

# أولويات تربوية

إصدار ربع سنوي بأحدث نواتج البحث التربوي

يصدر عن

المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج - الكويت

دور التعليم في بناء مجتمع المعرفة

أولويات تربوية

إصدار يرصد الأعمال البحثية المعنية بالتربية والتعليم على المستوى الإقليمي والعالمي ،  
ويستخلص أبرز نواتجها ، ويعرضها بأسلوب يناسب احتياجات واضعي السياسات  
التعليمية وصانعي القرار .

E-mail : [gaserc@kuwait.net](mailto:gaserc@kuwait.net)



## المحتويات

| الصفحة | الموضوع                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٥      | كلمة التحرير.                                                                                         |
| ٧      | تمهيد.                                                                                                |
| ٩      | المحور الأول - المهارات اللازمة للوصول إلى مجتمع المعرفة:                                             |
| ١١     | الدراسة الأولى: المهارات اللازمة لمجتمع قائم على المعرفة: مساهمة برامج إنتل (INTEL) في تحسين التعليم. |
| ١٧     | الدراسة الثانية: تنمية مهارات البحث لدى الطلاب من خلال التحول إلى مجتمع المعرفة.                      |
| ٢١     | الدراسة الثالثة: التعليم والبحث العلمي في مجتمع المعرفة.                                              |
| ٢٧     | الدراسة الرابعة: المعرفة والإبداع في مجتمع رقمي.                                                      |
| ٣٣     | الدراسة الخامسة: التكامل بين المعرفة والابتكار والبحث والتعليم.                                       |
| ٣٩     | الدراسة السادسة: التعلم النشط والتعلم التعاوني وإعداد الطلاب لمجتمع المعرفة.                          |
| ٤٩     | المحور الثاني - طبيعة البرامج التعليمية في مجتمع المعرفة:                                             |
| ٥١     | الدراسة السابعة: دمج التعليم الإلكتروني في مجتمع المعرفة.                                             |
| ٥٧     | الدراسة الثامنة: التعليم المستمر في مجتمع المعرفة.                                                    |
| ٦٣     | الدراسة التاسعة: تطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء مطالب الإدارة في مجتمع المعرفة.       |
| ٦٧     | الدراسة العاشرة: الهوية العربية في مجتمع المعرفة: دراسة تحليلية نقدية للمناهج الدراسية العربية.       |

| الصفحة | الموضوع                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٧٣     | الدراسة الحادية عشرة: مستقبل التعليم في مجتمع قائم على المعرفة: حالة المنهج القائم على المواد الدراسية. |
| ٧٧     | الدراسة الثانية عشرة: الطفولة والتقليد: أسس بناء مجتمع المعرفة.                                         |

## كلمة التحرير:

أحدث التقدم العلمي والتطور التقني في نهاية القرن الماضي وبداية القرن الحالي تأثيراً واضحاً على العملية التعليمية، وأصبح التعليم الاعتيادي في حاجة ماسة للوفاء بمطالب المؤسسات التربوية وتحسين نواتجه في عصر تتسارع فيه المعارف والمهارات التقنية، خاصة في مجالات إعداد القوى البشرية والكوادر الفنية وتدريبها، ومسايرة الاتجاهات العالمية الحديثة في مجال التربية وتحسين مخرجات عملية التعليم والنهوض إلى مصاف الدول المتقدمة.

وتنادي اليونسكو بتطبيق مفهوم مجتمع المعرفة، عن طريق وضع رؤية كاملة وشاملة (تتخلل جميع مجالات اختصاصها) ضمن منظور إنمائي واضح، يستوعب التحولات التي يشهدها العالم اليوم بكل تعقيداتها وآليات عملها. ويستند مفهوم مجتمعات المعرفة إلى مبادئ التعبير الحر؛ وتعميم الانتفاع بالمعلومات والمعرفة؛ وتعزيز التنوع الثقافي؛ وتكافؤ فرص الانتفاع بالتعليم الجيد، وبات ذلك يكتسب اعترافاً متزايداً بأهميته بوصفه عنصراً أساسياً من عناصر تحقيق الأهداف الإنمائية، ولا سيما في الإطار الجديد للحوار والتعاون على الصعيد الدولي، الذي وضعته القمة العالمية لمجتمع المعلومات والمعرفة.

وعليه، نبعت فكرة هذا الإصدار ليلقي الضوء على دور التعليم في بناء مجتمع المعرفة، فهو يرصد أهم الدراسات والبحوث التربوية الأجنبية والعربية التي تناولت هذا المجال لمحاولة توضيح مقومات مجتمع المعرفة في الدول الأعضاء بمكتب التربية العربي لدول الخليج.

والله الموفق إلى سواء السبيل.

أ.د. مرزوق يوسف الغنيم

مدير المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج



## تمهيد:

يقوم مجتمع المعرفة على أسس تقنية المعلومات التي تبثها شبكة الإنترنت وتقنيات الاتصالات التي أصبحت جزءاً أساسياً من مكونات النظم التعليمية ومقوماتها، وأن آثارها على التدريس وطرقه أمست أمراً حتمياً، ولهذا بدأت أوساط البحث ومجتمع البحوث بفحص واختبار؛ كيف أن مثل هذه التقنيات تؤثر على أمور التدريس والتعليم؟ وفي كل الأحوال فإن مقدار استخدام الإنترنت في حجرات الدراسة في جميع أرجاء العالم يختلف بناء على عدة عوامل ويتباين وذلك؛ من مثل: التمويل اللازم لكل مكونات النظم التعليمية ومقوماتها، وسياسة الإدارات التعليمية ومدى اهتمام المعلمين باستخدام التقنية مع طلابهم.

ومن ثم فإن الوصول إلى مجتمع المعرفة يتطلب امتلاك إمكانات تقنيات المعلومات والاتصالات، وتدريب المواطنين على اكتساب المهارات التقنية ووسائلها التي تؤهلهم للحصول على المعارف وتنظيمها، ومن ثم إنتاج معارف أخرى جديدة وإبداعها.

وحتى تعمل مجتمعات المعرفة بصورة فاعلة لابد من تبادل المعلومات بصورة حرة ونشر المعلومات والأفكار والمعرفة على نطاق واسع، من خلال وسائل الإعلام التقليدية ومن خلال تقنيات المعلومات والاتصال الحديثة على حد سواء. وفي هذا السياق فإن التعبير الحر والتداول الحر للمعلومات والأفكار والمعارف والانتفاع الحر والمتكافئ بها، يشكل عناصر أساسية لتمكين الناس، وضمان مشاركتهم في مجتمعات المعرفة. وعلى هذا الأساس يأتي تركيز المنظمات والمؤسسات المجتمعية والتربوية على الأبعاد الإنسانية للفقوة الرقمية؛ لذا جاء هذا الإصدار في محورين هما:

١- المهارات اللازمة للوصول إلى مجتمع المعرفة.

٢- طبيعة البرامج التعليمية في مجتمع المعرفة.

وأخيراً؛ جاء هذا الإصدار ليرسم صورة كاملة أمام متخذي القرار عن ماهية المناهج الدراسية ونوعية البرامج التعليمية المقترضة توافرها لتأهيل أبنائنا لدخول مجتمع المعرفة، مع التأكيد على ضرورة توفير البنية التحتية والإمكانات اللازمة لتوفير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات داخل كل مدرسة، حتى تتمكن الطلاب من اكتساب المهارات اللازمة للحصول على المعرفة وإنتاجها وإبداعها، مع الاحتفاظ بالقيم والثوابت التربوية الراسخة لمجتمعاتنا الخليجية.

## المحور الأول: المهارات اللازمة للوصول إلى مجتمع المعرفة

الدراسة الأولى: المهارات اللازمة لمجتمع قائم على المعرفة: مساهمة برامج إنتل (INTEL) في تحسين التعليم.

الدراسة الثانية: تنمية مهارات البحث لدى الطلاب من خلال التحول إلى مجتمع المعرفة.

الدراسة الثالثة: التعليم والبحث العلمي في مجتمع المعرفة.

الدراسة الرابعة: المعرفة والإبداع في مجتمع رقمي.

الدراسة الخامسة: التكامل بين المعرفة والابتكار والبحث والتعليم.

الدراسة السادسة: التعلم النشط والتعلم التعاوني في إعداد الطلاب لمجتمع المعرفة.



الدراسة الأولى:  
المهارات اللازمة لمجتمع قائم على المعرفة: مساهمة برامج إنتل  
(INTEL) في تحسين التعليم

Olimpius Istrate, Thomas Osburg, Danny Arati, Albena Todorova  
(2010). E-Skills in the Knowledge Society: Contribution of Intel  
Education Programs. The 6th International Scientific Conference :  
eLearning & Software for Education. Bucharest, Romania.

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم برنامج إنتل (INTEL) في تحسين التعليم القائم على المهارات اللازمة لمجتمع قائم على المعرفة في التعليم وتحسين مهارات الطلاب، حيث بينت أن هناك تطورات طرأت حديثاً، ونتج عنها كثير من المستجدات على الساحة الدولية سواء مستجدات سياسية أو اجتماعية أو اقتصادية أو علمية أو تكنولوجية، ففرضت على النظم التعليمية تحديات متعددة جعلتها تسعى إلى مواجهة هذه التحديات من خلال تنمية مهارات تمكن الطلاب من اكتساب المعرفة في مجالات متخصصة؛ من مثل: التفكير العلمي والتفكير النقدي والتعاون والاتصال والإبداع، وذلك عن طريق إعداد معلمين أكفاء يساهمون في تيسير عملية التعلم، وتجعل المتعلم هو محور هذه العملية، وتعمل له على توفير بيئات صفية جاذبة للتعلم بالاعتماد على مواد تربوية وأدوات تعليمية، ووسائل تكنولوجية تجعل المتعلم قادراً على الوصول إلى المعرفة بنفسه، وبتمكنه من طرح أفكاره في سهولة ويسر، ومؤهلاً قادراً لإبداع معرفة جديدة.

وقد نتج عن هذه المستجدات المتنوعة بصفة عامة، والمستجدات التكنولوجية والمعلوماتية بصفة خاصة قدر كبير من عدم المساواة في الفرص، سببها انتشار الفقر وشيوع الصراعات، وحدوث الأزمات الاقتصادية، وفي إطار ذلك وضع الاتحاد الأوروبي إطاراً إستراتيجياً لمواكبة هذه التحولات، فركز على مجموعة من العناصر؛ من مثل: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والانتقال من إكساب المفاهيم إلى مهارات الحصول على المفاهيم، والاعتماد على إتاحة الفرص لنمو مجتمع المعرفة؛ مما يمكن الطلاب من دخول سوق العمل، ويؤهلهم للتعليم مدى الحياة، والاهتمام بنوعية التعليم من خلال التركيز على التعليم القائم على التخصص العلمي، والسعي إلى تعزيز مهارات متنوعة، وتشجيع الإبداع والابتكار والتواصل والتعاون والتفكير النقدي، وتمكين الطلاب من توظيف التكنولوجيات الجديدة، وامتلاكهم لأدوات المعرفة في المجتمع الذي يعيشون فيه.

كما وضحت الدراسة بأن تزويد المتعلمين بمهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مرحلة مبكرة يساهم في أن تصبح هذه المهارات جزءاً من اهتماماتهم اليومية، وعليها سيتمكنون من تطوير معارفهم باستخدامها، وتزويد حصيلتهم العلمية، وتنمية وعيهم المبكر، وتطوير معارفهم ومهاراتهم وفهمهم المستقبلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبالإجمال ستصبح هذه المهارات - التي هي لغة العصر - جزءاً فاعلاً وخلقاً في حياة هؤلاء المتعلمين، مما سيساعد في سد الفجوة الثقافية ما بين الأجيال من جهة، وما بين شعوب العالم المتحضر من جهة أخرى، حيث يسير الابتكار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بوتيرة سريعة حتى صارت القدرة على المنافسة في السوق العالمية تتطلب مواكبة الأفراد لأحدث المهارات الرقمية المطلوبة في سوق العمل، وتنمية قطاع اتصالات حيوي، وبناء القدرات، فضلاً عن تعزيز التنمية الاقتصادية، وتحسين الوصول إلى الخدمات العامة، وإثراء الفوائد الاجتماعية، وقد خلصت الدراسة الحالية إلى نتائج أبرزها ما يلي:

- تحديد مطالب تنمية مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى المواطنين من حيث اتباع طرائق منهجية مختلفة ومتنوعة لتعزيز هذه المهارات.
- توظيف التكنولوجيا في محور الأمية الرقمية من خلال تعزيز مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى المواطنين.
- هناك مجموعة من المهارات تمكن من تحقيق المجتمع القائم على المعرفة؛ من مثل: مهارات التفكير، ومهارات حل المشاكل، ومهارات الإبداع، ومهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- حددت الدراسة نوعين من المهارات على النحو التالي:
  - مهارات تقنية؛ وتشمل القدرات المطلوبة لإجراء بحوث التخطيط الإستراتيجي وتطويرها على شبكة الانترنت بكفاءة عالية، واستكشاف إمكانيات جديدة من خلال إجراء عمليات تجارية؛ من مثل: العمليات الإدارية والتنظيمية و/أو إنشاء أعمال تجارية جديدة.
  - مهارات تكنولوجيا المعلومات؛ وتشمل توفير الإمكانيات اللازمة للتطبيق الفاعل لنظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمستخدمين بتطبيق نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بوصفها أدوات لدعم العمل، والتدريب المستمر على استخدام هذه المهارات.
- تنمية قدرة العاملين على توظيف المعرفة وتعزيز قدرتهم على إنتاجها من خلال التالي:
  - اكتساب المعرفة: من خلال تنمية قدرات الأفراد على استخدام التكنولوجيا الجديدة مما يسهم في زيادة الإنتاجية الاقتصادية.
  - تركيز السياسات التعليمية على زيادة أعداد الطلاب المقبولين في المدارس مع

- تعزيز المهارات المرتبطة باستخدام التكنولوجيا والاتصالات لدى هؤلاء الطلاب، وإكسابهم المعارف والمهارات الأساسية المرتبطة بالقراءة والرياضيات.
- تشجيع الأفراد على توظيف المعارف بما يساهم في رفع مستوى إنتاجية القوى العاملة، ويؤدي إلى زيادة القيمة المضافة للمنتجات الاقتصادية.
  - السعي إلى زيادة امتلاك الأفراد للمعارف وتشجيعهم على الابتكار والإبداع والتعلم مدى الحياة، ويقع الدور الأهم على عاتق المدرسة بوصفها المؤسسة التربوية القادرة على إكساب هذه المعارف وتنمية هذه المهارات.
- دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في منظومة التعليم تعني؛ إعطاء مساحة واسعة من التدخلات الرامية إلى تنمية مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى الطلاب.
- يعد برنامج إنتل (INTEL) هو أحد الجهود والمساهمات من أجل تنمية مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى الطلاب، وهو برنامج عالمي لتأهيل المعلمين على اعتماد طريقة التعلم الذاتي، وتدريبهم على دمج التقنية واستخدام الأساليب التي تعتمد على المشروعات في العملية التعليمية لدعم الطلاب وتقييم تعلمهم.
- أنشأت شركة إنتل (INTEL) برنامجاً لتطوير التعليم وتشجيع الإبداع حول العالم. ويهدف هذا البرنامج إلى:
- استخدام التقنية بشكل فاعل داخل البيئة الصفية لتنمية مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
  - تحديد الطرق التي يمكن للطلاب والمعلمين بواسطتها توظيف تكنولوجيا المعلومات للارتقاء بمستوى التعلم من خلال امتلاك مهارات البحث والتواصل والتعاون.

