أظهرت النتائج لهذه الدراسة ما يلي:

• أن المشرفين التربويين أجابوا بحاجاتهم التدريبية على مجالات الاستبانة السبعة، مرتبة حسب متوسطاتها الحسابية من وجهة نظرهم كالتالي: مهارة إجراء البحوث الميدانية، مهارة تطوير النمو المهني وتدريب المعلمين، مهارة التقويم، مهارة تطوير المنهاج وأساليب التدريس، مهارة بناء العلاقات مع المعلمين والمجتمع المحلي، مهارة التخطيط، مهارة تطوير استراتيجيات إدارة الصف.

• إن المعلمين في المدارس الحكومية أجابوا بحاجة المشرفين التربويين للتدريب على مجالات الاستبانة السبعة وكانت مرتبة من وجهة نظرهم كالتالي: مهارة إجراء البحوث الميدانية، مهارة تطوير النمو المهني وتدريب المعلمين، مهارة تطوير المنهاج وأساليب التدريس، مهارة بناء العلاقات مع المعلمين والمجتمع المحلي، مهارة التخطيط مهارة التقويم، مهارة تطوير استراتيجيات إدارة الصف.

- أوجدت الدراسة فروقا ذات دلالة إحصائية (%) ٥٠٠ بين متوسط درجة تقدير المشرفين التربويين وتقديرات المعلمين لاحتياجات التدريبية للمشرفين لصالح تقدير المشرفين لجميع المجالات الاستثنائية ككل.
- دلت النتائج بعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية (%) ٥٠٠ لأثر كل من الخبرة في التعليم والجنس وتفاعل الجنس مع الخبرة وتفاعل الخبرة مع المؤهل العلمي وتفاعل الجنس مع المؤهل مع الخبرة.
- دلت النتائج على وجود فروق ذات دلالة إحصائية (%) ٥٠٠ لأثر كل من عام المؤهل العلمي وتفاعل الجنس مع المؤهل العلمي.

### منهجية البحث وتصميمه

يتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي في ضوء الخطوات التالية:

١. دراسة الأدبيات المرتبطة ببرامج تدريب المدربين في مجالات تكنولوجيا التعليم.
٢. تحديد الاحتياجات التدريبية لمدربى المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم.
٣. وضع تصور مقترن لبرنامج تدريبي لمدربى المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم.

### عينة الدراسة

تم اختيار عينة غرضية (*purposive sample*) للدراسة تكونت من المشرفين التربويين الذين يدرسون في جامعة السلطان قابوس في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠٠٧ / ٢٠٠٨)، وهم أنفسهم الذين يقومون بالدورات التدريبية للمعلمين في المدارس، وعدهم (٣٠) مشرفاً تربوياً من إجمالي عدد المشرفين بالسلطنة وهو (١٤٣) مشرفاً تربوياً.

### إجراءات الدراسة

- قام الباحثان أولاً بمسح الدراسات والبحوث في مجال تكنولوجيا التعليم بهدف تحديد الاحتياجات التدريبية لمدربى المدربين لتوظيف المستحدثات التكنولوجية في التدريب.
- لتحقيق هدف البحث تم بناء استبياناً لتحديد الاحتياجات التدريبية لمدربى المدربين من المستحدثات التكنولوجية والمعوقات التي تؤثر في أدائهم المهني والتربوي.
- قام الباحثان بتحليل بيانات الاستبيان باستخدام التكرارات والنسب المئوية، بالنظر لصغر حجم العينة؛ وتم استخلاص الاحتياجات التدريبية.
- قام الباحثان بعدها بوضع أساس تخطيطية لبرنامج تدريبي مقترن.
- تم بعد ذلك وضع نموذج لأحد موديولات البرنامج التدريبي لمدربى المدربين في ضوء احتياجاتهم التدريبية من تكنولوجيا التعليم؛ وتم تصميم اختبار تحصيلي وبطاقة ملاحظة لهذا الموديول.

## أداة الدراسة

تم بناء الاستبانة في ضوء عدة اعتبارات منها:

- الإفادة من الدراسات السابقة في مجال احتياجات المدربين من المستحدثات التكنولوجية (الخطيب، ٢٠٠٦).

- الاطلاع على الدورات التدريبية التي تعقدها وزارة التربية والتعليم بسلطنة عمان للمدربين عينة البحث.

- خبرة الباحثين في مجال تكنولوجيا التعليم.

اهتم الباحثان عند صياغة مفردات الاستبانة في صورتها الأولية بدرجة كبيرة من الدقة والوضوح في صياغة مفردات الاستبانة. وقد قسمت الاستبانة إلى قسمين. القسم الأول: ويتضمن معلومات حول المدرب والدورات التدريبية التي حصل عليها؛ والقسم الثاني: قائمة بالمستحدثات التكنولوجية التي يرغب المدرب التدريب عليها.

### صدق الاستبانة

للتتأكد من صدق الاستبانة قام الباحثان بعرضها على خمسة من الخبراء في مجال تكنولوجيا التعليم للتتأكد من مناسبة الأداة لتحقيق أهدافها وقياس ما وضعت من أجله ومناسبة العبارات المقترحة لمحتويات القائمة وقد وضعت القائمة في صورتها النهائية كما هو موضح في ملحق (١).

### ثبات الاستبانة

للتتأكد من ثبات الاستبانة استخدم الباحثان معادلة هولستي (طعيمة، ١٩٨٧)؛ وقد بلغت نسبة الثبات (٠.٨٩٢٥) مما يدل على أن الاستبانة على درجة عالية من الثبات، وهو الذي يسمح باستخدامها لأغراض البحث العلمي.

### تطبيق الاستبانة

طبقت الاستبانة في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠٠٧ / ٢٠٠٨)، على مدربي المعلمين وعددهم (٣٠) مشرفاً تربوياً.

### عرض البيانات وتحليلها

أسفر تحليل البيانات عن عدة مؤشرات مهمة للتساؤلات المطروحة في ضوء التساؤل الرئيس: ما البرنامج المقترن في تكنولوجيا التعليم لمدربي المعلمين في سلطنة عمان؟

للإجابة على السؤال الفرعي الأول: ما مدى تطبيق مدربي المعلمين لفاهيم تكنولوجيا التعليم في إبسط صورها عند تقديم موضوعات التدريب وورش العمل؟، ويوضح جدول (١) نتائج إجابة عينة الدراسة على هذا السؤال.

جدول (١): مدى تطبيق مدربى المعلمين لفاهيم تكنولوجيا التعليم

البديل	النسبة	العبارة
ضعيف	%٧٧,٢٧	ما مستوى معرفتك بتكنولوجيا التعليم والمستحدثات التكنولوجية؟
ضعيف	%٧٧,٢٧	ما تقديرك لمستوى مهاراتك التكنولوجية في ضوء تحديات العصر الحديث؟
لا أستطيع	%٩٠,٩٠	هل يمكنك استخدام أدوات الاتصال الالكترونية للاتصال بمن تقوم بتدريبهم؟
لم أحصل	%٩٠,٩٠	هل حصلت على تدريب في مجال تكنولوجيا التعليم؟

وقد تبين أن نسبة كبيرة من أفراد العينة لم يتلقوا دورات تدريبية على كيفية توظيف أدوات الاتصال الالكترونية في التدريب، وهذه النتيجة تتفق مع نتائج الدراسات والبحوث التي أكدت على أن هناك قصوراً شديداً في تدريب المدربين على استخدام أدوات هذه الأدوات في التدريب وأنهم في حاجة ماسة لإكسابهم المهارات التي تؤهلهم لتوظيف هذه الأدوات لتحسين أدائهم المهني (عبد الحليم، ١٩٩٧، والحسني، ١٩٩٩، القاضي، ١٩٩٩).

**للإجابة على السؤال الفرعى الثاني:** ما الاحتياجات التدريبية لمدربى المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم؟، يوضح جدول (٢) الموضوعات التي يحتاج مدربى المعلمين التدريب عليها في مجال تكنولوجيا التعليم وذلك لإكسابهم مهارات تكنولوجية يؤدي وبالتالي إلى تحسن أدائهم التدريبي وقد تم ترتيب الموضوعات حسب الموضوعات الأكثر تكراراً وقد أحتل توظيف الانترنت المرتبة الأولى بنسبة (%)٩٠,٩٠، يليها في المرتبة الثانية الوسائل المتعددة بنسبة (%)٨٦,٣٦.

