

**تفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية
باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات "دراسة ميدانية"**

إعداد

د. كمال عبد الوهاب أحمد
أستاذ الإدارة التعليمية المساعد
كلية التربية بالعربيش - جامعة فناة السويس

مجلة الدراسات التربوية والانسانية – كلية التربية – جامعة دمنهور
المجلد الخامس العدد(4) - الجزء الثالث- لسنة 2013

تفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالملكة العربية السعودية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات "دراسة ميدانية" د. كمال عبد الوهاب أحمد^(*)

المقدمة

يُنظر إلى مراكز مصادر التعلم على أنها ليست مجرد جزء مكمل للمدرسة يمكن الاستغناء عنها، بل هي أساس جوهري في كيان المدرسة الحديثة، يساعدها في تحقيق أهدافها التربوية والتعليمية؛ باعتبارها مركز لنشاط العملية التربوية والتعليمية وخدمتها، بل وتطويرها.

حيث تُعد الخدمات المتعددة- التي يمكن أن تقدمها مراكز مصادر التعلم المدرسية للتلاميذ والمدرسين- أداة تعمل على تشكيل، وصياغة عقلية التلميذ، وشخصيته، وتنميته، وتزويده بالخبرات والمهارات طوال حياته كما يفترض أنها تشارك بشكل مباشر في العملية التعليمية من خلال إثراء المناهج الدراسية وتعزيزها بما يخدم أهداف التعليم، حتى أصبحت مراكز مصادر التعلم المدرسية مركزاً للمعلومات المرتبطة مباشرة بالمناهج الدراسية(علي بن فراج العقلاء:2010)(*).

ونجاح مصادر التعلم المدرسية- في تحقيق أدوارها المنوطة بها- مر هون، ومرتبط بشكل وثيق بوجود إدارة فاعلة تستخدم الإمكانيات المادية الممتاحة، لاسيما إن كانت هذه الإمكانيات تكنولوجية ترتبط بنظم المعلومات، فعلى سبيل المثال يمكن توظيف الإمكانيات التكنولوجية في التعاملات الإدارية، واستحداث أفضل نظام لأرشفة الملفات، مما يتتيح مرونة كبيرة في إنتاج، وتخزين، وإرسال، وتوصيل، واستقبال ومعالجة الملفات

(*) أستاذ الإدارة التربوية المساعد بكلية التربية بالعربيش، جامعة قنادة السويس.

(**) يشير الرقم الأول إلى السنة، والرقم أو الأرقام التالية إلى الصفحة أو الصفحات.

الخاصة بجميع المعاملات الإدارية بمراكز مصادر التعلم المدرسية، مما يوفر وقتاً وجهداً كبيرين كانا ينفقان في ظل النظام التقليدي في تخزين الملفات الورقية أو البحث عنها.

ولربما لا يكتب لأي من مداخل الإدارة النجاح المطلوب، والمستهدف في زماننا الحالي - الذي وصف بزمان التكنولوجيا - دون أن تعتمد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي أصبحت بمثابة العمود الفقري للمؤسسات التعليمية (Al-Oteawi, M. Saleh: 2006, 2).

ريس إلى أكثر من ذلك فقاً: أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي السبيل الوحيد لأحداث التغيير المطلوب في منظومة التعليم التي تأزمت بشكل يدعو إلى انتهاج أساليب غير تقليدية في تقديم العلاج (نيك باكارد وفيل ريس: 2003، 148)، ولعل هذه الآراء نابعة من القناعة بمجموعة الفوائد المتوقعة والناجمة عن استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في منظومات التعليم الرئيسية والمترقبة منها، ومنها منظومة إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية.

وأتساقاً مع هذه الآراء رصدت بعض الأدباء والدراسات التربوية عدداً من الفوائد المتوقع أن تتحقق وتحصل عليها إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية عند استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية مثل (عبد الله بن عبد العزيز الموسى: 1429، 107، Robertson, Margaret, & Others, 2006) :

- تحويل البيانات في الإدارة إلى معلومات منظمة ومتراقبة.
- تخفيف الضغط على المدير، وتوفير الوقت والمال عن طريق عقد المؤتمرات والاجتماعات من بعد.
- المساعدة في تطوير أداء المديرين، وكسر حاجز الخوف من استخدام التقنية في العمل الإداري.
- تفادي الإزدواجية في البيانات والمعلومات من خلال قواعد البيانات.

- تكوين المكتب الإلكتروني الذي يساعد المدير على الإشراف على العمل من أي مكان.
- استخدام وسائل الاتصال مثل الإنترن特، وغيرها في تسهيل مهام العمل الإداري.

ونتيجة لذلك أدرك المسؤولون بالملكة العربية السعودية أهمية الدور الذي يمكن أن تقوم به مراكز مصادر التعلم المدرسية في تحقيق أهداف المدرسة؛ حيث شرعت وزارة التربية والتعليم منذ عام 1421هـ في إنشاء هذه المراكز بمعظم مدارس التعليم العام للبنين (عبد الله بن محمد الدخيل: 2009). وتطورت مراكز مصادر التعلم المدرسية بالملكة العربية السعودية بشكل ملحوظ؛ حيث رصدت بعض الدراسات (إيمان فهد فايز الشريف: 2011، إبراهيم كمال الدين عارف: 2004) عدداً من المؤشرات الإيجابية مثل: توافر بعض مستحدثات الأجهزة والمواد التعليمية ببعض مراكز مصادر التعلم المدرسية، تطور البيئة الفيزيقية لمراكز مصادر التعلم المدرسية، تطور نسيبي في أساليب التعليم والتعلم، الانطباع الإيجابي لدى البعض نحو الرغبة في تطوير المراكز؛ لتصبح مراكز مصادر تعلم مدرسية على ضوء المفاهيم الحديثة.

ويرى الباحث أن واقع إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية ينبغي إلا يتوقف عند توافر مثل هذه المؤشرات بل من الضروري البحث عن سبل تفعيل هذه الإدارة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وهو ما تطرق منه الدراسة الحالية.

ثانياً- مشكلة الدراسة:

من خلال إطلاع الباحث على نتائج مجموعة من الدراسات التي تناولت واقع مراكز مصادر التعلم المدرسية بالملكة العربية السعودية من جوانب مختلفة مثل: دراسة نضال بهجت الطعاني (2011)، ودراسة علي بن فرج العقلاء (2010)، ودراسة جواهر محمد الرشيدی وآخرون (2008) لوحظ وجود

عدد من المشكلات التي تواجه هذه المراكز، ومنها على سبيل المثال: عدم وضوح مفهوم الوحدات في مراكز مصادر التعلم- إذ يقتصر على وحدتين هما: وحدة التعلم الذاتي (الفردي)، ووحدة التعلم التعاوني- ونقص الأجهزة والمواد التعليمية الحديثة وقلة الأثاث المخصص اللازم للمراكز مع عدم ملائمة بعضه وضيق مساحة المركز، ومقارنة بزيادة نسبية في أعداد المتعلمين، وقلة اهتمام بعض المعلمين باستخدام التقنيات، مع الحاجة الماسة لتدريب البعض الآخر على استخدامها، وندرة وجود مشرف متفرغ للمركز واعتماد استعاره الكتب على النظام التقليدي، وعدم وجود نظم تحفيزية للمتميزين، وعدم وجود فنيين متخصصين ل القيام بأعمال الصيانة لأجهزة المركز في الوقت المناسب.

ومن خلال معايشة الباحث الواقع مراكز مصادر التعلم المدرسية، بحكم طبيعة عمله ومشاركته فعاليات التدريب الميداني واحتکاكه المباشر بعددٍ من المعلمين من التحقوا ببرنامج الدبلوم العام في التربية، وأمناء مصادر التعلم- متفرجين أو غير متفرجين (**)- من التحقوا ببرنامج دبلوم مصادر التعلم، ومن خلال زياراته الميدانية لبعض مدارس منطقة جيزان أثناء الإشراف على طلاب التدريب الميداني - تأكّد للباحث استمرار هذه المشكلات، واستمرار العجز في مواجهتها؛ مما يشعر بوجود مسافة و هوّة كبيرة بين الوضع الراهن لمراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية وبين المستهدف من وراء استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة هذه المراكز .

(**) المتفرجون: أمناء مصادر التعلم على مستوى مناطق المملكة، والذين ترشحهم وزارة التربية والتعليم للالتحاق بالبرنامج بإحدى الجامعات السعودية، ويدرسون البرنامج صباحاً، وغير المتفرجين: أمناء مصادر التعلم أو المعلمين على مستوى منطقة جيزان والذين يدرسون البرنامج على حسابهم الخاص، ويدرسون البرنامج في الفترة المسائية.

فضلاً عن ذلك أظهرت معاشرة الباحث مشكلاتٍ أخرى لواقع إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية، ومدى الحاجة لتفعيتها باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، من ذلك ما يأتي: إسناد مسئولية إدارة مركز مصادر التعلم المدرسي- في حالة عدم وجود أمين مصادر تعلم متخصص- لأحد من المعلمين غير المتخصصين، أو غير الراغبين في العمل بالتدريس، بحجة أن العمل بالتدريس مجده، بينما العمل بالمركز مريح، أو أحد المعلمين من كبار السن المقبلين على التقاعد بعد فترة قصيرة، إضافة إلى الشعور السائد بقلة أهمية دور مركز مصادر التعلم المدرسية، من جانب بعض مديري المدارس أو المعلمين أو المتعلمين.

وفي ظل واقع مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية، وما تواجهه إدارتها من مشكلات مستمرة، وفي ضوء ما ظهر بمقدمة الدراسة من ضرورة تفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ تبدو هناك مبررات قوية لإجراء الدراسة الحالية والتي يمكن بلورتها في السؤال الرئيس الآتي: كيف يمكن تفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ويترفرع منه الأسئلة الآتية:

- ما فلسفة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية؟
- ما واقع إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية على ضوء اللوائح التنظيمية؟
- إلى أي حد تُستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية؟
- هل توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أفراد العينة في محاور استبيانه (استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر)

تعزى إلى متغيرات الدراسة: المنطقة الإدارية، المبني المدرسي فئة المركز، مدة التدريب.

- ما التصور المقترن لتفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟

ثالثاً- منهج الدراسة وأدواتها:

اعتمدت الدراسة على أسلوب دراسة الحالة، في جمع البيانات والمعلومات والحقائق ذات الصلة بالدراسة وتصنيفها وتحليلها، وصولاً لبناء التصور المقترن لتفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما تم استخدام استبانة موجهة إلى عينة بلغت (776) فرداً من أمناء مراكز مصادر التعلم المدرسية.

رابعاً- أهداف الدراسة:

سعت الدراسة لتحقيق الأهداف الآتية:

- الوقوف على فلسفة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية.

- تعرف واقع إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية من خلال فحص اللوائح التنظيمية.

- تحديد درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية.

- بناء تصور مقترن لإدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

خامساً- حدود الدراسة:

- **الحد الزمني:** طبقت استبانة الدراسة بالفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1434/2014م-1435هـ.

- **الحد المكاني:** طبقت الاستبانة في (5) مناطق إدارية هي: الشرقية، الجوف، جيزان، جُدَّة، عسير.
- **الحد البشري:** تمثل في عينة بلغت (776) فرداً من أمناء مراكز مصادر التعلم المدرسية.
- **الحد الموضوعي:** اقتصرت الدراسة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في أربع مجالات: جمع المعلومات معالجة المعلومات، تبادل المعلومات، توظيف المعلومات.

سادساً- أهمية الدراسة:

- **من الناحية النظرية:** ربما أفادت الدراسة في الإحاطة بفلسفة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية، وأن هذه الفلسفة لا تقف عند حدود تحسين وتطوير الأداء الإداري فقط، بل أصبحت من مستلزمات إدارة مدارسنا ومرافقها.
- **أما من الناحية التطبيقية:** فربما يفيد التصور المقترن الذي توصلت إليه الدراسة في إقناع القائمين على مراكز مصادر التعلم المدرسية (المشرفين والأمناء) بأهمية دور مراكز مصادر التعلم المدرسية بالنسبة للعملية التعليمية من ناحية، وإقناعهم من ناحية أخرى بأهمية الاستفادة مما تتيحه تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من نقاط قوة وفرص، والتي يمكن توظيفها في اتجاه تفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم وتسهيل وتسهيل تقديم خدماته المتعددة في مقابل لفت نظرهم إلى تفادي التحديات، وعلاج السلبيات المصاحبة أو الناجمة عن الاستخدام المفرط أو السيئ لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

سابعاً- مصطلحات الدراسة:

1- مصادر التعلم:

لفظ (مصادر) جمع، مفردته مَصْدَر: اسم مكان من صدر، وهو ما يصدر عنه الشيء كمصادر الأخبار والطاقة والدخل، ومنه مصدر الرزق أي أسباب

العيش وموارده، ومصدر المتاعب أو المشاكل أي سببها، ويقال لبعض الكتب مصادر مثل القاموس أو الموسوعة، وهو ما يمكن الرجوع إليه للمعلومات الموقته (أحمد مختار عمر: 2008، 1271). وعرفت إحدى الدراسات مصادر التعلم بأنها: "جميع أوعية المعلومات المرتبة في مبان تهيئ جميع التسهيلات المناسبة للارتفاع بعملية التعليم والتعلم أو هو مكان يحتوي مواد وأجهزة تعليمية مختلفة ومنظمة بحيث يسهل استخدامها من المعلم والمتعلم للارتفاع بعملية التعلم" (نصال بهجت الطعاني: 2011).

وتُعرَّفُ الدراسة الحالية إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بأنها: "النط الأدائي الذي يغلب عليه استخدام مستحدثات وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في: جمع المعلومات، معالجة المعلومات، تبادلها المعلومات، توظيف المعلومات، بقصد تحسين عملية التعليم والتعلم بالمدرسة.

2- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات Information and Communications :Technology

كلمة (تكنولوجيا) *Technology* مشتقة من الكلمة الإنجليزية *Technique* الأصل بمعنى التقنية أو الأداء التطبيقي، ومن هنا فإن التكنولوجيا هي علم التقنية أو علم الأداء التطبيقي، أي العلم الذي يهتم بتطبيق النظريات ونتائج البحوث التي توصلت إليها العلوم الأخرى، في أي مجال من مجالات الحياة الإنسانية، ومن المعاجم التي تتفق مع هذا الرأي المعجم المحيط، ويرى *Tubin* أن كلمة تكنولوجيا تعني: العمليات المشتركة بين الجوانب المادية والجوانب المعرفية أو الفكرية والتي يتم من خلالها تحويل المواد إلى مخرجات مفيدة . (*Tubin, Dorit:2007*)

أما كلمة (معلومات) مشتقة من مادة (علم)، وهي مادة تتصل بكثير من المعاني كالعلم والإحاطة بمواطن الأمور والوعي، والإدراك، واليقين، والتميز، والتيسير، وتحديد المعالم، والمعرفة، والتعليم، والتعلم، والدرائية (مجمع اللغة

العربية: 1425هـ، 624) وكلها معانٍ متصلة بوظائف العقل، ويجسد نبيل على هذه المعاني بقوله "المعلومات هي المورد الإنساني الوحيد الذي لا يتلاطف، بل ينمو مع زيادة استهلاكه" (نبيل علي: 2001، 46) والمقابل لها في اللغة الإنجليزية (Information) مشتقة من اللاتينية Informatio التي كانت تعنى في الأصل عملية الاتصال أو ما يتم إيقاعه أو تفقيه (حشمت قاسم: 1990، 131).

وأماماً كلمة (الاتصالات) فهي جمع لكلمة (اتصال) مصدر اتصل، يقال اتصل إلى واتصل بـ، أي حدث شخصاً هافنياً، وتعني الكلمة: نقل المعلومات بين نقطتين أو أكثر عبر الأسلاك أو عبر قناة اتصال (أحمد مختار عمر: 2008، 2450). وتترجم الكلمة إلى Communications ويقصد بها العملية التي من خلالها يتبادل الأفراد المعلومات أو التعبير عن أفكارهم ومشاعرهم باستخدام الراديو أو الهاتف أو أجهزة الكمبيوتر وتستخدم كوسيلة لتعبير الأفراد عن أنفسهم وفهم الآخرين (Longman: 2013). وتأتي ترجمة Information – في قاموس Webster's Technology – بمعنى استخدام جميع الأجهزة الإلكترونية خاصة الحاسوبات الإلكترونية في تجميع وتخزين المعلومات (Guralnik, David B.: 1984, 1016).

ويعرف قاموس علم الاجتماع "تكنولوجيا المعلومات" بأنها: "جميع الوسائل والأدوات اللازمة، ويتمثل ذلك في تكنولوجيا الاتصالات بعناصرها من الفاكس، والتلفزيون، والراديو، والتليستكس، والفيديوتекс واستخدام الحاسوبات الآلية، وشبكات المعلومات، ومرافق المعلومات، وشبكات الإنترنت، والمؤتمرات عن بعد، واستخدام القمر الصناعي، والبريد الإلكتروني وغيرها من وسائل الاتصال" (محمد عاطف غيث: 1997، 611).

وتعرف الدراسة الحالية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بأنها: "جميع مستحدثات التكنولوجيا وأدوات الاتصال الازمة التي يستخدمها أمناء مراكز

مصادر التعلم في تحقيق أهدافها وأدوارها المرسومة لها على مستوى جمع ومعالجة وتبادل وتوظيف المعلومات".

ثامناً- الدراسات السابقة:

تمَّ تقسيم تلك الدراسات على ثلاثة محاور على النحو الآتي:

1- دراسات تناولت مصادر التعلم المدرسية:

بلغ عدد هذه النوعية من الدراسات التي حصل عليها الباحث (9) دراسات، وبفحصها أمكن تصنيفها إلى أربعة أنواع: أولها ركَّز على سبل تطوير مراكز مصادر التعلم المدرسية، ثانيها ركَّز على معوقات مراكز مصادر التعلم المدرسية، ثالثها ركَّز على مهارات، وكفايات المسؤولين عن مراكز مصادر التعلم المدرسية، أمّا رابعها فقد ركَّز على دور الإدارة المدرسية في تفعيل مراكز مصادر التعلم المدرسية، وتفصيل ذلك على النحو الآتي:

- بـالنسبة للنوع الأول احتوى على (4) دراسات، الأولى منها دراسة Taghreed AlQudsi-Ghabra, & Others (2012) هدفت تحليل الوضع الراهن للمكتبات المدرسية في الكويت، وتقديم بعض الاقتراحات لـإصلاحها، واستخدمت الدراسة **المنهج الوصفي**، وأظهرت النتائج أن مراكز مصادر التعلم المدرسية تلعب دوراً مهماً في العملية التعليمية وتعلم الطلاب، كما أكدت على أهمية الموارد البشرية والمادية في فعالية تشغيل مركز مصادر التعلم، وذكرت أن المكتبات المدرسية لم تنجح بالشكل المطلوب - حتى الآن - في مواكبة أحدث التقدم في مجال المكتبات المدرسية من حيث إعداد الأفراد وتأهيلهم، وتوفير الموارد، والخدمات التي تقدم للطلاب والمعلمين ومديري المدارس على حد سواء، وأوصت الدراسة بمزيد من دراسة الوضع الحالي للمكتبات المدرسية بمدارس الكويت كشرط مسبق ومهما لأي إصلاح مطلوب.

وأما الدراسة الثانية فهي دراسة إيمان فهد فايز الشريف (2011)، وهدفت تصميم نموذج لتطوير أداء احترافي مراكز مصادر التعلم بالمرحلة الثانوية

في مجال المستحدثات التكنولوجية، وباستخدام **المنهج الوصفي**، وقائمة بالمستحدثات التكنولوجية، وأخرى بالكفايات الأدائية لدى أمناء مراكز مصادر التعلم، وتم تطبيقهما على عينة من الأمناء بالمرحلة الثانوية بمكة المكرمة؛ وتوصلت الدراسة إلى: توافر ثلاثة عشر مستحدثاً من مستحدثات الأجهزة والمواد التعليمية، وجاءت درجة استخدام الحاسوب متوسطة كأسلوب تعليمي وحيد تم توظيفه، وأوصت الدراسة بضرورة تطوير مراكز مصادر التعلم باعتبارها البيئة التعليمية المناسبة لتوظيف المستحدثات التكنولوجية، مع التركيز على تطوير البيئة الفيزيقية لمراكز مصادر التعلم ومكوناتها من المواد والأجهزة الحديثة، وتطوير أساليب التعليم والتعلم.