- الاهتمام بالتعليم العملي وإنشاء الوحدات والتقويمات المنهجية التي تعتمد على المعايير الأكاديمية والتكنولوجية.
- تنظيم البيئة الصفية المتمركزة حول الطالب، والتي تحثه على ممارسة التعلم الذاتي ومهارات التفكير العليا.
- التعاون مع الزملاء للارتقاء بمستوى الأداء من خلال اكتساب مهارات حل المشكلات.

- وتتمثل المنطلقات الأساسية لبرنامج إنتل (INTEL) للتعليم فيما يلي:

- الاستخدام الفاعل للتقنية: من خلال التركيز على الطرق التي يمكن للمعلم والمتعلم بواسطتها توظيف التقنية لتطوير مستوى التعليم من خلال الأبحاث والاتصالات، وتبني المهارات التي يتطلبها القرن الحادي والعشرون.
- التعلم القائم على المشروعات: وذلك بتعزيز التعلم القائم على المشروعات، والمتعلم بوصفه محوراً له، مع ضرورة توفير فرص مشاركة المتعلمين من خلال تمكينهم من استخدام التقنية وتوظيفها.
- مهارات التفكير والأسئلة غير المحددة: وذلك باستخدام السؤال الأساسي، وسؤال الوحدة، وسؤال المنهاج لتعزيز المهارات، وخاصة مهارات التفكير العليا (في المجال المعرفي، وفق تصنيف بلوم).
- التخطيط التعليمي: بإنشاء "حقيبة دراسية" وفق معايير تؤكد على التعليم العملي.
- تقييم الأداء: باستخدام عدة معايير وأساليب تقويم لقياس التعلم في كل أنحاء الوحدة بوصفها جزءاً من المقرر الدراسي.
- تشجيع المتعلمين على العمل الجماعي، وحل المشكلات، والمشاركة في التغذية الراجعة للوحدات الخاصة بهم.

## تعقيب:

تفيد هذه الدراسة في تطوير أساليب وعمليات تصميم مجتمع مثقف وبناءه رقمياً، يهدف إلى تسهيل الوصول إلى التكنولوجيا والمساهمة في تحقيق اقتصاد المعرفة، وتوفير قوى عاملة ماهرة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وكذلك مساعدة الأشخاص على مواكبة المهارات الرقمية المطلوبة واكتسابها؛ لتحقيق النجاح من خلال عديد من البرامج، بحيث يقدم للطلبة المعلومات في ظل مجتمع المعرفة الرقمية.

### الدراسة الثانية:

## تنمية مهارات البحث لدى الطلاب من خلال التحول إلى مجتمع المعرفة

John Willison (2010). Development of all Students' Research Skill Becomes a Knowledge Society. AISHE-J: All Ireland Journal of Teaching & Learning in Higher Education, Vol. 2, No. 1.

في خلال السنوات الماضية من النصف الثاني للقرن العشرين شاهد العالم نمواً هائلاً في مجتمع المعلومات، الأمر الذي أدى إلى فهم أعمق لإسهامات البحث العلمي في بناء مجتمع المعرفة الذي تعمل على إقامته دول العالم في الوقت الحاضر، باعتبار البحث العلمي أحد الوسائل الرئيسة لإنتاج المعرفة، وتهدف هذه الدراسة إلى تنمية مهارات البحث وإنتاج المعرفة لدى طلاب المرحلة الجامعية وطلاب الدراسات العليا في أيرلندا، من أجل مواكبة مطالب مجتمع المعرفة من خلال إعادة تصميم المناهج الدراسية، حيث تعد تنمية مثل هذه المهارات (مهارات البحث وإنتاج المعرفة) نقطة البداية لتحويل المجتمع الأيرلندي إلى مجتمع معرفة، وقد تم تطبيق هذه الدراسة على عينة من خمس كليات (العلوم، الهندسة، العلوم الصحية، العلوم الإنسانية، العلوم الاجتماعية).

ويتطلب تحقيق ذلك في مجتمع المعرفة بالاستخدام المكثف لتقنيات الاتصال والمعلومات، حيث فرضت التقنية نفسها بشكل بارز في جميع مناحي حياتنا الشخصية والاجتماعية والعملية، وأصبحت تطبيقاتها العملية ذات فائدة ودور بارز في تطوير أداء الناس بشكل عام والمهن بشكل خاص، حيث تؤثر تقنية الاتصال والمعلومات على أداء كل المؤسسات والشركات، ومن ثم فإن تحول المجتمع إلى مجتمع المعرفة يستلزم إكساب الطلاب مهارات البحث عن المعرفة وإنتاجها منذ السنوات الأولى لالتحاقهم بالتعليم، حيث تقوم المدرسة من خلال المناهج الدراسية بتزويد الطلاب بهذه المهارات التي تمكنهم من الحصول على المعارف المختلفة وجمعها، وتدريبهم على كيفية تحليل المحتوى المعرفي وطرق توظيفه والاستفادة منه، وفق الهدف للحصول عليها، كما تمكنهم من تقويم هذا المحتوى المعرفي وفق الغاية منه بما يساعدهم على إنتاج معرفة جديدة.

ومع بروز الحاجة إلى التحول إلى مجتمع المعرفة تبرز أهمية توظيف وسائل التكنولوجيا الحديثة في تحقيق ذلك من خلال توظيف الإنترنت، وتوفير بيئات تفاعلية بواسطة أدوات التعلم التفاعلية وأساليبها سواء كانت هذه الأساليب عن طريق الاتصال التزامني الذي يسمح للمعلم والمتعلم بالاتصال في الوقت نفسه من أي مكان، أو من خلال الاتصال اللاتزامني الذي يتم في أوقات مختلفة، وكل منهما له خصائصه ومميزاته التي يتم توظيفها تبعاً لأهداف العملية التعليمية، وعلى ضوء ذلك يتلقى كل متعلم مصادر تعلمه في الوقت الذي يناسبه، وهذا كله يساهم في إيجاد تفاعلات متعددة؛ من مثل: التفاعل بين الطالب والمعلم، والتفاعل بين الطالب والطالب، والتفاعل بين الطالب والمحتوى العلمي، مما يسهل عملية التحكم في الوصول للدروس التي تم تخطيطها والتي يمكن تسجيلها وتقييمها، كما أنها تدعم التعليم المباشر وغير المباشر مشتملاً في ذلك على إمكانية الدخول على مصادر التعلم المختلفة، كما تتيح الاتصال ثنائي الاتجاه بين المتعلم من جهة والمعلم، والمواد التعليمية ومصادر التعلم، ومجموعات الأقران التي لها اهتمامات مشتركة تدعم عملية التعلم التعاوني، وأيضاً طريقة اتصال بمتخصصين

في مجالات مرتبطة بموضوع التعلم، ومن ثم كلما زاد الاهتمام بتوظيف أساليب التعلم التفاعلي داخل بيئات التعلم بمختلف أنواعها، كلما زاد هذا من فاعلية التعلم وكفاءته وزادت دافعية الطلاب نحو التعلم، وعلى أساس ما سبق فقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج المهمة تبلورت فيما يلي:

١- التوصل إلى إطار أساسي لتنمية مهارات البحث، وإنتاج المعرفة لدى طلاب المرحلة الجامعية وطلاب الدراسات العليا، يشمل ستة عناصر هي:

- تحديد احتياجات الطلاب من المعارف.

- الحصول على المعارف بالاعتماد على وسائل علمية وأساليب منهجية منظمة.

- تنظيم المعارف التي تم جمعها والحصول عليها.

- تحليل هذه المعارف وفق الهدف منها.

- تقييم هذه المعارف.

- إنتاج معارف جديدة.

٢- توفير الاستقلال الذاتي للطلاب لكي يتمكنوا من الحصول على المعارف، والتدريب على إنتاج معارف جديدة، مما يساهم في اعتماد الطلاب على أنفسهم فتزيد ثقتهم بقدراتهم، وتنمية القدرة على البحث والاكتشاف والتحليل والتقييم والإبداع.

٣- تتطلب تنمية مهارات البحث وإنتاج المعرفة لدى طلاب المرحلة الجامعية وطلاب الدراسات العليا التدرج من سنة دراسية إلى سنة دراسية أخرى، بحيث يستند هذا التدرج على خطة علمية مدروسة تحدد مستويات إكساب مهارات البحث وإنتاج المعرفة لدى الطلاب في كل سنة دراسية.

٤- الاعتماد على طرق متنوعة ومرنة في أثناء تدريس المنهج الدراسي عبر سنوات

التدريس؛ ليتمكن الباحثون من تنمية مهارات البحث وإنتاج المعرفة لدى الطلاب الجامعيين وطلاب الدراسات العليا في برامج الماجستير والدكتوراه.

٥ - تكييف مهارات البحث وإنتاج المعرفة بما يتناسب مع طبيعة كل تخصص ومطالبه وما يرتبط به من أنشطة، وفق طبيعة التخصصات العلمية المتباينة ونوعيتها.

٦ - تدريس المناهج الدراسية من خلال بيئات تفاعلية عبر الإنترنت يساهم في إكساب الطلاب مهارات البحث عن المعرفة وإنتاجها.

### تعقيب:

وضعت هذه الدراسة إطاراً أساسياً لتنمية مهارات البحث عن المعرفة ومهارات إنتاجها، وكذلك أوضحت آليات تنمية هذه المهارات، ويمكن الاستفادة من هذا الإطار في تنمية مهارات البحث عن المعرفة ومهارات إنتاجها، واستخدام آلياته في تنمية هذه المهارات وإنتاجها وتطويرها لدى طلاب مدارس التعليم العام ومناهجهم، إذ يتيح ذلك بأن يقوم المجتمع أساساً على نشر المعرفة وإنتاجها وتوظيفها بكفاءة في جميع مجالات النشاط المجتمعي: الاقتصاد والسياسة، والحياة الخاصة، وصولاً لتحقيق التنمية الإنسانية.

ولكي يتمكن من إكساب الطلاب مهارات البحث عن المعرفة وإنتاجها؛ ينبغي التدرج في تنمية هذه المهارات من سنة دراسية إلى أخرى وفق مستويات محددة، مع مراعاة خصائص نمو الطلاب المختلفة، وضرورة تحقيق التوازن عند تطبيق مستويات هذه المهارات خلال السنوات الدراسية، وكذلك تحقيق التكامل خلال السنة الدراسية الواحدة بين جميع المناهج الدراسية (العلوم - الحساب - الاجتماعيات - اللغات) لإكساب الطلاب مهارات البحث عن المعرفة وإنتاجها وفق خطة منظمة.

### الدراسة الثالثة: التعليم والبحث العلمي في مجتمع المعرفة

Alexandra Sarcinschi, Cristian Bahnareanu (2011). Education and Scientific Research in the Knowledge Society. The 7th International Scientific Conference : eLearning and Software for Education, Bucharest, Romania.

هدفت هذه الدراسة إلى تعرف آليات التعليم والبحث العلمي في مجتمع المعرفة التي تساعد في تنمية المجتمعات، وقد انطلقت هذه الدراسة من فرضية مؤداها أن التعليم والبحث عمليتان مترابطتان، وأن مجتمع المعرفة هو البيئة التي تشترك فيها جميع الأنشطة بأنواعها المختلفة وتترابط فيما بينهما، ومن ثم فإن الوصول إلى مجتمع المعرفة يعد هدفا لأي مجتمع، ولتحقيق هذه الغاية تبرز الحاجة إلى إيجاد أفضل السبل لضمان سهولة وصول المعارف الناتجة من عملية البحث والتطوير والابتكار؛ من مثل: البرامج التعليمية والتطبيقات التكنولوجية، بما فيها الإنترنت، والكمبيوتر، والتعلم الافتراضي الرقمي، إلى الناس جميعاً لكي تتاح فرص أفضل للوصول إلى المعرفة على الرغم من وجود الحدود الجغرافية والصعوبات الاقتصادية والتنوعات الثقافية بين دول العالم.

وخلصت نتائج هذه الدراسة إلى تحديد خصائص مجتمع المعرفة، على النحو التالي:

- لا حدود للمعرفة: حيث تتطور المعرفة سريعاً، وتحل المعارف الجديدة محل المعارف القديمة
- القدرة على اكتساب المعرفة: يمكن اكتساب المعرفة عن طريق التعليم النظامي.
- احتمالية الحصول على المعرفة: يتمكن الأشخاص من الوصول إلى المعرفة وفقاً لحاجته إليها وطبيعة تخصصه وهدفه منها.

ووفق هذه الخصائص الثلاثة لمجتمع المعرفة، فقد عرّفت اليونسكو في عام ٢٠٠٥م في تقريرها مجتمع المعرفة بأنه: المجتمع الذي يزخر بجميع أنواع المعارف، ويسمح بتطورها ونموها، ويسعى إلى دمج جميع أفراد المجتمع فيه.

ولكي يتم هذا الدمج لأفراد المجتمع داخل منظومة مجتمع المعرفة، لابد من توفير البنية الأساسية للاتصالات، ففي أوائل هذا القرن كان هناك أكثر من ٢ بليون شخص لا يستطيعون استخدام الكهرباء التي هي شرط أساسي لاستخدام التكنولوجيات الجديدة، وأن ١١٪ فقط من سكان العالم يتمكنون من الوصول إلى الإنترنت؛ لذا حددت الأمم المتحدة مبادئ أساسية للوصول إلى مجتمع المعرفة؛ منها:

- الحق في التعليم؛ فهو حق أساسي وبخاصة في مرحلة التعليم الأساسي، واكتساب المعارف وامتلاك المهارات الأساسية حق للجميع دون تمييز، حيث نصت المادة (٢٦) من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان على أن "لكل شخص الحق في التعلم، ويجب أن يكون التعليم في مراحله الأولى والأساسية على الأقل بالمجان، وأن يكون التعليم الأولي إلزامياً، كما ينبغي أن يعمم التعليم الفني والمهني، وأن ييسر القبول للتعليم العالي للجميع وعلى أساس الكفاءة، ويجب أن تهدف التربية إلى إنماء شخصية الإنسان إنماء كاملاً، وإلى تعزيز احترام الإنسان والحريات

الأساسية، وتنمية التفاهم والتسامح والصدقة بين جميع الشعوب والجماعات العنصرية أو الدينية، وإلى زيادة مجهود الأمم المتحدة لحفظ السلام».

- احترام التنوع الثقافي واللغوي، على النحو المحدد في المادة (٢٧) من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان التي تنص على: «لكل فرد الحق في أن يشترك اشتراكاً حراً في حياة المجتمع الثقافي، وفي الاستمتاع بالفنون والمساهمة في التقدم العلمي والاستفادة من نتائجه».

- حق وصول الجميع إلى المعلومات والمعرفة، ويشمل؛ بجانب هذا الحق للجميع الحق في المشاركة بحرية في الحياة الثقافية للمجتمع.

وعليه؛ فإن التنفيذ الفاعل للحقوق والحريات الأساسية يعزز ويسر الوصول إلى مجتمع المعرفة، ومن أجل ذلك كان من ضمن الأهداف الإنمائية لهذه الألفية هو توفير التعليم للجميع بحلول عام ٢٠١٥م، وأن يتمكن جميع الأطفال وفي كل مكان من الالتحاق بالتعليم الابتدائي، وبخاصة في ظل وجود ما يزيد عن ٦٩ مليون طفل في سن الدراسة ٢٠٠٨م لم يلتحقوا بالمدرسة، ٣١ مليون منهم في أفريقيا و١٨ مليون في الدول الآسيوية. إضافة إلى أن نسب التسرب من المدارس تعد عالية جدا حيث تصل إلى ٣٠٪.