جدول (٢): موضوعات مدربى المعلمين للتدريب في مجال تكنولوجيا التعليم

الترتيب	النسبة	التكرار	الاحتياجات التدريبية
١	%٩٠,٩٠	٢٠	توظيف الانترنت في التدريب
٢	%٨٦,٣٦	١٩	الوسائل المتعددة
٣	%٧٧,٢٧	١٧	الرسورة الذكية
٤	%٦٨,١٨	١٥	L.C.D جهاز عرض البيانات
٥	%٦٨,١٨	١٥	تصميم صفحات الويب
٦	%٥٩,٠٩	١٣	إنتاج المواد التدريبية بالكمبيوتر
٧	%٤٥,٤٥	١٠	التصوير الرقمي
٨	%٣٦,٣٦	٨	التصميم التعليمي

ونلاحظ أن الحاجة للتدريب على المستحدثات التكنولوجية أكبر منه للتدريب على التقنيات التي شاع استخدامها في نهايات القرن المنصرم، كما تشير إلى ذلك الدراسات السابقة وخاصة دراستي القاضي (١٩٩٩) والحسني (١٩٩٩)، وذلك أمر بديهي مع التطورات التكنولوجية المتسارعة وتطبيقاتها التربوية. ويمكن أن يعزى ذلك إلى وعي المشرفين التربويين في سلطنة عمان بأهمية مواكبة تلك

التقنيات؛ وقد تمت الاستفادة من مضمون هذه الاحتياجات في الإجابة على السؤال الفرعي الثالث خاصة عند وضع محتوى البرنامج التدريبي المقترن. وتساعد استجابات أفراد عينة الدراسة على تحديد احتياجاتهم التدريبية في رصد تلك الاحتياجات وتقديرها كما تشير لذلك أدبيات البحث (Kavita, Queeney, 1999; Wright, 1990; الحمامي، 1999؛ سرايا، 2001؛ الخطيب، 2006).

ل والإجابة على السؤال الفرعي الثالث: ما المكونات الرئيسية لبرنامج تدريبي مقترح لمدربي المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم في ضوء احتياجاتهم التدريبية؟ فإنه عند تصميم البرنامج التدريبي لمدربي المعلمين روعي اختيار الموضوعات التي حصلت على أوزان نسبية عالية في السؤال الفرعي الثاني، وبذلك فقد تمت الإجابة على هذا السؤال باشتغال البرنامج التجاري في ضوء الاحتياجات الفعلية للمشرفين التربويين في سلطنة عُمان مدعمة بالأدلة النظرية المشتقة من كافة الدراسات السابقة والبحوث المعروضة في الإطار النظري للبحث.

### المكونات الرئيسية للبرنامج التدريبي المقترن

في ضوء الدراسة الحالية وما تضمنته في الإطار النظري وما أسفرت عنه الدراسة الميدانية يمكن النظر إلى البرنامج التدريبي الذي يغطي الاحتياجات التدريبية لمدربي المعلمين على أنه نظام متكامل وفقاً لما يلي:

#### ١. فلسفة البرنامج

ينطلق هذا البرنامج من فلسفة أساسية مفادها أن الشكل التقليدي لعملية التعليم ستظل سائدة في مدارس التعليم الأساسي ما لم يتم التدريب على مهارات التمكّن في تكنولوجيا التعليم، باعتبارها العلم الذي يبحث في وصف أفضل المواقف التعليمية التي تحقق الأهداف التعليمية في المدارس بطريقة أفضل، وتتدريب مدربو المعلمين يمكن أن يساعد على تحسين أداء المعلمين في مجالات تكنولوجيا التعليم؛ ويدعم هذا التوجه ما تؤكده الأدبيات (الخطيب، 2005؛ السلمي، 2006؛ السيد والبان، 2002؛ القاضي والبصيلي، 1999؛ محمود، 2002؛ وزارة التربية والتعليم، 2003).

#### ٢. أسس تصميم البرنامج

تم تصميم هذا البرنامج بهدف تحسين مستوى أداء مدربو المعلمين التدريبي، وتكون البرنامج التدريبي المقترن من ثمان موديولات، وذلك بناء على ما أورده دراسات كل من: سالم (2006)، ومحترفو الموارد البشرية (2007)، ومرزوق (2007)، وعبد الحليم (1994).

#### ٣. أهداف البرنامج

في ضوء دراسات الشريد (2006)، والقوت (2004)، والدسوقي (2005)؛ فقد تم تحديد أهداف البرنامج المقترن ليكون في نهايته لدى المدرب القدرة على:

- التعرف على شبكة الانترنت وخدماتها واستخدامها التربوية.
- تعريف المدربين بكيفية استخدام السبورة الذكية في التدريب.

- التعرف على الوسائل المتعددة وخصائصها وكيفية استخدامها في التدريب.
- التعرف على كيفية إنتاج المواد التدريبية بالكمبيوتر.
- التعرف على جهاز LCD وممارسة استخدامه.
- وسائل تصميم البرامج التدريبية بناءً على أسلوب النظم.
- التعرف على تصميم صفحات الويب.
- التعرف على كيفية استخدام التصوير الرقمي في التدريب.

#### ٤. محتوى البرنامج

يأتي اختيار محتوى أي برنامج انعكاساً حقيقياً لأهداف ذلك البرنامج بحيث يكون ذلك المحتوى وسيلة فعالة في تحقيق تلك الأهداف وقد روعي عند اختيار المحتوى أن يكون مرتبطاً بالأهداف السلوكية الإجرائية ليكون:

- صادقاً وله دلائله.
- متوازناً بين شموله وعمقه.
- ملائماً لخبرات المتدربين و حاجاتهم وقدراتهم.
- متسلسلاً تسلسلاً منطقياً من البسيط إلى المعقد.

#### ٥. موديولات البرنامج

لقد تم تحديد الاحتياجات التدريبية بناءً على ما أفرزه تحليل البيانات وتدعميه بالأدب النظري الذي أوصت دراساته بأهمية تحديد الاحتياجات (سالم، ٢٠٠٢؛ هندي وبحبي، ١٩٩٧؛ رفاع، ١٩٩٣؛ حسن وعثمان، ٢٠٠٠؛ دياب، ١٩٩٠)؛ وفي ضوء ما سبق تكون المحتوى العلمي من ثمان موديولات رئيسية وهي:

- الموديول الأول: توظيف الانترنت في التدريب.
- الموديول الثاني: الوسائل المتعددة واستخداماتها التربوية.
- الموديول الثالث: السبورة الذكية واستخداماتها في التدريب.
- الموديول الرابع: استخدام جهاز LCD في التدريب.
- الموديول الخامس: تصميم صفحات الويب.
- الموديول السادس: إنتاج المواد التدريبية بالكمبيوتر.
- الموديول السابع: التصوير الرقمي.
- الموديول الثامن: التصميم التعليمي.

ويسوق الباحثان فيما يلي، تصوراً مقترحاً متكاملاً للموديول الأول حول توظيف الانترنت في التدريب؛ كنموذج يمكن البناء عليه من قبل المدرب في الموديولات الأخرى.

## التصور المقترن للموديول الأول: توظيف الانترنت في التدريب

- **الهدف العام للموديول:** يهدف هذا الموديول لمساعدة المدرب على التعرف على ماهية شبكة الانترنت وفوائدها في التدريب وأهم الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت وكذا التعرف على متطلبات الدخول أي الشبكة وكيفية استخدام الانترنت من خلال برامج التصفح وكيفية البحث عن المعلومات (راجع ملحق ٢).
- **أهداف الموديول:** بعد دراسة هذا الموديول، يكون المتدرب قادراً على تحقيق الأهداف الموضحة في جدول (٣).

جدول (٣): أهداف الموديول الأول (توظيف الانترنت في التدريب)

م	الهدف
١.	يحدد مفهوم شبكة الانترنت.
٢.	يتعرف على مراحل نشأة شبكة الانترنت.
٣.	يحدد أنواع الشبكات.
٤.	يفرق بين الانترنت والانترنت.
٥.	يستنتج أهم تطبيقات استخدام الانترنت أثناء التدريب.
٦.	يستنتاج أهم الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت.
٧.	يحدد المتطلبات الازمة بشبكة الانترنت.
٨.	يذكر بعض برامج التصفح على شبكة الانترنت.
٩.	يعدد بعض إمكانيات برنامج التصفح Internet explorer
١٠.	يتصل بشبكة الانترنت.
١١.	يتعرف على مكونات صفحة الانترنت.
١٢.	يتصفح شبكة الانترنت باستخدام لوحة المفاتيح.
١٣.	تحذف الملفات المؤقتة الازمة لعمل الجهاز الخاص بك.
١٤.	يحدد قوائم الأوامر الخاصة بالتحكم في الانترنت.
١٥.	حفظ عناوين المواقع الأكثر استخداما دون الحاجة لكتابتها في كل مرة.
١٦.	أن يستخدم محركات البحث في البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت.