وجاءت الدراسة الثالثة وهي دراسة جواهر محمد الرشيدى وآخرون (2008)، بهدف الكشف عن مدى تفعيل مشروع مراكز مصادر التعلم في المدارس الثانوية للبنات في مدينة الرياض، واستخدمت **المنهج الوصفي**، وطبقت الدراسة ثلاثة أدوات هي: أداة المراجعة لتحليل مكونات مراكز مصادر التعلم، استفتاء لاستطلاع آراء معلمات الجغرافيا حول تفعيل مصادر التعلم، مقابلة لاستطلاع رأي أمينة مراكز مصادر التعلم، وشملت العينة: (20) مركزاً، (20) أمينة، (32) معلمة جغرافية، وأظهرت النتائج عدم توافر الأثاث المخصص اللازم للمراكز إلا القليل والأساسيات فقط، وأن معظم الأثاث كان من خلال الجهد الذاتية في المدارس، وعدم الصيانة الازمة للأجهزة المتوفرة وعدم تواجد الفنيين المتخصصين للقيام بأعمال الصيانة، كما أظهرت النتائج الدور الإيجابي لمراكز مصادر التعلم في تحسين العملية التعليمية ودعم الأساليب الحديثة في التعليم والدمج ما بين التقنية والتعليم، وقد أوصت الدراسة بضرورة تحديث أجهزة الحاسب الآلي بمراكز مصادر التعلم، وصيانتها بشكل دوري وتدعمها بالبرامج المساعدة، وفتح المجال لاستخدام الشبكة العنكبوتية في مراكز مصادر التعلم، وتوفير مكان مخصص ومناسب من حيث المساحة،

وتحصيص ميزانية سنوية لكل مركز تفي باحتياجاته من المواد والأدوات التعليمية.

أما الدراسة الرابعة فهي دراسة إبراهيم كمال الدين عارف (2004) وهدفت تعرف وتقييم وضع مكتبات مدارس المرحلة الثانوية بنين بالمملكة العربية السعودية، ومن ثم وضع المقترنات والتوصيات لتطويرها إلى مراكز مصادر تعلم، واستخدمت الدراسة **المنهج الوصفي**، وطبقت استبانة، وأجرت مقابلات شخصية مع مديري المناطق التعليمية بالمملكة، وبلغت عينة الدراسة (1384) مدرسة ثانوية وتوصلت الدراسة إلى أن هناك ضعف عام في أداء مكتبات المدارس الثانوية لأدوارها، وقصور في تأهيل وتدريب أمناء المكتبات المدرسية، وتكنولوجيا المعلومات، وعدم إتاحة الأنشطة الثقافية التي تدعم المنهج الدراسي، والتمويل المادي غير كافٍ، وأوصت الدراسة بضرورة تطوير أسلوب التعليم التقليدي إلى أسلوب التعلم الحديث الذي يجعل الطالب محوراً في عملية التعلم، وضرورة تجهيز المكتبات المدرسية بالمستلزمات والتجهيزات وخدمات مصادر المعلومات المختلفة.

- وبالنسبة للنوع الثاني الذي ركز على معوقات مراكز مصادر التعلم المدرسية، فقد احتوى على (دراستين)، أولهما دراسة نضال بهجت الطعاني (2011)؛ حيث هدفت تحديد معوقات تفعيل مراكز مصادر التعلم بمدارس التعليم الابتدائي في منطقة تبوك من وجهة نظر أمناء مراكز مصادر التعلم ومشريف مراكز مصادر التعلم، واستخدمت **المنهج الوصفي**، وطبقت استبانة على عينة عشوائية بلغت (60) فرداً من أمناء مراكز مصادر تعلم المتفرغين بالمدارس الابتدائية بمنطقة تبوك، وعينة عشوائية بلغت (6) مشرفين تربويين، وتوصلت الدراسة إلى أن نقص الأجهزة والمواد التعليمية، وقلة اهتمام المعلمين باستخدام الوسائل التعليمية من أهم معوقات تفعيل مراكز مصادر التعلم، وأوصت الدراسة بضرورة تحديث مراكز مصادر التعلم، وتوفير الدعم

المادي لها، وتوعيّة أولياء الأمور والمتعلمين بأهميتها، وتدريب المعلمين على استخدام الوسائل التعليمية المناسبة.

وثانيهما دراسة جمال بن عبد العزيز الشرهان (2001)، وهدفت تعرف الفوائد التعليمية من مراكز مصادر التعلم، وتعرف المعوقات التي تواجه مراكز مصادر التعلم، وتقديم مقترنات لتطويرها، واستخدمت المنهج الوصفي، وطبقت استبانة على عينة من (64) معلمة بالمدارس الثانوية بناط تم اختيارها بطريقة عشوائية وأظهرت النتائج أن هناك فوائد تعليمية عديدة لمركز مصادر التعلم في المدرسة الثانوية مثل: مساعدة المعلمة في إعداد المادة التعليمية، وتدريب المعلمات على استخدام الأجهزة والمواد التعليمية أو تقديم الفرصة المناسبة للتعليم الذاتي وغيرها، وقد دلت النتائج على أن المناهج المقررة والخطط الدراسية لا تحت على ربط المادة التعليمية بمركز مصادر التعلم، وأن هناك قصوراً في استخدام مركز مصادر التعلم في المدرسة، وبناء على ذلك خرجت الدراسة بمجموعة من التوصيات من أهمها: ربط المناهج الدراسية بالتقنيات التربوية الحديثة بمركز مصادر التعلم، وتحث المعلمات على استخدامها بشكل فعال، تنظيم لقاءات دورية بين مديري المدارس والموجهات، والمعلمات، والطالبات للوقوف على كل ما هو جديد في مجال تقنيات التعليم وتبادل الخبرات.

واحتوى النوع الثالث من الدراسات- التي ركَّزت المهارات والكافيات المهنية للمسؤولين عن مراكز مصادر التعلم المدرسية- على (دراستين)، الأولى منها جاءت دراسة علي بن فرج العلاء (2010) وهدفت تحديد الكفائيات المهنية لمشرفين في مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية، ومعرفة مدى توافر هذه الكفائيات المهنية، وتحديد درجة ممارسة المشرفين لهذه الكفائيات، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، واستبانة تم تطبيقها على عينة عشوائية من المشرفين بمدارس محافظة الباحة بلغ عددهم

(100) مشرف، وتوصلت لبعض النتائج منها: توافرت (31) كفاية بدرجة كبيرة، أهمها كفايات استخدام الأجهزة التعليمية واستخدام التقنيات التعليمية، وأوصت الدراسة بضرورة عقد دورات تدريبية لمشرفي مراكز مصادر التعلم بهدف إتقانهم ممارسة المهارات الالزمة لممارسة عملهم.

والثانية منها دراسة حمد بن إبراهيم العمران (2008) وهدفت معرفة مدى تأهيل اختصاصيات مراكز مصادر التعلم في مجال عملهن، وبناء برنامج تدريبي يلبي الاحتياجات المهنية الالزمة للعمل في مراكز مصادر التعلم، واستخدمت المنهج الوصفي، وبلغت عينة الدراسة (39) مركز مصادر التعلم بمنطقة الرياض للبنات وتوصلت الدراسة إلى أن معظم الأمينات لا يحملن مؤهلاً في مجال المكتبات والمعلومات، وأن معظمهن يملكن الكفايات المرتبطة بأساسيات تقنية التعليم وبمجال إدارة مراكز مصادر التعلم والخدمات المعلوماتية المقدمة فيه بينما نصفهن تقريراً يمتلكن بعض الكفايات مثل استخدام الأجهزة التعليمية، وحفظ التقنيات التعليمية، كما خلصت الدراسة إلى بناء برنامج تدريبي مقترن لمدة فصل دراسي واحد يغطي الكفايات المهنية الالزمة، وأوصت الدراسة بإدراج بعض المواد الدراسية في خطة الدراسة بأقسام المكتبات والمعلومات أو تقنيات التعليم تتعلق ببناء المهارات الالزمة للعمل في مراكز مصادر التعلم، أو وضع مسار خاص بها ضمن خطتهم الدراسية في المرحلة الجامعية أو الدراسات العليا، وإتاحة الفرصة أمامهن لمواصلة تعليمهن المهني، والالتحاق ببرامج التعليم المستمر.

وأمّا النوع الرابع- الذي اهتمَّ بدور الإدارة المدرسية في تفعيل مراكز مصادر التعلم المدرسية فتمثل في دراسة عبد الله بن محمد الدخيل (2009) وهدفت تعرف مدى قيام مدير المدارس الثانوية بمنطقة الرياض بالدور المطلوب منهم لتفعيل مراكز مصادر التعلم، وجوائز القصور في فهم مدير المدارس الثانوية لأهمية مراكز مصادر التعلم لتوسيعهم بها، واستخدمت المنهج

الوصفي، وطبقت استبانة- شملت ثلاثة أبعاد: الإداري التقني، التعليمي- على عينة بلغت (158) فرداً بالمدارس الثانوية بنين بمنطقة الرياض، وأظهرت النتائج أن إدارات المدارس تقدم دعمها لمرافق مصادر التعلم بدرجة كبيرة لبعض الأنشطة في المجال الإداري والتقني والتعليمي، وعليه أوصت الدراسة بضرورة قيام وزارة التربية والتعليم بسد الاحتياج من أمناء مراكز مصادر التعلم من حملة البكالوريوس من تخصصات مكتبات ومعلومات، وتكثيف الدورات التدريبية لأمناء مراكز مصادر التعلم، وتزويد مراكز مصادر التعلم بالدوريات والمجلات الإلكترونية والتقاليدية المتخصصة.

2- دراسات تناولت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

كثرت الدراسات التي تناولت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وقد بلغ عدد الدراسات التي حصل عليها الباحث (6) دراسات، وباستقرائها وُجِدَ أن بعضها اهتمَّ بتطور تكنولوجيا المعلومات وتحديات ومتطلبات استخداماتها، في حين اهتمَ البعض الآخر بالبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات واهتمَ البعض الثالث بتأثير استخدام تكنولوجيا المعلومات على بعض المتغيرات مثل الأداء الوظيفي والمنظمات المتعلمة وتفصيل ذلك على النحو الآتي:

فمن أمثلة النوع الأول جاءت ثلاثة دراسات: الأولى منها دراسة Xiaobin Li (2013) وهدفت تعرف تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في نظام التعليم الصيني، وقد تناولت الدراسة تأثير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم الابتدائي، والثانوي، والتعليم العالي لاسيما في مجال التعليم عن بُعد، والتحديات التي تواجه تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما ناقشت الإمكانيات المحمولة لتطوير التعليم من منظور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأشارت نتائج الدراسة إلى أنه على الرغم من تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في نظام التعليم الصيني، إلا أن هذا التطور لم يلب توقعات المتعلمين، ومثل استخدام الفيديو

المباشر في التعليم والتدريب جزءاً كبيراً من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بينما لوحظ تفاعل ضئيل بين المعلمين والطلاب، أو بين الطلاب أنفسهم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، غير أن ذلك تحسن في السنوات الأخيرة، وبالنسبة لاستخدام تكنولوجيا التعليم والمعلومات في التعليم العالي فقد تركز على نقل المحتويات التعليمية وقدّمت الدراسة توصيات تتعلق بتوفير تعليم أفضل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في نظام التعليم بالصين.

أما الثانية فتمثلت في دراسة سلوى فؤاد صابر (2012) وهدفت تعرف موقف الدول العربية من التحديات الراهنة والمستقبلية في مجال تكنولوجيا المعلومات بغية تطويرها ورفع كفافتها في تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات، والتوصل إلى تصور لإستراتيجية عربية تقوى من المركز التنافسي، واعتمدت على المنهج الوصفي، وتوصلت إلى مجموعة من السبل للتغلب على التحديات التي تواجه الدول العربية مثل: التعاون في مجال إصلاح الجامعات والتعليم عن بعد، التعاون في مجال البحث العلمي، القضاء على الفجوة التكنولوجية والعلمية والاقتصادية بين الدول العربية، إقامة الصناعات المعتمدة على تقنيات الاتصالات والمعلوماتية، الاهتمام بصناعة خدمات تكنولوجيا المعلومات، وتهيئة البنية التحتية للاتصالات، وتقنية المعلومات، وتوسيع قاعدة قطاع أعمال تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات.

وأما الثالثة تمثلت في دراسة Margaret Robertson (2006)، وهدفت وضع أولويات لمتطلبات دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المدارس، وتحديد مكانة هذا الدمج ضمن أفكار واسعة من القيادة والحكومة والتطبيق الفعال، واعتمدت على أسلوب دراسة الحالة، وباستخدام مقابلة مفتوحة مع 65 ممارساً في 50 مدرسة على مستوى مدارس تاسمانيا Tasmanian؛ توصلت الدراسة إلى بعض النتائج منها: أن استخدام تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات تطلب مشاركات بين أفراد المجتمع المدرسي، وأنها أكثر استخداما في الفصول الدراسية، وهناك احتياج من جانب المتعلمين لاكتساب مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذات الصلة، ويتطبق تنفيذ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المدارس دعم وتأييد أولياء الأمور والمجتمع وأوصت الدراسة أن تستمر المدارس في اتجاه تنفيذ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مع إمكانية الإفادة من مدارس العينة، وتعيمها، وتطبيقها بنظم مدرسية مماثلة.

ومن أمثلة النوع الثاني دراسة حسين شنيني (2012) وهدفت تعرف واقع البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في كل من الجزائر، مصر والإمارات خلال الفترة 2000-2010، واستخدمت المنهج المقارن، وتم تسليط الضوء على عدد السكان بالدول الثلاث لسنة 2010 وخطوط الهاتف الثابت، ومستخدمي الإنترن特 واشتراكات الإنترنرت الثابتة، والاشتراكات الخلوية المتقلقة والتجارة الإلكترونية، وخلصت الدراسة إلى أنه لم يعد حصر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال معين بل امتد إلى العديد من المجالات أهمية استثمار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دفع عجلة التقدم الاقتصادي والاجتماعي السياسي، والدور الذي يمكن أن تلعبه التكنولوجيا في مجال البرلمانات كجزء من التنمية السياسية المعتمدة على تكنولوجيا المعلومات وتعزيز تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من قدرات الإعلام، وأكدت الدراسة إلى أنه على الرغم من التطور الكبير الذي شهدته الدول الثلاث في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في السنوات الأخيرة، إلا أنها ما زالت بعيدة عن المستوى المطلوب مقارنة بما تقوم به الدول المتقدمة، ومن أجل تفعيل دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دول المقارنة أوصت الدراسة بضرورة وضع خطة قومية للحد من اتساع الفجوة الرقمية والتكنولوجية بين الدول الثلاث وغيرها من الدول ذات الاقتصاديات المماثلة، وضبط الأطر

الشرعية وتمثل في تعديل القوانين المتعلقة بالتجارة، بما يتناسب مع طبيعة التجارة الإلكترونية، وأساليب تكوين العقود الإلكترونية.

وقد وقعت في نطاق النوع الثالث من الدراسات- المهم بتحديد نوعية علاقة استخدام تكنولوجيا المعلومات بعض المتغيرات- دراستان هما: دراسة العربي عطية (2012)؛ حيث اهتمت بتناول علاقة استخدام تكنولوجيا المعلومات بالأداء الوظيفي؛ وهدفت تعرف أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على الأداء الوظيفي للعاملين في الأجهزة الحكومية المحلية بجامعة ورقلة بالجزائر، واستخدمت المنهج الوصفي وأظهرت النتائج وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تكنولوجيا المعلومات، والأداء الوظيفي للعاملين، بما يؤكد أن جامعة ورقلة تدرك هذه الأهمية وتسير بخطوات إيجابية في الاستثمار والتطوير في هذه الأداة، وأوصت الدراسة بإعادة النظر في بعض الهياكل الإدارية بما يتاسب مع الدور المتوقع للجهاز الإداري، والعمل على تحديث البنية التحتية لتقنولوجيا المعلومات بشكل مستمر، وعقد ورش عمل لمختلف المستويات الإدارية للتعامل مع تكنولوجيا المعلومات.

ودراسة فراس سليمان الشلبي ومروان محمد النسور (2012)؛ حيث اهتمت بتناول علاقة استخدام تكنولوجيا المعلومات بمدى نجاح المؤسسات في التحول إلى منظمات متعلمة؛ حيث هدفت تعرف مدى تطبيق تحقيق الربط بين تكنولوجيا المعلومات، والتحول نحو مفهوم المنظمة المتعلمة في جامعة البلقاء التطبيقية، واستخدمت أسلوب دراسة الحالة ، وطبقت الدراسة استبانة على عينة الدراسة من (200) عضو هيئة تدريس وأظهرت النتائج أن لتقنولوجيا المعلومات دور مهم في التحول نحو مفهوم المنظمة المتعلمة، وجاءت درجة التحول منخفضة، وأوصت الدراسة بالاهتمام بمتابعة تطورات تكنولوجيا المعلومات وأدواتها للاستفادة منها في أداء الأعمال، وضرورة وضع خطة منهجية للتحول نحو المنظمات المتعلمة ترتبط بـاستراتيجية الجامعة.

ج- دراسات تناولت مراكز مصادر التعلم وعلاقتها بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات: وقد حصل الباحث على (6) دراسات، أمكن عرضها على النحو الآتي:

الدراسة الأولى: دراسة Maira Kotsovoulou (2013) ركزت الدراسة على التعلم التشاركي باستخدام برمجة جافا Java- وهي لغة برمجة تعد بمثابة العقل المفker لتشغيل الأجهزة التطبيقية الذكية مثل التلفزيون التفاعلي- وحاولت الدراسة الإجابة عن الأسئلة الآتية: هل يوجد تشابه بين المعلمين والمتعلمين في إدراكيهم لهدف ومستوى صعوبة وفائدة مصادر التعلم؟ وإلى أي مدى يمكن تمثيل بطاقات التعلم التشاركي بفعالية وبشكل صحيح مع مصادر التعلم؟ وهل هناك فجوة بين بطاقات المعلمين وبطاقات المتعلمين؟ وإذا كان الأمر كذلك فإلى أي مدى يمكن سدّ هذه الفجوة في المستقبل باستخدام البطاقات الموحدة، وبالنالي مساعدة المتعلمين في البحث عن المعلومات واسترجاعها؟ واستخدمت الدراسة نظرية النشاط-كمنهج بحث-في تحليل الإطار النظري ومناقشة النتائج، كما استخدمت الدراسة Del.icio.us كأداة لتقييم تعلم طلاب إحدى الكليات الصغيرة باليونان وأظهرت النتائج أن البطاقات المحددة من قبل الخبراء تختلف اختلافاً كبيراً عن البطاقات التي يتم اختيارها من قبل المبتدئين، كما أشارت إلى أنه من الممكن الاعتماد هذا النظام كأحد مصادر التعلم التشاركي الفعال باستخدام برمجة جافا، مما يساعد في سدّ فجوة الاتصال بين المعلمين والمتعلمين، ولتعظيم قيمة وفائدة النظام المقترن الوارد طالبت الدراسة بضرورة أن يتحقق ذلك مع مستوى خبرات المتعلمين.

الدراسة الثانية: دراسة صالح إبراهيم محمد أبو هاشم الشريف (2013) هدفت تحديد درجة ممارسة القائمين على العملية التعليمية من مديرين ومعلمين بتطبيق تكنولوجيا المعلومات بالمدارس، وتحث القائمين على العملية التعليمية بأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في العملية التعليمية بالمدارس

واستخدمت المنهج الوصفي، كما طبقت استبانة على عينة من (100) معلم بالمدارس الثانوية الحكومية، وتوصلت الدراسة إلى: أن درجة توافر واستخدام التقنية في المدارس الثانوية منخفضة بشكل عام، وأن ثمة معوقات يراها المعلمون تحول دون استخدام تكنولوجيا التعليم في التدريس، ومن هنا أوصت الدراسة بضرورة العمل على توفير تكنولوجيا المعلومات بجميع المدارس الثانوية، والعمل على رفع مستوى استخدام كل من المعلمين والمديرين لتكنولوجيا المعلومات، من خلال تنظيم دورات تدريبية لهم، والاستعانة ببعض الخبراء المتخصصين.

الدراسة الثالثة: دراسة ماجد محمد الزبيدي (2012) وهدفت قياس دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT لمشروع تطوير التعليم نحو الاقتصاد المعرفي ERFKE في تمية المهارات الحياتية لطلبة المدارس الحكومية، واستخدمت المنهج الوصفي، وتم تطبيق استبانة على عينة مكونة من (1019) طالب وطالبة وأكَّدت النتائج على أهمية دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تمية المهارات الحياتية لطلبة المدارس الحكومية الأردنية، وأوصت بضرورة تعزيز إمكانات المدارس الحكومية لاسيما فيما يتعلق بالبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وضرورة توعية وتدريب معلمي هذه المدارس على إكساب وتنمية المهارات الحياتية لديهم.

الدراسة الرابعة: دراسة ياسين مجر وبحريه باسماعيل (2011) وهدفت تعرف واقع استخدام الوسائل التعليمية في العملية التعليمية في الجزائر، واعتمدت على المنهج الوصفي، وطبقت استبانة على عينة من (154) معلماً ومعلمة من يدرسون مادتي العربية والفرنسية في مدينة ورقلة، وتوصلت إلى أن أكثر المجالات استخداماً هي الآلة الحاسبة، يليها الحاسوب الآلي، أما من حيث نوعية الاستخدام فتشير النتائج أن استخدام البريد الإلكتروني احتل المركز الأول، كما أشارت النتائج إلى أن استخدامات المعلمين للإنترنت

بغرض شراء الكتب العلمية بدرجة مرتفعة، بينما جاء استخدامهم للإنترنت بغرض الحصول على المعلومات المتعلقة بالمنهج منخفضاً، وأوصت الدراسة بضرورة تفعيل استخدامات المعلمين والمعلمات الوسائل التكنولوجية بغرض تطوير العملية التعليمية.