## تعقيب:

وضحت الدراسة أن التعليم والبحث عن المعارف يمثل عاملاً رئيساً في تعزيز القدرة التنافسية وتحقيق التماسك الاجتماعي، وفي تحقيق اقتصاد المعرفة والوصول إلى مجتمع المعرفة، ومع الإدراك المتزايد لأهمية الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات للوصول إلى مجتمع المعرفة، وتزايد الوعي بأهمية توظيف مثل هذه التكنولوجيا في العملية التعليمية، التي ساهمت في توفير بيئات افتراضية تفاعلية جعلت التعليم أكثر جاذبية لكثير من

الطلاب، لاعتماده على التفكير والتخيل، والحصول على المعلومة في أي وقت وفي أي مكان، إضافة إلى تبادل الخبرات وتوفير البيانات، وسهولة الحصول على المعارف والمعلومات.

وفي ضوء هذه التغيرات السريعة والمتلاحقة، والمتنوعة التي تطرأ على الساحة العالمية، يجب على أنظمة التعليم والبحث أن تتكيف مع هذه التغيرات الجديدة، من خلال الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحقيق التعليم الافتراضي، وتحول التعليم إلى تعليم إلكتروني يعتمد على استخدام الإنترنت وتقنيات الويب (Web) لأغراض التعليم، واكتساب مهارات البحث عن المعرفة وإنتاجها، من خلال إعداد دروس تفاعلية وعرضها على الويب.

فالتعليم الإلكتروني يتغلب على الحواجز الجغرافية والاقتصادية والثقافية، ويعمل على توفير مزيد من فرص تبادل الآراء بين الناس الذين يوجدون على مسافات بعيدة، كما يقلل تكلفة التفاعل بينهم، ويسر الوصول إلى المعارف، ويتيح الاطلاع على مجموعات متنوعة من الموارد التربوية لأغراض البحث والتعليم، ومن ثم فإن مثل هذا التعليم الإلكتروني يسمح بصورة فاعلة من الحصول على المعارف، ويؤدي إلى إكساب الطلاب مهارات تساعدهم على إنتاج معارف جديدة.

وتتعدد وسائل الاستفادة من التعلم الإلكتروني فمنها الإنترنت وتقنيات الويب (Web) التي أدت إلى زياد الإنتاجية البحثية، كما ساهم تطوير الويب (Web) خلال السنوات الماضية إلى زيادة فرص التعليم والبحث، فضلاً عن ارتفاع أعداد المستفيدين منه، وكذلك تتيح هذه الابتكارات التكنولوجية إمكانية الوصول الفوري إلى المعلومات، كما أنها تعمل على توفير المواد التعليمية في صيغة تفاعلية، ومنها الشبكة العنكبوتية، والتي تتمثل تطبيقاتها في مجال التعليم فيما يلي:



١. وضع مناهج التعليم على الشبكة العالمية.
- ٢- وضع الدروس النموذجية.
- ٣- وضع دروس للتعليم الذاتي.
- ٤- التدريب على بعض التمرينات الرياضية.
- ٥- تصميم موقع خاص بجهاز الإشراف، والإدارة، والمعلمين في الوزارة (نظام نتائج، أخبار، لوائح...) مما يسهل متابعتها من قبل جميع المستخدمين.



### الدراسة الرابعة: المعرفة والإبداع في مجتمع رقمي

Riccardo Fragnito, Maria Annarumma (2014). Knowledge and Creativity in Digital Society. European Journal of Open, Distance and e-Learning, Vol. 17, No. 1.

قدمت الثورة التكنولوجية الحديثة مجالاً جديداً في العلاقات المعرفية، وهو العلاقة بين المعرفة والإبداع، وقد أدى ظهور هذه العلاقة إلى تطوير التطبيقات التربوية التي يحتاج إليها المعلمون في التدريس القائم على مهارات التفكير، وهدفت هذه الدراسة إلى تحديد العلاقة بين المعرفة والإبداع في مجتمع التكنولوجيا الرقمي، وأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في تنمية المعرفة والإبداع، حيث بينت الدراسة أنه من الصعب حصر الإبداع في تعريف واحد ينطبق على جميع البشر، ولو أن بعض التربويين؛ من مثل: سليفانو إرتي قدم تعريفاً غير استثنائي للإبداع، وعنى به؛ امتلاك الشخص قدرة كبيرة على استنتاج قوانين المنطق والرياضيات وتوليد الأفكار الجديدة، ومما لا شك فيه أن الإبداع يُمكن الشخص من حل المسائل والمشكلات بشكل ديناميكي وبطرق غير تقليدية؛ فينتج نماذج جديدة يعزز بها العمليات الفكرية التي تمكنه من تحسين نمط حياته.

إذاً، الإبداع هو الاستمرار في اكتشاف العالم الخارجي، وإنجاز الأدوار، والنهوض بالمهام بأساليب إبداعية.

وقد ساهم التطور التقني والمعلوماتي في العالم على سهولة انتشار الفكرة المبدعة، بل تتعدى الفكرة الإبداعية مجرد الانتشار في ظل التطور التقني والمعلوماتي إلى بقاء هذا الفكرة واستمرار توارثها للأجيال جيلاً بعد جيل؛ لذا نجد أن المبدع يمتلك قوة من الانضباط والتحكم في الذات، ويتولد لديه أكبر قدر من الأفكار الجديدة.

وفي هذا العصر تعد تقنية الشبكة العالمية للمعلومات «الإنترنت» هي أقوى قوة في العالم لنمو عمليات المعرفة، فقد أضحت الخدمات التي تقدمها في مجال المعلومات مطلباً أساسياً من مطالب العصر الحالي، والتي بدأ يسخرها الإنسان المتعلم بوصفها قوة فاعلة في الحصول على المعلومات الإلكترونية المتنوعة، من خلال وسائل الاتصال المختلفة، فقد ساعدت في رفع المستوى المعرفي والعلمي لدى المتعلمين، وأصبح التعامل مع شبكة الإنترنت حقيقة يومية، يتعامل معها معظم الأفراد للحصول على المعلومات العلمية المتجددة، فهي قد اقتحمت عديداً من المجالات التعليمية بأساليب مختلفة بفضل المعلومات التي تعمل على توفيرها للباحثين والطلاب والمعلمين وغيرهم.

وقد أدت ثورة المعلومات إلى مراجعة دقيقة لأسس التعليم، فلم يعد الهدف منها الاطلاع على المعلومات فقط، بل أصبح الأهم هو الاستفادة منها لدعم العملية التعليمية، وأصبح التعامل مع الشبكة من أهم ملامح التطور المفيد في معالجة المشكلات التعليمية المختلفة، وأن هذا الأسلوب في التعليم ما هو إلا عنصر من عناصر تكنولوجيا التعليم داخل منظور أشمل في النظام التعليمي.

كما بينت الدراسة أن الثروة البشرية من أهم المرتكزات التي تقوم عليها حضارة الأمم إذا ما أحسن إعدادها وتوجيهها، ومما لا شك فيه أن الموهوبين هم الثروة الحقيقية في أي مجتمع، بل هم كنوزه الفعلية؛ إذ عن طريقهم يتوافر للدولة ما تحتاج إليه من روادٍ

للفكر والعلم والفن فهم الذين يفيدونها في شتى مجالات التطور في الحياة، خاصة إذا ما استثمرت هذه الموهبة على الوجه المطلوب. وفي ظل هذه المعطيات بات من الضروري لكل أمة متقدمة العناية بالموهوبين ورعايتهم وتطوير مواهبهم واستثمار طاقاتهم الكامنة.

ويعد التفكير الابتكاري أو الإبداعي من أرقى مستويات النشاط المعرفي الإنساني، وأكثر النواتج التربوية أهمية، ويعتمد تقدم الأمم وارتقاء الشعوب على تنمية شخصية أبنائها وعلى إمكاناتهم البشرية، وذلك من خلال تنمية مهارات التفكير بشكل عام والتفكير الابتكاري بشكل خاص.

وتتحدد عناصر الإبداع وقدراته فيما يلي:

◆ **الطلاقة:** وهي القدرة على إنتاج كم كبير من الأفكار والتصورات الإبداعية في فترة زمنية محدودة، وهي تنقسم فيما يلي:

- **طلاقة الكلمات:** أي سرعة إنتاج كلمات أو وحدات للتعبير وفقاً لشروط معينة في بنائها أو تركيبها.

- **طلاقة التداعي:** أي سرعة إنتاج صور ذات خصائص محددة في المعنى.

- **طلاقة الأفكار:** أي سرعة إيراد عدد كبير من الأفكار والصور الفكرية في أحد المواقف.

- **طلاقة التعبير:** أي القدرة على التعبير عن الأفكار وسهولة صياغتها في كلمات، أو هي صور التعبير عنها بطريقة تكون متصلة بغيرها وملائمة لها.

◆ **المرونة:** وهي قدرة العقل على التكيف مع المتغيرات والمواقف المستجدة، والانتقال من زاوية جامدة إلى زوايا متحررة تقتضيها عملية المواجهة.

◆ **الأصالة:** وتعني تقديم نتائج مبتكرة تكون مناسبة للهدف والوظيفة التي يعمل لأجلها. أو بتعبير آخر رفض الحلول الجاهزة والمألوفة، واتخاذ سلوك جديد يتوافق مع

الهدف المنشود. ويقصد بالأصالة أيضاً: الإنتاج غير المألوف الذي لم يسبق إليه أحد، وتسمى الفكرة أصلية إذا كانت لا تخضع للأفكار الشائعة وتتصف بالتميز.

◆ الحساسية للمشكلات: أي القدرة على إدراك مواطن الضعف أو النقص في الموقف المثير، فالشخص المبدع يستطيع رؤية كثير من المشكلات في الموقف الواحد، فهو يَعْنِي نواحي النقص والقصور بسبب نظره للمشكلة نظرة غير مألوفاً، فلديه حساسية أكثر للمشكلة أو الموقف المثير من المعتاد.

◆ إدراك التفاصيل: تتضمن هذه القدرة الإبداعية تقديم تفصيلات متعددة لأشياء محدودة، وتوسيع فكرة ملخصة أو تفصيل موضوع غامض.

◆ المحافظة على الاتجاه: وهذا يضمن قدرة استمرار الفرد على التفكير في المشكلة لفترة زمنية طويلة حتى يتم الوصول إلى حلول جديدة.

ويقع على المدرسة الدور الأكبر في رعاية المبدعين من الطلاب من خلال توفير برامج خاصة بهم، بحيث تعمل هذه البرامج على تطوير قدراتهم ومواهبهم وتدريبهم على الالتزام بمسيرة العملية الإبداعية، وهي مهمة صعبة وتحتاج لجهود عديدة، وتعاون بين المختصين والتربويين.

كما ينبغي أن تنطلق المدرسة في النهوض بهذه المهمة من خلال تحديد عدد من العناصر المهمة منها:

- تبني تعريف واضح للمبدع.
- تحديد سمات المبدع وخصائصه.
- وضع سمات المبدع وخصائصه في قوائم.
- وضع خطة علمية للكشف عن المبدعين من الطلاب وفق قوائم الخصائص والسمات.

- بناء برامج للمبدعين لرعايتهم والارتقاء بمواهبهم وقدراتهم.
- توفير الإمكانيات المتنوعة لتطبيق هذه البرامج؛ من مثل: المواد التربوية والوسائل التعليمية وتكنولوجيا المعلومات.
- تأهيل المعلمين القائمين على التدريس لهؤلاء المبدعين.
- إعداد دليل للطلاب المبدعين عن مواقع الويب (Web) التي تساعدهم في تحسين أدائهم.
- وضع آلية لتقويم البرامج الخاصة للمبدعين.
- توافر المرونة التي تتيح التعديل في البرامج الخاصة للمبدعين وفق نتائج التقويم.
- وضع بروتوكول للتعاون مع كليات التربية ومراكز البحوث التربوية والمراكز المتخصصة في تنمية الإبداع لتبادل الخبرات في هذا المجال.

وخلصت الدراسة إلى النتائج التالية:

١. أن العملية التعليمية التي اعتمدت على توظيف التكنولوجيا واستثمارها في البيئة الصفية والمدرسية، ركزت على التكنولوجيا بوصفها أدوات وأجهزة دون الأخذ في الاعتبار أو الاهتمام بالعمليات العقلية التي تمارس من قبل المعلم أو المتعلم في أثناء هذا التوظيف.
٢. أن التقنية دون علم لا قيمة لها، بل إن اعتماد التقنية على العلم يجعل التقنية في تطور مستمر أشبه بعملية التكاثر لدى الكائن الحي، فعلى سبيل المثال؛ أدى ابتكار الراديو إلى ابتكار التلفاز الأبيض والأسود، وأدى ابتكار التلفاز الأبيض والأسود إلى ابتكار التلفاز الملون ثم التلفاز الرقمي، وهكذا في كل مجال.
٣. إن الإبداع الفني والأعمال الفنية في عصر التكنولوجيا والاتصالات الحديثة

تختلف عمّا في الماضي من حيث نوعية المشاهد وطبيعة الأعمال، فالعمل الفني الرقمي الآن يمكن نشره بسهولة وعلى الفور لملايين الأشخاص الذين يختلفون في لغاتهم وأحاسيسهم وثقافتهم لمشاهدته وتقييمه وإبداء الرأي حوله، ومثل هذه الأعمال الفنية الرقمية تتيح فرص الحوار المتبادل بين المشاهدين خلال بيئات تفاعلية افتراضية.

٤. أوضحت الدراسة العلاقة بين الإبداع والتكنولوجيا من خلال الآتي:

- التفكير الإبداعي هو: ذلك النوع من التفكير الذي يهدف إلى التطوير والتجديد والابتكار، وذلك من خلال إنتاج حلول جديدة غير موجودة من قبل لمشكلة معينة، وهو تفكير قائم على الخروج على المألوف من أساليب البحث والتحليل، فهو قدرة ذهنية تدفع إلى السعي والبحث عن جديد.
- المحاكاة وهي: محاولة تقديم بعض الأشياء التي يصعب توفيرها للطلاب كما هي في الواقع؛ بسبب التكلفة المادية أو الموارد البشرية مثل المجسمات.
- أن العالم الافتراضي يتيح الحوار بين عدد كبير من الناس، فينمي الإبداع من خلال إدراك العلاقات الواقعية بين الأفكار المطروحة والقدرة على طرح أفكار جديدة.

### تعقيب:

بينت الدراسة العلاقة بين المعرفة والإبداع، ووضحت أن للتكنولوجيا واستخداماتها مكانة مهمة في تنمية الإبداع والمعرفة في مجتمع المعلومات الرقمي، كما وضحت عناصر الإبداع وقدراته، ووضعت دوراً مهماً للمدرسة في رعاية المبدعين، وتفيد هذه الدراسة في توظيفها لتكنولوجيا المعلومات والبيانات الرقمية في تطوير العملية التعليمية وتنمية المعارف واستخدامها لخدمة الطلاب المبدعين لتطوير قدراتهم وتوفير الإمكانيات لهم؛ لتتطور أفكارهم وتنمو إبداعاتهم في مجتمع المعرفة الرقمي.

## الدراسة الخامسة: التكامل بين المعرفة والابتكار والبحث والتعليم

Mihaela Mureşan (2011). Synergy Among Knowledge, Creativity, Research, Innovation and Education. Euromentor Journal, Vol. 2, No. 4.

هدفت هذه الدراسة إلى تعرف التفاعل القائم بين المعرفة والابتكار، والبحث ودور التعليم في إحداث هذا التفاعل وتنميته ورعايته، حيث أوضحت الدراسة أنه مع سرعة التطور التكنولوجي، وزيادة الطلب على المعلومات والمعرفة زاد الاعتماد على التعليم وإعطائه أولوية في الاهتمام من حيث الكم والكيف، فأما من حيث الكم؛ فيتم من خلال زيادة ميزانية التعليم وتوفير الإمكانيات من وسائل تعليمية، وموارد تربوية وتكنولوجية، وأما من حيث الكيف؛ فالاهتمام بجودة التعليم من حيث تطوير المناهج وفق المستجدات العالمية، وتوفير معايير محددة لبناء المناهج، وتحسين أداء المعلم والارتقاء بمستواه المهني، وقد زاد الاعتماد على التعليم بوصفه قادراً على أن يؤدي دوراً رئيساً في إكساب الطلاب المعارف الأساسية، وتدريبهم على كيفية الحصول عليها، وتنمية مهارات الإبداع وإنتاج معارف جديدة، والمساهمة في تحفيز الطلاب على ممارسة أنشطة البحث والابتكار، وينطلق التعليم في ذلك من خلال تحديد سمات جديدة للمواطن الجديد الذي يسعى إلى إعداده، مع تحديد نوع المهارات الرقمية التي تشبع حاجاته، مع تنمية قدرة الطالب على التعلم الذاتي والتعليم المستمر، وإكسابه القدرات اللازمة لتحقيق التغير المطلوب.