• عناصر المحتوى: يبين جدول (٤) عناصر محتوى الموديول الأول.

جدول (٤): عناصر محتوى الموديول الأول (توظيف الانترنت في التدريب)

العنصر	م
تعريف شبكة الانترنت.	أ-
كيف نشأت شبكة الانترنت.	ب-
الفرق بين الانترنت والانترنات.	ت-
فوائد الانترنت في التدريب.	ث-
أهم الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت.	ج-
المتطلبات الازمة بشبكة الانترنت.	ح-
برامج التصفح على شبكة الانترنت.	خ-
كيفية الاتصال بشبكة الانترنت	د-
مكونات صفحة الانترنت.	ذ-
التصفح داخل شبكة الانترنت باستخدام لوحة المفاتيح.	ر-
حذف الملفات المؤقتة الازمة لعرض الواقع والتحكم في حجمها.	ز-
خطوات البحث باستخدام المتصفح Internet explorer	س-
حفظ صفحة الويب المعروضة على الشاشة.	ش-
محركات البحث.	ص-

• **الأنشطة التعليمية:** وهي عبارة عن تطبيقات عملية للتدريب على مهارات الاتصال بشبكة الانترنت، ومناقشات، وعروض تعليمية.

• **المصادر:** بعض المواد المطبوعة والواقع على الانترنت.

• **التقويم:** وهو عبارة عن مقياسيين للأداء:

أ- الاختبار التحصيلي (انظر ملحق ٣) وهو عبارة عن اختبار مرجعي المحك/مرجعي الأهداف في الجانب المعرفي لمدربين المدربين عن محتوى الموديول. ويكون الاختبار في مجمله من ثماني أجزاء فرعية بواقع جزء لكل موديول من الموديولات الثمانية التي اشتمل عليها البرنامج التدريبي المقترن وكل جزء يتكون من سؤالين رئيسيين: الأول وهو من نوع أسئلة الصواب والخطأ وتكون كل مفردة من مفرداته من رأس السؤال وبدليلين للإجابة من بينهما بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة؛ والثاني وهو من نوع أسئلة الاختيار من متعدد وتكون كل مفردة من مفرداته من رأس السؤال وأربعة بدائل لفظية للإجابة من بينهما بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة.

ب- بطاقة الملاحظة (انظر ملحق ٤) في ضوء أهداف البرنامج التدريبي، قام الباحثان ببناء بطاقة ملاحظة لقياس أداء المتدربين في الجوانب المهارية التي اشتمل عليها الموديول الأول؛

وتهدف هذه البطاقة إلى تدقيق قياس مستوى أداء المتدربين في المهارات العملية التي يتضمنها البرنامج التدريبي للموديول بطريقة موضوعية دقيقة. وقد تم بناءها بطاقة في ضوء الأهداف التعليمية والمحظى العلمي؛ وتم استخدام أسلوب التقدير الكمي للتوصيل إلى مستويات أداء المتدربين لكل خطوة من خطوات أداء المهارات الواردة في البرنامج التدريبي وفق مقاييس خماسي متدرج (ممتاز- جيد- متوسط- ضعيف- ضعيف جدا) حيث يقدر مستوى الأداء كما يلي: ممتاز (٤) درجات ومستوى الأداء جيد (٣) ومستوى الأداء متوسط (درجتان) ومستوى الأداء ضعيف (درجة واحدة)، وصفر لمستوى الأداء ضعيف جدا.

### النتائج والتوصيات:

هدف البحث إلى تحديد الاحتياجات التدريبية لمدربى المعلمين في سلطنة عمان، وصولاً إلى وضع تصوّر مقترح لبرنامج تدريبي متكامل يقوم على الاحتياجات التدريبية لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لمؤلّاء المدربين، وذلك وفق أرائهم الفعلية؛ وقد أسفر عرض البيانات عن عدة مؤشرات مهمة حول البرنامج المقترن حيث تمّ أولاً اقتراح مكونات البرنامج المقترن من حيث فلسنته وأهدافه ومحظاه مع مراعاة اختيار الموضوعات التي حصلت على أوزان نسبية عالية؛ ومن ثم تم تصميم الموديول الأول بصورة متكاملة كنموذج يمكن احتذاؤه لتدريب مدربى المعلمين في مجال تكنولوجيا التعليم؛ ويوصى الباحثان بما يلي:

١. الاستفادة من مضمون البرنامج المقترن كإطار عام لبرنامج تدريبي لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لمدربى المعلمين؛ خاصة في سلطنة عمان.
٢. تصميم بقية الموديولات بالطريقة ذاتها التي تم بها تصميم الموديول الأول.
٣. مراعاة محدودية تعميم البرنامج بما يتلاءم وبيئات التطبيق وتكييفه لها.

## المراجع

### أولاً: العربية

١. أحمد إسماعيل حجي(٢٠٠٣) : "الجودة الشاملة في إعداد المعلم بالوطن العربي لألفية جديدة" المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر، كلية التربية، جامعة حلوان، ندوة نظم إعداد المعلم وبرامجه \_ نماذج عالية من منظور مقارن، ١٢ - ١٣ مارس.
٢. أسامة محمود(٢٠٠٢) : "برنامج مقترن بالوسائل المتعددة للتدريب على الضيافة الجوية"، رسالة ماجستير، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة.
٣. الحسني، يحيى سعيد محمد (١٩٩٩) : "الاحتياجات التدريبية للمشرفين التربويين كما يراها المشرفون والمعلمون في المدارس الحكومية بسلطنة عمان"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن.
٤. آمال مختار صادق(٢٠٠٣) : "الجودة الشاملة في إعداد المعلم بالوطن العربي لألفية جديدة" المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر، كلية التربية، جامعة حلوان، ندوة الجودة الشاملة في إعداد المعلم النوعي.
٥. رشدي طعيمة(١٩٨٧) : "تحليل المحتوى في العلوم الإنسانية مفهومه، أسسه استخداماته"، دار الفكر العربي، القاهرة.
٦. رضا السيد، أحلام الباز(٢٠٠٢) : "برنامج مقترن لتنمية مهارات معلمات الفصول متعددة المستويات في تدريس العلوم وفق احتياجاتهم التدريبية"، المؤتمر العلمي السادس- التربية العملية وثقافة المجتمع الجمعية المصرية للتربية العملية، أبو سلطان، يولييو، المجلد الأول.
٧. رضا القاضي(١٩٩٣) : دور تكنولوجيا التعليم في تدريب المدربين بمحافظة كفر الشيخ"، مجلة تكنولوجيا التعليم، مج. ٢، القاهرة، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم.
٨. —، علي أحمد البصيلي(١٩٩٩) : "فاعلية برنامج في تكنولوجيا التعليم لتدريب المدربين بحرس الحدود بالملكة العربية السعودية"، مجلة تكنولوجيا التعليم مج(٩)، ك(٢)، القاهرة، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم .
٩. سالم مرزوق(٢٠٠٧) : "استراتيجيات التدريب الناجحة للمنظمات"، مجلة التدريب اليوم، متوفرة على:  
[http://www.kettabonline.com/ttmara/index.php?option=com\\_content&task=view&id=30&Itemid=43&PHPSESSID=995470e4501cf51571524d6ec3Ifd986](http://www.kettabonline.com/ttmara/index.php?option=com_content&task=view&id=30&Itemid=43&PHPSESSID=995470e4501cf51571524d6ec3Ifd986)
١٠. سعد بن عبد الله الشريدة(٢٠٠٦) : "التدريب التربوي"، متوفرة على:  
<http://www.dawaseredu.gov.sa/tdtr.htm>
١١. سعيد محمد رفاع(١٩٩٣) : "تحديد الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مدارس المرحلة الثانوية بجنوب غرب المملكة العربية السعودية"، مجلة رسالة الخليج العربي، ع(٤٥)، السنة الثالثة عشر.
١٢. صالح ذياب هندي، علي محمد يحيى(١٩٩٧) : "تحديد الاحتياجات التدريبية لمعلمى التربية الإسلامية في المرحلتين الإعدادية والثانوية بسلطنة عمان"، دراسات في المناهج وطرق التدريس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، ع(٤٣)