الدراسة الخامسة: دراسة فاتن محمد عبد المنعم عزازي (2010) هدفت وضع تصور مقترح لتفعيل دور معلمي التعليم الثانوي العام باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال، واستخدمت المنهج الوصفي، وأسلوب التخطيط الاستراتيجي، واستخدمت استبانة موجهة لعينة (154) معلماً بالتعليم الثانوي العام، وقد وضعت الدراسة مجموعة من الآليات لتحقيق التصور المقترن، منها ما يتعلق بالمقررات ومصادر التعلم مثل تنوع مصادر التعلم من كتب وشبكات الإنترت، وإعطاء البديل المرجعي للمتعلمين، وإيجاد مقرر لتنمية المهارات التكنولوجية والمعلوماتية، ومهارات البحث العلمي، بالإضافة إلى تنمية قدرات أمناء المكتبات، ولتدعم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على مستوى المنظومة التعليمية، وأوصت الدراسة بتفعيل دور مركز التطوير التكنولوجي بوزارة التربية والتعليم، بحيث يقدم خدمات تعليمية تكنولوجية جيدة للمعلمين والمتعلمين.

الدراسة السادسة: دراسة Mudasiru Olalere Yusuf (2005) وهدفت تعرف ملامح السياسة الوطنية لنيجيريا في مجال تكنولوجيا المعلومات، وإجراءات دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في نظام التعليم والآثار المترتبة على ذلك، وتحديد متطلبات السياسة الوطنية لتلبية احتياجات نظام التعليم من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، وكشفت الدراسة إلى أن السياسة التي تتبعها نيجيريا ليست كافية للتأثير على نظام التعليم النيجيري بشكل إيجابي، واعتمد الإطار الفلسفى لهذه السياسة على متطلبات السوق، وأن نقاط قليلة من هذه السياسة ركزت

على تضمين، وتكامل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في نظام التعليم، وقدمت الدراسة مجموعة من المقترنات لضمان الاستفادة القصوى من إمكانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في نظام التعليم بنيجريا، من هذه المقترنات: جعل استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلزامية على جميع مستويات المؤسسات التعليمية، وتطوير المناهج الدراسية بجميع مراحل التعليم، واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم عن بعد، وإتاحة الفرص أمام الشركات لاستثمار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم، والاستفادة من المبادرات الدولية والمحلية لنقل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وأَتَضَحُّ مِنَ الْدِرَاسَاتِ السَّابِقَةِ مَا يَأْتِي:

- تتوعد المتغيرات التي تناولتها الدراسات السابقة، فبعضها تناول مراكز مصادر التعلم المدرسية، والبعض الآخر تناول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أما البعض الثالث فتناول الاثنين معاً، وتأتي الدراسة الحالية ضمن النوع الثالث من الدراسات، إلا أنها اختلفت عنها في: تناول بعض أبعاد الإطار النظري، كما اختلفت في تحديد محاور الإطار الميداني؛ فضلاً عن اختلافها في نوعية عينة الدراسة.
- مع تنويع أهداف الدراسات السابقة، وتباينها حسب طبيعة ومتغيرات كل منها؛ إلا أنه لوحظ أن أهداف كل من الدراسات السابقة لم تتعرض لفلسفة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية، كما لم تتعرض لتحديد درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية، وعلاقة ذلك بمتغيرات: المنطقة الإدارية، المبني المدرسي، فئة المركز، مدة التدريب.
- كثرت الدراسات التي اعتمدت على المنهج الوصفي، في حين قلت الدراسات التي اعتمدت على مناهج أخرى كأسلوب دراسة الحالة، والمنهج المقارن ونظرية النشاط.
- أكدت نتائج الدراسات السابقة على أهمية دور مراكز مصادر التعلم المدرسية في إنجاح العملية التعليمية وأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة هذه المراكز، وهذه النتائج في مجلتها مثلت منطقة الدراسة الحالية، ومرجعيات مهمة في تفسير كثير من نتائجها.

تاسعاً- خطوات السير في الدراسة:

سارت الدراسة بعد الانتهاء من عرض الإطار العام على النحو الآتي:

- المعالجة النظرية، وتمثلت في محورين: فلسفة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية، وواقع مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية على ضوء اللوائح التنظيمية.
- إجراء الدراسة الميدانية من حيث: إعداد وتقنين الاستبانة، تحديد عينة الدراسة، تطبيق الاستبانة، المعالجة الإحصائية، وعرض النتائج وتفسيرها.
- التصور المستقبلي، وتمثل في وضع تصور مقترن بتفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية، باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الإطار النظري للدراسة

أجاب الإطار النظري عن السؤالين الأول والثاني من أسئلة الدراسة الفرعية، وتفصيل ذلك على النحو الآتي:

نصّ السؤال الأول على: ما فلسفة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية؟ وجاءت الإجابة في المحاور الرئيسية الآتية:

أولاً- مفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

عرفها Sarkar بأنها مجموعة متنوعة من الأدوات والتقنيات المستخدمة في الوصول إلى المعلومات وإيجادها، ونشرها، وإدارتها وهذه التقنيات تشمل: أجهزة الكمبيوتر، والإنتernet، والإذاعة والتلفزيون، والاتصالات الهاتفية، وتكون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من الأجهزة والبرمجيات والشبكات (Sarkar, Sukanta: 2012). وعرفها Lyytinen وزميلاه بأنها: "تقنيات مخصصة لمعالجة المعلومات بصفة خاصة وتنطوي على استخدام أجهزة الكمبيوتر والبرمجيات لتحويل وتخزين وحماية ومعالجة ونقل واسترجاع المعلومات". (Lyytinen, Kalle,& Others: 2008,535)

كما عرفها أحمد سالم بأنها "الเทคโนโลยيا الإلكتروني اللازمه لتجميع واحتزان وتجهيز وتوصيل المعلومات وهناك فئتان من تكنولوجيا المعلومات الأولى: التي تتصل بتجهيز المعلومات كالنظم المحاسبة والثانية: تلك المتصلة بـ بـ المعلومات كنظم الاتصالات عن بعد، فالمصطلح يشمل بصفة عامة النظم التي تجمع بين الفئتين"(أحمد سالم:2004،202). وعرفها كل من:أنور محمود عبد الواحد وأحمد أمين عبد المجيد بأنها "مجموعة الوسائل من أجهزة وبرامج وخبراء التي تسهل نقل المعلومات وتبادلها في داخل مؤسسة أو بين المؤسسات المختلفة شاملاً ذلك جمع المعلومات وتخزينها ومقارنتها وتحليلها والتخطيط لسهولة استخدامها في الوقت المناسب"(أنور محمود عبد الواحد وأحمد أمين عبد المجيد:2001،27). كما عرفتها ليلى حسام الدين شكر (2001) بأنها "ثورة المعلومات المرتبطة بـ الصناعة وـ حـيـازـةـ المـعـلـومـاتـ،ـوـتـسـويـقـهـاـ،ـوـتـخـزـينـهـاـ،ـوـاستـرـجـاعـهـاـ،ـوـعـرـضـهـاـ،ـوـتـوزـيعـهـاـ منـ خـلـالـ وـسـائـلـ تـكـنـوـلـوـجـيـةـ حـدـيـثـةـ وـمـتـطـوـرـةـ وـسـرـيـعـةـ وـذـلـكـ منـ خـلـالـ الاستـخـدـامـ المشـتـرـكـ للـحـاسـبـاتـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ وـنـظـمـ الـاتـصـالـاتـ الـحـدـيـثـةـ،ـوـأـنـهـاـ باـخـصـارـ الـعـلـمـ الـجـدـيدـ لـجـمـعـ وـتـخـزـينـ وـاسـتـرـجـاعـ وـبـثـ الـمـعـلـومـاتـ الـحـدـيـثـةـ آـلـيـاـ عـبـرـ الـأـقـمـارـ الصـنـاعـيـةـ"(ليلى حسام الدين شكر:2001).

وبالنظر إلى هذه التعاريف اتضح اختلاف طفيف بينها في تحديد المفهوم، واتفاقها- بدرجة كبيرة - على أن المفهوم تضمن الوظائف الآتية:

أ- **جمع المعلومات:** من خلال استخدام جميع الوسائل والأدوات التكنولوجية مثل: الفاكس Fax، والتلفاز TV، والراديو Radio، والتليستكس Tels Tex و الفيديوتکس Video Tex، واستخدام الحاسوبات الآلية Computers، وشبكات المعلومات Information Networks، والإنترنت Internet، والمؤتمرات عن بعد Vidio Conferencing، والبريد الإلكتروني E-mail، وغيرها من وسائل الاتصال.

بـ- معالجة المعلومات: وتعني التعامل مع المعلومات، لتحويلها من صورتها الأولى والتي وردت بها للمنتقى إلى صورة أخرى حسب متغيرات المعالجة وأساليب التفاعل، وذلك بهدف تجهيزها على نحو يسمح بالإفادة منها في مجال المتنقى، ويطلق على البعدين- جمع المعلومات ومعالجتها - صناعة المعلومات.

جـ- تبادل المعلومات: أي توزيعها وانتقالها من وإلى الأفراد والمؤسسات عبر نظم الاتصال عن بعد ويطلق على هذا البعد تسويق المعلومات بعد أن تمت صناعتها.

دـ- استخدام المعلومات: أي توظيف الأفراد والمؤسسات للمعلومات لخدمة اهتماماتهم، وتحقيق أغراضهم وبما يساعد في إضافة معلومات جديدة أو تعديلها.

أيضاً اتضح من التعاريف أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تؤدي وظائفها في المؤسسات من خلال تفاعل مجموعة من العناصر التي شكلت المكونات الأساسية لها وهي:

أـ- تكنولوجيا الحاسوب: وتتكون من المكونات المادية **Hardware** للحاسوب، وتضم وحدات الإدخال والمعالجة والإخراج، والتي تستخدم جميعها في إدخال البيانات، ومعالجتها وإخراج المعلومات، والبرمجيات **Software** وتضم نظم وبرامج تشغيل الحاسوب، والتطبيقات التي تشكل مجموعة التعليمات، والأوامر التي يتم بموجبها تنفيذ عمليات المعالجة للبيانات والمعلومات، وفي هذا المجال ذكر كل من Laudon & Laudon أن وظائف البرمجيات تدور في إدارة موارد الحاسوب (Laudon, C. Kenneth & Laudon, P. Jane:2007,186).

بـ- قواعد البيانات: وتمثل أهم المكونات وهي وعاء افتراضي يحتوي على مجموعة من الجداول أو الملفات المترابطة منطقياً، وتساعد في تنفيذ العديد من

التطبيقات بفاعلية من خلال مركزية البيانات الفائضة وتوفير جميع المعلومات التي يحتاجها المستفيدين في موقع واحد، بدلاً من خزنها في ملفات منفصلة وفي مواقع مختلفة.

ج- الشبكات والاتصالات: وتسهم في ربط المستفيدين في المؤسسات، من خلال نقل، وبث الأشكال المختلفة والمعلومات من: نصوص، وفيديو، وصور ورسوم بيانية، وغيرها من منطقة جغرافية معينة إلى منطقة أو مناطق أخرى وعليه فإن معظم المؤسسات- باختلاف أنواعها وأحجامها- تعتمد على الاتصالات والشبكات؛ لتنفيذ أعمالها.

د- الموارد البشرية: تبقى للموارد البشرية أهمية كبيرة من حيث كونها المسئولة عن إدارة وتشغيل وتطوير المكونات الأخرى لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى الدرجة التي يشير فيها البعض إلى أهمية العنصر البشري، والتي تفوق أهمية المستلزمات المادية والبرمجية الأخرى (فراس سليمان الشلبي ومروان محمد النسور: 2012).

وفي ضوء ما سبق؛ نظرت الدراسة الحالية إلى مفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على أنها "عدة تقنيات يمكن لإدارة مراكز مصادر التعلم الاستعanaة بها في جمع وتحليل المعلومات؛ لتبادلها واستخدامها من أجل تحقيق الأهداف المرجوة".

ثانياً- دواعي استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية:

ذكر نبيل علي: أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات نجحت - وربما لأول مرة - في تحقيق المعاملة الصعبة والتي تكمن في الجمع بين الأكفاء والأعلى قدرة وبين الأرخص والأكثر سهولة في الاستخدام (نبيل علي: 2001، 76)، في كل مجالات الحياة بما فيها التعليم على وجه الخصوص، وقد لخصت كل من Margaret Robertson وزملاؤها أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات

والاتصالات في المؤسسات التعليمية في أنها تمثل: "الأداة الممكنة لتحسين عمليتي التعليم والتعلم" (Robertson, Margaret, & Others, 2006). وتفصيلاً ساقت الدراسة الحالية المبررات الآتية وراء استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم:

أ- إحداث نقلة نوعية بمراكز مصادر التعلم المدرسية:

تمحور تلك النقلة النوعية في تحول أنظمة التعليم الرئيسية والفرعية من النموذج التقليدي القائم على التعليم إلى نموذج حديث قائم على التعلم ، بهدف تنمية الإبداع والتفكير الناقد ومهارات التعلم الذاتي المستمر.

وتعتبر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أداة مهمة في تحقيق هذه النقلة النوعية؛ "لما تتيحه من بدائل عديدة؛ لإعادة تشكيل المفاهيم، وإعادة صياغة العلاقات، وإعادة بناء النظم والمنظمات" (نبيل علي: 2001، 14)، وبهذا تفتح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات باباً أكثر رحابة واتساعاً أمام تحديث أساليب التعليم والتعلم، وتحولها من أساليب تقليدية تشجع الحفظ والتلقين إلى أساليب تهدف ربط التعليم بالمهارات الحياتية والتطبيقية ، وربط عمليات التعلم باحتياجات المجتمع المحلي المحيط.

وبالإضافة إلى ما سبق؛ تعمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على توسيع مصادر الحصول على المعرفة المتاحة أمام المتعلمين بما يسهم في بناء عقولهم ووجانهم مما يتتيح لهم التفاعل والتكيف مع حياتهم الجديدة المتعددة. وهذا يعني تحقيق تعددية مصادر المعرفة المدرسية بحيث لا يكون الكتاب المدرسي هو المصدر الوحيد للمعرفة ، وتنمية قدرات المتعلمين على التعامل مع تقنيات المعرفة الجديدة، والاستفادة منها والانتقاء الواعي من كم المعرفة الهائل الذي تنتجه الثورة المعلوماتية المعاصرة (محمد صبري الحوت وناهد عدلي شاذلي: 2007، 113). وفي الواقع فإن الاستخدام السليم لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أمر ضروري لتحفيز تدفق المعرفة وإدماج المفاهيم

Iyoro, Abiodun Olaide (العلمية التكنولوجية الحديثة مع المعارف التقليدية) .(& Ogungbo, Wakilu Omolere:2012

كما تتصل النقلة النوعية المستهدفة بمراكيز مصادر التعلم بتحسين جودة الأداء لكل من المعلمين والإدارة المدرسية والخدمات والأنشطة المدرسية وغير ذلك؛ فالجودة **Quality** هي جودة كل شيء، وهذا يجب أن تسود النظرة النوعية لأي تطوير ينشد.

بـ- دعم المنظومة المدرسية:

لما كانت إدارة مراكز مصادر التعلم تعمل ضمن منظومة الإدارة المدرسية؛ فإنه من الطبيعي النظر إليها على أنها ليست شيئاً يتم في المطلق، وإنما تتحرك داخل المدرسة لتحريك الحياة المدرسية في اتجاه بعينه متأثرة بالدرجة الأولى بطبيعة المجال الذي تتحرك في إطاره (عبد الغني عبود:2004) ومن الطبيعي- بل من المفروض- أن تتطرق إدارة مراكز مصادر التعلم وفقاً لمبدأ المنظومة المدرسية الواحدة، فهي تقع في المدرسة وترتبط بها ارتباطاً وثيقاً، تؤثر فيها وتتأثر به في تفاعل نظمي متبادل ومستمر، وضمن علاقة الجزء بالكل.

وبإمكانية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دعم أطراف المنظومة المدرسية- الإدارة المدرسية والمعلمين والإداريين والمتعلمين والمرافق المدرسية- وبشكل تفاعلي تجاه تطوير كل نشاطات المدرسة (Al-Oteawi, M. Saleh:2006,6). وهذا من شأنه أن يحفز أطراف المنظومة على التفاعل مع النقاط محل الاهتمام المشترك.

ج- ميكنة إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية:

خلصت دراسة حسن بن أحمد الشهري إلى أن المعلومات أحد الموارد الإستراتيجية في أي جهاز إداري؛ حيث لا يمكن أداء العديد من العمليات الأساسية أو اتخاذ قرار بدون الاعتماد على المعلومات (حسن بن أحمد الشهري: 2012)، ويحتاج حصول الإدارة للمعلومات المطلوبة إلى الاستخدام الأمثل لأدوات تكنولوجية، وارتأت دراسة أنس فيصل الحجي أن ذلك له أثر كبير ومهم في تحسين الأداء الإداري، من خلال القيام بالمهام الإدارية بدقة، واكتساب مهارات جديدة لتشغيل وإدارة المعدات التكنولوجية المتطرفة وتطبيقات البرمجيات، كما يعطى القدرة على استخدام التكنولوجيا في البحث عن المعلومات وتنظيمها وتحليلها؛ للوصول إلى حلول إبداعية لل المشكلات المتعلقة بالوضع الحالي (أنس فيصل الحجي: 2002)، وهذا ينعكس تأثيره إيجاباً على الأداء الإداري لمراكز مصادر التعلم ويعود بالنفع على جميع عناصر منظومة الأداء بالمدرسة ككل.

د- مواكبة ثورة المعلومات:

التعامل مع الكم الكبير للمعلومات؛ حيث يشهد العالم اليوم ثورة علمية وتكنولوجية كبيرة لم تحدث من قبل حيث النمو المتزايد في حجم وكمية المعلومات في جميع حقول المعرفة، ويمكن القول أن حجم المعلومات المنتجة في العقود الثلاثة الماضية يفوق حجم المعلومات التي أنتجتها البشرية خلال العصور السابقة، حيث أن حجم هذه المعلومات يتضاعف كل (4) أو (5) سنوات، ويلاحظ على سبيل المثال أن حجم المعلومات في عام 1992 يمثل 25% من حجم المعلومات اليوم (محسن محمد العبادي: 2002).

وتجير بالذكر أن العمل على حل مشكلة حجم المعلومات واستغلالها استغلالاً مثمراً معقود على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واستخدام تقنياتها على أكمل وجه.

ثالثاً - متطلبات استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية: أ- إنشاء بنية تكنولوجية:

يقصد بالبنية التكنولوجية المستلزمات التكنولوجية المختلفة من تجهيزات مكانية وأجهزة تكنولوجية وتوصيلات شبكية داخل المدرسة وخارجها، والتي تعد أساسية لبناء أي مشروع تكنولوجي تحتاجه مراكز مصادر التعلم المدرسية. ولخص نبيل علي توجهات إستراتيجية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خمسة توجهات هي: تنمية من خلال الاستثمارات الخاصة، ومنافسة وفقاً لقوانين السوق وقواعد وتنظيمات مرنة لتسهيل عمل مؤسسات الاتصالات وتنظيم المنافسة بينهم، وعدم التفرقة في حق النفاذ إلى شبكات الاتصالات، والتوجه العالمي لخدمات الاتصالات(نبيل علي: 2001، 22).

ب- توفير كوادر فنية مدربة:

إذا كان المطلب الأول يمثل الجانب المادي- وهو جانب مهم- فإن توفير كوادر فنية مدربة، يمثل الجانب الآخر، وهو الجانب البشري ومهارات الفرد، وهو جان مهم أيضاً؛ إذ من الثابت القول: أن الكوادر الفنية المدربة والمعدة إعداداً سليماً تعد الأساس لنجاح أي مشروع- خاصة المشروعات ذات الطبيعة التكنولوجية- داخل المؤسسة التعليمية أو خارجها، حيث يتوقف هذا النجاح على القوى البشرية المدربة أكثر من اعتماده على توافر المعدات والمصادر الحديثة.

وبالمثل يتطلب استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مراكز مصادر التعلم المدرسية توافر فريق من الدعم الفني، أفراده على درجة عالية من التمكن واستيعاب هذه التكنولوجيا وتوظيف تطبيقاتها وبرامجها في مجالات الإدارة المدرسية، إنهم يقومون بالتأكد من أن الكم الهائل من التوصيلات المطلوبة لنجاح هذه البرامج قد تم التعامل معها بفاعلية(فادي إسماعيل:2003).

وقد يتطلب توفير هذه النوعية من القوى العاملة التسويق مع بعض المؤسسات والجهات المحلية والمعنية بإعداد منسوبيها لاستخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالمؤسسات التعليمية بصفة عامة، وقد يتطلب تنفيذ برامج تدريب للعاملين بمراكز مصادر التعلم على استخدام التكنولوجيا، أو قد يتطلب القيام بالاقترابين معا.

