

## الفجوة المعرفية في مجال التعليم: الأسباب، المتطلبات

عباس خميس مطر

art.doc.soc24-3@qu.edu.iq

أ. د. حاتم راشد علي

hatim.rashid@qu.edu.iq

جامعة القادسية/ كلية الآداب

### الملخص

في عصر التقدم التقني – التكنولوجي المتتسارع وشروع المجتمعات الحديثة في تطوير الذكاء الاصطناعي وإدخاله ضمن برامجها التعليمية، تبقى مجتمعاتنا العربية متاخرة في هذا الميدان الامر الذي يخلق فجوة معرفية هائلة بين المجتمعات او حتى على مستوى الافراد. أبین في هذه الدراسة أهم الاسباب التي تؤدي الى حدوث الفجوة المعرفية في مجال التعليم. فيما ندرس ايضاً اهم متطلبات أو ادوات سد هذه الفجوة.

**كلمات مفتاحية:** الفجوة المعرفية، التعليم، التقدم، التقني – التكنولوجي.

**The knowledge gap in education: causes, requirements**

**Researcher: Abbas Khamis Matar**

**Prof. Dr. Hatem Rashid Ali**

**Al-Qadisiyah University / College of Arts**

### Abstract:

In an era of rapid technological progress and the emergence of modern societies as they embark on developing artificial intelligence and incorporating it into their educational programs, our Arab societies remain lagging behind in this field, creating a huge knowledge gap between societies and even at the individual level. In this study, I highlight the most important reasons for the knowledge gap in education. We also examine the most important requirements or tools for bridging this gap.

**Keywords:** knowledge gap, education, progress technical-technological.

## المقدمة

تمر المجتمعات بفترة تتصف بالتسارع التكنولوجي والتراكم المعرفي (عصر الذكاء الاصطناعي والسيابورغ)، أصبحت فيه الفجوة المعرفية واحدة من أبرز التحديات التي تواجه الأفراد والمجتمعات على حد سواء، وتعرف عل انها، الفرق في القدرة على الوصول إلى المعلومات وفهمها وتطبيقها بين فئات مختلفة من المجتمع، سواء كانت هذه الفئات مبنية على أساس جغرافي، اقتصادي، تعليمي، أو حتى عمري، هذه الفجوة لا تقتصر فقط على عدم توفر المعلومات، بل تشمل أيضا القدرة على استيعابها وتحليلها واستخدامها بشكل فعال، ومن هنا، تبرز أهمية دراسة الأسباب الكامنة وراء هذه الفجوة، سواء كانت أسبابا اقتصادية، اجتماعية، تعليمية، أو تكنولوجية.

في هذه الدراسة والتي احتوت على ثلاثة مباحث وخاتمة، جاء في المبحث الاول اهداف الدراسة والتعريف بمفاهيمها، فيما جاء المبحث الثاني يوضح مفهوم الفجوة المعرفية وأسبابها، واختص المبحث الثالث ب اهم المتطلبات لسد الفجوة المعرفية، وتناولت خاتمة الدراسة لمحة بسيطة عن واقع التعليم في العراق، مع النتائج والتوصيات.

### المبحث الاول

**الهدف من البحث ومفاهيمه.**

**اولاً: اهداف البحث.**

- ١- التعرف على مفهوم الفجوة المعرفية.
- ٢- التعرف على أسباب الفجوة المعرفية.
- ٣- التعرف على متطلبات سد الفجوة المعرفية.
- ٤- النظر لبعض التجارب الاقليمية في محاولة تخفيف الفجوة المعرفية.
- ٥- النظر الى واقع التعليم في العراق.

**ثانياً: مفاهيم البحث.**

**١- الفجوة المعرفية:**

ان الفجوة المعرفية هي بمثابة الهوة الهائلة التي تفصل بين من يملك المعرفة وادوات استغلالها وبين من لا يملكونها، وتشير الى عدم التوازن في المعرفة المكتسبة بين الافراد والجماعات حول بعض المعلومات والافكار فتعكس على تباين المهارات الاتصالية بين الطبقات وغالباً ما يكون هناك تباين في التعليم سواء في القراءة والحديث والتدكر.