١٣. عادل السيد محمد سرايا: "أثر برنامج تدريسي في تنمية بعض كفايات تكنولوجيا التعليم الازمة لعلمي التعليم الثانوي الزراعي، مجلة تكنولوجيا التعليم، مج (١١)، لك (١)، القاهرة، الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم ديسمبر ٢٠٠١.
١٤. عبد الرزاق محمد القوت (٢٠٠٤): "الاحتاجات التدريبية في تقنيات التعليم لعلمي التفوق العقلي والابتكار للمرحلة الابتدائية"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الملك سعود.
١٥. دياب دياب(١٩٩٩): دور التدريب في تطوير العمل الإداري، القاهرة، دار النهضة العربية.
١٦. عبد اللطيف بن صفى الدين الجزار(٢٠٠٠): "منظومة تكنولوجيا التعليم في ظل العولمة والافتتاح المعلوماتى"، المؤتمر العلمي السابع للجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم منظومة تكنولوجيا التعليم في المدارس والجامعات الواقع والمأمول، القاهرة، مج، ١٠، لك. ٣.
١٧. علي السلمي (٢٠٠٥): "ادارة الموارد البشرية الاستراتيجية"، القاهرة مكتبة عين شمس.
١٨. علي عبد المنعم(٢٠٠٢): واقع المستحدثات التكنولوجية في برامج إعداد المعلم بكلية التربية جامعة قطر، "الندوة التربوية الأولى"، تجارب دول مجلس التعاون في إعداد المعلم"المصاحبة للاجتماع الخامس للجنة عمداء كليات التربية بجامعات دول الخليج العربية، كلية التربية، جامعة قطر.
١٩. عماد سالم (٢٠٠٦): "تصميم برنامج تدريسي لتنمية كفايات العاملين بمراكمز مناهيل المعرفة في ضوء احتياجاتهم المهنية والمستحدثات التكنولوجية"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة حلوان.
٢٠. عمرو جلال الدين أحمد: "فاعلية برنامج تدريسي لتنمية بعض الكفايات المهنية لأخصائي تكنولوجيا التعليم بمدارس المعاقين سمعياً"، مجلة دراسات تربوية واجتماعية، كلية التربية، جامعة حلوان، المجلد الرابع عشر (٤) أكتوبر ٢٠٠٨.
٢١. الغريب زاهر (٢٠٠٠) "تكنولوجيا المعلومات وتحديث التعليم"، القاهرة: عالم الكتب.
٢٢. فتح الباب عبد الحليم (١٩٩٤): "تدريب المعلمين في مجال التقنيات التربوية، مجلة تكنولوجيا التعليم، مج، لك، القاهرة: الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم.
٢٣. محترفو الموارد البشرية(٢٠٠٧): "التدريب والتطوير"، متوفرة على:  
[http://www.hrp-kw.com/mouwareedMB.asp?cr\\_id=88&info=65](http://www.hrp-kw.com/mouwareedMB.asp?cr_id=88&info=65)
٢٤. محمد ابراهيم الدسوقي(٢٠٠٥): "بناء برنامج في تكنولوجيا التعليم لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس وتعاونهم في ضوء الاحتياجات التدريبية وتفعيل دوائر الجودة"، مجلة كلية التربية جامعة حلوان.
٢٥. محمد عطية خميس: "واقع تدريب معلمي المرحلة الابتدائية بالسعودية أثناء الخدمة في مجال تكنولوجيا التعليم من وجهة نظر المعلمين"، أبحاث ودراسات المؤتمر العلمي الخامس للجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم "عنوان مستحدثات تكنولوجيا التعليم وتحديات المستقبل، مجلة تكنولوجيا التعليم لك (١)، القاهرة، الجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم، أكتوبر ١٩٩٧.
٢٦. محمود أحمد الخطيب (٢٠٠٦): "الإدارة العلمية للموارد البشرية"، القاهرة، مكتبة عين شمس.
٢٧. المركز القومى لتنمية قدرات هيئة التدريس والقيادات(٢٠٠٧): "دليل إعداد واعتماد المدربين"، وزارة التعليم العالي، القاهرة.

٢٨. المنظمة العربية للتنمية الإدارية (٢٠٠٣) "ندوة الأساليب الحديثة في تحديد الاحتياجات التدريبية وورشة عمل ربط المسارين الوظيفي والتدريبي"، الإمارات العربية المتحدة، ١٤ - ١٨ سبتمبر، متوفرة على:  
<http://www.arado.org/adaa.asp>
٢٩. مهدي سالم محمد (٢٠٠٢): "تقنيات وسائل التعليم"، ط١، القاهرة، دار الفكر العربي.
٣٠. المؤتمر العلمي الخامس للجمعية المصرية لเทคโนโลยيا التعليم (١٩٩٧): "مستحدثات تكنولوجيا التعليم وتحديات المستقبل"، الكتاب الثاني.
٣١. المؤتمر العلمي السابع للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم (٢٠٠٠): "منظومة تكنولوجيا التعليم في المدارس والجامعات الواقع والمأمول"، مج١٠، ك٣.
٣٢. ناجح حسن، السعيد عثمان (٢٠٠٠): "الاحتياجات التدريبية للمعلمين والموجهين ورجال الإدارة المدرسية في مجال توظيف تكنولوجيا التعليم في العملية التعليمية"، المؤتمر العلمي السابع للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم منظومة تكنولوجيا التعليم في المدارس والجامعات الواقع والمأمول، القاهرة، مج٤، ك٤.
٣٣. وزارة التربية والتعليم (٢٠٠٣)، "دليل التدريب داخل المدرسة"، وزارة التربية والتعليم، القاهرة.

#### ثانياً: الأجنبية

1. Kavita, Gupta (1999). A practical Guide to Needs Assessment, San Francisco : Jossey -Bass -
2. O'carroll, M., Rayner L., & Young N. (2004). Education and training in psychosocial interventions: a survey of Thorn Initiative course leaders, Journal of Psychiatric and Mental Health Nursing, 11(5), 602 – 607, Blackwell Publishing.
3. Queeney, Donna S. (1995). Assessing Needs in Continuing Education: AN Essential Tool for Quality Improvement", San Francisco, Jossey -Bass Publishers.
4. Scannell, E. (2000). RD :the new Trainer's Guide", Available at: Amazon.com
5. Wright, James D. (1990). Needs Assessment, Theory and Methods, In Donald E.Johnson , larry R.Meiller and Gene F.Summers (eds), Journal Social Forces, Proquest Social Sciences Index, No 90033825.

### ملحق (١)

#### الاستبانة

الفضائل المدرب ..... المحترم

تحية طيبة وبعد

يقوم الباحثان بإجراء دراسة تتطلب تحديد الاحتياجات التدريبية للمدربين في مجال تكنولوجيا التعليم ويرجى منكم التكرم بالإجابة على بنود الاستماراة في ضوء خبراتكم في مجال تدريب المعلمين على مهارات تكنولوجيا التعليم.

إن إجابتكم الدقيقة والصادقة على بنود الاستماراة سيساعد على تحقيق أهداف الدراسة.

هذا ولن تستخدم البيانات الواردة في هذه الاستماراة في غير أغراض البحث العلمي  
وستحفظ في سرية تامة

و قبل البدء في الإجابة على بنود الاستماراة فضلاً أكمل البيانات التالية:

- الاسم: ..... (اختياري)
- النوع: (ذكر / أنثى) : .....
- الوظيفة: .....
- المنطقة التعليمية: .....
- المدرسة: .....
- المؤهل الدراسي: .....
- مدة الخبرة في العمل بمجال التدريب: .....

١- ما تقديرك لمستوى مهاراتك التكنولوجية في ضوء تحديات العصر الحديث؟

جيد جدا ( )      جيد ( )      متوسط ( )      ضعيف ( )      ضعيف جدا ( )

٢- هل يمكنك توظيف أدوات الاتصال الالكترونية في التدريب؟

نعم ( )      لا ( )

٣- إذا كانت إجابتك على السؤال السابق بـ (لا). أذكر أسباب ذلك؟

- .....
- .....
- .....