ج- تبني سياسات وتشريعات ملائمة:

تمثل السياسات والتشريعات السند القانوني لأى منظمة، كما أنها تعمل على إطلاق حركة المنظمة داخل إطار معين أو دائرة محددة، ومن جانب آخر تمثل المرجعية للفصل في أي مشكلة قد تحدث على المستوى الداخلي للمنظمة، أو على مستوى علاقتها بغيرها من المنظمات.

وإيمانا بأهمية هذا المطلب بالنسبة لمجتمعات المعلومات، وحتى يمكنها النفاذ إلى المعرفة والمعلومات نصت خطة العمل الصادرة عن القمة العالمية لمجتمع المعلومات على بعض السياسات والتشريعات التي يمكن أن تضطلع بها الدول والمنظمات مثل (الأمانة التنفيذية للقمة العالمية لمجتمع المعلومات: 18-2005):

- تحرير خدمات الاتصالات عن طريق رفع القيود، وإصدار تراخيص لوكالات تشغيل جديدة وشخصية الخدمات وغير ذلك من الإجراءات.
- إتباع استراتيجيات لإدخال تحسينات ملموسة على البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتضييق الفجوة الرقمية.
- تقديم حوافز لتعزيز نمو مجتمع للمعلومات على أساس مبتكرة.
- وضع القوانين التي تنظم جوانب معينة من الفضاء السيبراني، مثل اتخاذ إجراءات لمكافحة الرسائل الاحتيالية أو تحقيق الأمن، أو تسهيل المعاملات المالية الإلكترونية.

- تكليف الدوائر الحكومية بتسهيل الاطلاع على السياسات، والتشريعات بالطرق الإلكترونية لزيادة توافر المعلومات للجمهور والأطراف الأخرى المعنية.

إن وجود بعض اللوائح، والقوانين، والتعليمات المنظمة لخدمات الاتصالات، وتسهيلها والتي تحتاجها المدرسة، تمثل أولوية في سبيل النجاح وتمثل أيضا ضرورة لحفظ مستندات المدرسة أو التعدي عليها وحق المدرسة في حماية خصوصياتها.

د- احترام القيم الاجتماعية والثقافية:

مع الاعتراف بصور الغزو الثقافي الذي تمارسه بعض الدول والمنظمات على بعض المجتمعات، والذي يستهدف منظومة القيم بطبيعة الحال، يبقى الأخذ في الاعتبار كيفية تأثير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ممارساتنا الاجتماعية والمعرفية، وتجاربنا الأخلاقية، وإعادة النظر في الطريقة التي ننظر بها إلى العالم، وبالتالي إعادة النظر في مفاهيم مثل: الصداقة، والالتزام والرعاية، والثقة(Hoven, Van Den Jeroen, & Weckert, John,:2008,8-9).

وقد يلزمنا ذلك بالسير في اتجاهين متلازمين في وقت واحد، ويفيد نبيل علي هذا التوجه بقوله: " علينا أن نفك عالمياً ومحلياً ونصرف عالمياً ومحلياً"(نبيل علي:2001، 44). الاتجاه الأول منها عالمي أشارت إليه خطة العمل الصادرة عن القمة العالمية لمجتمع المعلومات بأن مجتمع المعلومات ينبغي أن يخضع لقيم معترف بها عالمياً وأن يسعى إلى تحقيق الصالح العام وإلى تحجب إساءة استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وثمة بعض الأنشطة ذات الصلة في هذا المجال(الأمانة التنفيذية لقمة العالمية لمجتمع المعلومات: 43-2005،44)

- الترويج لاحترام السلام والقيم الأساسية المشتركة التي تقوم على الحرية والمساواة والتضامن.
- زيادة الوعي بالأبعاد الأخلاقية لاستعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

- حماية الخصوصية والبيانات الشخصية واتخاذ تدابير وقائية ضد إساءة استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

أما الاتجاه الثاني محلي، يتم على مستوى كل دولة، ويتعلق بالوعي واتخاذ إجراءات استباقية ضمن فكرة الوقاية خير من العلاج، وهي إجراءات منظومية تشارك فيها جميع الهيئات والمؤسسات الوطنية، وإن كانت بعض المؤسسات- كمؤسسات التعليم، والثقافة، والإعلام- ينبغي أن يكون لها دور الريادة والتسيق، وبنفس القدر تحمل جزءاً كبيراً من المسؤولية.

رابعاً- التطبيقات الإدارية لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والمعلومات

بمراكز مصادر التعلم المدرسية:

- **معالجة النصوص:** ويفيد هذا التطبيق في توفير وقت إدارة مراكز مصادر التعليم، وقد كان يضيع في إنهاء بعض الأعمال الكتابية الروتينية، والاستفادة من هذا الوقت لصالح أعمال أخرى فنية وتربوية بمراكز مصادر التعلم.

- **قواعد البيانات:** حيث تساعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إدارة مراكز مصادر التعليم على تنظيم البيانات والمعلومات، وبالتالي سرعة البحث فيها واسترجاعها.

- **الجدول الإلكتروني:** ويفيد هذا التطبيق في رصد مشاركات المترددين من المتعلمين والمعلمين على مركز مصادر التعليم، وتحليل القيم المرصودة بإصدار التقارير، وعمل الموازنات والمقارنة بالأعوام السابقة.

- **البرامج الإدارية:** مثل برنامج الناشر المكتبي، والذي يستخدم في إخراج النشرات، والمطويات التعريفية والتثقيفية والتوجيهية، ويساعد على عمل الملصقات للملفات والكتب ونحوها، وبرامج الرسوم، والتي تستخدم في إعداد الشهادات، والإعلانات المدرسية، والوسائل التعليمية، والتقارير الدورية(عبد الله بن عبد العزيز الموسى: 1429هـ: 108):

خامساً- صعوبات استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية:

كثيراً ما ذكرت الأدبيات أن تجربة سنغافورة عززت الرأي القائل بأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن أن تكون مسؤولة عن تحفيز النمو في جميع قطاعات الدولة اقتصادياً واجتماعياً، إلا أن البعض قلل من هذه المسئولية؛ حيث يرون أن قيمة دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تعزيز التنمية الاجتماعية والاقتصادية ليست واضحة؛ نظراً لعدم وجود تدابير كمية ملموسة (Tan, Wee Hin Leo,& Subramaniam, R: 2003).

وعلى كل حال؛ يمكن أن تتواجد عديد من صعوبات استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية، تتعلق بعدالة الإتاحة، والجودة، وكفاءة الإدارة والنظم، مما يؤثر بشكل سلبي على استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، من تلك الصعوبات ما يأتي:

- عدم وجود خطة محددة لتوظيفها في موافق التعلم الذاتي.
- قلة تدريب القيادات والمعلمين على الاستخدامات التربوية المتعددة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإكسابهم مهارات تدريب طلابهم عليها.
- قلة تجهيز المدارس والفصول الدراسية بالأدوات والأجهزة التكنولوجية الحديثة.
- عدم تستخدم التكنولوجيا في تقويم أداء الأفراد بالمدرسة.
- قلة استخدام أجهزة الاتصال الحديثة (سالمة أحمد محمود خليل: 2001).
- صعوبة التحول من طريقة التعلم التقليدية التي تعودها الطالب في مراحل التعليم السابقة دفعة واحدة إلى طريقة تعليم حديثة مختلفة تماماً مما سبق أن تعود عليه.
- صعوبة توفير حاسب آلي لكل طالب في المدرسة، وتزداد الصعوبة مع مدارس الأعداد الكبيرة.

- ضعف مهارات بعض المتعلمين في الاستخدام الأمثل لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (نبيل عبد الخالق متولي: 2004).

وخلاصة القول، أن معظم هذه الصعوبات وإن كانت قائمة في إدارة مدارسنا في الوقت الحالي ، فإن مواجهتها ليس بالأمر الصعب؛ طالما اتبعت إجراءات علمية في التحول التدريجي من نظام الإدارة المدرسية التقليدية إلى نظام الإدارة المدرسية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وربما يمكن البدء في تطبيق نظام إداري إلكتروني بعده من مديرى المدارس، ثم يتم نشره تدريجياً، بعد إجراء تقويم وتطوير يتيح تلافي الصعوبات السابقة أو أية صعوبات تستجد في مجال التجريب والتطبيق.

الإطار التطبيقي للدراسة

أجاب الإطار التطبيقي عن كل من السؤال الثاني والثالث والرابع من أسئلة الدراسة الفرعية، وتفصيل ذلك على النحو الآتي:

أولاً- الإجابة عن السؤال الثاني ونصه: ما واقع إدارة مراكز مصادر التعلم بمدارس المملكة العربية السعودية على ضوء اللوائح التنظيمية؟، وجاءت الإجابة في المحاور الآتية:

أولاً- تطور وأهمية مراكز مصادر التعلم بالمملكة العربية السعودية:
 تبنت وزارة التربية والتعليم مشروع مراكز مصادر التعلم عام 1418هـ— بهدف تفعيل المكتبات المدرسية وتطويرها بحيث تكون قادرة على مواكبة المستجدات التربوية والتكنولوجية من خلال إتاحة الوصول إلى أنواع متعددة من أوعية المعلومات، والمصادر، والمواد التعليمية التي تشمل المواد المطبوعة والتقنيات التقليدية والرقمية واستهدف المشروع نحو (2500) مدرسة بقطاع البنين، وله جوانب عديدة تشمل عمليات الإنشاء، والتجهيز والتشغيل والتفعيل، وتوفير الكوادر المتخصصة، والتدريب، وتوفير المواد التعليمية

المناسبة وغير ذلك(وكالة التطوير والتخطيط:2004). وبشكل عام يمكن القول:
أن المشروع مرّ بمرحلتين هما:

- أ- مرحلة التحضير: وقد بدأت في العام الدراسي 1420-1421هـ وهدف تطبيق المشروع في عدد محدود من المدارس في جميع الإدارات التعليمية، ودراسة مدى مناسبة الصيغة التي تم اعتمادها في تنفيذ مراكز مصادر التعلم الواقع في المناطق المختلفة، وإعداد الكوادر الإشرافية لتولي مسؤولية تنفيذ المشروع في إدارتهم، وشملت هذه المرحلة (70) مركزاً ويمكن تلخيص ما تم تحقيقه في هذه المرحلة بما يأتي"(وكالة التطوير والتخطيط:2004):
- إعداد دليل مفصل حول مراكز مصادر التعلم، ومستوياتها، وتجهيزاتها ومواصفتها، وتصميمها ومخططات توضيحية لها، وتعديمه على إدارات التعليم.
 - عقد ورش تدريبية للمشرفين المتابعين لمشروع مراكز مصادر التعلم وعددهم (47) مشرفاً.
 - إنشاء موقع لمراكز مصادر التعلم على شبكة الإنترن特.
- ب- مرحلة التعميم: بدأت في العام المالي 1421/1422هـ، وتشمل هذه المرحلة نحو (4000) مركزاً في تعليم البنين، ومن أبرز ما تم خلال هذه المرحلة ما يأتي"(وكالة التطوير والتخطيط:2004):
- تنفيذ ما يزيد عن (1400) مركزاً.
 - إعداد وتنفيذ برامج تدريبية مكثفة لأمناء مراكز مصادر التعلم في جميع إدارات التعليم.
 - عقد اللقاء التربوي الثاني للمشرفين المتابعين لمراكز مصادر التعلم في الفترة وشمل نحو (45) متدرجاً.
 - تنظيم ورشة العمل الخاصة بالإطار المرجعي الشامل لمراكز مصادر التعلم بالتعاون مع مكتب التربية العربي لدول الخليج العربي برعاية معالي وزير

- التربية والتعليم، وقد شارك في الورشة (17) متخصصاً من دول الخليج إضافة إلى (24) مشاركاً من داخل المملكة.
- إصدار "دليل أمناء مراكز مصادر التعلم: ضوابط الاختيار والمهام والتقويم"، وعميمه على جميع إدارات التعليم.
 - إصدار مجموعة من المطبوعات الإرشادية، والتعريفية المتعلقة بـمراكز مصادر التعلم وتقنيات التعليم.

وفي إطار جهود تحويل المكتبات المدرسية إلى مراكز مصادر تعلم؛ قامت وزارة التربية والتعليم بمشروع لدمج التقنية في التعليم، يتم من خلاله توفير مصادر تعليمية تقليدية وغير تقليدية، تساعد المعلم والمتعلم على الوصول إلى مصادر المعلومات، وتحسين العملية التعليمية والتركيز من التعليم إلى التعليم" (وكالة التطوير والتخطيط: 2004).

ونصّت إحدى وثائق وزارة التربية والتعليم على أن مهمة مراكز مصادر التعلم تتمثل في: "التحقق من أن المتعلمين والمعلمين هم مستخدمون فاعلون للأفكار والمعلومات، وبدون التخلي عن هذه المهمة فإن تركيز مصادر التعلم على عصر المعلومات ينصب على توفير البرامج والخدمات التي تدعم ثقافة المعلومات والتي تصمم من أجل تحقيق فعال وأصيل" (عصام فريحات: 2003).

ويظهر مما سبق اهتمام وزارة التربية والتعليم بـمراكز مصادر التعلم من الناحية التنظيمية؛ بإصدارها الوثائق والأدلة الإرشادية.

ثانياً - فلسفة وأهداف مراكز مصادر التعلم:

تقوم فلسفة مراكز مصادر التعلم المدرسية على دعم البيئة المدرسية وزيادة تأثيرها في المتعلمين من خلال مراعاتها لمبدأين هامين هما: أن كل متعلم يختلف في أسلوبه الإدراكي وقدراته عن الآخرين؛ ولهذا يجب توفير مصادر تعلم مختلفة تتوافق مع طبيعة وخصائص كل منهم، وأن المتعلمين يتعلمون من خلال المشاركة الفعالة سواء بالقول أو السمع أو العمل والتفاعل في مجالات

يرغبون فيها، بمعنى وضع المتعلمين في موقف تثير تفكيرهم، وتدفعهم لاستخدام حواسهم كافة(وزارة التربية والتعليم:1422، 3).

وقد حددت وزارة التربية والتعليم الهدف العام من إنشاء مراكز مصادر التعلم في "توفر بيئه تعليمية تعليمية مناسبة تتبع للمتعلم الاستفادة من أنواع متعددة، ومختلفة من مصادر التعلم، وتهيئ له فرص التعلم الذاتي وتعزز لديه مهارات البحث والاستكشاف، وتمكن المعلم من إتباع أساليب حديثة في تصميم مادة الدرس وتطويرها وتنفيذها وتقويمها"(وزارة التربية والتعليم، الإداره العامة لتقنيه المعلومات:2013).

ومن أهم الأهداف التي تسعى مراكز مصادر التعلم إلى تحقيقها ما يلي:

تنمية مهارات التعلم الذاتي من خلال استخدام الأجهزة والمعدات والمواد التعليمية المتوفرة بالمركز، وتنمية مهارات البحث والاستكشاف والتفكير وحل المشكلات لدى المتعلم، وتزويد المتعلم بمهارات وأدوات تجعله قادرًا على التكيف والاستفادة من التطورات السريعة في نظم المعلومات، ودعم المنهج الدراسي، وتقديم الدورات التدريبية في تشغيل الأجهزة وصيانتها وتصميم، وإنجاز المصادر التعليمية، ومساعدة المعلم في توسيع أساليب تدريسه، ومساعدته في تبادل الخبرات، والتعاون في تطوير المواد التعليمية، وتقديم اختيارات تعليمية متنوعة لا توفرها أماكن الدراسة العادية، وتلبية احتياجات الفروق الفردية، وإكساب المتعلمين اهتمامات جديدة، والكشف عن ميولهم الحقيقية والاستعدادات الكامنة والقدرات الفعالة لديهم، وتنمية قدراتهم في الحصول على المعلومات من مصادر مختلفة(وزارة التربية والتعليم، الإداره العامة لتقنيه المعلومات:2013). واضح من فلسفة وأهداف مراكز مصادر التعلم أنها عصرية.

ثالثا- وظائف ومهام أمين مراكز مصادر التعلم:

ذكر دليل أمناء مراكز مصادر التعلم أن أمين مركز مصادر التعلم "تقع عليه مسؤوليات كبيرة؛ فهو أمين معلومات يعمل على توفير وضمان تدفق غني للمصادر التي تخدم المواد الدراسية، وهو مستشار تعليمي يساعد المعلمين في تصميم التعليم وإنتاج المصادر التي تلبي الحاجات التعليمية للمتعلمين"(وزارة التربية والتعليم: 1422هـ، 2). وفيما يلي تناول وظائف ومهام أمين مركز مصادر التعلم المدرسية على النحو الآتي:

- أ- الوظائف:** حددت وزارة التربية والتعليم مجموعة من الوظائف على النحو الآتي(وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة لتقنية المعلومات: 2013):
- توفير مصادر معلومات مختلفة ذات علاقة بالاحتياجات التربوية والعلمية.
- مساعدة المتعلمين والمعلمين في الوصول لمصادر المعلومات المتاحة داخل المدرسة أو خارجها.
- مساعدة المتعلمين والمعلمين وتدريبهم على استخدام مصادر المعلومات.
- إصدار النشرات والمطبوعات والدوريات التي تخدم العملية التعليمية.
- تقديم النصح والمشورة للمعلمين حول اختيار واستخدام الوسيلة التعليمية المناسبة.
- إنتاج المواد التعليمية.
- توفير التسهيلات التي تساعد المعلم على إنتاج وسائل تعليمية بسيطة.
- تسجيل وتصنيف وفهرسة جميع مصادر المعلومات المتوفرة داخل المركز.
- القيام بعمليات الإعارة ومتابعة استرجاع ما أُعير من مصادر التعلم.
- التعريف بما يصل للمركز من أوعية معلومات جديدة.
- إعداد التقارير الإحصائية المطلوبة.
- عقد دورات وورش تدريبية للمعلمين والمتعلمين.

بـ- المهام: صنفها دليل أمناء مراكز مصادر التعلم إلى ثلاثة أقسام(وزارة التربية والتعليم:1422هـ، 9-12):

1- المهام الإدارية:

- تطبيق ما يرد من الجهات المختصة من لوائح، وأنظمة، وتوجيهات خاصة بمركز مصادر التعلم.
- وضع الخطط الفصلية والسنوية التي تؤدي إلى تحقيق أهداف المركز بمعاونة لجنة مركز مصادر التعلم.
- التشاور مع الهيئة التعليمية في المدرسة؛ لاقتراح ما يحتاجه المركز من مصادر التعلم المختلفة.
- تعريف المعلمين والمتعلمين بما يصل إلى المركز من مصادر تعلم جديدة.
- استلام مصادر التعلم، وتسجيلها بالطرق النظامية الخاصة بها.
- ختم مصادر التعلم بختم ملكية المدرسة، وختم التسجيل وكتابة الرقم العام (رقم الورود) على كل مصدر.
- تسجيل مصادر التعلم التي يتم خصمها من (سجل العهدة) بموجب محاضر معتمدة.
- الاهتمام بالدوريات، ومتابعة الأعداد المتأخر منها، والعمل على الحصول عليها.
- إحصاء نشاطات المركز من خلال تدوين المعلومات الخاصة بذلك في السجل المخصص لهذا الغرض.
- إعداد جدول لتنظيم زيارة فصول المدرسة للمركز.
- تنظيم عملية إعارة مصادر التعلم القابلة للإعارة ومتابعة المعار منها.
- المحافظة على موجودات المركز، والعناية بسلامة جميع أنواع مصادر التعلم.
- إجراء عملية الجرد السنوي وعمل المحاضر الازمة لذلك.

- إعداد تقرير سنوي عن المركز واحتياجاته وعرضه على لجنة مركز
مصادر التعلم لمناقشته واعتماده.

2- المهام الفنية:

1. معاونة المعلمين والمتعلمين على اختيار مصادر التعلم المناسبة، واستخدام الأجهزة التعليمية اللازمة.
2. تقديم الخدمة المرجعية لرواد المركز، وإرشادهم إلى المعلومات المطلوبة.
3. تشغيل أجهزة المركز والمحافظة على جاهزيتها.
4. العمل على إعداد وتحديث الفهارس الازمة لجميع أنواع مصادر التعلم المتوفرة في المركز.
5. العمل على تصنيف مصادر التعلم حسب خطة التصنيف (ديبوي العشري).
6. تنظيم مصادر التعلم وترتيبها في أماكنها الصحيحة بما يسهل تناولها للاستخدام وإعادتها.
7. التقويم المستمر لمصادر التعلم بالتنسيق مع لجنة المركز، والتوصية باستبعاد ما يرى عدم صلاحيته.
8. العمل على تطوير مهاراته وتنقيف ذاته ورفع كفایاته المهنية.
9. عمل قوائم ببليوجرافية لما يوجد في المركز من مصادر التعلم التي لها اتصال بالمناهج وإبلاغها المعلمين.