**٢- الاسباب:**

يعنى بها العقبات التي تحول دون تمكين التعليم وتطويره، وبالتالي حدوث فروق على مستوى المهارات والاداء بين الافراد والمجتمعات، سواء كانت هذه العقبات تكنولوجية او اقتصادية وسياسية.

### ٣- المتطلبات:

ويقصد بها الوسائل والسبل التي يتخذها الافراد والمجتمعات والدول، لتحسين وتطوير عملية التعليم ، لتقليل الفوارق المعرفية على مستوى المهارات والاتصالات، وتحويل المجتمعات الى مجتمعات معرفية مواكبة للتقدم الحضاري بكافة المستويات، وتتنوع هذه الوسائل بين المهارات التقنية والتكنولوجية والادارة السياسية والاقتصاد الناضج.

### المبحث الثاني: اسباب الفجوة المعرفية.

عرفت "فجوة المعرفة" بأنها الفرق بين مستوى الارادات لدى المستخدمين والمعرفة المتاحة في مجالات التعليم، وهي دافع اساسي يجعل الفرد يسعى للحصول على المعرفة، علاوة على ذلك، هناك مفهوم آخر يرتبط بهذه الحاجة يعرف بـ(شذوذ المعرفة)، فهي تصف وعي الأفراد بوجود نقص في المعرفة لديهم، ويظهر هذا النقص نتيجة التفاعل مع مصادر المعلومات أو عبر التفكير على المستوى الشخصي، مما يؤدي في النهاية إلى تكوين حاجة ملحة للحصول على معلومات إضافية<sup>١</sup>.

ترجع الاسباب الاساسية لوجود "الفجوة المعرفية" لعوامل متعددة كانخفاض مستويات التحفيز والامكانيات في المجال المعرفي سواء على مستوى الابتكار او التعلم، علاوة على ذلك عدم وجود موارد اقتصادية كافية لدعم او تحفيز الافراد على زيادة المستوى المعرفي لديهم، لا سيما ما يتعلق بالتعليم على المستوى العالي الذي يتطلب موارد كبيرة، اضف الى ذلك انخفاض مستوى التعاون بين المجتمعات الانسانية في المجال المعرفي، وكذلك التعاون في القضاء على المشاكل العلمية، وايضا التطور التقني - التكنولوجي يلعب دورا حيويا في ظهور "الفجوة المعرفية" فضعف مستوى التقنية لدى بعض المجتمعات يجعل منها متأخرة في الحصول على المعرفة وهذا ايضا ينطبق على الافراد داخل المجتمع الواحد، كما ان انعدام برامج التنمية المعرفية يعوق عملية الحصول على المعرفة بشكلها المطلوب ويؤدي الى اتساع الفجوة المعرفية بين المجتمعات الانسانية وبين الافراد والجماعات او الطبقات او الفئات في المجتمع الواحد<sup>٢</sup>.

يصف تيشينور (١٩٧٠) في احدى دراساته الفجوة المعرفية ويرجعها الى عوامل متعددة التي تؤكد هذا التباين الكبير في المعرفة بين الافراد، من هذه العوامل هي<sup>٣</sup> :

١- المهارات الاتصالية: تلعب مهارات التواصل لدى الافراد، دور حيوي في طريقة او اسلوب الوعي لديهم وتناقلهم للمعلومات، الافراد الذين يمتلكون مهارات تواصل عالية يكون لديهم القدرة على معالجة المعلومات بفعالية أكبر، مما يساعدهم على فهم المواضيع المعقدة والتفاعل مع

الأفكار الجديدة، على الجانب الآخر، قد يواجه أولئك الذين يعانون من ضعف في مهارات الاتصال صعوبة في الحصول على المعلومات وفهمها، مما يزيد من فجوة المعرفة.

٢- حجم المعرفة التراكمية: إن مقدار المعرفة السابقة التي يمتلكها الفرد حول الموضوعات ذات الصلة يؤثر بشكل كبير على قدرته على استيعاب المعلومات الجديدة، الأفراد الذين لديهم أساس قوي من المعرفة في موضوع معين يكونون أكثر قدرة على الربط بين المعلومات الجديدة والمعلومات المخزونة سابقاً، مما يعزز فهمهم. في حين أن الأشخاص الذين يبدأون من نقطة أقل يكونون أكثر عرضة للفقدان والتشتت.