٤- هل حصلت على تدريب في مجال تكنولوجيا التعليم؟

نعم ( )      لا ( )

٥- إذا كانت إجابتك على السؤال السابق بنعم فحدد الموضوعات التي تدربت عليه

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

٦- قدر احتياجاتك التكنولوجية التي ترغب في التدرب عليها وذلك بوضع درجة من (١٠) أمام كل احتياج حسب أهميتها لك (تزيادة الدرجة بزيادة الأهمية)

الدرجة	الاحتياجات التكنولوجية
	مفاهيم تكنولوجيا التعليم والمعلومات
	التدريب الإلكتروني
	الوسائل المتعددة
	معرفة الأخلاقيات المرتبطة بالمستحدثات التكنولوجية
	مؤتمرات الفيديو
	الشبكات الداخلية
	توظيف الانترنت في التدريب
	المستحدثات التكنولوجية
	التصميم التعليمي
	تقديم البرمجيات التدريبية الجاهزة
	المكتبة الإلكترونية
	الفيديو التفاعلي
	التصوير الرقمي
	تصميم صفحات الويب
	برنامج الورد
	برنامج البوربوينت
	الأكسس
	الإكسيل
	الفوتوشوب
	الفالش
	السبورة الذكية
	L.C.D جهاز
	الفيديو
	جهاز عرض الشرائح الشفافة
	جهاز عرض الشفافيات
	صيانة الأجهزة التعليمية
	صيانة الكمبيوتر
	إنتاج المواد التعليمية بالكمبيوتر

٧- هل لديك موضوعات في تكنولوجيا التعليم ترغب في التدرب عليها وغير واردة في قائمة الاحتياجات السابقة أذكرها من فضلك؟

- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●
- ..... ●

## ملحق (٢)

### التصور المقترن لعناصر التعلم في البرنامج التدريسي

المبررات	توقيت الأنشطة	المحتوى	الوسائل التدريبية	أسلوب التدريب	نوع الخبرة	الهدف السلوكي
شرح المحتوى العلمي لمهارة توصيل خط التليفون باللودم	مصاحب	الموديول الأول: الجزء الخاص بتوصيل خط التليفون باللودم	المحتوى المطبوع	فردي	مباشر	(١) أن يوصل المتدرب خط التليفون باللودم الموجود بجهاز الكمبيوتر
عرض مهارة توصيل خط التليفون باللودم	مصاحب	الجزء الخاص بالاتصال بشبكة الانترنت (توصيل خط التليفون باللودم)	برنامج كمبيوتر			
التطبيق الفوري لمهارة توصيل خط التليفون باللودم	بعدي	ممارسة عملية	جهاز الكمبيوتر وخط التليفون بعمل الشبكات			
شرح المحتوى العلمي لمهارة الاتصال بشبكة الانترنت من خلال إجراء اتصال شكي هاتفي	مصاحب	الموديول الأول: الجزء الخاص بالاتصال بشبكة الانترنت من خلال إجراء اتصال شكي هاتفي	المحتوى المطبوع	فردي	مباشر	(٢) أن يتصل المتدرب بشبكة الانترنت من خلال إجراء اتصال شكي هاتفي
عرض مهارة الاتصال بشبكة الانترنت من خلال إجراء اتصال شكي هاتفي	مصاحب	الجزء الاتصال بشبكة الانترنت (الاتصال بشبكة الانترنت من خلال إجراء اتصال شكي هاتفي)	برنامج الكمبيوتر			
التطبيق الفوري لمهارة الاتصال بشبكة الانترنت من خلال إجراء اتصال شكي هاتفي	بعدي	ممارسة عملية	جهاز الكمبيوتر بعمل الشبكات			
شرح المحتوى العلمي لمكونات النافذة الرئيسية لمستكشف الانترنت	مصاحب	الموديول الأول: الجزء الخاص بمكونات النافذة الرئيسية لمستكشف الانترنت	المحتوى المطبوع	فردي	مباشر	(٣) أن يذكر المتدرب مكونات النافذة الرئيسية لمستكشف Internet Explorer
عرض مكونات النافذة الرئيسية لمستكشف الانترنت	مصاحب	الجزء الخاص بالاتصال بشبكة الانترنت (مكونات النافذة الرئيسية لمستكشف الانترنت)	برنامج الكمبيوتر			
شرح المحتوى العلمي لوظائف Standard Shript الأدوات الخاصة بمستكشف الانترنت	مصاحب	الموديول الأول: الجزء الخاص بوظائف أزرار Standard Shript الأدوات بمستكشف الانترنت	المحتوى المطبوع	فردي	مباشر	(٤) أن يذكر المتدرب وظائف Standard Shript أدوات الخاصة بمستكشف الانترنت
عرض وظائف أزرار Shript الأدوات الخاصة بمستكشف الانترنت	مصاحب	الجزء الخاص بالاتصال بشبكة الانترنت (وظائف أزرار Shript الأدوات Standard Shript الأدوات الخاصة بمستكشف الانترنت)	برنامج الكمبيوتر			
التطبيق الفوري للوصول إلى عنوان الموقع المراد الوصول إليه	مصاحب	الموديول الأول: الجزء الخاص بمستكشف الانترنت كتابة العنوان (ممارسة عملية)	برنامج الكمبيوتر	فردي	مباشر	(٥) أن يكتب المتدرب عنوان الموقع المراد الوصول إليه في مربع العنوان Address الخاص بمستكشف الانترنت

**تصور مقترن لبرنامج تربوي لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لمدرب المعلمين**

المبررات	توقيت الأنشطة	المحتوى	الوسائل التربوية	أسلوب التدريب	نوع الخبرة	الهدف السلوكي
التطبيق الفوري حفظ المعلومات على القرص الصلب	صاحب	الموديل الأول: يحفظ المتدرب المعلومات المعروضة في الموقع على القرص الصلب الخاص بجهاز الكمبيوتر ممارسة عملية	برنامج الكمبيوتر	فردي	مباشر	(٦) أن يحفظ المتدرب المعلومات المعروضة في الموقع على القرص الصلب الخاص بجهاز الكمبيوتر
شرح للمحتوى العلمي لتعريف محركات البحث	صاحب	تعريف محركات البحث	محتوى مطبوع	محاضرة ومناقشات	مباشرة	(٧) أن يذكر المتدرب تعريفاً لمحرك البحث
شرح للمحتوى العلمي بعض أنواع محركات البحث	صاحب	عرض بعض أنواع محركات البحث على شبكة الانترنت	محتوى مطبوع	محاضرة وحوار ومناقشات	مباشرة	(٨) أن يذكر المتدرب بعض محركات البحث على شبكة الانترنت
شرح للمحتوى العلمي لمفهوم البحث المتعدد	صاحب	عرض تعريف لمفهوم البحث المتعدد	محتوى مطبوع	محاضرة	مباشرة	(٩) أن يذكر المتدرب تعريفاً لمفهوم البحث المتعدد
شرح للمحتوى لأنماط البحث عن المعلومات من خلال محركات البحث عبر شبكة الانترنت	صاحب	عرض أنماط البحث عن المعلومات من خلال محركات البحث عبر شبكة الانترنت	محتوى مطبوع برنامج الكمبيوتر	محاضرة فردي	مباشر	(١٠) أن يذكر المتدرب أنماط البحث عن المعلومات من خلال محركات البحث عبر شبكة الانترنت
التطبيق الفوري لمهارة الوصول لمحرك البحث المراد زيارته	صاحب بعدى	يذور المتدرب موقع محرك البحث المراد استخدامه في البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت ممارسة عملية	برنامج الكمبيوتر	فردي	مباشر	(١١) أن يذور المتدرب موقع محرك البحث المراد استخدامه في البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت
التطبيق الفوري لإجراء بحث بسيط من خلال احد محركات البحث	صاحب بعدى	إجراء بحثاً بسيطاً من خلال أحد محركات البحث ممارسة عملية	برنامج الكمبيوتر	فردي	مباشر	(١٢) أن يجري المتدرب بحثاً بسيطاً من خلال أحد محركات البحث
التطبيق الفوري لإجراء بحث متقدماً من خلال احد محركات البحث	صاحب بعدى	إجراء بحثاً متقدماً من خلال أحد محركات البحث ممارسة عملية	برنامج الكمبيوتر	فردي	مباشر	(١٣) أن يجري المتدرب بحثاً متقدماً من خلال أحد محركات البحث
التطبيق الفوري لمهارات استخدام Metacrawler أداة البحث للبحث عن المعلومات عدة محركات بحث في آن واحد	صاحب بعدى	يستخدم المتدرب أداة البحث Metacrawler للبحث عن المعلومات عدة محركات بحث في آن واحد ممارسة عملية	برنامج الكمبيوتر	فردي	مباشر	(١٤) أن يستخدم المتدرب أداة Metacrawler للبحث عن المعلومات عدة محركات بحث في آن واحد