3- المهام التعليمية:

10. التعاون مع المعلمين في توضيح أهداف المركز ورسالته.
11. مساعدة المعلمين في توجيه المتعلمين إلى تلخيص ما يتوصلون إليه من مصادر التعلم المختلفة.
12. تزويد المتعلمين بمهارات البحث والاستكشاف ومهارات الاستفادة من نظم المعلومات والتعلم الذاتي.

13. تقديم المشورة التربوية، والفنية للمعلمين في الجوانب التربوية، والتقنية
لمركز مصادر التعلم.
14. إعداد برامج تدريبية للمعلمين على استخدام الأجهزة التعليمية وتنفيذها.
15. الاشتراك مع المتعلمين والمعلمين في إعداد مسابقات وبرامج ثقافية
وعلمية.

16. تكوين جماعة مركز المصادر وتفعيل نشاطاتها العلمية والثقافية.

رابعاً- تأهيل وكفاية أمين مراكز مصادر التعلم وضوابط اختياره:

أكيد دليل أمناء مراكز مصادر التعلم على أن هناك ضرورة ملحة لوجود
أمين مؤهل وذي خبرة وكفاية في مراكز مصادر التعلم، كما أن هناك ضرورة
ملحة أخرى لإعادة النظر في شروط وضوابط اختيار أمناء مراكز مصادر
التعلم والمكتبات المدرسية (وزارة التربية والتعليم: 1422هـ، 3)، وفيما يلي إلقاء
الضوء على آلية تأهيل وكفاية أمين مراكز مصادر التعلم، وضوابط اختياره،
على النحو الآتي:

أ- تأهيل وكفاية أمين مراكز مصادر التعلم:

اتجهت وزارة التربية والتعليم - بالتوالي مع اهتمامها بـمراكز مصادر
التعلم المدرسية - إلى إعادة هيكلة قسم علوم المكتبات بالجامعات السعودية؛
ليكون خريجوه مؤهلين للعمل في تلك المراكز، وإنشاء قسم تكنولوجيا التعليم
بجامعة الملك سعود بالرياض، وتدریس مادة مراكز مصادر التعلم كما في كلية
التربية جامعة أم القرى في مكة المكرمة حيث يدرس فيها ما يلي (حسن بن
علي بن حسن شريف: 2007، 46-47): تعاريف مراكز مصادر التعلم
المدرسية، مسميات مراكز مصادر التعلم، فلسفة المراكز، أهمية مراكز مصادر
التعلم، المفاهيم الحديثة في دور مراكز مصادر التعلم المدرسية، بالإضافة إلى
مقرر آخر يرتبط بمراكز مصادر التعلم، وهو مصادر وخدمات مراكز مصادر
التعلم، ويهدف التعريف بأنواع مصادر المعلومات المطبوعة والتقلدية

والإلكترونية في مراكز مصادر التعلم، وخدمات مراكز مصادر التعلم، ومهارات المعلومات ونماذجها في عملية التعلم، ومهارات استخدام المكتبات، وهناك العديد من المفردات المرتبطة بمراكز مصادر التعلم؛ لمساعدة المعلمين على التعامل مع هذه المراكز.

ويعتمد قسم تقنيات التعليم بوزارة التربية والتعليم في تدريب أمناء المراكز أثناء الخدمة على عدة برامج يتم إعدادها، وتطويرها من قبل مشرفي مراكز مصادر التعلم، وتحتوي هذه البرامج على عدة موضوعات ترتبط بمراكز مصادر التعلم، وكيفية تعامل الأمناء مع هذه المراكز ومع المعلمين والمتعلمين؛ لتحقيق الأهداف المرجوة من إنشاء هذه المراكز، وهذه البرامج إما برامج قصيرة المدة، وهي عبارة عن دورة تدريبية، لا تتجاوز أسبوعاً تدريبياً، وإما برامج طويلة المدة، تصل إلى فصل أو فصلين دراسيين، وتنتهي بمنح شهادة دبلوم في مصادر التعلم، ومن أمثلة هذه البرامج ما يأتي:

1- برنامج الفهرسة والتصنيف:

ويهدف إلى تدريب أمناء مراكز مصادر التعلم على أنواع الفهرسة والتصنيف، وكيفية التعامل مع المستفيدن داخل مركز مصادر التعلم، ومدته أسبوع واحد فقط، لمدة خمس أيام بواقع ثلث ساعات يومياً وهو الأسبوع الذي يسبق بداية عودة التلاميذ للمدرسة، واعتمد أسلوب التدريب فيه على أسلوب المحاضرات النظرية، ويستهدف البرنامج أمناء مراكز مصادر التعلم المستجدون، وينفذ البرنامج مشرفو مراكز مصادر التعلم، وهم المتخصصون في علم المكتبات والمعلومات، ويتم التدريب بمركز التدريب والتطوير بجدة (وزارة التربية والتعليم: 1426هـ).

2- برنامج اليسير الإلكتروني:

ويهدف إلى تدريب أمناء مراكز مصادر التعلم على استخدام برنامج اليسير، ويعتمد على أسلوب المحاضرات كأسلوب للتدريب، ولمدة أسبوع

فقط، وبمعدل ثلات ساعات يومياً تقريباً، ويكون في أثناء العام الدراسي، ويستهدف البرنامج أمناء مراكز مصادر التعلم المستجدون، وينفذ البرنامج مشرفو مراكز مصادر التعلم وهم المتخصصون في علم المكتبات والمعلومات، ويتم التدريب بمركز التدريب والتطوير بجامعة وزارة التربية والتعليم: 1426هـ.

3- برنامج دبلوم مصادر التعلم:

ويعتبر هذا الدبلوم من أحدث البرامج الأكademie في العالم العربي، ومدته عام دراسي (فصلان دراسيان) يفرغ فيه المتدربون تفرغاً كاملاً من مهامهم العملية، ويلتحق به المعلمون والمعلمات الذين يعملون أمناء لمراكز مصادر التعلم، ومشرفو ومسيرفات مصادر التعلم، وتتمثل أهداف البرنامج في: تحسين الخدمات التعليمية والتربوية، وإعداد اختصاصيين متفرجين لمراكز مصادر التعلم، وتزويد المتدربين من المتخصصين في مجال المكتبات والمعلومات بالخبرات التعليمية، وإكساب المتدربين الخبرات الازمة في مجال تقنية المعلومات والخبرات التربوية، وإكساب المتدربين الخبرات الازمة في مجال تنظيم مراكز مصادر التعلم والجدول رقم(1) يوضح مقررات البرنامج.

جدول رقم(1): مقررات برنامج دبلوم مصادر التعلم

الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الأول	
الوحدات	المقرر	الوحدات	المقرر
3	إنتاج البرامج التعليمية	2	مقدمة في الحاسوب الآلي وتطبيقاته
2	شبكات المعلومات	2	استخدام الحاسوب الآلي في التعليم
3	تصميم صفحات الإنترنـت وتقنيـة الوسائط المتعددة	3	تصميم البرامج التعليمية
2	أخـلـقـةـ الـمهـنـةـ وـالـعـلـاقـاتـ الإـنسـانـيـةـ	2	مقدمة في الإنـترـنـتـ
2	تنظيم المعلومات (2)	2	إـدـارـةـ مـرـاكـزـ مـصـارـعـ التـعـلـمـ
2	خدمـاتـ المـعـلـومـاتـ لـلـفـنـانـاتـ الـخـاصـةـ	2	تنـظـيمـ المـعـلـومـاتـ (1)
2	تدريب عملي	2	خدـماتـ المـعـلـومـاتـ
16	المجموع	15	المجموع

وترى الدراسة الحالية أن هذا البرنامج التدريسي يمثل خطوة مهمة في طريق الإعداد المهني السليم لأمناء مراكز مصادر التعلم، وإن كانت هناك بعض المشكلات التي تقلل من فاعليته مثل كونه لا يقوم على الاحتياجات التدريبية الفعلية لأمناء مراكز مصادر التعلم.

بـ- ضوابط اختيار أمناء مراكز مصادر التعلم:

تطبق مجموعة من الضوابط العامة على جميع المرشحين لشغل الوظائف التعليمية في المدارس هي (وزارة التربية والتعليم: 1429هـ، 17-18):

- **المؤهل العلمي:** أن يكون المرشح حاصلاً على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن جيد في التخصص وأن يكون المؤهل الدراسي للمرشح تربوياً.
- **الخبرة العملية التربوية:** وهي أن يكون لدى المرشح خبرة لا تقل عن أربع سنوات في التدريس، وأن يكون المرشح حاصلاً على تقدير أداء وظيفي لا يقل عن ممتاز في السنتين الأخيرتين، أن تكون له مشاركات فاعلة في المجال المرشح له، وأن يكون ملماً باستخدام الحاسوب الآلي في مجال عمله، وأن يكون متعاوناً مع إدارة المدرسة.
- **الخبرة العلمية:** أن يكون لديه معرفة بأهداف التربية والتعليم، وأن يكون لديه معرفة بنظم ولوائح المدرسة وأن يكون لديه معرفة بنظم ولوائح المجال المرشح له، وأن يجتاز الاختبار التحريري والمقابلة الشخصية.
- **الصفات الشخصية:** القدوة الحسنة، وعدم وجود ملاحظات سلبية على سيرته الشخصية السلوكية والتربوية والمهنية، وسلامة الفكر والمنهج، والاتزان الانفعالي، وسلامة الحواس (السمع والبصر)، وسلامة الجسم من الإعاقات والأمراض المعيقة عن أداء العمل، والقدرة على الحوار والإقناع، والقدرة على تحديد الأولويات المهنية، والرغبة في تطوير الذات، والتعامل التربوي الإيجابي في المواقف التربوية، والقدرة على تكوين علاقات إيجابية مع الآخرين، وأن يكون لديه أفكار تطويرية في مجال العمل، وألا

يكون طرفا في قضية قائمة أو ثبتت إدانته في قضية تتعارض مع المصلحة التربوية والتعليمية.

وبعد الانتهاء من تطبيق الضوابط العامة السابقة، تطبق مجموعة الضوابط الخاصة بالمرشحين لشغل وظائف أمين مراكز مصادر التعلم وهي(وزارة التربية والتعليم: 1429هـ، 20-1428هـ):

- أن يكون ملماً بالآتي: علم المكتبات وتقنيات التعليم والتعلم، وإنتاج الوسائل التعليمية وتشغيل الأجهزة ومهارات الاستخدام، وتصميم وإعداد وتنفيذ المواد التعليمية، وإدارة مراكز مصادر التعلم، وبناء الوحدات التعليمية ومهارات التقويم، وإعادة التقييم للمواد التعليمية بعد التغذية الراجعة، ومهارات توظيف تقنية المعلومات والاتصالات في تدريس المواد الدراسية المختلفة.

- الأولوية لمن يحملون المؤهل حسب الترتيب الآتي: مؤهل جامعي تربوي ودبلوم عالي في مجال المكتبات والمعلومات، ثم مؤهل جامعي في مجال المكتبات والمعلومات، ثم مؤهل البكالوريوس ودبلوم عالي في مجال المكتبات والمعلومات، ثم مؤهل البكالوريوس ودورة أو دورات تدريبية نظامية لا تقل عن أربعة أسابيع في مجال المكتبات والمعلومات، ثم من لديه خبرة ومعرفة بإدارة مركز مصادر التعلم وتوظيف التقنيات التعليمية، ثم من لديه الاستعداد والقدرة على التطور المهني، واكتساب الخبرات اللازمة لإدارة مركز مصادر التعلم.

- تعطى الأفضلية فيمن يكلف بأمانة مركز مصادر التعلم وفق ما ورد في الفقرة الثانية لمن حصل على دورات تدريبية في مراكز مصادر التعلم، وتقنيات التعليم بما فيها الحاسب التعليمي، وفي حالة عدم توفر من ينطبق عليه ذلك، يلتزم المرشح بالحصول على هذه الدورة التدريبية خلال السنة الأولى من عمله في أمانة المركز.

ثانياً- الإجابة عن السؤال الثالث ونصه: إلى أي درجة تُستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية؟ وللإجابة عنه أجريت الدراسة الميدانية وجاءت إجراءاتها على النحو الآتي:

أ- إعداد الاستبانة وتقنيتها:

حدّدت محاور الاستبانة في ضوء هدف الدراسة، وعرضت- في صورتها الأوليّة- على عدد من المحكمين، وبناءً على مقترناتهم وملحوظاتهم أصبحت الاستبانة في صورتها النهائية، كما هو موضح بملحق (1)، ويوضح جدول رقم (2) توزيع محاور وعبارات الاستبانة ونسبها المئوية.

جدول رقم (2): توزيع محاور وعبارات الاستبانة والنسب المئوية

عنوان المحور	م	أرقام المحور	عدد العبارات	النسبة المئوية
جمع المعلومات	1	11-1	11	%24,5
معالجة المعلومات	2	19-12	8	%17,7
تبادل المعلومات	3	31-20	12	%26,7
توظيف المعلومات	4	45-32	14	%31,1
المجموع	45		%100,0	

حسب صدق الاستبانة من خلال اتفاق المحكمين على صلاحية عباراتها للغرض الذي وضعت من أجله وانتها لمحاور الاستبانة، ومناسبة صياغة العبارات، ويطلق على هذا النوع من الصدق، صدق المحتوى أو الصدق المنطقي (رمzie الغريب: 1996، 681)، كما تم حساب صدق الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور الذي تنتهي إليه بعد حذف درجة العبارة من الدرجة الكلية على عينة استطلاعية عددها (34) أمنيناً من أمناء مصادر التعلم ويوضح جدول رقم (3) دلالة معاملات الارتباط بين درجة العبارة والمحور الذي تنتهي إليه، ومنه

اتضح أن جميع قيم معاملات الارتباط دالة، مما يؤكد صدق الاتساق الداخلي وصلاحية الاستبانة للاستخدام.

جدول رقم (3): معاملات ارتباط عبارات محاور الاستبانة ودلائلها

محور توظيف المعلومات			محور تبادل المعلومات			محور معالجة المعلومات			محور جمع المعلومات		
الدالة	معامل الارتباط	رقم العبارة	الدالة	معامل الارتباط	رقم العبارة	الدالة	معامل الارتباط	رقم العبارة	الدالة	معامل الارتباط	رقم العبارة
0,01	0,536	32	0,05	0,358	20	0,01	0,586	12	0,01	0,622	1
0,01	0,542	33	0,01	0,595	21	0,01	0,675	13	0,05	0,588	2
0,01	0,501	34	0,01	0,669	22	0,01	0,567	14	0,01	0,374	3
0,01	0,582	35	0,01	0,619	23	0,01	0,612	15	0,01	0,641	4
0,01	0,690	36	0,05	0,377	24	0,01	0,629	16	0,01	0,579	5
0,01	0,687	37	0,01	0,788	25	0,01	0,718	17	0,01	0,618	6
0,01	0,702	38	0,01	0,783	26	0,01	0,632	18	0,05	0,389	7
0,01	0,360	39	0,05	0,668	27	0,05	0,414	19	0,01	0,607	8
0,01	0,592	40	0,01	0,573	28				0,01	0,580	9
0,05	0,392	41	0,05	0,401	29				0,01	0,716	10
0,01	0,499	42	0,05	0,391	30				0,01	0,830	11
0,01	0,601	43	0,01	0,555	31						
0,01	0,572	44									
0,05	0,375	45									

- وحسب ثبات الاستبانة بطريقة ألفا كرونباخ على عينة استطلاعية عددها (34) أمنياً من أمناء مصادر التعلم وبلغ معامل الثبات (0,89) وبعد هذا معاملًا مقبولاً.

ب- تحديد العينة:

1. تمثل المجتمع الأصل للدراسة الحالية في المدارس الحكومية الابتدائية والمتوسطة والثانوية الحكومية (ذكور وإناث) وبلغ عددها (27,744) مدرسة حسب عام 1433/32هـ (وزارة التربية والتعليم، الإدارية العامة لتقنية المعلومات: 2013)، واقتصرت الدراسة على مدارس الذكور بالمراحل التعليمية الثلاثة، وبلغ عددها (14,137) مدرسة بنسبة 50,9 % من إجمالي مدارس المجتمع الأصل.

- وزَّعتُ الاستبانة على عدد (820) مدرسة من خلال البريد الإلكتروني لأمناء مراكز مصادر التعلم، وبلغ عدد الاستبيانات المصححة (776) استبانة بنسبة (94,6%)، ويوصف جدول رقم (4) توزيع أفراد عينة الدراسة طبقاً لمتغيرات الدراسة: المنطقة الإدارية، والمبني المدرسي، وفئة المركز، ومدة التدريب.

جدول رقم (4): تحديد عينة الدراسة حسب متغيراتها

متغير مدة التدريب			متغير المبني المدرسي			متغير فئة المركز			متغير المنطقة الإدارية								
النسبة المئوية	العدد	نوعية التدريب	النسبة المئوية	العدد	المبني	النسبة المئوية	العدد	الفئة	النسبة المئوية	العدد	المنطقة						
%43	334	دورات تدريبية نظمية	%77,3	600	حكومي	%29,4	228	(أ)	20,6	160	الشرقية						
									19,7	152	الجوف						
%57	442	دبلوم مصادر التعلم	%22,7	176	مستأجر	%39,7	308	(ب)	24,7	192	جيزان						
									18,3	142	جدة						
									16,7	130	حسيمة						
%100,0			مجموع			%100,0			مجموع								
									مجموع								

ويتضح من الجدول السابق ما يأتي:

- أن منطقة جيزان تأتي في المرتبة الأولى بنسبة 24,7%， حيث إنها مقر عمل الباحث، فضلاً عن أن عدداً من أفراد العينة- من الملتحقين بدبلوم مصادر التعليم للعام الدراسي 1434-1433هـ- هم من المنتسبين لمدارس منطقة جيزان، بينما تقارب نسبة باقي المناطق الإدارية؛ فقد تراوحت ما بين أفراد عينة الدراسة 16,7% و20,6%.

- جاءت نسبة كل من فئات: (أ)،(ج) مقاربة، حيث بلغت (%29,4) و(%30,9) على الترتيب، بينما زادت نسبة فئة (ب) قليلاً لتصل إلى .%39,7.

- وصلت نسبة المباني المدرسية الحكومية إلى 77,3% من إجمالي مدارس العينة أي بأكثر من ثلاثة أمثال نسبة المباني المدرسية المستأجرة التي بلغت نسبة 22,7%， ومع قلة النسبة الأخيرة مقارنة بسابقتها، إلا أن ذلك يشير إلى وجود مشكلة المباني المستأجرة بمدارس المملكة، وهي غالباً ما تكون قليلاً بالإمكانية المادية من حيث طبيعة المبنى وتجهيزاته، بما في ذلك مراكز مصادر التعلم.

- تقارب توزيع أفراد عينة الدراسة من حيث متغير مدة التدريب؛ حيث بلغت نسبة الأفراد الحاصلين على دورات تدريبية قصيرة في تقنيات التعليم 43%， على حين ارتفعت قليلاً نسبة الأفراد الحاصلين على دبلوم مصادر التعلم حيث بلغت 57%， مما يشير إلى الجهود المبذولة في مجال تقنيات التعليم لتأهيل أمين مراكز مصادر التعلم.

ج- المعالجة الإحصائية:

تم استخدام برنامج SPSS لإجراء المعالجات الإحصائية لنتائج الدراسة، على النحو الآتي:

- لتحديد مدى تحقق عبارات الاستبانة في الواقع استخدمت: النسب المئوية التكرارية، نسبة متوسط الاستجابة، تعين حدي الثقة لنسبة متوسط الاستجابة، وتبين أنه يساوي (0.77, 0.83)، وراعت الدراسة إذا زادت نسبة متوسط استجابة أفراد العينة عن الحد الأقصى للثقة ، تعتبر الدراسة أن هناك اتجاهًا نحو الحكم بتحقق هذه العبارات في الواقع بدرجة مرتفعة، وإذا نقصت نسبة متوسط استجابة أفراد العينة عن الحد الأدنى للثقة، تعتبر الدراسة أن هناك اتجاهًا نحو الحكم بتحقق هذه العبارات في الواقع بدرجة منخفضة، أما إذا انحصرت نسبة متوسط استجابة أفراد العينة بين الحدين الأعلى والأدنى للثقة، تعتبر الدراسة أن هناك اتجاهًا بتحقق العبارة في الواقع بدرجة متوسطة.

- ولتحديد دلالة الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية والتي تعزى إلى متغيري: المنطقة الإدارية، فئة المركز؛ استخدم الباحث F-Test، كما استخدم اختبار شيفيه Schffe Test لمعرفة المقارنة بين المتوسطات، كما استخدم الباحث T-Test لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية والتي تعزى إلى متغيري: المبني المدرسي، مدة التدريب.

ثالثاً- نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها:

تم عرض نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها ، على النحو الآتي :

أ- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع المعلومات:

يوضح جدول (5) استجابات أفراد عينة الدراسة حول عبارات محور استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع المعلومات، ونسبة متوسط الاستجابة، ودرجة الاستخدام في الواقع .