وبينت الدراسة أن الاتحاد الأوروبي قد حدد أهدافاً إستراتيجية حتى عام ٢٠٢٠م، تتمثل في:

◆ تنمية البحث والابتكار، وتحقيق ذلك؛ تم تخصيص ٣٪ من الناتج المحلي الإجمالي لدعم هذا المجال في التعليم، والعمل على تخفيض معدلات الانقطاع عن الدراسة دون ١٠٪، وزيادة عدد الطلاب الملتحقين بالتعليم الجامعي، وتحسين نظم التعليم من خلال وضع البحث، والتطوير والابتكار في الأولويات الرئيسة للتعليم، وتصميم برامج لتنمية مهارات البحث والابتكار.

◆ تعزيز التعاون بين الأوساط الأكاديمية المختلفة من أجل الحصول على المعرفة وإنتاجها ونشرها.

◆ إقامة شراكة حقيقية بين الجامعات وهيئات البحث والشركات التجارية من أجل تطوير البحث العلمي وإنتاج المعرفة وإبداعها.

◆ تعزيز نظم إجراء البحوث ونظم الابتكار، بهدف ضمان التفوق العلمي في المجال الصناعي، بما في ذلك دعم المشاريع الصغيرة والمشاريع المتوسطة الحجم.

◆ توفير التمويل اللازم لتحقيق الأهداف الإستراتيجية المرجوة.

وقد تطرقت الدراسة إلى علاقة الإبداع بالمعرفة من حيث إنَّ:

- الإبداع هو القدرة على إنتاج شيء جديد باستخدام الخيال، لحل مشكلة معينة، بطريقة جديدة فنية أو شكل جديد غير تقليدي، وأن هذا الإبداع يشير إلى إنتاج أفكار جديدة تتسم بالأصالة والمرونة، إذاً فالإبداع يتمثل في؛ إعادة ترتيب المعارف والخبرات، وإنتاج معارف جديدة.

- يمثل الإبداع عاملاً مهماً في إعادة تركيب عناصر معينة من أجل إنتاج تكنولوجيا جديدة، مما يساهم في النمو الاقتصادي إسهاماً حيوياً مؤثراً، وهو من النتائج

الملموسة لتطوير الواقع الاقتصادي بصفة عامة، وتطوير الاقتصاد القائم على المعرفة بصفة خاصة.

- ينبع الإبداع في مجال التقنيات المبتكرة من التعاون بين الأوساط الأكاديمية المتخصصة بحيث يتميز هذا التعاون بالشراكة الفاعلة في مجال تبادل الخبرات.
- يتطلب تحقيق الإبداع في مجال التقنيات استقلالية الأوساط الأكاديمية المتخصصة وإتاحة الحرية الأكاديمية من خلال توفير الاستقلالية المادية أو القانونية.
- يتطلب تحقيق الإبداع في مجال التقنيات، إزالة أي قيود من أي نوع على عمل الأوساط الأكاديمية المتخصصة.

- كما وضحت الدراسة أساليب تنمية الإبداع وفي مجتمع المعرفة على النحو التالي:

- تنمية المهارات الأساسية المرتبطة بالإبداع.
- التشجيع على اكتساب المعرفة في مجال محدد.
- التحفيز على المغامرة والاستكشاف وحب الاستطلاع.
- توفير الحوافز والتعزيزات والمكافآت.
- تشجيع الدافعية على الإبداع.
- التدريب على كيفية إدارة المخاطر والأزمات.
- تنمية الثقة بالنفس.
- التدريب على قبول التحديات.
- تطوير المهارات المعرفية.

وكان من أبرز نتائج هذه الدراسة ما يلي:

- فتح المجال وإتاحة الحرية أمام مؤسسات ومنظمات وهيئات المجتمع المدني لتنمية المهارات الإبداعية لدى الأفراد بالتعاون مع الجامعات ومراكز البحوث المتخصصة.
- مواكبة التطور الحادث في مجال التكنولوجيا الفائقة، ولاسيما تكنولوجيا المعلومات والاتصال.
- توفير الموارد المالية والإمكانات لتحقيق المشاركة في الفضاء الافتراضي في ظل الانتشار الواسع للمعرفة، والرغبة في اكتساب المعارف الجديدة.
- توظيف مجتمع المعرفة بجوانبه الاقتصادية والاجتماعية والثقافية في تحقيق التنمية المستدامة للمجتمع عن طريق الحصول على المعرفة وتطويرها من خلال إنتاج معارف جديدة وإبداعها وتوظيفها.
- تحقيق التنمية الاجتماعية، وذلك من خلال زيادة القدرة التنافسية من خلال إقامة نظام عادل لتوفير فرص الحصول على المعرفة التي تهدف إلى الانتقال إلى مجتمع المعرفة من خلال تنفيذ خطة عمل إستراتيجية وشاملة ومستدامة للنمو تركز على:
- أ- المعرفة والابتكار؛ بمعنى أن يتوافر لدى المجتمع منظومة متكاملة تبدأ بتجهيز بنية تحتية لتوطين التكنولوجيا الجديدة، وتنتهي بتطوير مهارات البحث والتطوير والابتكار لدى أفراد المجتمع.
- ب- توفير الأنشطة التعليمية مع تحفيز الطلاب وحثهم على ممارستها، نظراً لما تقوم بتوفيره من فرص حقيقية لإكسابهم مهارات التفكير والبحث والإبداع، وبما يساهم في تنمية رأس المال الفكري باعتباره المورد الرئيس للوصول إلى مجتمع المعرفة، وبما يحفز الطلاب على إنتاج المعرفة وتوظيفها في زيادة القدرة التنافسية مع البلدان الأخرى، لضمان تحقيق استدامة النمو الشامل للمجتمع.

## تعقيب:

بينت هذه الدراسة أن تنمية مهارات التفكير الإبداعي وتشجيع البحث العلمي لدى الطلاب، يعد مدخلاً مهماً من ضمن المداخل المتنوعة، والتي تمكن الطالب من الوصول إلى مجتمع المعرفة، وتحقيق إبداعاتهم التي تقوم على توظيف التكنولوجيا في مجال البحث في التعليم.

وتفيد الدراسة أيضاً في وضع خطة تنفيذية مناسبة لتطوير التكنولوجيا وتوظيفها في مجال التعليم لتطوير قدرات الطلاب وتحسين أدائهم في التعليم، وعمل إستراتيجية لتنمية استخدام مهارات البحث العلمي من قبل الطلاب لزيادة نموهم الإبداعي بالتركيز على التواصل مع مجتمع المعرفة، والاتجاه نحو الحداثة والإبداع العلمي.



## الدراسة السادسة: التعلم النشط والتعلم التعاوني وإعداد الطلاب لمجتمع المعرفة

Diana Otilia Pop (2011). Active & Cooperative Learning Preparing our Students for Knowledge Society. Journal Plus Education / Educatia Plus, Vol. 7, No. 1.

يُعد أسلوب التعلم النشط وأسلوب التعلم التعاوني من أساليب التدريس التي جاءت بها الحركة التربوية المعاصرة لبناء مجتمع المعرفة، والتي أثبتت البحوث والدراسات أثرها الإيجابي في تنمية الجانب المعرفي لدى الطلاب والذي يؤدي إلى الارتفاع بمستوى تفكيرهم، وهدفت الدراسة إلى تحديد سبل إعداد الطلاب لمجتمع المعرفة عن طريق تفعيل عمليات التعلم النشط والتعلم التعاوني واستخدام وسائله المتعددة؛ كما أن الدراسة أشارت إلى أن مجتمع المعرفة في حاجة لمزيد من الاهتمام؛ نتيجة فرض تحديات ثقافية وقيمية واقتصادية على المجتمعات، ولمواجهة هذه التحديات تسعى المجتمعات إلى إيجاد آليات متنوعة، منها؛ تطوير النظام التعليمي، حيث أثبتت تجارب العالم أن هذا التطوير لا يدع مجالاً للشك أنه البداية الحقيقية للتقدم، وأن كل الدول تقدمت من بوابة التعليم، بل إن الدول المتقدمة نفسها تضع التعليم في أولوية برامجها وسياساتها.

كما يتطلب الاهتمام بمنظومة التعليم، تزايد الاهتمام بطرق التدريس الحديثة، ومنها التعلم النشط والتعلم التعاوني، كونها طرقاً تسعى إلى تنمية مهارات التفكير المتنوعة لدى الطلاب، وتعمل على تكامل البناء المعرفي للعقل ووحدة التفكير المتضامن لإنجاز تعلم قائم على ممارسة الأنشطة التربوية المختلفة، والتفاعل الإيجابي بين الطلاب، وتعزيز التفكير المستقل لديهم لتحقيق تحصيل أكاديمي أفضل، وتحسين نواتج التعليم وتطوير العملية التعليمية.

لذا تتطلب ممارسة التعلم النشط والتعاوني عدم التركيز على المنهج المدرسي وتدريبه داخل البيئة الصفية فقط، بل أن يتعداه إلى ممارسته من خلال البيئات التفاعلية المعتمدة بشكل مباشر على شبكات التواصل الاجتماعي ومواقع الإنترنت، ومثل هذه البيئات التفاعلية تدعم التعلم النشط والتعاوني، كما تعمل هذه البيئات على إيجاد روح الإبداع لدى الطلاب، وتحفزهم على التفكير وتعودهم على تحمل المسؤولية، وترتقي بمستوى فاعليتهم مع المعلمين، وتزيد من خبراتهم في إعداد المواد التعليمية.

كما وضحت الدراسة أن كثيراً من المعلمين يخلط بين التعلم النشط والتعلم التعاوني دون إدراك الفرق بينهما في المفهوم وآلية التطبيق؛ فالتعلم النشط يعتمد في الأساس على إيجابية المتعلم في الموقف التعليمي، ويهدف إلى تفعيل دور المتعلم من خلال العمل والبحث والتجريب، واعتماد المتعلم على ذاته في الحصول على المعلومات واكتساب المهارات وتكوين القيم والاتجاهات، فهو ليس مجرد الاستماع دون الاستفادة منها من قبل المعلم، أو حفظ المعلومات وترديدها، وإنما يقوم على المشاركة والتعاون بين الطلاب وبعضهم وبينهم وبين المعلم أيضاً، وينبغي أن يركز كذلك على تنمية التفكير والقدرة على حل المشكلات؛ من مثل: أن يتعاون كل متعلمين معاً لمناقشة المادة الدراسية من خلال القيام بالأدوار، أو المناظرة، أو المشاركة في حل حالة دراسية، أو الاندماج في مسألة تعلم مشتركة، أو تحرير مقالات، ومن ثم يُسهم التعلم النشط في رفع كفاءة الطلاب التعليمية،

وتحسين طريقة تفكيرهم، كما يحفزهم على مواصلة الدراسة وتطوير الأداء الأكاديمي، على عكس اتباع طرق التدريس التقليدية. وتتمثل مبادئ التعلم النشط وأهميته فيما يلي:

١ - تعلم قائم على ممارسة الأنشطة؛ وفيه يصحب التعلم النشط نشاطات هادفة تقدم للطلاب، ويتطلب ممارستها مستوى عالٍ من التفكير؛ إذ تهدف هذه النشاطات إلى تعزيز المهارات الأساسية للطلاب؛ من مثل: مشاركتهم في مشروع علمي أو كتابة بحث أو تقديم ملخص علمي، وغيرها من نشاطات مرتبطة بالمادة العلمية المراد تحصيلها علمياً من الطلاب.

٢ - التعلم النشط مسؤولية الطالب؛ تقع على الطالب في أثناء ممارسة أنشطة التعلم النشط مسؤولية المشاركة مع المعلم في تحديد الأهداف، ونوعية الأنشطة والوسائل المستخدمة، وكذلك تحديد المواعيد الزمانية لممارسة هذه الأنشطة، وفي الغالب يكون الطالب مسؤولاً عن اتخاذ القرارات بنفسه.

٣ - العمل من خلال التعاون مع الآخرين؛ وذلك عند ممارسة التعلم النشط يتعاون جميع الطلاب المشاركين مع بعضهم لتحقيق أهدافه، ويتم ذلك من خلال التعاون مع الأقران وتبادل الآراء وحل المشكلات، واتخاذ القرارات، واختيار الأنشطة، وتحديد المواد التعليمية المناسبة. ومع ذلك ينمي التعلم النشط - أيضاً - العمل بشكل مستقل وذاتي من خلال الاعتماد على النفس.

٤ - حسن استثمار رأس المال الاجتماعي؛ فالتعلم النشط يساهم في تقوية الترابط الاجتماعي داخل البيئة المدرسية، ويؤدي إلى إثراء التفاعل المتبادل بين المعلم والطالب، وبين الطالب والطالب، وبين الطالب والهيئة الإدارية، كما يؤدي - في الغالب - إلى إشراك الآباء في عملية التعلم بصورة جيدة.

٥ - توظيف التكنولوجيا؛ يوفر التعلم النشط الفرصة للطلاب للتفاعل الاجتماعي

والمشاركة الجماعية من أجل بناء البنية المعرفية الجديدة بشكل يسمح بالتعلم المستمر، القائم على استخدام التكنولوجيا ووسائل الاتصالات الحديثة، ويؤدي إلى تحسين عملية التعلم، وتوظيف العمل الجماعي حتى يستطيع الطلاب مناقشة أفكارهم وطرح آرائهم، مما يتيح عملية تبادل للأفكار والمعلومات، ويعطي اهتماماً لوجهات النظر المتعددة والمختلفة والمتعلقة بموضوع التعلم.

٦- المواطنة العالمية؛ يؤدي التعلم النشط إلى تحقيق قيمة المواطنة والتواصل مع الآخر وتقبله، وتنمية قدرة الطالب على فهم دوره تجاه مجتمعه المحلي والمجتمع العالمي من خلال التعود على التعاون مع الآخرين، والقدرة على فهم مشكلات مجتمعه، ويمنح التعليم من أجل المواطنة العالمية الطلاب الكفاءات والفرص اللازمة لإنفاذ حقوقهم والوفاء بالتزاماتهم، بغية التشجيع على بناء عالم أفضل ومستقبل يحتوي الجميع.

٧- مسار التعلم الفردي؛ يتميز التعلم النشط بقدرته على إشباع احتياجات الطلاب وتلبيتها من خلال ما يقوم بتوفيره لهم من الاعتماد على النفس في إنجاز المطلوب، وممارسة أنشطة التعلم بشكل مستقل تارة وبشكل جماعي تارة أخرى.

٨- التعليم المتصل؛ يتناسب التعلم النشط مع التخصصات الأكاديمية المختلفة فهو لا يقتصر على المناهج الدراسية، فمن السهل اعتماد تدريس أي منهج دراسي على التعلم النشط، كما أنه يترك أثراً على حياة الإنسان طوال حياته، فيعوده الاعتماد على الذات، وفي الوقت نفسه التعاون مع الآخرين لإنجاز الأعمال والمهام الموكلة بها.

٩- سلوك الطالب؛ يؤثر التعلم النشط على سلوك الطالب بل يمتد هذا الأثر على الإنسان في مراحل العمرية المختلفة، فيعزز لديه التفكير المستقل والتخطيط للقيام بأدواره والنهوض بمهامه على نحو جيد، وينمي قدرته على العمل مع الأقران واحترام آرائهم وتقدير إنجازاتهم.