### ملحق (٣)

#### الاختبار التصيلي: الاتصال بشبكة الانترنت ومحركات البحث

**السؤال الأول:** ضع علامة (✓) بما يتناسب مع العبارة الصحيحة أو الخاطئة ودون إجابتكم في الجزء المخصص لها في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التصيلي:

م	أسئلة الاختبار
١	الشبكة نظام اتصالات يربط بين عدد محدود من الأجهزة لا يتجاوز ثلاثة أجهزة.
٢	نشأت شبكة الانترنت في الولايات المتحدة الأمريكية.
٣	الانترنت غير مملوكة لأحد ولكنها تملك لجميع الأفراد.
٤	من الخدمات المهمة التي توفرها الانترنت خدمة تتيح
٥	من الممكن استخدام الانترنت بدون برنامج للتصفح
٦	من عيوب برامج التصفح الخاصة بالانترنت عدم إمكانية عرض الصفحات المدعومة بالوسائل المتعددة
٧	يتم استخدام كلمة OR لطلب البحث في الماوسين التي تتضمن كلمة واحدة من بين عدة كلمات.
٨	المفاتيح المؤقتة هي المفاتيح المسنونة عن زيادة سرعة عرض المواقع.
٩	يتم توصيل خط التليفون بكارت الفاكس / مودم عن طريق المنفذ phone
١٠	مز راحة المفاتيح control panel يتم فتحه من على سطح المكتب
١١	رمز إجراء الاتصال الشبكي الهاتفي dial up network يتم فتحه من نافذة جهاز كمبيوتر my computer
١٢	قائمة file بشرط القوائم الموجودة في نافذة مستكشف الانترنت تشمل عادةً الأمر تتيح لك عمل نسخة من صفحة ويب أو جزء منها، وتغيير ملف مجلد يتيح إنشائه بلفة html، والبحث عن أي كلمة أو نص في الصفحة الحالية
١٣	يتم تغير حجم النص في صفحات ويب من خلال أمر موجود في قائمة view
١٤	تقديم التعليمات الخاصة باستخدام مستكشف الانترنت من خلال أمر موجود في قائمة tools
١٥	يتم كتابة عنوان الموقع المراد زيارته في شريط العنوان الموجود بنافذة مستكشف الانترنت
١٦	بعد كتابة عنوان الموقع المراد زيارته عليك الضغط مباشرة على مفتاح next
١٧	لحفظ المعلومات المعروضة في الصفحة الحالية اختر أمر save الموجود بقائمة file بشرط قوائم مستكشف الانترنت
١٨	محرك البحث هو جزء من برنامج يقوم بالبحث عن الواقع والصفحات التي تحتوي على نوعية المعلومات التي تبحث عنها
١٩	يقوم محرك البحث بفتح عن معلوماتك وفقاً لما يغير بحث يقوم بتحديثها المسئولين عن تقديم خدمة البحث عن المعلومات من خلال محرك البحث
٢٠	يعتبر محرك البحث Infoseek أحد أهم محركات البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت
٢١	يقوم محرك البحث بعرض قائمة بكلمة الواقع التي تتوافق مع معايير بحثك فقط، ولا تستطيع زيارة هذه المواقع من نفس النافذة التي تعرض تلك القائمة
٢٢	أول خطوة لا بد أن تقوم للاستفادة من إمكانيات أي محرك بحث، هي زيارة الموقع المخصص لهذا المحرك على شبكة الانترنت
٢٣	الموقع الخاص بمحرك البحث yahoo عناوينه على شبكة الانترنت هو www.yahoo.org
٢٤	رمز مستكشف internet explorer يوجد مباشرة على سطح المكتب، ويتم فتحه بالضغط عليه بزر الماوس الأيسر مرتين وبسرعة
٢٥	البحث من خلال الارتباطات links باللغات الرئيسية للموضوعات يعتمد على تسمية الكلمة أو الكلمات المفتاحية الدالة بشكل قوي على موضوع بحثك
٢٦	البحث المقترن هو البحث الذي يمكنه من وضع معايير أو خيارات للبحث تجعلنتائج البحث أكثر اقتراضاً من احتياجه
٢٧	استخدام علامة الاقتباس أحد أنواع البحث البسيط من خلال محركات البحث عبر شبكة الانترنت
٢٨	ظهور الرسالة التالية في بداية الصفحة التي ت تعرضنتائج البحث تعني أن عدد الارتباطات التي تم الحصول عليها أثناء عملية البحث هي عشرة ارتباطات 1047.800 for instructional technologists 1
٢٩	ظهور الرسالة التالية في بداية الصفحة التي ت تعرضنتائج البحث تعني أن عدد الارتباطات التي تم الحصول عليها أثناء عملية البحث هي عشرة ارتباطات 1047.800 for instructional technologists 1
٣٠	يعتبر محرك البحث excite من أفضل أدوات البحث المتعدد عبر شبكة الانترنت
٣١	البحث المتعدد هو وسيلة للبحث عن متغيرات بحثك من خلال عددة محركات بحث في آن واحد
٣٢	عنوان محرك البحث المتعدد metacrawler على شبكة الانترنت هو www.webcrawler.com
٣٤	من عيوب محركات البحث المتعدد عدم قدرتها على إجراء البحث المقدم
٣٥	إدخال الجملة distance learning programs بين علامتي اقتباس لله في مربع البحث تعنى أنك تريد البحث عن جميع المواقع والصفحات التي تحوى على تلك الجملة مكتملة دون تجزئة

**السؤال الثاني:** اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية بما يناسبها من (أ) أو (ب) أو (ج) أو (د) دون إجابتكم في الجزء المخصص في ورقة الإجابة المرفقة بالاختبار التحصيلي:

أسئلة الاختبار	م
١. يقع مقر شبكة الانترنت في: أـ روسيا الاتحادية. بـ ألمانيا. تـ الولايات المتحدة الأمريكية. ثـ ليس لها مقر.	١
٢. يتم توصيل طرف خط التليفون بكارت الفاكس / مودم عن طريق: أـ المفذ phone بـ المنفذ line تـ أـ بـ مـ هـ ثـ آـ وـ بـ	٢
٣. الشبكة المحلية هي الشبكة التي ترتبط أحجزتها بما في نفس: أـ المدينة. بـ المحافظة. تـ المبنـ. ثـ الدولة.	٣
٤. تتفق الانترنت مع الانترنت في أن: أـ الصفحات تكتب بلغة html. بـ غير مملوكة لأحد. تـ أي شخص يمكنه الوصول إليها. ثـ تحتوى على كافة أنواع المعلومات.	٤
٥. من الأشياء الأساسية للاتصال بالانترنت: أـ رقم التليفون بـ اسم المستخدم تـ كلمة السـ. ثـ كل ما يسبق صحيح.	٥
٦. من أهم مكونات صفحة الانترنت التي تحتوى على مؤشر البحث الذي يتحرك أثناء عملية التحميل: أـ سطر الحالة. بـ شريط العنوان. تـ شريط القوائم. ثـ شريط الأدوات.	٦
٧. عند تصفح موقع من مواقع الانترنت وتزغب في حفظه دون كتابته مرة أخرى نضغط على: أـ Home بـ History تـ Favorites ثـ Back	٧

إذا أردت أن تستعرض الموقع الذي سبق لك زيارته دون الحاجة لكتابه عنوانه مرة أخرى تضغط على: History Home Edit mail	٨
يتم فتح رمز make new connection من خلال فتح: أـ نافذة جهاز الكمبيوتر my computer ثم فتح نافذة لوحة التحكم control panel بـ نافذة جهاز الكمبيوتر my computer ثم فتح نافذة الاتصال الشبكي الهاتفي dial up network تـ نافذة مستكشف الانترنت شـ نافذة لوحة التحكم control panel ثم نافذة الاتصال الشبكي الهاتفي	٩
لاستخدام كافة المواقع التي تفضلها كمواقع مفضلة يتم الضغط على شيء: أـ إداة من شريط Favorites بـ أمر موجود في قائمة Favorites تـ أ، بـ مما شـ أورب	١٠
قائمة edit بشرط القوائم الموجودة بمستكشف الانترنت يتم من خلالها: أـ حفظ صفحات الويب بـ طباعة صفحات الويب تـ البحث عن أي كلمة أو نoun في الصفحة الحالية شـ لا شيء مما سبق	١١
قائمة tools بشرط القوائم الموجودة بمستكشف الانترنت يتم من خلالها: أـ حفظ بعض المواقع التي قمت بزيارتها كمواقع مفضلة بـ التحكم في خيارات عملية التصفح عبر شبكة الانترنت تـ تقديم المعلومات الخاصة باستخدام مستكشف الانترنت شـ جميع ما سبق	١٢
بعد كتابة عنوان الموقع المراد الوصول اليه في شريط الأدوات Address يتم الضغط: أـ مفتاح Enter من لوحة المفاتيح بـ مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح تـ مفتاح Go من نافذة مستكشف الانترنت شـ أوج	١٣
لكي تتم عملية الحفظ تضغط على: My Document History Cancel Save	١٤
كل الأسماء التالية أسماء محركات بحث على شبک الانترنت ما عدا: yahoo excite hotbot لا شيء مما سبق	١٥