جدول رقم (5): استجابات أفراد العينة ونسبة متوسط الاستجابة ودرجة

استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع المعلومات

درجة الاستخدام	نسبة متوسط الاستجابة	الاستجابات										العبارات الممثلة لمحور جمع المعلومات
		أبداً		نادراً		أحياناً		غالباً		دائماً		
%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
منخفضة	0,27	76,6	594	12,6	98	10,8	84	-	-	-	-	1-أَنْتَ تَخْدُمُ الْجَدَارِ الْإِلَكْتَرُونِيَّةَ فِي رِصَدِ مُشَارِكَاتِ الْمُتَرَدِّدِينَ عَلَى الْمَرْكَزِ
مرتفعة	0,83	6.7	52	10,6	82	6,7	52	12,6	98	63,4	492	2-يَسْتَخْدِمُ الْحَاسِبُ الْآلِيُّ فِي تَجْهِيزِ الْبَيَانَاتِ وَالْمَعْلُومَاتِ الَّتِي يَحْتَاجُهَا

												المركز
												3-يعتمد مدير المركز على الإنترنط في الحصول على المعلومات اللزامية
منخفضة	0,52	9,8	76	19,6	152	70,6	548	-	-	-	-	4-يستخدم البرامج المتقدمة للحاسوب الآلي في تجهيز قاعدة بيانات الإلكترونية بالمدرسة
منخفضة	0,53	11,5	90	54,9	426	10,8	84	-	-	22,7	176	5-يتم رصد أراء المتردددين حول نوعية الخدمات المقدمة بطريقة إلكترونية
منخفضة	0,33	51,9	538	10,1	78	10,8	84	5,2	40	4,6	36	6-تعد تقارير سنوية عن احتياجات المركز اعتماداً على برامج الحاسوب الآلي
متوسطة	0,77	11,1	86	10,3	80	10,8	84	15,7	122	52,1	404	7-يستخدم موقع المركز على شبكة الإنترنط في التوصيل إلى المعلومات المهمة لأنساع
منخفضة	0,47	22,9	178	46,1	358	10,8	84	11,9	92	8,2	64	

												المركز ورواده
منخفضة	0,70	8,0	62	14,7	114	10,8	84	54,4	422	12,1	94	8- يتم تزويد قاعدة بيانات المركز بالمعلومات اللازمة بشكل دوري
منخفضة	0,62	11,3	88	14,7	114	34,5	268	29,9	232	9,5	74	9- تُستخدم خدمات البحث الإلكتروني في تجهيز قواعد البيانات библиография
منخفضة	0,76	17,0	132	6,2	48	10,8	84	13,1	102	52,8	410	10- يتم إعلام المستفيدين بالمصادر التعليمية التي وصلت إلى المركز حديثاً
منخفضة	0,75	16,8	130	4,4	34	13,9	108	14,9	116	50,0	388	11- توظف تقنية الحاسب في تطوير خدمات الإلكترونية للمركز ووحداته
متوسطة	0,60	23,2	2026	18,5	1584	18,3	1564	14,2	1224	25,3	2138	المجموع

وبالنظر إلى الجدول السابق يتضح أن نسبة متوسط استجابة أفراد العينة حول عبارات المحور الأول ككل بلغت 0,60 بما يفيد أن درجة استخدام أمين مراكز مصادر التعلم لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع المعلومات جاءت منخفضة، وتشير هذه النتيجة إلى الحاجة الملحة لاستخدام إدارة مراكز مصادر التعلم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بحيث يجب أن تعتمد إدارة

مراكز مصادر التعلم في جمع بياناتها ومعلوماتها على الأرشيف الإلكتروني، وتستخدمه في رصد مشاركات المترددين على المركز، وتتراسل بالبريد الإلكتروني والرسائل الصوتية بدلاً من الصادر والوارد التقليدي، وتستخدم الحاسب الآلي وبرامجه المتقدمة في تجهيز البيانات والمعلومات التي يحتاجها المركز، وإعداد التقارير السنوية، وتجهيز قواعد البيانات البليوجرافية، وتعتمد على شبكة الإنترت في الحصول على المعلومات اللازمة والمهمة لرواد المركز.

ب- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في معالجة المعلومات:
 يوضح جدول رقم (6) استجابات أفراد عينة الدراسة حول عبارات محور استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في معالجة المعلومات، ونسبة متوسط الاستجابة، ومدى تحققها في الواقع.

جدول رقم (6) استجابات أفراد العينة ونسبة متوسط الاستجابة ودرجة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في معالجة المعلومات

درجة الاستخدام	نسبة متوسط الاستجابة	الاستجابات										العبارات الممثلة لمحور معالجة المعلومات	
		أبداً		نادراً		أحياناً		غالباً		دائماً			
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
منخفضة	0,60	17,5	136	24,7	192	10,8	84	32,7	254	14,2	110	1- يستفاد من الخدمات الالكترونية في تحليل بيانات والمعلومات داخل وحدات المركز	

منخفضة	0,66	19,8	154	13,4	104	10,8	84	26,3	204	29,6	230	2-يعتمد على الخدمات الإلكترونية في كتابة التقارير الدورية عن أنشطة وأداء المركز
منخفضة	0,48	26,3	204	37,9	294	10,3	80	19,3	150	6,2	48	3-تُستخدم الخدمات الإلكترونية في عمل مقارنات عن أداء وحدات المركز وغيره من المراكز بشكل دوري
منخفضة	0,46	45,9	356	16,8	130	10,6	82	13,1	102	13,7	106	4-تُستخدم البرامج الإلكترونية في إعداد وتنفيذ مشروعات تطويرية بالمدرسة

منخفضة	0,49	47,9	372	9,5	74	10,8	84	15,5	120	16,2	126	5- تُسْتَخَدَم أجْهِزَة الحاسِب للتَّقْيِيمِ آرَاءِ المُتَرَدِّدِينِ فِي نوْعَيْهَا الخَدْمَاتِ الْمُقْدَمَةِ بِالْمَرْكَزِ
منخفضة	0,43	53,6	416	11,3	88	10,8	84	13,7	106	10,6	82	6- يَقُدِّمُ الْمَرْكَزُ الْخَبَرَاتِ وَالْإِسْتَشَارَاتِ التَّكْنُولُوْجِيَّةَ الْمُفَيِّدَةَ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا الْمَدْرَسَةُ وَالْمَجَمَعُ الْمَجاوِرُ
منخفضة	0,74	12,9	100	9,0	70	21,6	168	10,1	78	46,4	360	7- تُؤَظِّفُ تَقْيِيمَ الحاسِبِ لِإِعْدَادِ قَوَافِيمِ بِبِلُوْجِرَافِيَّةِ إِلَكْتَرُونِيَّةِ لِمَا يُوجَدُ فِي الْمَرْكَزِ مِنْ مَصَادِرِ التَّعْلُمِ الْمُخْتَلِفَةِ

														8- ترقى أعمال المتعلمين على موقع المركز لتصحّ بها إلكترونياً
منخفضة	0,34	48,7	378	37,1	288	10,8	84	3,4	26	-	-			
منخفضة	0,67	34,0	2116	19,9	1240	12,0	750	16,7	1040	17,1	1062			المجموع

وبمطالعة جدول رقم(6) يتضح أن نسبة متوسط استجابة أفراد العينة حول عبارات المحور الثاني ككل بلغت 0,67 بما يفيد أن درجة استخدام أمين مراكز مصادر التعلم لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في معالجة المعلومات جاءت منخفضة، ولعل تلك النتيجة تعود إلى: ضعف استخدام الأمناء للأجهزة المتاحة بالمراكز بصفة عامة، وضعف امتلاكهم لمهارات معالجة المعلومات في الأساس مثل مهارات التطبيق التفسير، التلخيص وتعرف العلاقات والأنماط، وتنطلب هذه المهارات متخصصين على قدر وافر من العلم والمعرفة والخبرة، خاصة وأنها ترتبط باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبالتالي أصبح هؤلاء الأمناء عاجزين عن الوفاء بالحد الأدنى من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما يتصل بمعالجة المعلومات.

ج- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تبادل المعلومات:

يوضح جدول رقم (7) استجابات أفراد عينة الدراسة حول عبارات محور استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تبادل المعلومات، ونسبة متوسط الاستجابة، ودرجة الاستخدام في الواقع.

جدول رقم (7) استجابات أفراد العينة ونسبة متوسط الاستجابة ودرجة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تبادل المعلومات

درجة الاستخدام	نسبة متوسط الاستجابة	الاستجابات										العبارات الممثلة لحوير تبادل المعلومات	
		أبداً		نادرًا		أحياناً		غالباً		دائماً			
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
منخفضة	0,55	23,2	180	26,8	208	10,8	84	29,9	232	9,3	72	1- تستخدم نظم الاتصال من بعد في تبادل الخبرات المفيدة والممارسات الناجحة بين المركز والجهات المعنية الأخرى	
منخفضة	0,50	41,5	322	16,5	128	9,5	74	16,8	130	15,7	122	2- يرتبط المركز بغرف ومعامل مبنى المدرسي من خلال شبكة داخلية	
منخفضة	0,45	49,0	380	14,9	116	10,8	84	11,6	90	13,7	106	3- تنشر الخطط السنوية بموقع وصفحة المركز بشكل متاح	
منخفضة	0,45	48,2	374	14,7	114	13,1	102	10,1	78	13,9	108	4- ترسل تقارير دورية إلكترونية عن نشاط المركز إلى إدارة تقييمات التعليم التابع لها	
منخفضة	0,76	14,2	110	9,5	74	10,8	84	15,5	120	50,0	388	5- يقام المركز المشورة التربوية	

												والفنية للمعلمين في الجوانب التربوية والتنمية
منخفضة	0,41	57,0	442	11,6	90	10,8	84	8,8	68	11,9	92	6- تنشر فاندلة بالدوريات الالكترونية المقدمة على موقع صفحة المركز
منخفضة	41.	57,0	442	11,6	90	10,8	84	11,1	86	9,5	74	7- يصدر دليل إلكتروني شامل لأشهر طة وخدمات المركز
منخفضة	0,23	83,5	648	16,5	128	-	-	-	-	-	-	8- يتصل المركز إلكترونياً بقواعد بيانات البيانات البيوجرافية بالمكتبات العامة والمركزية ذات الطابع الالكتروني
منخفضة	0,51	35,8	287	23,2	180	10,8	84	13,9	108	16,2	126	9- ترسل ملفات تعديلية للمعلمين عبر بريدهم الالكتروني
منخفضة	0,56	29,4	228	21,1	164	6,7	52	23,2	180	19,6	152	10- يعلن المركز عن الحائزات التعليمية المتوفرة للائتمان منها في إعداد الدورس
منخفضة	0,72	11,6	90	12,6	98	10,8	84	32,0	248	33,0	256	11- توظف إمكانيات

													المرکز التكنولوجية فى إعداد مسابقات وببرامج ثقافية وعلمية
منخفضة	0,58	7,5	58	22,9	178	48,7	378	14,4	112	6,4	50	12	يستخدم برنامج نور الإلكترونى في تواصل إدارة المدرسة مع أولياء الأمور
منخفضة	0,69	38,2	3561	16,8	1568	12,8	1194	15,6	1452	16,6	1546	المجموع	

ويتضح من الجدول السابق أن نسبة متوسط استجابة أفراد العينة حول عبارات المحور الثالث ككل بلغت 0,69 بما يفيد أن درجة استخدام أمناء مراكز مصادر التعلم المدرسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تبادل المعلومات جاءت منخفضة أيضاً كسابقتها، ولعل ذلك راجع إلى فقدان الاتصال الإلكتروني بين بعض مراكز مصادر التعلم المدرسية من ناحية، وبين كل من: إدارة تقنيات التعليم التابع لها المركز، المكتبات العامة للمعلمين والمتعلمين، وأولياء الأمور من ناحية أخرى فضلاً عن حاجة هذه المراكز لشبكات داخلية تربطها ووحدات ومرافق المبني المدرسي، كما لا توجد الخبرة الكافية لدى بعض أمناء المراكز في التعامل مع أجهزة الاتصال والنشر الإلكتروني؛ لاستقبال ملفات تربوية أو إرسالها إلى من يطلبها من المعلمين أو المتعلمين عبر الإنترنوت على سبيل المثال.

د - استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في توظيف المعلومات:

يوضح جدول رقم (8) استجابات أفراد عينة الدراسة حول عبارات محور استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في توظيف المعلومات، ونسبة متوسط الاستجابة، ودرجة الاستخدام في الواقع.

جدول رقم (8) استجابات أفراد العينة ونسبة متوسط الاستجابة ودرجة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في توظيف المعلومات

درجة الاستخدام	نسبة متوسط الاستجابة	الاستجابات										العبارات الممثلة لمحور توظيف المعلومات	
		أبداً		نادراً		أحياناً		غالباً		دائماً			
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
منخفضة	0,42	43,6	338	27,8	216	10,8	84	10,8	84	7,0	54	1-تُوظف إمكانيات المركز التكنولوجية في وضع إستراتيجية مستقبلية للمركز	
متوسطة	0,79	5,4	56	10,6	82	16,5	128	11,1	86	54,6	424	2-يُستخدم برنامج الناشر المكتبي في إصدار نشرات ومطويات تثقيفية وتوجيهية	

متوسطة	0,77	7,2	56	13,4	104	10,8	84	24,5	190	44,1	342	3-يسُنْفَاد من برامِج الرسُوم المحوسبة في إعداد المشاهد المدرسية
منخفضة	0,34	63,7	494	17,3	134	7,7	60	5,9	46	5,4	42	4-يُتَمُّ اسْتِلَامُ مَصَادِرُ السُّعُلُمُ وَتَوْظِيفُهَا بِالطُّرُقِ الإِلَكْتُرُونِيَّةِ
منخفضة	0,50	42,8	332	6,2	48	25,5	198	8,8	68	16,8	130	5-تُنظَمُ اسْتِعَارَةُ الكتَابِ الإِلَكْتُرُونِيَّا
منخفضة	0,50	42,8	332	3,4	26	29,9	232	7,2	56	16,8	130	6-يُسُنْدَمُ برَنَامِجُ الْيَسِيرُ فِي فَهْرَسَةٍ وَتَنْظِيمِ مَكْتَبَةِ الْمَرْكَزِ
منخفضة	0,50	42,8	332	7,2	56	25,5	198	6,7	52	17,8	138	7-تُعَدُّ بطاقَاتُ وَلَاقِتَاتُ الإِلَكْتُرُونِيَّةِ لِنَظَامِ الفَهْرَسَةِ وَالتَّصْنِيفِ

منخفضة	0,36	64,2	498	11,6	90	10,8	84	7,2	56	6,2	48	8- يتم إنشاء ملفات وسجلات وظيفية إلكترونية للعاملين بالمدرسة
منخفضة	0,53	37,1	288	15,5	120	10,8	84	20,1	156	16,5	128	9- يستخدم جهاز البصمة الإلكتروني في ضبط حضور وانصراف العاملين بالمدرسة
منخفضة	0,40	53,1	412	19,1	148	10,8	84	7,5	58	9,5	74	10- يتم حصر حضور غياب المتعلمين إلكترونيا
منخفضة	0,27	76,5	594	12,6	98	10,8	84	-	-	-	-	-11 تُستخدم الجداول الإلكترونية في تنظيم زيارة الفصول للمركز

متوسطة	0,77	7,2	56	13,4	104	10,8	84	24,5	190	44,1	342	12-يُستفاد من أجهزة المركز في دعم أعمال الطباعة والنسخ
منخفضة	0,46	45,9	356	16,8	130	10,6	82	13,1	102	13,7	106	13-يساعد استخدام البرامج الإلكترونية على إنجاز الإجراءات الإدارية بدقة
منخفضة	0,58	7,5	58	22,9	178	48,7	378	14,7	112	6,4	50	14-يستخدم برنامج نور الإلكتروني في توعية المعلمين ببعض قضايا البيئة المحيطة
منخفضة	0,51	38,6	4202	14,1	1534	17,1	1864	11,7	1256	18,5	2008	المجموع

وبالنظر إلى جدول رقم (8) يتضح أن نسبة متوسط استجابة أفراد العينة حول عبارات المحور الرابع ككل بلغت 0,51 بما يؤكد أن درجة استخدام أمناء مراكز مصادر التعلم لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في توظيف المعلومات جاءت منخفضة، ومن الملحوظ اتساق هذه النتيجة مع نتائج المحاور الثلاثة السابقة؛ إذ ليس بالإمكان استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في توظيف المعلومات بدرجة مرتفعة دون استخدامها في العمليات الثلاث الأولى بنفس الدرجة، ولعل ذلك راجع إلى أن مراكز مصادر التعلم المدرسية ترتكز في بناءها وتنظيمها على الشكل دون المضمون؛ بمعنى أن الجهود منصرفة نحو توفير ما تحتاجه المراكز من أجهزة وتجهيزات، مقابل قلة الجهود الموجهة لتنمية إمكانيات ومهارات الأمناء نحو استخدامهم الفعال لهذه الأجهزة.

و- محاور استبانة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمراكز مصادر التعلم ككل:

يوضح جدول رقم (9) استجابات أفراد عينة الدراسة حول محاور استبانة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمراكز مصادر التعلم ككل، ونسبة متوسط الاستجابة، ودرجة الاستخدام في الواقع.

يوضح جدول رقم (9) استجابات أفراد العينة ونسبة متوسط الاستجابة ودرجة الممارسة في محاور استبانة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم ككل.

جدول رقم (9) استجابات أفراد العينة ونسبة متوسط الاستجابة ودرجة الممارسة في محاور استبانة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمراكز مصادر التعلم ككل

درجة الاستخدام	نسبة متوسط الاستجابة	الاستجابات										محاور الاستبانة	
		أبداً		نادراً		أحياناً		غالباً		دائماً			
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
منخفض	0.60	23.2	2026	18.5	1584	18.3	1564	14.2	1224	25.3	2138	-1- جمع المعلومات	
منخفضة	0.67	34.0	2116	19.9	1240	12.0	750	16.7	1040	17.1	1062	2- معالجة المعلومات	
منخفضة	0.69	38.2	3561	16.8	1568	12.8	1194	15.6	1452	16.6	1546	3- تبادل المعلومات	
منخفض	0.51	38.6	4202	14.1	1534	17.1	1864	11.7	1256	18.5	2008	4- توظيف المعلومات	
منخفضة	0.62	34.1	11905	17.0	5926	15.4	5372	14.2	4972	19.3	6754	المجموع	

يتضح من الجدول السابق أن نسبة متوسط استجابة أفراد العينة حول محاور الاستبانة جاءت منخفضة وأن التفاوت بسيط بين المحاور، وتعزيز الدراسة حالية ذلك إلى:

- عوامل تنظيمية: تتعلق بالمناهج المقررة والخطط الدراسية؛ حيث إنها لا تحدث على ربط المادة التعليمية بمركز مصادر التعلم، وأن هناك قصوراً في استخدام مركز مصادر التعلم في المدرسة، كما أشارت بذلك دراسة جمال بن عبد العزيز الشرهان (2001).
- عوامل إدارية: حيث توجد تعقيدات إدارية تواجه أمين مصادر التعلم عند استخدام الأجهزة، والنقص في الأجهزة والمواد التعليمية وضعف تأهيل وتدريب الأمناء على استخدام هذه الأجهزة بشكل صحيح وغير ذلك من معوقات أوضحتها دراسة نضال بهجت الطعاني (2011).
- عوامل أمنية: حيث إن أمن المعلومات من أهم المعوقات التي تواجه مستخدمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال التعليم عامة، فهناك مجموعة من الأساليب لاختراق المنظومة المعلوماتية وهذا يترتب عليه فقدان الخصوصية، والسرية، ومن جوانب الأمن المعلوماتي، الجانب الأمني التقني ويتعلق بالأنظمة التقنية والشبكة والأجهزة والبرامج المستقدمة منها، والجانب الإنساني ويتعلق بتصرفات الإنسان المستفيد والمستخدم والجانب البيئي ويقصد به البيئة المحيطة بالتقنيات المستخدمة ومن أمثلة هذه التهديدات المالية والاختراقات الأمنية والقرصنة(محمود القدوة: 2010، 62).
- وإجمالاً يمكن القول: أن إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية تعاني من مشكلة ضعف الوعي لدى بعض مخططي وراسيي السياسات التربوية بالمملكة العربية السعودية بالهدف، والفلسفة التربوية التي تكمن وراء الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا المعلومات داخل العملية التعليمية، بالإضافة إلى مشكلة عدم وضوح استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وقد نتج عن ذلك انخفاض درجة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بصفة عامة.

ثالثاً- الإجابة عن السؤال الرابع ونصه: هل توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أفراد العينة في محاور استبانة (استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر) تُعزى إلى متغيرات الدراسة: المنطقة الإدارية، المبني المدرسي، فئة المركز، مدة التدريب؟

وللإجابة عنه أُستخدم اختبار F.Test لحساب الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية، وقيم (ف)، ودلالاتها الإحصائية لكل من المتغيرين: الأول، والثالث، كما أُستخدم اختبار T.Test لحساب الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية، وقيم (ت)، ودلالاتها الإحصائية لكل من المتغيرين: الثاني، والرابع، وتفصيل ذلك على النحو الآتي:

المتغير الأول - المنطقة الإدارية:

يوضح جدول (10) الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية وقيم "ف" ودلالاتها الإحصائية في محاور الاستبانة، والتي تُعزى لمتغير المنطقة الإدارية.