١٠- تعلم متعدد الحواس؛ يتميز التعلم النشط بتوظيفه حواس الإنسان في أثناء ممارسته، حيث يتضمن أنشطة بصرية وأنشطة سمعية، وأنشطة سمعية بصرية، وأنشطة يغلب عليها الطابع الحركي، وأخرى تتكون من المزج بين البصر والحركة بما يطلق عليه التآزر البصري الحركي.

بينما يشمل التعلم التعاوني مجموعة من أنشطة التعلم النشط؛ فالمجموعة في التعلم التعاوني لا تتكون من طالين فقط بل أكثر وهذه الطريقة تساعد الطلاب على اكتساب مهارات القيادة وتطويرها، وتنمية القدرة على العمل بوصفها جزءاً من فريق متكامل، ويتم اختيار المجموعات في التعلم التعاوني بعناية بما يسمح باستثمار قدرات جميع الطلاب، كما يتم تحديد أدوار كل مجموعة، وتحديد مهام كل طالب داخلها بطريقة تؤدي إلى التكامل وتتسم بالتوازن في آن واحد، ويتطلب التعلم التعاوني فهم الطالب للأهداف المحددة، وإدراك دوره، والوعي بمهامه داخل فريق العمل المنتمي إليه.

وقد أثبتت الأبحاث أن الطلاب الذين يمارسون التعلم التعاوني من خلال فرق العمل يحصلون على أعلى الدرجات الأكاديمية، وتزداد ثقتهم بأنفسهم، ويمتلكون عدداً من المهارات الاجتماعية الإيجابية، حيث تمثل مبادئ التعلم التعاوني وأهميته فيما يلي:

١- مجموعات التعلم التعاوني غير متجانسة؛ وهي تضم مجموعات من مختلف المستويات الأكاديمية، واختلاف في اللون، والعرق، والطبقة الاجتماعية والاقتصادية.

٢- المهارات التعاونية؛ وهي التي تنمي التعلم التعاوني مع الآخرين، ويشمل ذلك احترام آرائهم وتقديرها، والقدرة على مناقشتها، وتنظيم الوقت، ووضع خطط بالأدوار وتحديد المهام، وكيفية تقييم هذه الأعمال.

٣- الاعتماد على الذات؛ فعن طريقها يقوم المعلم عند ممارسة طريقة التعلم التعاوني بوصفها إستراتيجية تدريسية؛ بتدريب الطلاب على الاعتماد على ذواتهم،

والتنسيق فيما بينهم من خلال تعيين عمل كل عضو في المجموعة بشكل يتصف بالتكامل والتوازن في آن واحد.

٤- التفاعل المتزامن (المباشر)؛ ويتم ذلك عند ممارسة طريقة التعلم التعاوني في البيئة الصفية وتوجيه المجموعات للتفاعل المباشر فيما بينهم دون حواجز تعوق هذا التفاعل، وهو ما يسهل عملية تبادل الخبرات فيما بينهم، ويزيد الثقة في أنفسهم، وينمي الاحترام المتبادل بين الطلاب في أثناء تأديتهم لأعمالهم وقيامهم بإنجازاتهم.

٥- المشاركة الإيجابية؛ حيث تعزز طريقة التعلم التعاوني في العملية التعاونية من قيمة المشاركة بين الطلاب، بل وتزويد دافعيتهم نحو مزيد من المشاركات بين بعضهم بعضاً، وبين الطلاب والمعلمين، وتجعل الطالب مستعداً للمشاركة في كل ما يتصل بخدمة مجتمعه، من خلال التعود على التعاون مع الآخرين والتفاعل معهم بإيجابية.

٦- المسؤولية الفردية؛ بالرغم من اعتماد التعلم التعاوني على التعاون بين عدد من المجموعات، والتعاون بين الأعضاء داخل المجموعة نفسها إلا أنه يجب أن ينمي الشعور بالمسؤولية الفردية لدى الطالب من خلال البحث عن المعارف واكتساب المهارات التي تؤهله للقيام بأدواره، والنهوض بمهامه على نحو متميز ويؤدي في النهاية إلى نجاح عمل مجموعته وتميزها، حيث يسمح باستثمار قدرات كل فرد ومواهبه في العمل مع الجماعة.

٧- الاعتماد المتبادل الإيجابي؛ وذلك عن طريق وجود ترابط إيجابي بين مجموعاته من ناحية، وبين أعضاء المجموعة الواحدة من ناحية أخرى، وذلك فيما يسمى بالتعاقد والمساندة، مما يجعل أعضاء المجموعة الواحدة كأنها نسيج واحد يعمل لتحقيق هدف بعينه من خلال التفاعل وتكامل الأدوار وإنجاز المهام في إطار من

الاعتماد المتبادل الإيجابي، الذي يدفع إلى النشاط والهمة والحرص على إنجاز المهام على أكمل وجه، والحرص على تميز مجموعته في عرضها لأعمالها.

٨- التعاون؛ يستلزم ممارسة التعلم التعاوني تدريب الطلاب على التعاون وكيفية تحقيقه، وما يتطلبه ذلك من التدريب على تكوين المجموعات الصغيرة داخل الفصل، واكتساب مهارات القيادة، واتخاذ القرارات، وبناء الثقة والتواصل، بطريقة هادفة تماماً ليتعلم المهارات التعليمية وفق مبادئ محددة للمجموعات العلمية في الصف.

لذا كان للمعلم دورٌ مهمٌ في التعليم التعاوني يتمثل في:

١- تدريب الطلاب على طريقة العمل التعاوني من خلال توضيح مفهومه، وأهميته وكيفية ممارسته.

٢- التخطيط للدرس من حيث تحديد الأهداف والأدوار والمهام لكل مجموعة.

٣- تحديد أعضاء كل مجموعة ودور كل عضو ومهامه.

٤- توفير المواد التعليمية ووسائلها.

٥- تشجيع الطلاب على التعلم المستقل والجماعي.

٦- تصميم الأنشطة التعليمية.

٧- شرح كل مهمة وبيان هدفها للطلاب.

٨- تفقُّد فاعلية الطلاب داخل المجموعات، والتدخل بالتوجيه لتقديم المساعدة في الإجابة عن أسئلة الطلاب، وتعلم مهارات المهمة، أو تحسين مهارات الطلاب الشخصية ومهارات المجموعة الصغيرة.

٩- تقييم تحصيل الطلاب ومساعدتهم في مناقشة مدى تقدمهم في تعاونهم معاً.

١٠- تعليم الطلاب الإجراءات والمهارات اللازمة لإدارة الاختلافات.

ومن ثم جاءت نتائج هذه الدراسة مبنية على تحديد طرق ووسائل التعلم النشط، والتعلم التعاوني في إعداد الطلاب لمجتمع المعرفة؛ ولتحقيق ذلك جاءت نتائج الدراسة على النحو التالي:

١ - أسهم التقدم التكنولوجي الهائل والثورة المعلوماتية، وسرعة إنتاج المعارف وظهورها في الانفتاح على ثقافات عالمية مختلفة وحضارات متباينة، وانعكس على منظومة العملية التربوية حيث أصبحت في حاجة ملحة إلى التطوير، واستخدام طرائق وأساليب تعلم حديثة.

٢ - يسهم التعلم التعاوني في إكساب الطلاب مهارات العمل الجماعي التي تمكنهم من العيش في مجتمع متعدد الثقافات واللغات والأديان.

٣ - ينمي التعلم التعاوني اتجاهات إيجابية لدى الطلاب نحو العمل بوصفه فريقاً متكاملًا ومتناغمًا، يدرك كل منهم هدفه، ويعي دوره، وينهض بمهامه، ويعين الآخر على إنجاز عمله.

٤ - يتطلب ممارسة التعلم النشط والتعاوني داخل المدارس توفير بيئة تعليمية مناسبة لممارسة إستراتيجياته؛ من حيث توافر الدورات والوسائل التعليمية وتعديل البيئة الصفية؛ وذلك من مثل: مساحة الصف ونوعية الطاولات.

### تعقيب:

ربطت الدراسة بين التعلم النشط والتعاوني وبين تطوير مجتمع المعرفة عبر التواصل التكنولوجي العالمي والمحلي في تداخل وضح ما يسعى إليه التعلم النشط والتعاوني من تنمية مهارات التفكير لدى الطلاب، من خلال استخدام الأنشطة التربوية المتنوعة لتطوير مهارات التفكير التي تؤهلهم للحصول على المعارف وإنتاجها، وتوظيفها، وتحسين مستواهم التحصيلي والتعليمي، والذي يربطهم أيضاً بالمجتمع المحلي والعالمي؛ إذ إنها

طريقة تدريس تقوم على إشراك المتعلمين في عمل نشاطات صفية في مجموعات صغيرة وكبيرة تتطلب منهم التفكير فيما يتعلمونه.

يفيد التعلم النشط والتعاوني الطلاب في أعمال عقولهم في نشاطات عقلية؛ مثل: القراءة - الكتابة - المناقشة - حل مشكلة - طرح أسئلة - صياغة فروض - تجربة - بالإضافة إلى مهارات التفكير العليا؛ من مثل: التحليل والتركيب والتقييم.

ويؤكد التعلم النشط على المتعلم بوصفه محور العملية التعليمية والمستهدف بالتعلم، وهنا يبرز دور الاهتمام بالنشاط الذي يؤديه المتعلم؛ فالمتعلم مشارك نشط حيث يقوم المتعلمون بأنشطة عدة تتصل بالمادة المتعلمة؛ من مثل: الاشتراك في المناقشات، التجريب، المقارنات؛ كما يؤدي التعلم التعاوني دوراً في تمكين الطلاب من الدخول إلى مجتمع المعرفة والتعايش معه والاستفادة منه، فهو أحد طرق التدريس الحديثة وأهم ركائزها.

وتفيد هذه الدراسة في بناء طرق تدريس تمزج بين التعلم النشط والتعلم التعاوني في إطار تحديث طرائق التدريس وتطويرها وربطها بالمجتمع المحلي والعالمي عبر مجتمعات المعرفة، وتنمية القيم وتفاعلها من خلال ممارسة نشاطات ترتبط بهذا النوع من التعلم، حيث يفيد هذا النوع من التعلم أيضاً في تعديل سلوكيات الطلاب، ونمو قدراتهم وزيادة تحصيلهم الأكاديمي، ويتدخل في أفضلية اختياراتهم لمستقبلهم الأكاديمي والمهني، بعد انتهائهم بنجاح من مراحل التعليم العام.



## المحور الثاني: طبيعة البرامج التعليمية في مجتمع المعرفة.

الدراسة السابعة: دمج التعليم الإلكتروني في مجتمع المعرفة.  
الدراسة الثامنة: التعليم المستمر في مجتمع المعرفة.  
الدراسة التاسعة: تطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء مطالب الإدارة في مجتمع المعرفة.  
الدراسة العاشرة: الهوية العربية في مجتمع المعرفة: دراسة تحليلية نقدية للمناهج الدراسية العربية.  
الدراسة الحادية عشرة: مستقبل التعليم في مجتمع قائم على المعرفة: حالة المنهج القائم على المواد الدراسية.  
الدراسة الثانية عشرة: الطفولة والتقليد: أسس بناء مجتمع المعرفة.



## الدراسة السابعة: دمج التعليم الإلكتروني في مجتمع المعرفة

Dorina Tănăsescu, Ion Stegăroiu and Gabriela Păunescu (2010). Integrating eLearning in the Knowledge Society. Proceedings of the European Conference on eLearning.

صاحب التقدم التكنولوجي الحديث الاتجاه نحو التوسع في دمج كثير من التطبيقات التكنولوجية بطرق التعليم والتعلم التي تميزت بصبغتها المعرفية المتقدمة، ويلاحظ أن اتجاه النظم التربوية إلى التعلم سوف يتطلب المزيد من الاهتمام ببناء مجتمع المعرفة، وقد هدفت هذه الدراسة إلى تطوير التعليم وإدراجه في مجتمع المعرفة؛ ليعتمد على تكنولوجيا المعلومات، كما بينت الدراسة أنه مع التطور في القرن الحادي والعشرين يواجه التعليم عديداً من التحديات أهمها التقدم التكنولوجي المذهل، وما يتطلبه هذا التحدي من توظيف هذه التكنولوجيا بما يلبي مطالب التعليم، وكيفية دمجها في المنظومة التربوية بما يساهم في إكساب الطلاب المعارف وتنمية المهارات التي تساعد الطلاب على دخول مجتمع المعرفة.

وبالرغم من التفات معظم البلاد إلى أهمية توظيف التكنولوجيا داخل منظومة التعليم من خلال توافر قواعد للبيانات وإدخال الإنترنت ومواقع الويب (Web) التفاعلية إلى المدارس، إلا أن الواقع يشهد بغير ذلك من غياب رؤية إستراتيجية حول طبيعة هذا الدمج للتكنولوجيا داخل منظومة التعليم، أو حول آليات هذا الدمج وكيفية استخدامه وتوظيفه، وكيفية تقويمه وتعديل آثاره السلبية والاستفادة من جوانبه الإيجابية على حد سواء.

واستشهدت الدراسة بما تم في ١٣ يولييه ٢٠٠١م، حين دعا مجلس الاتحاد الأوروبي جميع الدول الأعضاء إلى توفير الوسائط المتعددة والتكنولوجية، وبيئات التعلم الافتراضية وإدخال الإنترنت بما يشجع على التعلم مدى الحياة، كما دعا إلى زيادة فرص التدريب وتعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص؛ لتطوير البرامج التعليمية وتشجيع تبادل الخبرات في مجال تكنولوجيات الوسائط المتعددة ونقل التكنولوجيا.

وجاءت إستراتيجية مجلس الاتحاد الأوروبي الصادرة في عام ٢٠٠٦م حول تحقيق التنمية المستدامة في الدول الأعضاء مؤكدة على الأهداف الرئيسة المتمثلة في الرخاء الاقتصادي عن طريق تعزيز المعرفة والابتكار، والقدرة التنافسية من خلال تكافؤ الفرص، واحترام التنوع الثقافي، وتعزيز المؤسسات الديمقراطية، وشملت هذه الإستراتيجية التحديات التي تواجهها متمثلة في عدم كفاية مستويات التدريب بما يلبي احتياجات السوق، وعدم كفاية المهارات اللازمة للانتقال إلى مجتمع المعرفة وإنتاج المعلومات.

وبينت الدراسة أن هناك علاقة وثيقة بين التعليم واقتصاد المعرفة، ويظهر ذلك فيما يتميز به الاقتصاد القائم على المعرفة بتوفير إطار تنظيمي، وبنية تحتية لتلبية احتياجات هذا النوع من الاقتصاد، كما أنه يستلزم نوعية من المعارف والمهارات المعتمدة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بما يعطيها ميزة تنافسية؛ لذا كانت ضرورة التكيف مع مطالب مجتمع المعرفة هو الهدف الرئيس لإستراتيجية مجلس الاتحاد الأوروبي.

ومن هذه المطالب تقديم الدعم المناسب للمعلمين والمدرسين كي يستطيعوا مواجهة

تحديات مجتمع المعرفة، وتحديد الاختصاصات من خلال تحديد الكفايات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمعلمين ودورها في اللحاق بمجتمع المعرفة، وتأهيل الجدد منهم، والعمل على جعل مهنة التدريس مهنة جاذبة.

ومن المعلوم أن مجتمع المعرفة يعتمد على كثير من الأعمال الإلكترونية؛ من مثل: التعليم الإلكتروني، والتعليم عن بُعد وغيرها من الأعمال الحديثة.