٣- النشاط الاجتماعي: يشمل هذا العامل الأنشطة الاجتماعية والتفاعلات مع مجموعات الإلالة والمناقشات على المستوى الفردي، حيث أن هذه الأنشطة لها دور مهم في نشر المعلومات وتعزيز الفهم، فالأفراد الذين ينتمون إلى شبكات اجتماعية نشطة وأكثر تفاعلاً غالباً ما يكون لديهم وصول أكبر إلى المعلومات المتنوعة وتبادل الأفكار، مما يغني معرفتهم، بينما الأفراد المعزولين اجتماعياً يمكن أن يجدوا أنفسهم محاطين بمعلومات غير مكتملة أو مضللة.

٤- المعرفة الانتقائية: يشير هذا إلى ميل الأفراد إلى التعرض واختيار المعلومات التي تتماشى مع قيمهم واعتقاداتهم الذاتية، مما يؤدي إلى قبولهم المحتوى الذي يرون فيه ملائمة أو فائدة. غالباً ما يرتبط هذا بالعوامل التعليمية؛ حيث يمكن للأشخاص ذوي التعليم العالي أن يكون لديهم قدرة أكبر على انتقاء المعلومات المفيدة والاحتفاظ بها مقارنة بأولئك، من ذوي مستوى التعليم المنخفض، مما يسهم في توسيع الفجوة المعرفية.

٥- طريقة اكتساب المعرفة: الأسلوب أو الطريقة التي تظهر فيها المعرفة في الإعلام لها دور كبير في تشكيل الفهم، وكذلك عناصر أخرى كالتصميم، والوصول إلى المعلومات، وجودة المحتوى يمكن أن تؤثر بشكل ملحوظ على كيفية استيعاب الأفراد للمعلومات، فهذا العامل يسهم في زيادة الفجوة المعرفية لدى الأفراد.

وترتبط "الفجوة المعرفية" ارتباطاً أساسياً بمتغيرات ثلاثة وهي عوامل ساهمت في تعزيز هذا التفاوت في المعرفة على مستوى الأفراد، وهي أسلوب تعليم الأفراد، طبيعة الإعلام المعروض، مدى مخزون الأفراد من المعرفة السابقة حول موضوع ما، كذلك يدخل عامل الوقت كسبب من أسباب وجود الفجوة المعرفية، مع هذا أن "الفجوة المعرفية" لها أسباب وعوامل متعددة، فالعديد من الدراسات تؤكد على فرضية محددة لظهور "الفجوة المعرفية" وهي "كلما ارتفع مستوى التعليم زادت معرفة الأفراد في موضوعات محددة" والعكس صحيح، مع ذلك توصل الباحثون إلى نتائج مشتركة حول طبيعة واسкаł "الفجوة المعرفية" في المجتمعات الإنسانية، على النحو الآتي<sup>٤</sup>:

- ١- الفجوات الموجودة في لحظة زمنية محددة.
- ٢- الفجوات التي تتطور مع مرور الوقت وقد تتغير في حجمها.

٣- الفجوات التي تعكس العلاقة بين التعليم والمعرفة فقط، دون اعتبار لوسائل الإعلام.

٤- الفجوات الناتجة عن معالجة المعلومات أو التعرض لوسائل الإعلام.

وفيمما يلي سنبين اهم الاسباب المسؤولة عن اتساع او ظهور "الفجوة المعرفية" في المجتمعات المختلفة، وسنأخذ بنظر الاعتبار الجانب الاقتصادي وذلك لدوره الواضح وال مباشر في تباين المعرفة بين المجتمعات الانسانية، وكذلك التطور التكنولوجي حيث ان هناك مجتمعات متقدمة تكنولوجيا واخرى مختلفة ومجتمعات منتجة للتقني واخرى مستهلكة، الامر الذي يسهم في التباين المعرفي ما بين هذه المجتمعات، وايضاً التطرق إلى الأسباب السياسية والمهنية.  
اولاً: اسباب مالية واقتصادية.