جدول (10): تحليل التباين الأحادي لدرجات أفراد العينة حسب متغير المنطقة الإدارية

الدالة عند 0.05	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	محاور الاستبانة
دالة 15.187	207,355	4	829,422	بين المجموعات	-جمع المعلومات 1	
		771	10526,743	داخل المجموعات		
		775	11356,165	المجموع		
دالة 7.046	200,270	4	801,081	بين المجموعات	-معالج 2 المعلومات	
		771	21914,404	داخل المجموعات		
		775	22715,485	المجموع		
دالة 18.501	816,440	4	3265,761	بين المجموعات	-تبادل المعلومات 3	
		771	34022,981	داخل المجموعات		
		775	37288,742	المجموع		

محاور الاستبيانة	مصدر التبيان	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة "ف"	الدالة عند 0,05
4- توظيف المعلومات	بين المجموعات	6893,138	4	1723	32.544	دالة
	داخل المجموعات	40825,748	771	52,952		
	المجموع	47718,887	775			
5- محاور الاستبيانة ككل	بين المجموعات	8414,220	4	2103,555	4.404	دالة
	داخل المجموعات	368274,5	771	477,658		
	المجموع	376688,7	775			

يكشف جدول (10) عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أفراد العينة عند مستوى 0,05 تُعزى لمتغير المنطقة الإدارية، وذلك في كل محور من محاور الدراسة على حدة، وفي كل محاور الدراسة ككل وربما يرجع ذلك إلى اختلاف بعض المتغيرات الثقافية والتعليمية فيما بين المناطق الإدارية بالمملكة مثل: ارتفاع نسبة التعليم، والتحضر؛ إذ تفسر مثل هذه المتغيرات إدراك ووعي الأفراد والجماعات لبعض المفاهيم العصرية كمفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبالتالي درجة استخدامهم لها، وهذه النتيجة تتفق مع ما أشارت إليه دراسة Margaret Robertson وزملائها (2006)، حيث أشارت إلى اختلاف وتباين من منطقة إلى أخرى في أساليب استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أستراليا، ومن الملاحظ تشابه المملكة العربية السعودية مع أستراليا في بعض النواحي الجغرافية مثل: اتساع المساحة، وكثرة المناطق الصحراوية، وعدم التجانس في التوزيع السكاني على الأرض. ولتحديد اتجاهات الدلالة الإحصائية حسب متغير المنطقة الإدارية جاء جدول (11).

جدول (11) نتائج اختبار شيفييه Schffe للمقارنات البعدية للمتوسطات الحسابية لدرجات أفراد عينة الدراسة في محاور الاستبانة حسب متغير المنطقة الإدارية

محاور الاستبانة	المجموعة	الشركة ية	الجوف	جيزان	جدة	عسير
1- جمع المعلومات	(31.7250) الشرفية		- 1,9066*	2.4521* -	- 0,6535	1,923E-3
	(33,6316) الجوف				1,2513	1,9085*
	(34,1771) جيزان				1,7968*	2,4540*
	(32,3803) جدة					0,6572
	(31,7231) عسير					
2- معالجة المعلومات	(20.9875) الشرفية		1,2638	1,3667* -	0,6604* -	1,0337
	(19,7237) الجوف				1,9242* -	- 0,2302
	(22,3542) جيزان				0,7063*	24003*
	(21,6479) جدة					1,6940
	(19,9538) عسير					
3- تبادل المعلومات	(32,0375) الشرفية		3,8664*	2,7250*	- 2,0329	1,7760
	(28,1711) الجوف			1,1414	5,8994* -	- 2,0905*
	(29,3125) جيزان				4,7579* -	0,9490
	(34,0704) جدة					3,8089*
	(30,2615) عسير					
4- توظيف المعلومات	(45,0375) الشرفية		8,5092*	7,3563*	4,9905*	5,0135*
	(36,5658) الجوف			- 1,1530	3,5187* -	- 3,4957*
	(37,7188) جيزان				- 2,3658	- 2,3428
	(40,0845) جدة					2,297E-2
	(40,0615) عسير					
5- محاور الاستبانة كل	(166,4375) الشركة		8,3059*	2,8333	1,3107	7,6837
	(158,1316) الجوف			- 5,4726	- 6,9952	- 0,6223
	(163,6042) جيزان				1,5226* -	4,8503
	(165,1268) جدة					- 6,3729
	(158,7538) عسير					

* دالة عند مستوى 0,05 لصالح المتوسط الأكبر.

ويتضح من جدول (11) ما يأتي:

- بالنسبة للمحور الأول جاء اتجاه الدلالة لصالح منطقة الجوف مقارنة بمنطقة الشرقية، ولصالح منطقة جيزان مقارنة بمنطقة الشرقية، ولصالح منطقة الجوف مقارنة بمنطقة عسير، ولصالح منطقة جيزان مقارنة بمنطقة عسير.
- وبالنسبة للمحور الثاني جاء اتجاه الدلالة لصالح منطقتي جيزان وجدة مقارنة بمنطقة الشرقية ولصالح منطقتي جيزان وجدة مقارنة بمنطقة الجوف، ولصالح منطقة جيزان مقارنة بمنطقة جدة وعسير.
- أما بالنسبة للمحور الثالث جاء اتجاه الدلالة لصالح مجموعة منطقة الشرقية مقارنة بمجموعتي الجوف وجيزان ولصالح مجموعة منطقة جدة مقارنة بمنطقة الجوف، ولصالح منطقة عسير مقارنة بمنطقة الجوف، ولصالح منطقة جدة مقارنة بمنطقة جيزان، ولصالح مجموعة منطقة جدة مقارنة بمنطقة عسير.
- وأما بالنسبة للمحور الرابع جاء اتجاه الدلالة لصالح منطقة الشرقية مقارنة بكل المناطق الإدارية الأربع الأخرى ولصالح منطقتي جدة وعسير مقارنة بمنطقة الجوف.
- وأما بالنسبة لمحاور الدراسة كل؛ فقد جاء لصالح مجموعة الشرقية مقارنة بمجموعة الجوف، ولصالح منطقة جدة، مقارنة بمنطقة جيزان. ولعل تفسير هذه الاتجاهات يرجع إلى أن مفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مفهوم ثقافي، يختلف بعده ودرجة استخدامه حسب بعض المتغيرات الثقافية، والتي قد تختلف من منطقة إدارية إلى أخرى.

المتغير الثاني - المبني المدرسي:

يوضح جدول (12) الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية وقيم "ت" دلالاتها الإحصائية في محاور الاستبانة، والتى يُعزى لمتغير المبني المدرسي.

جدول (12) : متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية وقيم "ت" دلالاتها الإحصائية

الدالة عن 0.05	قيمة ت	ع	م	ن	المجموعة	محاور الاستبانة
دالة	7,383	3,4415	34,2933	600	حكومي	1- جمع المعلومات
		3,7751	32,2933	176	مستأجر	
دالة	17,379	4,8416	26,3182	600	حكومي	2- معالجة المعلومات
		4,5200	19,4733	176	مستأجر	
دالة	9,592	6,2857	34,8523	600	حكومي	3- تبادل المعلومات
		6,6404	29,4567	176	مستأجر	
دالة	11,319	6,4538	45,2500	600	حكومي	4- توظيف المعلومات
		7,5069	38,2467	176	مستأجر	
دالة	17,090	25,0119	140,7138	600	حكومي	5- محاور الاستبانة ككل
		16,5471	119,700	176	مستأجر	

ويتبين من جدول (12) وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح مجموعة المبني المدرسي الحكومية في كل محور من محاور الدراسة على حده، وفي محاور الدراسة كل، وربما يرجع ذلك إلى أن معظم المدارس ذات المبني الحكومية تحتوي على مراكز مصادر تعلم مجهزة بدرجة عالية، تتيح لأمين مصادر التعلم استخدام ما بها من أجهزة تكنولوجية واتصالات، على العكس من معظم المدارس ذات المبني المستأجرة التي تحول إمكانياتها المتواضعة من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية والتي تققر إليها في الأصل.

المتغير الثالث- فئة المركز:

يوضح جدول (13) الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية وقيم "ف" دلالاتها الإحصائية في محاور الاستبانة، والتي تُعزى لمتغير فئة المركز.

جدول (13): تحليل التباين الأحادي لدرجات أفراد العينة في محاور الاستبانة

حسب متغير فئة المركز

الدالة عند 0,05	قيمة "ف"	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	محاور الاستبانة
دالة 8,903	127,852 14,360 775	255,702	بين المجموعات	1- جمع المعلومات		
		111000.463	داخل المجموعات			
		11356,165	المجموع			
دالة 158,185	3298,458 20,852 775	6596,916	بين المجموعات	2- معالجة المعلومات		
		16118,568	داخل المجموعات			
		22715,484	المجموع			
دالة 75,821	3057,691 40,328 775	6115,382	بين المجموعات	3- تبادل المعلومات		
		31173,360	داخل المجموعات			
		37288,742	المجموع			
دالة 162,495	7062073 43,460 775	14124,146	بين المجموعات	4- توظيف المعلومات		
		3359,741	داخل المجموعات			
		47718,887	المجموع			
دالة 171,829	57963,971 337,336 775	115927,9	بين المجموعات	5- محاور الاستبانة		
		260760,8	داخل المجموعات			
		376688,7	المجموع			

ويتضح من جدول (13) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أفراد العينة عند مستوى 0,05، تُعزى لمتغير فئة المركز، وذلك في كل محور من محاور الدراسة على حدة، وفي محاور الدراسة كل ولعل ذلك راجع إلى اختلاف الإمكانيات والتجهيزات التكنولوجية والمعلوماتية المتاحة بكل فئة من فئات مراكز مصادر التعلم (أ) أو (ب) أو (ج)، ولتحديد اتجاهات الدلالة الإحصائية حسب متغير فئة المركز، جاء جدول (14).

**جدول (14) نتائج اختبار شيفييه Schffe للمقارنات البعدية للمتوسطات الحسابية
لدرجات أفراد عينة الدراسة في محاور الاستبانة حسب متغير فئة المركز**

محاور الاستبانة	المجموعة	فئة (أ)	فئة (ب)	فئة (ج)
1- جمع المعلومات	فئة (أ)	(33.6930)	0.3022	- 1.0596*
	فئة (ب)	(32.3312)		- 1.3618*
	فئة (ج)	(32.6333)		
2- معالجة المعلومات	فئة (أ)	(25.3860)	- 1.8445*	- 7.2110*
	فئة (ب)	(20.0195)		- 5.3665*
	فئة (ج)	(18.1750)		
3- تبادل المعلومات	فئة (أ)	(34.5965)	- 2.9377*	- 7.1965*
	فئة (ب)	(30.3377)		- 4.2588*
	فئة (ج)	(27.4000)		
4- توظيف المعلومات	فئة (أ)	(46.0877)	- 3.3365*	- 10.7294*
	فئة (ب)	(38.6948)		- 7.3929*
	فئة (ج)	(35.3583)		
5- محاور الاستبانة	فئة (أ)	(180.7859)	- 8.1233 *	- 30.3478 *
	فئة (ب)	(158.5649)		- 22.2245 *
	فئة (ج)	(150.4417)		
كل				

* دالة عند مستوى 0,05 لصالح المتوسط الأكبر.

ويظهر من جدول (14) ما يأتي:

- بالنسبة للمحور الأول جاء اتجاه الدالة لصالح فئة (أ) مقارنة بفئة (ج) ولصالح فئة (ج) مقارنة بفئة (ب) أيضاً.

وبالنسبة للمحاور: الثاني، الثالث، الرابع، ومحاور الدراسة ككل؛ جاء اتجاه الدالة لصالح فئة (أ) مقارنة بنظيرتها فئة (ب)، (ج)، ولصالح فئة (ب) مقارنة بفئة (ج). وقد يرجع ذلك إلى أن الفئة (أ)- حسب ضوابط إنشاء مراكز مصادر التعلم- هي التي تحقق المعايير الكاملة لمركز مصادر من حيث عدد المساحة الأثاث والأجهزة، مقارنة بقلة الإمكانيات بالفئتين: (ب)، (ج) فقد جاء اتجاه الدالة الإحصائية لصالحها، وتدل هذه النتائج- في مجلتها- على أهمية "أن تكون مصادر التعلم ذات مساحة كافية؛ لاستيعاب الطلبة وتزودهم

بال حاجات المختلفة، وتقدم للطلبة البرامج التدريبية على المهارات الذاتية والبحثية اللازمة لاستخدام مصادر التعلم" (فلاح أحمد ربيع: 2010).

المتغير الرابع- مدة التدريب:

ويوضح جدول (15) الفروق بين متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية وقيم "ت" ودلالاتها الإحصائية في محاور الدراسة، والتي تُعزى لمتغير مدة التدريب.

جدول (15): متوسطات درجات أفراد العينة والانحرافات المعيارية وقيم "ت" ودلالاتها الإحصائية

محاور الاستبانة	المجموع	ن	م	ع	قيمة ت	دالة عند 0.05
1- جمع المعلومات	دوره تدريبيه نظاميّة في تقنيات التعليم	334	32,6587	39,483	-1,051	غير دالة
	دبلوم مصادر التعلم	442	32,9502	37,340		
2- معالجة المعلومات	دوره تدريبيه نظاميّة في تقنيات التعليم	334	18,8326	4,7642	14,666	دالة
	دبلوم مصادر التعلم	442	23,9281	4,8293		
3- تبادل المعلومات	دوره تدريبيه نظاميّة في تقنيات التعليم	334	28,3529	5,9661	11,650	دالة
	دبلوم مصادر التعلم	442	33,7605	6,9379		
4- توظيف المعلومات	دوره تدريبيه نظاميّة في تقنيات التعليم	334	36,9683	6,7103	12,896	دالة
	دبلوم مصادر التعلم	442	43,6287	7,6370		
5- محاور الاستبانة كل	دوره تدريبيه نظاميّة في تقنيات التعليم	334	156,2217	16,2484	9,796	دالة
	دبلوم مصادر التعلم	442	171,0000	25,6280		

ويتبين من جدول (24) ما يأتي:

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي المقارنة في محور جمع المعلومات، واتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة نضال بهجت الطعاني (2011) التي أظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى

0,05 بين المتوسطات الحسابية في جميع معوقات تفعيل مراكز مصادر التعلم بمدارس منطقة تبوك بالمملكة العربية السعودية تعزي لمتغير الدورات التدريبية(تضال بهجت الطعاني:2011)، بما يشير إلى أن نوعية البرامج التدريبية التي يتعرض لها أمناء مراكز مصادر التعلم غير مجيدة كثيرا في إكسابهم مهارات جمع المعلومات من مصادرها الأولية، والاستفادة منها في أعمالهم الإدارية بالمركز.

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح مجموعة الحاصلين على دبلوم مصادر التعلم مقارنة بالحاصلين على دورات تدريبية نظامية في تقنيات التعليم، وذلك في محاور: معالجة المعلومات، وتبادل المعلومات وتوظيف المعلومات، وفي محاور الدراسة كل، وتشابه هذه النتيجة- في مجلها- مع نتائج دراسة علي بن فرج العقلاء(2010) والتي أظهرت الارتباط الموجب بين الكفايات المهنية لمشير في مراكز مصادر التعلم بمدارس التعليم بالمملكة العربية السعودية ومدى ممارستهم لها، ولعل تفسير الفروق يرجع إلى توافر مجموعة من الكفايات المرتبطة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي اكتسبها الحاصلون على دبلوم مصادر التعلم، مما يشير إلى أنه كلما زاد توافر هذه الكفايات لدى أمين مصادر التعلم تزداد درجة استخدامهم لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وهذا التفسير نشرته مجلة المعلوماتية في تحقيق لها مع مجموعة من الحاصلين دبلوم مصادر التعلم(وكالة التطوير والتخطيط: 2005).

الإطار المستقبلي للدراسة

اختصَّ الإطار المستقبلي بالإجابة عن السؤال الفرعي الخامس والأخير ونصُّه: ما التصور المقترن لتفعيل إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية بالمملكة العربية السعودية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ وللإجابة عنه جاءت المحاور الآتية:

أولاً- خلاصة النتائج:

- وأشارت نتائج الدراسة - في شقها النظري - إلى أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تعد أساساً محورياً وعصرياً لإدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية، حالما تُفعَّل استخداماتها؛ من أجل تيسير وتسخير العمليات والإجراءات الإدارية بها.

- وأشارت نتائج الدراسة - في شقها التطبيقي - إلى تدني درجة استخدام أمناء مراكز مصادر التعلم المدرسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع محاور الاستبانة، مما يشير إلى تكامل مفهوم تكنولوجيا المعلومات ووضوح أبعاده لدى أفراد عينة الدراسة من ناحية، ومن ناحية أخرى يشير ذلك إلى افتقار أمناء مراكز مصادر التعلم المدرسية إلى القدرات التي تؤهلهم إلى الاستخدام الفعال لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما وأشارت النتائج أيضاً إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متخصصات أفراد العينة تعزيزياً إلى متغيراتها الدراسة الأربع: المنطقة الإدارية، نوعية المبني المدرسي فئة مراكز مصادر التعلم ، ومدة التدريب.

ثانياً- منطلقات التصور المقترن:

- ما يتضمنه واقع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المملكة بصفة عامة من إيجابيات؛ فوفقاً لتقرير الاتحاد الدولي للاتصالات (2013) وحسب مؤشر تنمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات The ICT Development Index احتلت المملكة العربية السعودية المرتبة الرابعة عربياً، والخمسين عالمياً خلال عام 2012 (International Telecommunication Union:2013,60)، وهو مستوى متقدم نسبياً- مقارنة مع ما أنجزته دول أخرى في المنطقة - يسمح بالاستفادة منه، بل والبناء عليه في المدرسة السعودية التي هي جزء من المجتمع.

- ما حققه مراكز مصادر التعلم المدرسية من أهداف مرحلية ومستوى مرضي من الإنجازات.
- أصبح التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أكثر صور التفاعل والنفاذ إلى مجتمع المعلومات (صلاح زين الدين: 2009، 43) ومن ثم يمكن أن تكون مدخلاً فعالاً للممارسات الإدارية الأكثر نجاحاً بـمراكز مصادر التعلم المدرسية.

ثالثاً- أهداف التصور المقترن:

هدف التصور المقترن ما يأتي:

- إحداث نقلة نوعية في إدارة مراكز مصادر التعلم من خلال: (دعم أطراف المنظومة المدرسية بشكل تفاعلي واكتساب مهارات جديدة لتشغيل وإدارة الأجهزة التكنولوجية المتغيرة وتطبيقات البرمجيات، واستخدام التكنولوجيا في البحث عن المعلومات وتحليلها وتنظيمها وتحليلها؛ للوصول إلى حلول إبداعية للمشكلات المتعلقة بالوضع الحالي).
- تحول إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية من الأساليب الإدارية الجامدة إلى الأساليب الإدارية الديناميكية من خلال توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الممارسات الإدارية.

رابعاً- خطوات تطبيق التصور المقترن:

سارت خطوات تطبيق التصور المقترن على النحو الآتي:

الخطوة الأولى: الإعداد لتطبيق التصور المقترن:

- يتطلب تطبيق التصور المقترن، توافر ما يمكن تسميته بالقدرة، "وهي في حد ذاتها مفهوم متسع يضم إلى جانب العوامل الاقتصادية التي تترجم في البنية التحتية، وعوامل أخرى ذات صلة بالتعليم والتدريب" (Maher عبد العال الضبع: 2012/2013)، وتفصيل متطلبات تطبيق التصور المقترن على النحو الآتي:
- استكمال البنية التكنولوجية داخل المدارس السعودية، من تجهيزات مكانية وأجهزة تكنولوجية وتوصيلات شبكية.

- إعداد كوادر فنية وتدريبها على استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة مراكز مصادر التعلم المدرسية؛ إذ يعد هذا المطلب الأساس لنجاح المشروعات التكنولوجية بالمدارس.
 - تبني سياسات وتشريعات ملائمة- مثل رفع القيد، وإصدار ترخيصات لوكالات تشغيل وخدمات تكنولوجية - تُمكّن مراكز مصادر التعلم المدرسية من النفاذ إلى المعرفة والمعلومات، دون الإضرار بقيم المجتمع السعودي وثقافته، وحماية خصوصيته.
 - تدريب المعلمين على مهارات توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العملية التعليمية؛ لتسهيل إنهاء بعض الإجراءات المتعلقة بالعملية التعليمية، وتيسير الحصول على الخدمات المطلوبة.
 - تحتاج استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمراكز مصادر التعلم - بوصفها عملية تغيير تطويرية مقصودة، وبحكم تدني مستوى الاستخدام- إلى وقت كاف، خاصة وأن ذلك مرتبط بتغيير قناعات راسخة غير مرغوبة، لها تأثير شامل على الممارسات التربوية والتعليمية القائمة.
- الخطوة الثانية: تنفيذ التصور المقترن، من خلال الآتي:**
- أ- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جَمْع المعلومات: ومن أمثلة الأنشطة التي يمكن إنجازها بالاعتماد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما يأتي:
 - رصد مشاركات المترددين على المركز باستخدام الجداول الإلكترونية.
 - تجهيز البيانات والمعلومات، الإنترنت، إعداد قاعدة بيانات مدرسية إلكترونية، يتم رصد آراء المترددين حول نوعية خدمات المركز، إعداد التقارير، تجهيز قواعد البيانات البليوجرافية، باستخدام برامج الحاسب الآلي.