إضافة إلى ذلك فهناك الأنشطة التي يتم ممارستها بشكل متزامن ومباشر؛ من مثل: مؤتمرات الفيديو ووسائل الاتصال الاجتماعي، وهذه النوعية من الأنشطة تنمي لدى الطلاب المهارات الشخصية والتنظيمية، وتعزز مهارات التواصل والتعاون مع الآخرين، كما أنها تؤهل المجتمع للدخول والانتقال إلى مجتمع المعرفة القائم على أعلى درجة من المرونة والاعتماد غير المسبوق على التكنولوجيا الجديدة والابتكار العلمي.

كما أن أهمية مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال التعليم، جاءت من أجل إكساب الطلاب لمهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لرفع مستوى التعليم وتطوير دوره في زيادة القدرة التنافسية، وفي تحقيق التماسك الاجتماعي.

وبلورت الدراسة من خلال نتائجها دور المدرسة في الانتقال إلى مجتمع المعرفة من خلال ما يلي:

- استعداد المدرسة للتكيف مع دورها في الانتقال إلى مجتمع المعرفة.

- تشجيع الطلاب على الابتكار.

- تنمية قدرة الطلاب على الاتصال والتعاون وحل المشاكل.

- تعزيز الدافعية للتعلم مدى الحياة لدى الطلاب.

- تنمية التفكير النقدي لدى الطلاب.

- تعزيز مشاركة الطلاب في صنع القرار.

- غرس قيم التسامح واحترام التنوع لدى الطلاب.
  - تعزيز تكافؤ الفرص والمساواة في التعليم بين جميع الطلاب.
  - إكساب الطلاب المعارف العامة والأساسية، وتنمية مهارات التعايش مع الآخرين، ومهارات لدعم التعاون والمشاركة في الحياة المجتمعية.
  - تشجيع الطلاب على تحمل المسؤولية الشخصية.
  - تعزيز مهارات التعلم الذاتي لدى الطلاب.
  - الحرص على تنمية مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات لدى الطلاب، مما يؤدي إلى زيادة فرص الخريجين للالتحاق بسوق العمل، ويمكن تحقيق ذلك من خلال الآتي:
    - مراكز التوثيق والمعلومات.
    - المكتبات المدرسية.
    - توفير قواعد بيانات للطلاب.
    - البيئة التفاعلية المباشرة وغير المباشرة.
- كما أوضحت نتائج الدراسة أيضاً أهمية البرامج التعليمية في التحول إلى مجتمع المعرفة من خلال ما يلي:
- زيادة القيمة المضافة من التعليم، الذي ينعكس على القدرة بإدماج الخريجين في سوق العمل والمجتمع؛ على أساس المهارات المكتسبة، والتي تؤدي إلى تحسين مستوى الأداء.
  - تنمية وعي الطلاب بأهمية الاعتماد على التكنولوجيا في الفصول الدراسية.
  - اكتساب الطلاب أفكاراً جديدة من خلال التفاعل مع البيئات الافتراضية بصورة مباشرة أو غير مباشرة.
  - تبادل الأفكار والخبرات.

## تعقيب:

تفيد الدراسة في توجيه نتائجها لتطوير برامج التعليم عن طريق دمج التكنولوجيا في العملية التعليمية والاستفادة من مجتمع المعرفة في الميدان التربوي لتطوير دور المعلم، ومواكبة التطور التكنولوجي، والعمل على إيجاد الرغبة في الانتقال إلى مجتمع المعرفة؛ من مثل: النظم التربوية الأخرى التي تسعى إلى استيعاب تكنولوجيا التعليم والتدريب الجديدة، بل وتوظيف هذه التكنولوجيا بكفاءة عالية من خلال الآتي:

- توفير أجهزة الحاسوب في جميع المدارس.
- توفير إمكانية الاتصال بشبكة الإنترنت من داخل المدارس.
- إعداد دورات تدريبية للمعلمين والهيئة الإدارية على كيفية توظيف تكنولوجيا المعلومات داخل الفصل الدراسي وخارجه.
- توفير برمجيات تعليمية تتميز بمستوى عالٍ من الجاذبية للطلاب.
- إعداد بيئات تفاعلية مباشرة وغير مباشرة للمناهج الدراسية.
- تنمية مهارات استخدام تكنولوجيا التعليم لدى الطلاب.
- تشجيع الطلاب على الاعتماد على البرمجيات التعليمية.
- تشجيع الطلاب على التفاعل مع البيئات الافتراضية.
- حث الطلاب على التواصل الإلكتروني مع بعضهم بعضاً ومع المعلمين.
- توفير قاعدة بيانات للطلاب.
- توفير دليل حول المواقع الإلكترونية التي تساعد الطلاب.



## الدراسة الثامنة: التعليم المستمر في مجتمع المعرفة

A. I. Orlanova (2012). Continuous Education for the Knowledge Society, Russian Education and Society, Vol. 54, No. 4.

من المعروف أن المراكز التعليمية المرتبطة بالمجتمع المدني، والتي تنطلق منها جهود التعليم المستمر التي تُقدم للشباب من أجل إعدادهم للعمل وتنمية مهاراتهم ومعارفهم بشكل متنامي يساعدهم على إنتاج المعرفة، وتوجد مثل هذه المراكز في الدول المتقدمة التي تهتم بتعليم أبنائها وتنميتهم مدى الحياة، وقد هدفت هذه الدراسة التي أجريت في روسيا إلى معرفة دور التعليم المستمر في مجتمع المعرفة، ومن المعروف أن روسيا تواجه تحديات متعددة متمثلة في ضرورة إعداد الشباب للمهن التي تتناسب مع عصر المعلومات ومجتمع المعرفة، مع ضرورة إعداد كبار السن بعد وصولهم إلى سن التقاعد للمشاركة في الاقتصاد القائم على المعرفة، وكلا الاتجاهين يحتاج إلى برنامج متميز يعتمد على التعلم مدى الحياة والتعليم المستمر.

من أجل ذلك أطلق العلماء عبارة «مجتمع المعرفة» للدلالة على نموذج المجتمع المرغوب فيه، ويشمل مصطلح «مجتمع المعرفة» عددًا من المصطلحات؛ من مثل: «اقتصاد المعرفة»، و«إدارة المعرفة»، و«رأس المال الفكري»، ومن المعلوم أن المؤسسات التربوية هي؛ المؤسسات التي لها دور في تأهيل المتعلمين لدخول مجتمع المعرفة؛ إذ إن المتعلم يحتاج في إعدادهِ للالتحاق بهذا المجتمع إلى اكتساب المعرفة وامتلاك مهارات تتيح له الحصول على المعرفة وإنتاجها، وأضحى امتلاك هذه المهارات هو العامل الحاسم للقدرة على المنافسة في سوق العمل في الاقتصاد القائم على المعرفة.

ففي البلدان المتقدمة أصبح التعليم المستمر أو «التعلم مدى الحياة» هدفًا إستراتيجيًا؛ لذا فقد تم اعتماد أهداف التعليم مدى الحياة عام ١٩٩٩ م من خلال ميثاق قمة الثمانية الكبار فيما سُمِّيَ «إستراتيجية لشبونة»، حيث أصبح التعليم المستمر يمثل برنامجاً تربوياً رئيساً، كما أن الاتحاد الأوروبي وضع خططاً لتنفيذ التعليم المستمر ضمن إستراتيجيته تحت عنوان: «التعليم ٢٠١٠-٢٠٢٠ م».

ويسعى الاتحاد الأوروبي بذلك إلى مواجهة التحديات الكبيرة التي طرأت عليه خلال السنوات السابقة؛ من مثل: نقص الأيدي العاملة المؤهلة للمنافسة العالمية، وشيخوخة المجتمع؛ لذلك نجد أنه من الضروري تعديل سياسات التعليم لضمان أن يكون لكبار السن أيضاً فرصة للمشاركة في التنمية الاجتماعية والاقتصادية، مع ضمان جاذبية البرامج التعليمية لهم، وتحسين قدرة المؤسسات التعليمية لتلبية الاحتياجات التعليمية لهم، مع وضع خطط لمشاريع تعليمية مبتكرة، وقد وجد في روسيا أن هناك تفاوتاً في امتلاك المهارات بين الأجيال القديمة من العمال والأجيال الشابة. غير أن النظام التعليمي في روسيا يعاني مشكلات كثيرة منها؛ ضعف الارتباط بين نظام التعليم وسوق العمل، وانصراف معظم البالغين عن إكمال تعليمهم، وقد أظهرت الدراسة عدة نتائج مرتبطة بالتعليم المستمر في روسيا منها:

- يعاني نظام تعليم كبار السن من مواطن قصور، حيث تعمل المؤسسات المسؤولة عن تقديم خدمات التعليم المستمر لكبار السن بمعزل عن منظومة متكاملة تربطها ببقية المؤسسات التربوية الأخرى.
- تعاني المؤسسات المسؤولة عن تقديم خدمات التعليم المستمر لكبار السن من ضعف الدعم المالي مما يعوق تحقيق أهدافها.
- تعاني مؤسسات التعليم المستمر من عدم توافر كوادر بشرية مدربة تدريباً تربوياً كافياً يؤهلها للقيام بأدوارها والنهوض بمهامها، أو يساعد على تقديم الخدمات التربوية اللازمة لهذه الفئة مما يعينهم على الاندماج في مجتمع المعرفة.
- عدم وجود فرصة لتبادل الخبرات على أساس منتظم بين العاملين في مؤسسات التعليم المستمر لكبار السن مما يسهم في تحسن أدائهم ورفع كفاءتهم.
- تعاني برامج التعليم المستمر لكبار السن ومحاولة دمجهم في مجتمع المعرفة من عدم إدراجها ضمن برامج إقليمية للتنمية الاجتماعية والاقتصادية من قبل هيئات السلطة التنفيذية، مما ينعكس سلباً على ميزانية هذه البرامج.
- عدم وجود بحوث علمية عن مشاكل التعلم في سن الشيخوخة، وما يتعلق بالتعليم مدى الحياة أو التعليم المستمر.
- عدم توافر قاعدة بيانات عن الصعوبات التي تواجه تأهيل الطلاب لمواصلة التعليم المستمر أو المشاكل التي تواجه كبار السن لتحقيق التعلم مدى الحياة.

## تعقيب:

تطرقت الدراسة إلى اهتمام النظم التعليمية بإعداد الطلاب وتنمية استعداداتهم للتعلم مدى الحياة، وذلك بهدف تعزيز قدرة الطلاب على الحصول على المعرفة وإنتاجها، بحيث يعتمد عليها في تطوير أدائه ومسايرة التقدم التكنولوجي والتطور المعرفي الهائل،

وتفيد هذه الدراسة في تقديم نموذج جديد عملي لتطبيق التعليم مدى الحياة وتوظيف التكنولوجيا فيه؛ ليتواءم مع مجتمع المعرفة، ولكي تستطيع النظم التعليمية تأهيل الطلاب للتعليم المستمر أو التعلم مدى الحياة، فعلى المدرسة بوصفها المؤسسة التربوية التي تسعى لتحقيق ذلك ينبغي مراعاة الآتي:

- تعزيز مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى الطلاب.
- دمج تكنولوجيا المعلومات في أنشطة التدريس والتعلم التي يقوم بها المعلمون والطلاب.
- توفير بيئات تفاعلية حول الدروس الصفية.
- الاهتمام بنوعية التعليم وجودته.
- ضرورة امتلاك الطلاب لمهارات التعلم الذاتي.
- تشجيع الطلاب على ممارسة التعلم الذاتي.
- الارتقاء بمستوى الخدمات المدرسية المساندة والمصادر التعليمية؛ من مثل: تقنيات المعلومات والاتصال التي لها تأثير مهم على تنظيم عمل المدرسة.
- جعل الطالب هو محور العملية التعليمية.
- توظيف طرق تدريس تعتمد على تفاعل الطالب وممارسة أنشطة متعددة ومتنوعة.
- التركيز على تنمية مهارات التفكير بأنواعه المختلفة العلمي والناقد.
- رعاية الموهوبين من الطلاب من خلال برامج خاصة بهم.

إلى جانب هناك موارد بشرية تتمثل في كبار السن، ومن هؤلاء من يمتلك طاقات هائلة وقدرات مختلفة وخبرات متميزة في مجالات متنوعة، فكثير من هذه الموارد لا يتم



استثمارها وتوظيفها على نحو يسهم في تقدم المجتمع؛ لذا وجب على وزارات التربية والتعليم وضع برامج تربوية لتأهيل تلك الفئة للالتحاق بمجتمع المعرفة من خلال تخصيص ميزانية لتنفيذ مثل هذه البرامج، وتوفير الإمكانات والموارد التربوية والوسائل التعليمية بصفة عامة، وتكنولوجيا المعلومات بصفة خاصة؛ إذ أصبحت تكنولوجيا المعلومات مع التطور التكنولوجي السريع أحد أهم المداخل لتأهيلهم لدخول مجتمع المعرفة.



الدراسة التاسعة:  
تطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء مطالب  
الإدارة في مجتمع المعرفة.

إيمان توفيق، نسرین فوزي (٢٠١١م). تطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات  
الخاصة في ضوء متطلبات الإدارة في مجتمع المعرفة. مجلة الثقافة والتنمية، المجلد  
٢ ، العدد ٤٨ .

تهدف هذه الدراسة إلى تعرف أهم مطالب الإدارة في مجتمع المعرفة، والتي يمكن  
الاستفادة منها في تطوير الإدارة بمدارس ذوي الاحتياجات الخاصة، وكذلك التعرف  
على أهم المشكلات والمعوقات التي تواجه مديري ذوي الاحتياجات الخاصة، وتحديد  
من قدرتهم على العمل، والتوصل إلى تصور مقترح لتطوير إدارة مدارس ذوي  
الاحتياجات الخاصة في ضوء مطالب الإدارة في مجتمع المعرفة.

وبينت أهمية توظيف تكنولوجيا المعلومات وفق مجتمع المعرفة في تعليم  
ذوي الاحتياجات الخاصة من خلال الاستفادة من التطورات السريعة في مجال  
التكنولوجيا الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة وتحديد احتياجاتهم ومطالبهم، منها؛  
أجهزة الكمبيوتر الشخصية والبرامج الخاصة، والوسائل المعززة للتواصل، والوسائل  
المعينة على التحكم في البيئة المحيطة، والآلات الحاسبة، وأجهزة التسجيل، وجهاز  
برايل الناطق والمزود بلوحة مفاتيح، والذي ينطق ما يكتبه الطالب الكفيف، وآلة  
كتابة برايل.

ووضحت الدراسة في إطارها النظري مجتمع المعرفة من حيث؛ المفهوم والأبعاد والمعايير والمؤشرات والخصائص والمطالب، بالإضافة إلى بيان مبررات تطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة ومطالبها، وتطرق إلى دعائم المعرفة الرقمية ومطالبها، والتي تقوم على:

- اختيار بنية تحتية ملائمة وذات جودة عالية، يمكن الاعتماد عليها في كل وقت بكلفة زهيدة.

- اكتساب الأفراد المهارات اللازمة للحصول على المعلومات بصرف النظر عن انتمائهم لدولة معينة أو لنظام سياسي أو تعليمي.

- إدراك الحكومات والمؤسسات أن المعرفة تسهم في التعليم مدى الحياة.

كما اكتسبت هذه الدراسة أهميتها من خلال محاولة تطوير الإدارة المدرسية في مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة من خلال وضع تصور مقترح لتطوير الإدارات الخاصة بهم بوزارات التربية في ضوء مطالب مجتمع المعرفة، وذلك بتطبيق تكنولوجيا المعلومات، التي يمكن أن تضع حلولاً لبعض المعوقات التي تحول دون تحقيق مطالب الإدارة بمجتمع المعرفة؛ وذلك من مثل: الأمية، تدني جودة التعليم، عدم مناسبة مطالب سوق العمل للمؤهلات المتوافرة.