١٦	<p>يقوم محرك البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت وفقاً لما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ توضع تلقائياً</li> <li>بـ يضفها مقدم الخدمة</li> <li>تـ تضعها أنت بنفسك</li> <li>ثـ لا شيء مما سبق</li> </ul>
١٧	<p>احد الخيارات التالية هو عنوان موقع محرك البحث : infoseek.com</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ www.infoseek.org</li> <li>بـ http.Infoseek.com</li> <li>تـ http.Infoseek.org</li> <li>ثـ www.Infoseek.com</li> </ul>
١٨	<p>أداة البحث metacrawler تقوم بالبحث في :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ محرك بحث واحد</li> <li>بـ محركين بحث في آن واحد</li> <li>تـ ثلاثة محركات بحث في آن واحد</li> <li>ثـ أكثر من ثلاثة محركات بحث في آن واحد</li> </ul>
١٩	<p>أداة البحث Alta Vista تقوم بالبحث في :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ محرك بحث واحد</li> <li>بـ محركين بحث في آن واحد</li> <li>تـ ثلاثة محركات بحث في آن واحد</li> <li>ثـ لا شيء مما سبق</li> </ul>
٢٠	<p>كل الأنشطة التالية أسماء للبحث المقدم من خلال محركات البحث ما عدا :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ استخدام علامتي الاقتباس</li> <li>بـ استخدام معاملات الربط</li> <li>تـ البحث باستخدام الارتباطات الخاصة بالفنانات الرئيسية للموضوعات</li> <li>ثـ استخدام نموذج البحث التقديم</li> </ul>
٢١	<p>جميع محركات البحث التالية محركات بحث غير متعددة ما عدا :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ dogpile</li> <li>بـ yahoo</li> <li>تـ excite</li> <li>ثـ lycos</li> </ul>
٢٢	<p>معامل الربط And يعادل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ علامة الربط شيء</li> <li>بـ استخدام الأقواس</li> <li>تـ علامة الاقتباس</li> <li>ثـ لا شيء مما سبق</li> </ul>
٢٣	<p>معامل الربط المنegate Not يعادل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أـ علامة الربط +</li> <li>بـ حذف علامتي الاقتباس</li> <li>تـ علامة الربط -</li> <li>ثـ لا شيء مما سبق</li> </ul>

٤٤	في نموذج البحث المتقدم لمحرك البحث yahoo يعادل the exact phrase عاليات الاقتباس: أـ معامل الربط المنطقي بـ علامي الاقتباس تـ معامل الربط المنطقي Not ثـ عالمة الربط
٤٥	كل ما يلي إقتراحات يوصى بها عند عدم الحصول على أي نتيجة لبحثك من خلال محرك البحث ما عدا: أـ مراجعة المهام الصحيح للكمات المفاتيحية بـ إعادة المحاولة تـ استخدام كلمات أكثر شوغا ثـ استخدام كلمات مختلفة تعنى نفس الشيء
٤٦	أداة البحث metacrawler تقوم بالبحث في المحركات التالية: أـ yahoo بـ infoseek تـ excite ثـ جميع ما سبق
٤٧	أي من الآتي من محركات البحث العربية: أـ Lycos بـ Yahoo تـ Google ثـ Ajeeb
٤٨	لكي تبحث عن المعلومات المختلفة على شبكة الانترنت باستخدام محركات البحث يجب عليك: أـ تحديد المجال الذي تريده البحث فيه. بـ تحديد الكلمات المفاتيحية للموضوع. تـ تحديد محرك البحث الذي ترغبه. ثـ كل ما يبقى بعد صيغ
٤٩	الزر Delete files يتيح لك حذف الملفات: أـ الدائمة. بـ الموقته. تـ المرفقه. ثـ المؤقتة.
٥٠	لتحديد حجم الملفات المؤقتة نتظر انزلا Settings من: أـ Accessibility بـ Security تـ Temporary ثـ Connections

### ملحق (٤)

#### بطاقة ملاحظة الأداء العملي للجوانب المهارية لدى المتدربين

م	الأداء الملاحظ	مستوى الأداء
لم يؤدي	أدى بطريقة صحيحة	يمساعدة
<b>المهمة الأولى: توصيل خط التليفون بالمودم</b>		
١	يمسك بخط التليفون	
٢	يدخل طرف خط التليفون في منفذ line الخاص بكارت الفاكس المودم	
٣	يضغط على خط التليفون داخل منفذ line حتى يسمع صوت تكّة	
<b>المهمة الثانية: إجراء اتصال شكي هاتفي</b>		
٤	يقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر بالضغط على مفتاح التشغيل power	
٥	يفتح نافذة my computer جهاز الكمبيوتر	
٦	يفتح نافذة control panel لوحة التحكم	
٧	يفتح نافذة dialup networking الاتصال الشكي الهاتفي	
٨	يفتح نافذة make new connection إجراء اتصال جديد	
٩	يكتب اسم الاتصال الجديد في نافذة إجراء اتصال جديد ثم الضغط على مفتاح التالي next الموجود بالنافذة	
١٠	يسجل رقم كود المنطقة telephone number رقم تليفون مقدم الخدمة next number، المنطقة	
١١	يضغط على مفتاح finish من نافذة تأكيد نجاح عملية إنشاء اتصال جديد	
١٢	يضغط على زمز الاتصال الجديد الذي قام بإنشائه بزر الماوس الأيسر مررتين وبسرعة تظاهر نافذة connect to	
١٣	يضغط على مفتاح connect من نافذة connect لتبدأ عملية الاتصال بشبكة الانترنت	
<b>المهمة الثالثة: زيارة موقع محرك البحث google عبر شبكة الانترنت</b>		
١٤	يفتح رمز مستكشف الانترنت Internet Explorer الموجود على سطح المكتب	
١٥	يضغط بزر الماوس الأيسر ضفته واحدة داخل مكان إدخال عنوان الموقع في شريط الأدوات Address	
١٦	يستخد لوحة المفاتيح في كتابة عنوان الموقع المراد زيارته وهو www.google.com داخل شريط الأدوات Address	
١٧	يضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح أو مفتاح go الموجود بجوار شريط الأدوات Address، حتى تبدأ عملية تحميل الموقع	
<b>المهمة الرابعة: حفظ المعلومات المعروضة في الموقع الذي تم زيارته</b>		
١٨	يفتح قائمة ملف File من شريط القوائم الموجود ضمن النافذة الرئيسية لمستكشف الانترنت وذلك بعد تحميل الموقع تماماً	
١٩	يختار من قائمة ملف امر حفظ باسم Save حتى يظهر مربع حواري بعنوان save web page	
٢٠	في المربع الحواري save web page يقوم باستخدام لوحة المفاتيح بكتابة الاسم الذي يريد حفظ الموقع به في مربع File Name	
٢١	يحدد من نفس المربع الحواري المكان الذي يريد حفظ الموقع فيه وذلك من القائمة التي تظهر عند الضغط بزر الأيسر على السهم الموجود في مربع save in	
٢٢	يضغط في نفس المربع الحواري على مفتاح save حتى تتم عملية الحفظ	