بـ- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات معالجة المعلومات: ومن أمثلة الأنشطة التي يمكن إنجازها بالاعتماد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما يأتي:

- تحليل البيانات والمعلومات، وكتابة التقارير الدورية، وعمل مقارنات أ玳انية؛ باستخدام الخدمات الإلكترونية.
- إعداد وتنفيذ مشروعات تطويرية بالمدرسة باستخدام برامج إلكترونية.
- تقييم آراء المترددين في نوعية الخدمات المقدمة بالمركز بشكل إلكتروني.
- تقديم خبرات واستشارات تكنولوجية مفيدة للمدرسة والمجتمع المجاور.
- إعداد قوائم ببليوجرافية إلكترونية لمصادر التعلم المختلفة باستخدام تقنية الحاسوب.
- تقويم أعمال الطلاب إلكترونياً.

جـ- تبادل المعلومات: ومن أمثلة الأنشطة التي تُجزء بواسطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما يأتي:

- تبادل الخبرات المفيدة والممارسات الناجحة بين المركز والجهات المعنية الأخرى، باستخدام تقنيات نظم الاتصال، وربط المركز بغرف ومعامل المبني المدرسي من خلال شبكة داخلية.
- نشر الخطة السنوية للمركز، وقائم بالدوريات الإلكترونية المفيدة، والحقائب التعليمية المتوفرة، والإعلان عن مسابقات وبرامج ثقافية وعلمية بالمدرسة، وذلك بموقع وصفحة المركز.
- إرسال تقارير دورية إلكترونية إلى إدارة تقنيات التعليم التابع لها المركز.
- تقديم المركز المشورة التربوية والفنية للمعلمين، باستخدام أدوات التواصل الاجتماعي.
- إصدار دليل إلكتروني شامل عن أنشطة وخدمات المركز.
- تواصل إدارة المدرسة مع أولياء الأمور باستخدام برنامج نور الإلكتروني.

- د- توظيف المعلومات:** ومن أمثلة الأنشطة التي تُنجز بواسطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما يأتي:
- وضع إستراتيجية مستقبلية للمركز.
 - إصدار نشرات ومطويات تقيفية وتوجيهية باستخدام برنامج الناشر المكتبي.
 - إعداد المشاهد المدرسية بالاعتماد على برامج الرسوم المحوسبة.
 - استلام مصادر التعلم وتوظيفها بالطرق الإلكترونية.
 - تنظيم استعارة الكتب الإلكترونية.
 - فهرسة وتنظيم مكتبة المركز باستخدام برنامج اليسير، وإعداد بطاقات ولافتات.
 - أرشفة ملفات وسجلات العاملين بالمدرسة الإلكترونية.
 - ضبط حضور وانصراف الطلاب والعاملين بالمدرسة باستخدام جهاز البصمة الإلكتروني.
 - توعية المعلمين ببعض قضايا البيئة المحيطة باستخدام تطبيقات برنامج نور الإلكتروني.

خامساً- التحديات المتوقعة لتطبيق التصور المقترن:

أوضحت دراسة سلوى فؤاد صابر (2012) التحديات الراهنة والمستقبلية أمام الدول العربية- ومنها المملكة العربية السعودية- في مجال تكنولوجيا المعلومات وهي: التعليم والتدريب، البحث العلمي انخفاض مؤشر الطاقة الابتكارية، القرصنة الإلكترونية، وتأثير الأزمة الاقتصادية العالمية في مجالات التكنولوجيا، وبناء على ذلك وفي ضوء نتائج الدراسة الحالية؛ يتوقع الباحث التحديات الآتية:

- عدم كفاية المخصصات المالية لتلبية احتياجات مراكز مصادر التعلم المدرسية من مستلزمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- لا تزال منظومة البحث العلمي في المملكة العربية السعودية متواضعة قياساً بالمستوى العالمي، وغير قادرة على إيجاد كوادر بشرية ماهرة، وغير قادرة على استيعاب واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها لاسيما في حقل التعليم، فضلاً عن أنها لا تسهم في رفع مؤشر الطاقة الابتكارية وتوطين صناعة تكنولوجيا المعلومات.
- تعرض قواعد البيانات المدرسية لأخطار القرصنة الفكرية؛ فكثيراً ما تعرضت الدول المتقدمة تكنولوجياً كالولايات المتحدة الأمريكية والصين- لمثل هذه المخاطر، فكيف يكون الحال بدول نامية كالملكة العربية السعودية؟

الوصيات:

على ضوء نتائج الدراسة يوصي الباحث بوضع محاور وبنود التصور المقترن بموضوع التطبيق بصفة عامة، وللمساعدة في تحقيق ذلك تطالع الدراسة بما يأتي :

- تحديث البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمراكز مصادر التعلم المدرسية بشكل مستمر، ضمن خطة تزويد قومية لمراكز مصادر التعلم المدرسية.
- رفد المدارس بالكوادر البشرية المؤهلة القادرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- عقد ورش عمل لمختلف المستويات المدرسية الإدارية ووحداتها للتدريب على الطرق الفعالة للتعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- إعادة النظر في شروط شغل الوظائف التعليمية عامة، ووظيفة أمين مراكز مصادر التعلم بصفة خاصة بحيث تتضمن الشروط القدرة استخدام الحاسب الآلي والشبكات معاً بفاعلية.
- التفرغ الكامل لأمناء مراكز مصادر التعلم لأداء مهامه المنصوص عليهما فقط، دون إضافة أية أعباء أخرى تدريسية أو إدارية.

▪ المراجع

أولاً- المراجع العربية:

1. إبراهيم كمال الدين عارف(2004): "مراكز مصادر التعلم المدرسية- تطوير مكتبات المدارس الثانوي بنين بالمملكة العربية السعودية- ملخص رسالة جامعية"، مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والإنسانية، مجلد (16)، عدد (1)، ص422.
2. أحمد سالم (2004)، تكنولوجيا التعليم والتعليم الإلكتروني، مكتبة الرشد، الرياض.
3. أحمد مختار عمر(2008): معجم اللغة العربية المعاصرة، عالم الكتب، القاهرة.
4. الأمانة التنفيذية لقمة العالمية لمجتمع المعلومات(2005): تقرير عن تقييم القمة العالمية لمجتمع المعلومات، الوثيقة- WSIS-05/TUNIS/DOC/5 -A .
5. أنس فيصل الحجي (2002) "عقبات تحول دون تطبيق التعليم الإلكتروني في الجامعات العربية"، مجلة المعرفة ، عدد (91)، وزارة التربية والتعليم، الرياض ، ص ص45-58.
6. أنور محمود عبد الواحد وأحمد أمين عبد المجيد(2001): الروبوت بين الخيال والعلم، مركز الأهرام للترجمة والنشر، القاهرة.
7. إيمان فهد فايز الشريف(2011) "نموذج مقترن لتطوير أداء اختصاصي مراكز مصادر التعلم بالمرحلة الثانوية في مجال المستحدثات التكنولوجية"، دراسات المعلومات، عدد (11)، جمعية المعلومات والمكتبات السعودية، الرياض، ص ص129-217.
8. حسن بن علي بن حسن شريف(2007): برنامج تدريبي مقترن لتنمية قدرات أمناء مراكز مصادر التعلم بالمملكة العربية السعودية باستخدام مدخل النظم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة حلوان.

9. جمال بن عبد العزيز الشرهان(2001): "واقع مراكز مصادر التعلم الثانوية للبنات بمدينة الرياض"، مجلة العلوم التربوية والنفسية، مجلد (2)، عدد (1)، البحرين، ص ص 110-138.
10. جواهر محمد الرشيدی وآخرون(2008): " مدى تفعيل مشروع مراكز مصادر التعلم من وجهة نظر أمنيات المراكز ومعلمات الجغرافيا في المدارس الثانوية للبنات في مدينة الرياض"، مجلة التوثيق التربوي، عدد (53)، وزارة التربية والتعليم، الرياض، ص 44-71.
11. حسن بن أحمد الشهري (2012): "نظم المعلومات وتكاملها مع النظم الخبرية"، دورية الفكر الشرطي، مجلد (21)، عدد (82)، القيادة العامة لشرطة الشارقة، الشارقة، ص ص 45-91.
12. حسين شنيني (2012): "واقع البنية التحتية لเทคโนโลยجيا المعلومات والاتصالات في كل من الجزائر ومصر والإمارات خلال الفترة 2000-2010 دراسة مقارنة"، مجلة الباحث، عدد (10)، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر، ص ص 67-74.
13. حشمت قاسم (1990): مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات، دار غريب، القاهرة.
14. حمد بن إبراهيم العمران (2008): "مدى توافر الكفايات المهنية الازمة في اختصاصيات مراكز مصادر التعلم"، دراسات المعلومات، عدد (2)، جمعية المعلومات والمكتبات السعودية، الرياض، ص ص 47-88.
15. رمزية الغريب (1996): التقويم والقياس النفسي والتربوي، الأنجلو المصرية، القاهرة.

16. سالمة أحمد محمود خليل(2001): "الاتصال الإداري في مجال التعليم بجمهورية مصر العربية- دراسة ميدانية"، الإدارة التعليمية في الوطن العربي في عصر المعلومات, المؤتمر السابع للجمعية المصرية للتربية المقارنة والإدارة التعليمية في الفترة من 27-29 يناير، الفكر العربي، القاهرة، ص ص 251-298.
17. سلوى فؤاد صابر (2012): "التحديات الراهنة والمستقبلية أمام اقتصاديات الدول العربية في مجال تكنولوجيا المعلومات"، مجلة بحوث اقتصادية عربية, عدد (57-58)، ص ص 46-7 .
18. صالح إبراهيم محمد أبو هاشم الشريف (2013): "أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على فاعلية الأداء الإداري لمديرى ومعلمي المدارس بمنطقة تبوك بالمملكة العربية السعودية"، مجلة القراءة والمعرفة، عدد (139)، الجمعية المصرية لقراءة والمعرفة، القاهرة، ص ص 90-112 .
19. صلاح زين الدين (2009): تكنولوجيا المعلومات والتنمية-الطريق إلى مجتمع المعرفة ومواجهة الفجوة التكنولوجية في مصر، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة.
20. عبد الغنى عبود(2004): "الإدارة التربوية المتميزة : الطموح والتحديات"، آفاق الإصلاح التربوى في مصر مؤتمر كلية التربية بالمنصورة بالتعاون مع مركز الدراسات المعرفية في الفترة من 3-2 أكتوبر، المنصورة ص ص 317-347.
21. عبد الله بن عبد العزيز الموسى (1429هـ): استخدام الحاسب الآلي في التعليم، ط 4، الرياض.
22. عبد الله بن محمد الدخيل(2009): "دور إدارات المدارس الثانوية للبنين بمنطقة الرياض في تفعيل مراكز مصادر التعلم"، دراسات

- المعلومات، عدد (6)، جمعية المعلومات والمكتبات السعودية،
الرياض، ص ص185-232.
23. العربي عطية (2012): "أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على الأداء الوظيفي للعاملين في الأجهزة الحكومية المحلية- دراسة ميدانية في جامعة ورقلة بالجزائر"، مجلة الباحث، عدد (10)، الجزائر، ص 321-332.
24. عصام فريحات(2003):"مركز مصادر التعلم في عصر المعلومات- معطيات جيدة"، مجلة المعلوماتية، عدد (4)، وكالة التطوير والتخطيط، وزارة التربية والتعليم، الرياض،ص ص6-8.
25. علي بن فراج العقلاء(2010): "الكفايات المهنية لمشرفي مراكز مصادر التعلم بمدارس التعليم، بالمملكة العربية السعودية ومدى ممارستهم لها"، مجلة كلية التربية بالمنصورة، عدد (74)، جزء (2)، المنصورة، ص ص384-432.
26. فاتن محمد عبد المنعم عزازي (2010): "تصور مقترن لتفعيل دور معلمي التعليم الثانوي العام باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"، مستقبل إصلاح التعليم العربي لمجتمع المعرفة تجارب ومعايير ورؤى، المؤتمر الدولي الخامس في الفترة من 13-15يوليو ، المركز العربي للتعليم والتنمية، القاهرة، ص ص1015-1082.
27. فادي إسماعيل (2003): "البنية التحتية لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم والتعلم عن بعد"، ورقة عمل مقدمة إلى الندوة الإقليمية حول توظيف تقنيات المعلومات والاتصالات في التعليم والتعلم عن بعد ، في الفترة من 15-17يوليو 2003م، دمشق ، ص 15-1.
28. فراس سليمان الشلبي ومرwan محمد النسور(2012): "دور تكنولوجيا المعلومات في التحول نحو مفهوم المنظمات المتعلمة- جامعة البلقاء

- التطبيقية الأردنية دراسة حالة، مجلة دراسات إستراتيجية، عدد 46-17)، ص ص 13-46.
29. فلاح أحمد ربيع (2010): "مراكز مصادر التعلم ومدارس المستقبل: دور متعدد في ظل التعليم الإلكتروني مجلة التربية، عدد (30)، البحرين، ص ص 81-83.
30. ليلى حسام الدين شكر (2001): "تأثير كل من الأساليب التقليدية والحديثة على فعالية التدريب بالتطبيق على الفرع النسوي" المجلة العربية للإدارة، عدد (1)، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، الأردن، ص ص 27-3.
31. ماجد محمد الزبيدي (2012): "دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشروع تطوير التعليم نحو الاقتصاد المعرفي ERFKE في تنمية المهارات الحياتية لطلبة المدارس الحكومية الأردنية" المجلة العربية لتطوير التفوق، مجلد (3)، عدد (5)، مركز تطوير التفوق، جامعة العلوم والتكنولوجيا، صنعاء، ص ص 107-83.
32. ماهر عبد العال الضبع (2013): "محددات النفاذ إلى مجتمع المعلومات دراسة ميدانية على عينة جامعية" مجلة إضافات (المجلة العربية لعلم الاجتماع)، عدد (20-21)، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت ، ص ص 159-184.
33. مجمع اللغة العربية (1425هـ): المعجم الوسيط، ط (4)، مكتبة الشروق، القاهرة، 1425هـ.
34. محسن محمد العبادي (2002): "التعليم الإلكتروني والتعليم التقليدي-ما هو الاختلاف" مجلة المعرفة، عدد (91)، وزارة التربية والتعليم، الرياض، ص ص 19-22.
35. محمد صبري الحوت وناهد عدلي شانلى (2007): التعليم والتنمية، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.

36. محمد عاطف غيث (1997): قاموس علم الاجتماع، النهضة المصرية .العامة، القاهرة.
37. محمود القدوة (2010): الحكومة الإلكترونية والإدارة المعاصرة، دار أسامة للنشر والتوزيع، عمان.
38. نبيل عبد الخالق متولي (2004): "تجديد منظومة التعليم الثانوي في ضوء مفهوم التعليم الإلكتروني - تصور مقترن"، مجلة كلية التربية، عدد (46)، كلية التربية بالزقازيق، ص ص115-160.
39. نبيل علي (2001): "الثقافة العربية وعصر المعلومات- رؤية لمستقبل الخطاب الثقافي العربي"، عالم المعرفة، عدد (265)، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت.
40. نضال بهجت الطعاني (2011): "معوقات تفعيل مراكز مصادر التعلم بمدارس التعليم الابتدائي في منطقة تبوك بالمملكة العربية السعودية (دراسة تقويمية)", مجلة التربية العلمية، مجلد (14)، عدد (1)، جامعة عين شمس، القاهرة، ص ص1-32.
41. نيك باكارد وفيل ريس (2003): توظيف تكنولوجيا المعلومات في المدارس، ترجمة تيب توب لخدمات التعریب والترجمة، دار الفاروق للنشر والتوزيع، القاهرة.
42. وزارة التربية والتعليم (1429هـ): ضوابط تكليف شاغلي الوظائف التعليمية وألياتها، الإدارة العامة للإشراف التربوي، الرياض.
43. وزارة التربية والتعليم(1426هـ): برنامج تدريب أمناء مراكز مصادر التعلم، الإدارة العامة للتربية والتعليم جدة.
44. وزارة التربية والتعليم(1422هـ): دليل أمناء مراكز مصادر التعلم(ضوابط الاختيار، المهام، التقويم، التطوير التربوي)، الرياض.
45. وزارة التربية والتعليم(2013): الإدارة العامة لتقنية المعلومات.

- Retrieved, Oct. 4, 2013, <http://www.moe.gov.sa/Pages/stat32-33.aspx>
46. وكالة التطوير والتخطيط(2005): "دبلوم مصادر التعلم ما له وما عليه"، مجلة المعلوماتية، عدد (19)، وكالة التطوير والتخطيط، وزارة التربية والتعليم السعودية، الرياض، ص ص44-48.
47. وكالة التطوير والتخطيط(2004): "هل ينجح مشروع مراكز مصادر التعلم"، مجلة المعلوماتية، عدد (6)، وكالة التطوير والتخطيط، وزارة التربية والتعليم السعودية، الرياض، ص ص10-17.
48. ياسين محجر وبحريه باسماعيل (2011): "واقع استعمال الوسائل التكنولوجية في العملية التعليمية من وجهة نظر المعلمين"، مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية، عدد (5) جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، الجزائر، ص ص220-239.

ثانياً - المراجع الأجنبية:

49. Al-Oteawi, M. Saleh (2002): The perceptions of Administrators and Teachers in Utilizing Information Technology in Instruction, Administrative Work, Technology Planning and Staff Development in Saudi Arabia, Ph. D, College of Education, Ohio University, Athens, Ohio.
50. AlQudsi-Ghabra, Tagreed & Others (2012): "Learning Resource Centers in Kuwait: Prospects for the Future", School Libraries Worldwide, Vol. (18), No. (1), PP123-137.
51. Guralnik, David B. (1984): Webster's New World Dictionary of The American Language, Second College Edition, Simon and Schuster, Inc., New York
52. International Telecommunication Union (2013): Measuring The Information Society, CH-1211 Geneva, Switzerland.
53. Hoven, Van Den Jeroen & Weckert, John (2008): Information Technology and Moral Philosophy. Series: Cambridge Studies in Philosophy and Public Policy Cambridge University Press.
54. Iyoro, Abiodun Olaide & Ogungbo, Wakilu Omolere (2012): "Management of Indigenous Knowledge as a Catalyst towards Improved Information Accessibility to Local Communities:A Literature Review,Chinese Librarianship:an International Electronic Journal, No. 35, PP 87-98.
55. Kotsovoulou, Maira (2013): "Collaborative Tagging of Java Learning Resources: Bridging The Gap Between Teachers and Students", International Journal of Knowledge Society Research, Vol. (4), No.(1), PP 12-29.
56. Laudon, C. Kenneth & Laudon, P. Jane (2007): Management Information System : Managing The Digital Firm , 9th Edition, Pearson Prentice Hall, New Jersey.

- 57.Li, Xiaobin (2013): "Information and Communication Technology in Education: Getting Chinese Connected for Learning", International Journal of Information and Communication Technology Education, Vol. (9), No. (1), PP 1-11.
- 58.Longman, (2013): Dictionary of Contemporary English, Online Search, Retrieved, Oct. 8, 2013 <http://www.ldoceonline.com/dictionary/communication>
- 59.Lyytinen, Kalle & Others (2008): "A Framework to Build Process Theories of Anticipatory Information and Communication Technology (ICT) Standardizing", In Slyke, Craig Van, Information Communication Technologies: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, Information Science reference, Hershey ,New York.
- 60.Robertson, Margaret & Others (2006): "Conversations Toward Effective Implementation of Information Communication Technologies in Australian Schools", Journal of Educational Administration, Vol. (44), No. (1), PP 71-85..
- 61.Sarkar, Sukanta (2012): "The Role of Information and Communication Technology (ICT) in Higher Education for The 21st Century", The Science Probe, Vol. (1), No. (1), PP 30-41.
- 62.Tan, Wee Hin Leo & Subramaniam, R. (2003): "Information and Communication Technology in Singapore: Lessons for Developing Nations on The Role of Government" In Tan, Felix, Advance Topics in Global Information Management, Vol. (2), IDEA GROUP PUBLISHING, United State of America, PP 293-311.
- 63.Tubin, Dorit (2000) "When ICT Meets Schools: Differentiation, Complexity and Adaptability", Journal of Educational Administration, No. (1), Vol. (45),PP 8-32.
- 64.Yusuf, Olalere Mudasiru (2005): "Information and Communication Technology and Education: Analysing The Nigerian National Policy for Information Technology", International Education Journal, Vol. (6), No.(3), PP 316-321.