وأوضحت الدراسة أن المجتمعات الحديثة وخاصة مجتمعات المعرفة تولي اهتماماً كبيراً بتربية ذوي الاحتياجات الخاصة، حيث تعمل على تعليمهم وتأهيلهم مثلهم مثل الطلبة العاديين؛ لكي تساعد على الاندماج في مجتمعاتهم، والانضمام إلى سوق العمل حتى لا يشكلوا فئة عاطلة عن العمل تعوق الحياة في مجتمعاتهم.

لذا بينت الدراسة ما يتطلب لإعداد ذوي الاحتياجات الخاصة وتربيتهم، وما ينبغي أن يبذل لهم لتوفير عدد كبير من المدارس وأماكن الرعاية، وتطوير القوائم منها من خلال إدخال التكنولوجيا المستحدثة، لمواجهة آثار ما يعانونه، حيث يبدو واضحاً أن مدارس

ذوي الاحتياجات الخاصة باتت تحتاج إلى نوعيات معينة من البرمجيات وإلى توظيف التكنولوجيا الرقمية والكمبيوتر في مجال مواجهة الإعاقات العقلية والسمعية والبصرية والبدنية والسلوكية، واضطرابات التواصل وصعوبات التعلم وكذلك الإعاقة المتعددة.

كما وضحت الدراسة أهمية هذه الوسائل التكنولوجية في تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة من حيث تبسيط المعارف، وتنمية المهارات والتحفيز على التفاعل والحث على التفكير لإكسابهم المعرفة، ومن ثم بينت فائدة استخدام الوسائل التكنولوجية في تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة، وكانت أبرز نتائج الدراسة ما يلي:

ضرورة الوصول إلى أهم مطالب تكنولوجيا المعلومات بمدارس ذوي الاحتياجات الخاصة لتطوير مدارسهم بما يتناسب مع مطالب مجتمع المعرفة.

١. ضرورة توفير عددٍ من الإمكانيات التكنولوجية، وخاصة المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات، والتي يمكن أن تساعد في تطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء مطالب الإدارة في مجتمع المعرفة.

٢. تبين أن معظم أسر ذوي الاحتياجات الخاصة تفتقر لوجود قواعد بيانات صحيحة وكاملة حول الجوانب الاقتصادية والاجتماعية لأبنائهم.

٣. تبين عدم ملائمة الأبنية المدرسية من حيث التصميم والمساحة لطبيعة ذوي الاحتياجات الخاصة، وهذا يعد من أهم الأسباب المعوقة لتطوير إدارة مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة.

## تعقيب:

يستفاد من هذه الدراسة في تطوير مناهج التعليم وأساليب التدريس وتدريب ذوي الاحتياجات الخاصة، وفق مطالب مجتمع المعرفة القائم على توظيف تكنولوجيا المعلومات في التعليم، من خلال مايلي:

- ارتباط الوسائل التكنولوجية بالمنهج الدراسي.
- الإسهام في تحقيق الأهداف التعليمية التي يحددها المعلم.
- جذبها للطلاب من خلال توافر عنصر الإثارة والتشويق.
- السهولة والبساطة في عرضها المناهج وتدريسها.
- مناسبة المناهج مع إمكانات المؤسسة.
- تتلاءم المناهج مع خصائص نمو الطلاب ونوع الإعاقة.
- مساهمة المناهج في إشباع احتياجات الطلاب.

الدراسة العاشرة:  
الهوية العربية في مجتمع المعرفة: دراسة تحليلية نقدية  
للمناهج الدراسية العربية.

فاطمة الزهراء سالم (٢٠١٢م). الهوية العربية في مجتمع المعرفة دراسة تحليلية نقدية للمناهج الدراسية العربية. مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس، المجلد ٤، العدد ٣٦.

هدفت هذه الدراسة إلى تحليل الهوية العربية من خلال المناهج الدراسية وربطها بما يقوم عليه مجتمع المعرفة، وبخاصة مناهج التاريخ والتربية الوطنية لما لها من تأثير بالغ في بناء الشخصية، وتحديد هويتها الوطنية العربية في مجتمع المعرفة، ووضع تصور لرؤية تدور حول مقتضيات الهوية العربية في هذا المجتمع.

ومن ثم فالمناهج العربية ضرورة اقتضتها العوامل الثقافية، والتاريخ المشترك، ولغة عصر المعرفة التي تحث على التواصل العربي العربي، والوحدة الفاعلة، ودراسة تاريخ الأوطان العربية جميعها بموضوعية، وإبراز الرموز بشفافية دون مبالغة، ويتحقق ذلك من خلال المناهج العربية الوطنية.

كما وضحت الدراسة أن المناهج العربية من الضروري أن تكون إبداعية، وأن تحتل الصدارة وسط المناهج العالمية، وأن تبني أجيالاً وعقولاً للمستقبل تتسم بالعصرية، والطموح العلمي، والقدرة على التواصل المحلي والقومي، والعالمي، فضلاً عن تناول مؤسسات علمية داخل المناهج لتطبيق العلوم، والاستكشاف العلمي، والتعامل مع قضايا المجتمع من خلال ربط المناهج بالبيئة العربية، والسياق المحيط، وحفز المتعلمين على ابتكار الحلول للمشكلات، والقضايا المعاصرة التي تشغل المشهد العربي.

وعلى كل حال علمية المناهج العربية تقتضي إعداد خبراء علميين في كل المجالات، وليس فقط مؤلفو المناهج، وإنما خبراء علميون يشحنون عقول المتعلمين من خلال المناهج لإبراز الجوانب الإبداعية في الخبرات، والتجارب العربية المختلفة، والمدى، والكيف الذي يمكن من خلاله الاستفادة داخل كل مجتمع عربي من تلك الخبرات العلمية الحافزة على النهضة، والتقدم في جميع المجالات المجتمعية الاقتصادية، والثقافية، والاجتماعية، والفنية، والتقنية.

كما أكدت بعض الدراسات أن المناهج التعليمية كفيلة بتحول أي مجتمع من مجتمع محلي إلى مجتمع عالمي بفضل ربط محتواها التعليمي بالبيئة، والمجريات العالمية، ودراسة قضايا غير ثقافية؛ من مثل: أزمة المياه، وقضايا التلوث في الغذاء، والهواء، وأزمة الصحة، والأمراض، والأوبئة التي انتشرت في الآونة الأخيرة، وتدويل عديد من القضايا السياسية الشائكة، والعلاقات بين الدول الفقيرة والمتقدمة، وعديد من القضايا التي تحتم الخوض في سياقات عالمية من أجل فهم العالم.

ومن هنا فعلمية المناهج العربية تقتضي التركيز على القضايا العالمية الحيوية المهمة، وربطها بمحتوى المنهج، وأن يهتم بتلك القضايا المجتمع العربي، وأن تكون محور الاهتمام، والنقاش بين جميع المتعلمين العرب. وبناء على ذلك تحقق فكرة عالمية المناهج العربية مقولة الوحدة العربية بطابع عملي من خلال توظيف مجتمع المعرفة عالمياً في التعليم العربي؛ لتحقيق الوحدة على مستوى تعليمي ثقافي ثم سياسي اقتصادي اجتماعي.

وتوصلت الدراسة بعد تحليلها لكتب التاريخ والتربية الوطنية في عدد من الدول العربية إلى مجموعة من النتائج هي:

١ - ما يتصل بموضوع الهوية في كتب التاريخ والتربية الوطنية:

أ- للمناهج تأثير كبير قوي في تشكيل عقول الطلاب ليس على المستوى المعرفي فحسب، وإنما على مستوى الوعي السياسي والتنشئة الاجتماعية والسياسية أيضاً؛ إذ تتضمن المناهج قيماً تحث على العدالة والمساواة والحرية، وأن الكتب المدرسية تسترجع روح المجتمع العربي للتأكيد على هويته، والحفاظ على الموروث الثقافي، والدفاع عن ثوابته القيمية والأخلاقية.

ب- توجد فجوة كبيرة بين الدول الثلاث عينة التحليل بالنظر إلى كتب التاريخ والتربية الوطنية لدراسة موضوع الهوية.

ج- يوجد تقارب شديد بين المناهج المقررة في مصر والأردن وبين مناهج دولة فلسطين.

د- تركز المناهج على القيم الدينية داخل الكتب الدراسية للدول الثلاث، كما أن فيها ملامح للحديث عن الديمقراطية والمواطنة.

هـ- الكتب الدراسية تناولت دور البحث العلمي في تحقيق تقدم الوطن، كما أبرزت جهود إصلاح التعليم من خلال الإشارة إلى هيئات جودة التعليم ومراكز التميز، ومدينة زويل العلمية.

٢ - تحديد معالم تختص برؤية للهوية العربية في مجتمع المعرفة، وتنبولر هذه الرؤية في عدد من الملامح أهمها:

أ- منطلقات الرؤية: تنطلق الرؤية المنشودة من بعض المبادئ والمرتكزات، والتي من أهمها:

- الوعي بأهمية الإصلاح لتغيير المناهج.
  - القدرة على حل المشكلات.
  - العمل والإبداع المستمر.
  - إتقان العمل وإدارة الوقت.
  - احترام الآخر والعمل في نطاق متعدد الثقافات والجنسيات.
  - الارتقاء بالوضع المهني للأفراد والمؤسسات.
  - إتقان المهارات اللغوية والتكنولوجية والتواصل الاجتماعي.
- ب- معالم الرؤية المنشودة:

تستند الرؤية المنشودة إلى جملة من التصورات على النحو التالي:

#### ١- تكامل حلقات الهوية:

لا تكامل لمعالم الهوية العربية وليس هناك اندماج ثقافي مع الهويات المتعددة؛ إذ لا توجد هوية واحدة وتلك حقيقة مؤكدة، فهناك أنماط من الهوية؛ الهوية الثقافية، والهوية الدينية، والهوية الاجتماعية، والهوية العلمية، والهوية الأخلاقية، والهوية القومية، والهوية الوطنية، وهي صنوف وألوان متعددة من الهويات، تجانسها يسهم في تكامل حلقات الهوية والانتماء، ولا يمكن أن يحدث الفهم الحقيقي لهوية أي مجتمع بغير ثقافة الاحتواء الكامل لكل مكونات الهوية وأركانها.

#### ٢- احترام التعددية الثقافية:

لا يمكننا فهم الهوية الثقافية إلا في سياق تعددي، ينطلق من فكرة الاستيعاب، وتكريس ثقافة الاختلاف، واحترام التعدديات الدينية، والعرقية، والسياسية، والاجتماعية، والثقافية.

### ٣- قومية المناهج العربية:

ينبغي للذاتية الاجتماعية، والثقافة الوطنية العربية أن يكون لها إطار واضحاً لتكوين مشروع إبداعي قومي؛ إذ يطرح بعض الباحثين في ذلك الموضوع ضرورة بناء إستراتيجية حضارية مفادها؛ أن هناك علاقة تآزرية بين فكرة تمييز العناصر الإيجابية للنطاق الخارجي، وبحث الطاقات التي من شأنها تشجيع الإبداع الذاتي، فمن ناحية ينبغي كشف النقاب عن الطاقات الذاتية الأصيلة، ومن ناحية أخرى تعبئة الهمم من أجلها، وتثير هذه التعبئة بصورة مباشرة مشكلة العلاقات بين السلطة الاجتماعية، والثقافة القومية.

### ٤ - عالمية المناهج العربية:

تسهم المناهج العربية بعلميتها وعالميتها بالدقة، والموضوعية عند ذكر المعارف والموضوعات التاريخية، والثقافية، والعلمية، فلا مجال لتشويه المعارف العلمية، ولا مجال للخطأ العلمي داخل مناهج لتعليم النشء، والتي تعبر عن منطلقاتنا الفكرية والأيدولوجية، وإبداعاتنا العلمية والفنية.

### ٥ - الاستفادة من القضايا العالمية في المناهج العربية:

حيث أضحى التقارب الثقافي بين الشعوب والمجتمعات في عصر المعرفة والمعلوماتية بفضل العولمة قريب جداً، وترتب على ذلك ضرورة الأخذ بمطالب عصر المعرفة من تحول سريع في المناهج لتصبح عالمية المستوى، ويمكن تسويقها عبر الدول، وتدويل الخدمات التعليمية بالمثل. وقد مكنت التكنولوجيا من تحقيق هذا الغرض، وأصبحت المناهج العربية سهلة التعاطي بين الدول، إلا أن العقبة التي يمكن أن تهدد المناهج العربية هي جودة الشكل والمضمون لتلك المناهج، وما تقدمه من معلومات، ومهارات، وخبرات تضمن استمراريته وسط المناهج العالمية المتقدمة. وقد تبنت اليونسكو ما يسمى "بالتربية العالمية" من أجل تطبيق ما يسمى بالتعليم الشامل أو التكاملي الذي يستهدف جميع الشعوب خاصة الشعوب المحرومة ثقافياً، والمهمشة من وصول الخدمة التعليمية إليها.

## ٦- تأسيس مجتمع علمي يعزز الهوية الثقافية:

المقصود بالمجتمع العلمي الذي يشجع على التنمية الذهنية، والمشروعات الفنية، والتبادل الثقافي، والمعرفي من خلال شبكات التواصل الاجتماعي. ويعرف أيضاً المجتمع العلمي بمجتمع ما بعد الحداثة وهو يعمل على تقليص الفجوة بين ما هو نظري وما هو تطبيقي، ويحقق التوازن بين العقل الآلي والعقل الموضوعي. كما أن المجتمع العلمي بدوره يشجع على نمو النظرية الاجتماعية النقدية وإحياء النزعة الإنسانية والاهتمام بالإنسان بوصفه مواطناً داخل المجتمع.

**تعقيب:**

تفيد هذه الدراسة في تبنيها لنموذج التعليم بتبادل المعرفة والثقافة على مستوى العالم، واعتماد مناهج التعليم على مجتمع معرفة عربي، وثقافة عربية ترسخ ثقافات وحضارات الدول العربية بعضها ببعض في مناهج التعليم، بالاعتماد على تدويل المناهج في عالم أو مجتمع المعرفة عالمياً ومحلياً وإقليمياً.

الدراسة الحادية عشرة:  
مستقبل التعليم في مجتمع قائم على المعرفة: حالة المنهج القائم  
على المواد الدراسية.

Michael F. D. Young (2010). The Future of Education in a Knowledge Society: The Radical Case for a Subject-based Curriculum. Pacific-Asian Education, Vol. 22, No. 1.

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة قدرة المناهج القائمة على استخدام التكنولوجيا لتحديد مستقبل التعليم في مجتمع المعرفة، حيث بينت أن السياسات التعليمية الحالية تؤكد على أهمية دور التعليم في إعداد الطلاب في مجتمع المعرفة، ودور المعرفة في التعليم، ولكن من المهم أن يتم التركيز على استخدام أساليب تدريسية متعددة تركز على المتعلم، وتجعله محور العملية التعليمية، وإعداد مناهج دراسية ذات صلة وارتباط بواقع المتعلم، وقادرة على إكسابه الخبرات التي تؤهله للعمل في المستقبل، وأن السير في هذا الاتجاه سوف يؤدي إلى تحسين جودة التعليم، وعادة ما تتم تلك الإصلاحات بصورة تدريجية. كما أبرزت هذه الدراسة أهمية التعليم في مجتمع قائم على المعرفة، بما يسمح بتطوير المناهج الدراسية بطريقة تواكب التطور المستقبلي في عالم مجتمع المعرفة.