		<b>المهمة الخامسة: زيارة موقع محرك البحث yahoo</b>	
٢٣		يفتح دز مستكشف الانترنت الموجود على سطح المكتب بالضغط عليه بزر الماوس الايسر مررتين وبسرعة حتى يظهر الرابط المعاوari Connect to	
٢٤		يضغط على مفتاح Connect to الرابط المعاوari تبدأ عملية الاتصال	
٢٥		يكتب عنوان محرك البحث Yahoo في مربع العنوان الموجود بشريط الأدوات Address www.yahoo.com العنوان هو	
٢٦		يضغط على لوحة المفاتيح حتى تبدأ عملية تحميل الموقع من خلال Hypertext	
٢٧		<b>المهمة السادسة: البحث عن موقع به معنى كلمة yahoo</b> بعد الدخول لمحرك البحث yahoo يضغط بزر الماوس الايسر مرة واحدة على الارتباط الرئيس Computer & Internet حتى تظهر صفحة بها جميع الارتباطات الفرعية	
٢٨		يضغط على الارتباط الفرعى Multimedia بزر الماوس الايسر مرة واحدة، حتى تظهر صفحة بها ارتباطات أكثر تفصيلاً	
٢٩		يضغط على الارتباط الفرعى Hypermedia بزر الماوس الايسر مرة واحدة حتى تظهر صفحة بها ارتباطات أكثر تفصيلاً	
٣٠		يضغط على الارتباط الفرعى What is Hypertext حتى تظهر صفحة بها معنى الكلمة Hypertext	
		<b>المهمة السابعة: الوصول لوقع عن Instructional technologist yahoo باستخدام الكلمات المفتاحية من خلال محرك البحث yahoo</b>	
٣١		في الصفحة الرئيسية لموقع محرك البحث yahoo يضغط بزر الماوس الايسر مرة واحدة داخل مربع البحث Search the web حتى يظهر داخله مؤشر الكتابة	
٣٢		باستخدام لوحة المفاتيح يكتب الكلمة المفتاحية E' داخل مربع البحث	
٣٣		يضغط على مفتاح yahoo search في ووار مربع البحث ويتناظر حتى تظهر صفحة بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضوع بحثك	
٣٤		يضغط على الارتباط الأقرب إلى موضوع بحثه بزر الماوس الايسر ليتم عرض الصفحة او الموضوع الذي يتحدث عن موضوع بحثه	
		<b>المهمة الثامنة: البحث عن جميع المواقع التي تحتوى على الجملة Distance Learning Programs Resources من خلال البحث المتقدم عبر محرك البحث yahoo عن طريق علامتي الاقتباس</b>	
٣٥		باستخدام لوحة المفاتيح يكتب الكلمات المفتاحية بين علامة اقتباس داخل مربع البحث "Distance Learning Programs Resources وهذا"	
٣٦		يضغط على لوحة المفاتيح Enter من لوحة المفاتيح ويتناظر حتى تظهر الصفحة بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضوع بحثه	
		<b>المهمة التاسعة: البحث عن جميع المواقع التي تحتوى على الجملة "Distance Learning Programs Resources" باستخدام علامة الربط (+)</b>	
٣٧		باستخدام لوحة المفاتيح يكتب الكلمات المفتاحية يربط بينها علامة الربط (+) داخل مربع البحث مع ترك مسافة بين علامة الربط + وبين الكلمة التي تسبقها وعدم ترك مسافة بين علامة الربط + وبين الكلمة التي تتبعها هكذا Distance + Learning + Programs + Resources	
٣٨		يضغط على لوحة المفاتيح Enter من لوحة المفاتيح ويتناظر حتى تظهر الصفحة الأولى من مجموعة صفحات بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضوع بحثه	

		<b>المهمة العاشرة: البحث عن جميع الواقع التي تحتوى على الجملة Distance مع استبعاد الواقع التي تحتوى على كلمة Resources باستخدام علامة الربط (+) (-)</b>	
		يستخدم لوحة المفاتيح يكتب الكلمات المفتاحية يربط بينها علامة الربط (+) (-) داخل مربع البحث مع ترك مسافة بين علامة الربط وبين الكلمة التي تسبقها وعدم ترك مسافة بين علامة الربط وبين الكلمة التي تتباهما هكذا: شيء Distance + Learning + Programs + Resources	٣٩
		يضغط على مفتاح الإدخال Enter من لوحة المفاتيح ويتنتظر حتى تظهر الصفحة الأولى من مجموعة صفحات بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضع بحثه	٤٠
		<b>المهمة الحادية عشرة: البحث عن جميع الواقع التي تحتوى على الجملة Distance Learning Programs Resources باستخدام معامل الربط المنطقي AND</b>	
		يستخدم لوحة المفاتيح يكتب الكلمات المفتاحية يربط بينها معامل الربط المنطقي And داخل مربع البحث مع ترك مسافة بين معامل الربط المنطقي وبين الكلمة التي تسبقها والكلمة التي تليها، وهكذا: شيء Distance and Learning and Programs Resources	٤١
		يضغط على مفتاح الإدخال Enter من لوحة المفاتيح ويتنتظر حتى تظهر الصفحة الأولى من مجموعة صفحات بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضع بحثه	٤٢
		<b>المهمة الثانية عشرة: البحث عن الواقع الذي تحتوى على الجملة Distance مع استبعاد الواقع الذي تحتوى على كلمة Resources باستخدام معامل الربط المنطقي Not &amp; And</b>	
		يستخدم لوحة المفاتيح يكتب الكلمات المفتاحية يربط بينها معامل الربط المنطقي not & and داخل مربع البحث مع ترك مسافة بين معامل الربط المنطقي وبين الكلمة التي تسبقها والكلمات التي تليها، وهكذا: شيء Distance learning Programs Resources	٤٣
		يضغط على مفتاح الإدخال Enter من لوحة المفاتيح ويتنتظر حتى تظهر الصفحة الأولى من مجموعة صفحات بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضع بحثه	٤٤
		<b>المهمة الثالثة عشرة: البحث عن جميع الواقع التي تحتوى على كلمة Distance ومعها جميع الواقع الذي تحتوى على كلمة Learning باستخدام معامل الربط المنطقي OR</b>	
		يستخدم لوحة المفاتيح يكتب الكلمات المفتاحية يربط بينها معامل الربط المنطقي OR داخل مربع البحث مع ترك مسافة بين معامل الربط المنطقي وبين الكلمة التي تسبقها والكلمة التي تليها، هكذا: شيء Distance OR Learning	٤٥
		يضغط على مفتاح الإدخال Enter من لوحة المفاتيح ويتنتظر حتى تظهر الصفحة الأولى من مجموعة صفحات بها جميع الارتباطات التي تتعلق بموضع بحثه	٤٦
		<b>المهمة الرابعة عشرة: استخدام نموذج البحث المتقدم Advanced Search في محرك البحث Yahoo للبحث عن جميع الواقع التي تحتوى على الجملة Distance learning</b>	
		يضغط بزر الماوس الأيسر على الارتباط yahoo الموجود بجوار مفتاح search الموجود في الموقف الرئيس لمحرك البحث yahoo حتى يظهر نموذج البحث المتقدم يضغط بزر الماوس الأيسر داخل مربع البحث الذي أمام الخيار The exact phrase حتى يظهر مؤشر الكتابة بداخله	٤٧ ٤٨

٤٩	يستخدم لوحة المفاتيح جملة Distance learning
٥٠	يضغط بزر الماوس الأيسر على السهم الموجود على يمين مربع الاختيار الموجود بجوار الخيار مربع البحث الذي اما الخيار حتى تظهر قائمة الخيارات المتاحة The exact phrase
٥١	يختار من قائمة الخيارات الخيار Any part of the page
٥٢	يضغط بزر الماوس الأيسر على مفتاح yahoo search الموجود أعلى نسوج البحث المتقدم ضغطة واحدة وينتظر حتى يتم البحث عن جميع الواقع التي تحتوي في أي حزء منها على Distance learning الجملة
٥٣	الخمسة عشرة: استخدام محرك البحث المتعدد Met crawler في البحث عن جميع الواقع التي تتحدث عن Distance learning في عدة محركات بحث في آن واحد
٥٤	يضغط على رمز مستكشف الانترنت الموجود على سطح المكتب بزر الماوس الأيسر مرتين ويسرعاً
٥٥	يضغط على مربع العنوان الموجود في شريط أدوات Address الخاص بمستكشف الانترنت بزر الماوس الأيسر مرة واحدة حتى يظهر مؤشر الكتابة بداخله
٥٦	يستخدم لوحة المفاتيح في كتابة عنوان موقع محرك البحث Met crawler وهو: www.Metcrawler.com
٥٧	يضغط على مفتاح الإدخال Enter من لوحة المفاتيح وينتظر حتى تتم عملية تحميل الموقع
٥٨	يضغط بزر الماوس الأيسر مرة واحدة داخل مربع البحث الموجود في أعلى الصفحة الرئيسية لموقع محرك البحث Metacrawler حتى يظهر بداخله مؤشر الكتابة
٥٩	يكتب الكلمات المفتاحية بين علامتي اقتباس باستخدام لوحة المفاتيح هكذا "distance learning"
	يضغط بزر الماوس الأيسر على مفتاح search الموجود بجوار مربع البحث وينتظر حتى يتم تحميل جميع الارتباطات المتعلقة بنتائج بحثه