يشكل الاقتصاد عاملًا مهمًا في تشكيل الفجوة المعرفية، حيث أن المعرفة المتداولة عبر وسائل الإعلام تكون موجهة نحو المجتمع، لكن الطبقات الاجتماعية والاقتصادية الأعلى هي الأوفر حظاً في الحصول عليها، وبشكل أكبر بكثير من الطبقات الاجتماعية الأدنى في السلم الاجتماعي، وهذا بدوره يؤدي إلى ظهور فجوة المعرفة، بشكل ملحوظ في المجتمع، وهناك عوامل متعددة لتفسير هذه الظاهرة، كالأمكانيات المتاحة للأفراد الميسورين والذي تسهل إمامهم مهمة الوصول إلى المعرفة، بخلاف الأفراد الذين يعانون من الفقر وقلة الموارد، والذين يتعرّضون لهم الوصول إلى المعرفة، أو يعانون بشكل كبير من جانب الوصول إلى المعرفة<sup>٦</sup>. إن المسؤول عن التدهور الاقتصادي هو البنية الاجتماعية والاقتصادية المختلفة، فهي المسؤولة عن انخفاض مستوى التنمية في المجتمعات، باعتبار أنها المسؤولة عن عمليات الانتاج، والتي تلبي طموح الأفراد في المجتمعات، لذا أن أي تعثر يصيب هذه البنية يؤدي بشكل مباشر إلى تعثر الاقتصاد، ويرفع مستوى مصاعب الحياة<sup>٧</sup>.

#### ثانياً: اسباب تقنية وعلمية:

علمياً تصنف المعرفة بحسب روادها إلى (معرفة فردية) وهي معرفة مرتبطة بالأفراد الخبراء أو ذوي المهارات العلمية عالية المستوى، بينما توجد (معرفة عامة) وهي المعرفة المرتبطة بالأفراد المبتدئين في التعلم وهذه المعرفة ترتبط بالمبادئ البسيطة للتعلم والكتب المنهجية البسيطة في المدارس الأولى، من المنطقي أن تمتد النماذج الذهنية لدى الخبراء عبر نطاق واسع من اشكال المعرفة، مما يمكنهم من أداء مهام المعالجة الضمنية بكفاءة، مثل اختيار السمات، والتعرف على الأنماط، والتحليل الترابطـيـ، بالإضافة إلى التفكير الصريح في الوقت المناسب، فالمعرفـةـ فيـ الصـنـفـ الـأـوـلـ يـكـوـنـ روـادـهـ مـنـ الـمـبـتـكـرـيـنـ وـالـقـادـرـيـنـ عـلـىـ اـجـرـاءـ التـحـلـیـلـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـكـذـلـكـ اـجـرـاءـ التـقـسـيـرـاتـ، وـ هـمـ يـخـتـلـفـونـ بـشـكـلـ كـبـيرـ عـنـ روـادـ الصـنـفـ الثـانـيـ مـحـدـودـيـ المـعـرـفـةـ، الـذـينـ يـواـجـهـونـ عـقـبـاتـ كـثـيـرـةـ عـلـىـ الـمـسـتـوـيـ الـعـلـمـيـ وـالـتـقـسـيـرـيـ، تـمـكـنـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ التـقـلـلـ بـحـرـيـةـ عـبـرـ طـيـفـ الـمـعـرـفـةـ، الـخـبـراءـ مـنـ تـقـلـيـصـ الـبـيـانـاتـ بـكـفـاءـةـ إـلـىـ مـجـرـدـاتـ، مـاـ يـسـمـحـ لـهـ بـخـلـقـ فـرـضـيـاتـ

ونظريات دقيقة من خلال تعديلات سليمة وذات صلة. وتعطيهن المحاكاة الذهنية القوية التي يمكنهم القيام بها والقدرة على تفسير المعاني المناسبة للمفاهيم والتحقق من فرضياتهم في سياقات واقعية<sup>٢</sup>. ان الافتقار الى المعايير الاساسية للتطور التقني يمكن ان يكون عاملاً مهماً في ضعف التكنولوجيا في بعض المجتمعات، وظهور صعوبات كبيرة في التواصل المعلوماتي بين الافراد، وتباین اللغات حيث يحدث تباين كبير في امكانية الاستيعاب والحصول على المعرفة، ولا يتعلّق الامر فقط بوجود التقنية من عدم وجودها بل ايضاً يتعلّق باسلوب التعاون بين الانظمة المعلوماتية المتعددة، وانخفاض مستوى التبادل المعلوماتي لا سيما ما يتعلّق بالمصادر بين مختلف المستوعبات العلمية، هذا ما يؤدي الى تباين المعرفة على مستوى المجتمعات والنظم والافراد<sup>٣</sup>.