ومع الاعتقاد بأهمية التطوير المستمر للمناهج الدراسية وفق المستجدات العالمية والتحديات التكنولوجية، فإنه ينبغي التركيز على أن يكون المتعلم هو محور عملية التعلم، بحيث تتيح له فرص التعلم الذاتي، مع ضرورة الإعداد العلمي والتقني للمتعلمين لإلحاقهم بسوق العمل من خلال تطوير مهارات متنوعة ومتعددة؛ من مثل: حل المشكلات، ومهارات البحث العلمي، ودمج الطلاب في قضايا المجتمع، وتشجيع الطلاب ليكونوا مواطنين فاعلين ومؤثرين ومساهمين في التغيير، وتشجيعهم على المبادرات الخلاقة والمبتكرة التي تهيئهم لتحمل المسؤولية.

ويتضح في هذا العصر أهمية التربية العلمية والتكنولوجية للمتعلمين؛ وهي عبارة عن مجموعة من النشاطات المنظمة وفق مخطط علمي، وإدراجها في جميع مستويات التعليم، من أجل مسايرة المنظومة التربوية للتطور السريع الذي تشهده الساحة في المجال العلمي والتكنولوجي، وإدماج المستجدات الحاصلة في المجال التربوي، وكذلك بهدف تزويد المتعلمين بثقافة علمية تتضمن تعلمًا متدرجًا ينمي التحليل والاستكشاف واكتساب معارف، وتنمية مهارات ومواقف تسمح لهم بفهم بعض مظاهر العالم الذي يتطور باستمرار.

وبطبيعة الحال فإن التربية العلمية والتكنولوجية - تسمح - بطابعها الخاص المتمثل في استكشاف المحيط، وتحليل الظواهر، والتعامل مع الأدوات التكنولوجية بالبناء المستمر والتدريجي خلال المسار المدرسي لجملة من المعارف العلمية والمهارات الأساسية، التي تزود المتعلمين بأدوات مفتاحية للوصول تدريجيًا إلى مستوى من الفهم والتحكم الفكري والعلمي للعالم المحيط بهم، واكتساب نوع من الاستقلالية لحل مشاكل الحياة اليومية وبناء الحياة الشخصية، كما تستهدف تعزيز القيم العلمية؛ من مثل: التفكير العلمي، الإبداع، الموضوعية، الاستدلال، تقديم الحجج، مما ينمي لديهم القدرة على تكوين أفكار نقدية تجعلهم من المواطنين الذين يتحلون بالوعي والمسؤولية بفضل البناء المتدرج والجماعي لمفاهيم علمية.

وقد كان أبرز ما توصلت إليه الدراسة من نتائج هو تحديد دور المناهج الدراسية في بناء مجتمع المعرفة، وذلك خلال نموذجين هما:

- النموذج الأول: هو المناهج التقليدية؛ وهي التي تجعل من المتعلم متلقياً ومخزناً للمعلومات فقط، ويتم استدعاء هذه المعلومات عند الامتحان، وبعده تفقد هذه المعلومات قيمتها بل وتفقد مكانها في ذاكرة الطالب ومخيلته، ولا يتم تطويرها إلا عن الطريق الحذف أو الإلغاء لبعض الموضوعات أو الوحدات الدراسية التي يرى القائمون على التطوير سبباً لحذفها أو إلغائها، أو من خلال إضافة بعض الموضوعات أو الوحدات الدراسية التي يرى المسؤولون ضرورة إضافتها للمنهج المدرسي، أو أن يتم التطوير بالتقديم والتأخير من خلال إعادة تنظيم المحتوى العلمي للمادة الدراسية بتقديم بعض الموضوعات، وتأخير بعضها وفق رؤية محددة وأهداف معينة، أو يتم التطوير من خلال تطوير جانب من جوانب المنهج المدرسي؛ من مثل: آلية التقويم، أو التطوير بتعديل بعض المعلومات من خلال تحديثها.

- النموذج الثاني: هو المناهج الدراسية القائمة على المشاركة، وينبغي أن تتميز بعدة خصائص أهمها:

- أن يكون الغرض منها تحقيق التنمية الفكرية للطلاب، وذلك من خلال تحفيزهم وزيادة دافعيتهم تجاه التعلم وتعويدهم على حل المشكلات، فالتنمية الفكرية مفهوم يقوم على أساس نوعية المضمون العلمي داخل متن المناهج الدراسية، أو على أساس المهارات العملية، وأن المناهج الدراسية تسعى إلى إكساب الطلاب المفاهيم والمعارف، وفي الوقت نفسه تتيح للطلاب فرص التدريب على كيفية الحصول على المعارف بالاعتماد على أنفسهم، وبالتعاون فيما بينهم.

- أن يتم بناء المناهج في ضوء المعارف المتخصصة.

- تتمحور المهام الأساسية للمعلمين في مساعدة الطلاب لإدراك العلاقة بين المفاهيم

الواردة في متن المواضيع التي تشكل المناهج، وتنميتها، وقدرتهم على تحليل هذه العلاقات، وكذلك تقريب المفاهيم التي يصعب على الطلاب فهمها وإدراك العلاقات بينها بصورة تقترب من خبرتهم المباشرة.

- أن تتألف موضوعات المنهج الدراسي من مجموعات متماسكة نسبياً؛ من مفاهيم ذات علاقات متميزة وواضحة مع بعضها بعضاً.

- زيادة التفاعل بين المعلمين المسؤولين عن تدريس هذه المناهج عن طريق المجالات العلمية والمؤتمرات التربوية والإنترنت.

### تعقيب:

بينت الدراسة أن التربية عملية تفاعل مستمرة مع المتغيرات المحلية والدولية، والفكرية والسياسية والاجتماعية والعلمية؛ لتحقيق أهداف المجتمع وتطلعاته، ومن هنا تأتي أهمية دراسة المناهج التربوية بوصفها أداة التربية؛ لتحقيق أهدافها من حيث سلامة البناء، وأهميتها من حيث التطوير المستمر لمواكبة مستجدات الحياة ومواجهة التحديات المتجددة.

وتفيد هذه الدراسة في تطبيق نموذج المنهج الذي يوظف التكنولوجيا، وينمي المفاهيم العقلية لدى الطلبة، ويزيد التفاعل بين المعلمين والمتعلمين في مجتمع المعرفة.

## الدراسة الثانية عشرة: الطفولة والتقليد: أسس بناء مجتمع المعرفة.

Andrea Bencsik (2010). From Childhood Imitation Based Studying to a Knowledge Based Society. The International Journal of Learning, Vol.17, No. 1.

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الظروف التي تدفع الأفراد إلى تبادل المعرفة ونقلها واكتساب التعلم عن طريق التقليد، وتحديد مطالب تبادل المعرفة بين المنظمات وتقاسمها، والكشف عن المشاكل التي تحول دون تبادل المعرفة، وتحديد أهم ملامح تبادل المعرفة في البلدان عينة الدراسة، والكشف عن العوامل المؤثرة في تنمية قدرة الأطفال على نقل المعرفة وتبادلها، واكتسابها من خلال التقليد والمحاكاة من تكنولوجيا المعلومات ومن الآخرين في مجتمع المعرفة.

فإدارة المعرفة هي؛ إمكانية الحصول على المعلومات وتوظيفها واستثمارها بما يحقق أهداف الإدارة، فهي تهدف إلى تبادل المعرفة واستخدامها للوصول إلى سرعة إنجاز أعمالهم بشكل جيد وصورة متميزة، وهي أيضاً أداة لمعالجة أنواع مختلفة من المعرفة لتحقيق القوة التنافسية في مجال معين.

حيث وضحت الدراسة أنها استقصت ما يطرح في بلدان العالم من تساؤلات، خاصة وأن المؤسسات المعنية تسعى في الإجابة عنها، ومنها:

- كيف يمكن أن تتحول بلادنا إلى الاقتصاد القائم على المعرفة؟
- ما المطالب اللازمة لتأسيس الاقتصاد القائم على المعرفة؟
- كيف يمكن تشكيل ثقافة تؤهل لتأسيس الاقتصاد القائم على المعرفة؟
- ما المقومات الوطنية والتنظيمية والشخصية التي تؤسس للاقتصاد القائم على المعرفة؟
- ما أهم طرق اكتساب المعرفة؟
- كيف يمكن تشجيع الطلاب على اكتساب المعرفة في مجال محدد؟

وهذا مما يؤكد على انتشار استخدام مصطلح مجتمع المعرفة في القرن الحادي والعشرين، كما أكدت الدراسة على أنه وفي الوقت نفسه ظهر في منتصف عام ١٩٨٠م مصطلح إدارة المعرفة، وأصبح هذا المصطلح شائعاً عندما كتبت عنه مجلة فورتشن في عام ١٩٩٤م. وهناك عدد من الباحثين أعلنوا أنها ليست نظرية جديدة بل كانت مرتبطة بمنظمات ومؤسسات المجتمع المدني لفترة طويلة، ومع هذا فإن مصطلح إدارة المعرفة ليس سوى تطور طبيعي للأنماط الإدارية.

وكانت أبرز نتائج الدراسة ما يلي:

- ١- تحديد مطالب تبادل المعرفة بين المنظمات وتقاسمها في النظم الإدارية ليرتفع مستوى الأداء الوظيفي، ولتحقق التبادل المعرفي بين المنظمات، وذلك على النحو التالي:
- قرار حر من قبل المدير لتحديد قواعد لتبادل المعلومات بين الزملاء دون استخدام أي ضغوط.

- تشجيع المدير الزملاء على تبادل المعارف مع زملائهم الآخرين بمحض إرادتهم من خلال التحفيز والتعزيز.

- توافر لغة يفهمها الزملاء داخل المؤسسة تسهل لهم عملية تبادل المعارف مع الآخرين، حيث إن عدم فهم اللغة يعد عائقاً رئيساً أمام حدوث هذا التبادل للمعارف، بل ويؤدي إلى الاندفاع إلى تطبيق هذه العملية.

٢- تحديد المشاكل التي تحول دون تبادل المعرفة؛ وتتمثل هذه المشاكل فيما يلي:

- عدم توافر أنظمة تمكن الزملاء من تبادل المعارف مع زملائهم الآخرين.
- عدم وجود دورات تدريبية لتدريب الزملاء على تبادل المعارف مع زملائهم الآخرين.

- غياب المرونة التي تحقق تبادل الزملاء للمعارف مع زملائهم الآخرين.
- ارتفاع تكلفة الإمكانيات اللازمة لتيسير عملية تبادل الزملاء المعارف مع الآخرين.

- غياب آليات التواصل والتفاعل بين الزملاء لتحفيزهم على تبادل المعارف من خلال الاشتراك في ندوات أو مؤتمرات أو ورش عمل.

٣- الوقوف على أهم ملامح تبادل المعرفة في البلدان عينة الدراسة:

- الاهتمام بإكساب الطلاب المعرفة على أساس الثقافة، مع إمكانية أن يبدأ تعليم الطلاب قراءة الكتب في وقت مبكر.

- الثقافة التنظيمية تؤثر على ملامح تقاسم المعرفة وتبادلها إلى حد كبير.
- عوامل تبادل المعرفة ونقلها هي؛ البيئة الاجتماعية والتقاليد والشركات الوطنية والتأثيرات الثقافية ومنظومة القيم الحاكمة لهذه المنظمات.

- تنوع الثقافات في البلدان عينة البحث، فهناك ثقافات يمكن أن يتحدث فيها الناس عن آرائهم بحرية فيما بينهم؛ مما يولد ثقة أكبر مع بعضهم بعضاً؛ في حين هناك ثقافات لا يمكن أن يتحدث الناس فيها عن آرائهم بحرية، وتضع كثيراً من العقبات القانونية والإدارية أمام نقل المعرفة وقواعد البيانات بينهم.

٤- تحديد العوامل المؤثرة في تنمية قدرة الأطفال على نقل المعرفة وتبادلها:

- أن الأوضاع الاجتماعية للسكان تؤثر على تبادل المعرفة ونقلها داخل الأسرة وخارجها.
- أن الآباء في جميع الحالات في البلدان المتقدمة يهتمون بأطفالهم من خلال قراءة القصص، وحفظ القصائد والأغاني للأطفال. أما في البلدان الأكثر فقراً فهناك كثير من الأطفال المشردين؛ لأن آباءهم يعملون طوال اليوم؛ هؤلاء الأطفال تشكل لديهم اتجاهات سلبية في علاقاتهم بالعالم الخارجي.
- أن العلاقة بين الآباء والأبناء تشكل بطريقة أو بأخرى داخل الأسرة؛ فالآباء الذين لا يقرؤون لأطفالهم قصصاً أو حكايات كثيرة، هذا يضعف رغبتهم في حب الاستطلاع لديهم أو الرغبة في الاستكشاف أو سؤال والديهم عن أي شيء.
- يميل الأطفال الذين ينتمون لأسر أكثر فقراً إلى الانطواء والعزلة بعيداً عن أقرانهم، كما يشكلون اتجاهات سلبية تجاه اكتساب المعرفة.
- عملية نقل المعرفة وتبادلها يعتمد على الوضع الاجتماعي والثقافي وظروف البيئة ومستوى التعليم عند الأطفال، ووسائل نقل المعرفة إليهم في مجتمع المعرفة.

### تعقيب:

توضح الدراسة أهمية تعليم الأطفال في مرحلة مبكرة ودوره في نقل المعرفة وتبادلها داخل المجتمع، ولكي يتحقق ذلك ينبغي مراعاة الآتي:

- أهمية تعليم الأطفال الكتابة والقراءة؛ من مثل: القصص.
- ضرورة تدريب الطفل على استخدام الكمبيوتر الذي يعد أهم مصادر الحصول على المعرفة، والأكثر استخداماً في مجتمعات المعرفة للبحث عنها، كما أنه يسهم في تبسيط العملية التعليمية وتسهيلها، حيث يقوم بتوفير فرص للطلاب لتنمية قدرتهم على التفكير والفهم والاستيعاب، مما يجعل البيئة الصفية أكثر جاذبية وتشويقاً للطلاب.
- تسهم تكنولوجيا التعليم في التغلب على عديد من الصعوبات التي يواجهها الطلاب، والتي قد تؤثر تأثيراً سلبياً على تحصيلهم العلمي.
- مراعاة نوعية الثقافة السائدة في بيئة الأطفال، والتي تتبناها الأسرة حيث تؤثر في تعليم أبنائهم، وفي مدى تقبلهم للأشياء والمعارف الجديدة، وفي مدى قدرتهم على نقل المعرفة وتبادلها بطريقة إيجابية.
- نوعية نظام تعليم الأطفال، يؤثر في بناء مجتمع قائم على المعرفة.
- تنمية القدرة على تبادل المعرفة بين الأفراد داخل المؤسسات والمنظمات، يمكن تنميتها وتطويرها في مرحلة الطفولة حتى تصبح جزءاً طبيعياً من سلوكهم.
- أهمية تدريب الأطفال على التعاون والعمل الجماعي والعمل ضمن فريق؛ فهذا يسهم في تعويدهم على التعاون في مجال نقل المعرفة وتبادلها.
- نشر الوعي لدى الأطفال بأهمية تقليد سلوك الآخرين، وخاصة سلوك الوالدين؛ لأن التعلم عن طريق التقليد والتمثيل هو أكثر فاعلية ونجاحاً، وأكثر موثوقية من أي شيء آخر.
- الاهتمام ببناء البرامج الثقافية للأطفال في مرحلة عمرية مبكرة، يمكن أن يجذب انتباه الأطفال بصورة أفضل من البرامج التلفزيونية وألعاب الكمبيوتر.

- الاعتماد على الألعاب التعليمية المقدمة للأطفال لإكسابهم مهارات الحصول على المعرفة ونقلها وتبادلها.

وتفيد الدراسة في بناء وحدة المعلومة عند الطفل - والتي ينبغي أن تقوم على ما يدور في مجتمع المعرفة - بأن تقدم له من خلال وسائل معرفية محببة ومشوقة؛ فتجعله قادرًا على تقليدها بإيجابية، وتوظيف قدراته وميوله في سبيل تعرف التعلم واستخدامه من وسائل التكنولوجيا الحديثة، والمتوافرة في مجتمع المعرفة.