وان فجوة المعرفة تظهر نتيجة المعلومات من وسائل الإعلام الجماهيرية، وتزيد، كما تلعب أنظمة الاتصال دوراً مهماً في تشكيل هذه الفجوات ولقد كان موضوع العلاقة بين وسائل الإعلام التقليدية والفضاء المعرفي بين الأفراد محور اهتمام العديد من الباحثين اذ ان مشاهدة التلفزيون او قراءة الصحف او حتى التواصل المباشر لا تؤدي إلى نتائج ثابتة في زيادة أو تقليل فجوة المعرفة، مع تقدم التكنولوجيا، يأخذ الأمر شكلاً جديداً في البحث عن المعلومات والوعي بها بين الأفراد الراغبين في التعلم، إن ظهور تكنولوجيا الاتصال الجديدة في هذه المرحلة التاريخية المهمة يوفر أنظمة أكثر تنظيماً، مما يسرع من وتيرة الأفراد ويسهل عليهم جمع وتخزين المعلومات والتفاعل معها بكفاءة<sup>٤</sup>.

وأشارت العديد من الدراسات حول المعرفة، بأن الجانب التقني يلعب دوراً كبيراً في ظهور "الفجوة المعرفية"، منها التقوّق التقني، التباين في التكنولوجيا، وكذلك الطريقة التي يتصل بها الناس بالآخرين، اذ ان هذه العوامل لها دوراً واضحاً في الفجوة المعرفية على مستوى المجتمعات وكذلك على مستوى الأفراد، ومن بين هذه العوامل<sup>٥</sup>:

١- التباين في حجم المعرفة بين المجتمعات او بين الطبقات او بين الأفراد، حيث ان البعض من هذه الفئات يكون في مستويات متقدمة من المعرفة واكتساب المعلومات، على خلاف الأخرى التي تكون عاجزة وينخفض لديها المخزون المعرفي وتتفقر الى المعرفة والمعلومات العلمية.

٢- الفرق في امتلاك التقنية: الكثير من الفئات الاجتماعية، عاجزة تماماً عن الوصول الى التقنيات او على الاقل ليس لديها الامكانية او الطاقة المعرفية اللازمة الى استخدامها، وهذا يؤدي الى عجزها عن تداول المعرفة، لكن البعض الآخر لهم الامكانية الكبيرة والطاقة الكاملة في امتلاك التقنية وكذلك استخدامها في حياتهم، وهذا ما يعزز التفاوت المعرفي ويسهم في تعزيز "الفجوة المعرفية".

٣- التأثير المتبادل بين التعليم والنظم المعلوماتية: تتيح شبكة الانترنت للافراد الحصول على المعرفة والتعليم بشكل جيد، لكن ليس الجميع بمقدورهم الوصول الى هذه النظم او التعامل مع هذا الكم من المعلومات، هذا ما يعزز "الفجوة المعرفية" بمستوياتها المختلفة، اضافة الى ذلك الامكانية في تحليل البيانات والوصول السريع المحترف الى المعرفة عبر التقنية، والتي يفتقر الكثيرين من الولوج الى عمق المعرفة ويكتفون بما هو ظاهر وسطحى.

٤- التفاعل الالكتروني-الاجتماعي: تضم التقنية المعلوماتية وفق نظام (الخوارزميات) وهو نظام معقد، حيث يحدد طبيعة المعرفة او المعلومات التي يمكن للأفراد الحصول عليها، وتسمى هذه الخاصية بـ"قاعات معرفية" وهي تسهم بشكل كبير في ترسیخ "الفجوة المعرفية" بمستوياتها المتعددة.

### ثالثاً: اسباب سياسية:

تتمت النظم التعليمية وفق اهداف سياسية، على اعتبار ان صانعوا السياسة هم من يصيغون طبيعتها وفق مصالح واهداف الجماعة السياسية القائمة، لذا يحدث التمييز بين افراد المجتمع الواحد من خلال قدرتهم على التعلم، حيث ان الطبقة السياسية تعمل هنا على تمكين البعض وتهميشه البعض الآخر<sup>١١</sup>. ولا يقتصر التمييز على الطبقات الاجتماعية بل يشمل كذلك التمييز على اساس الجنس، اذ ان النساء في العراق في نظام البعث الشمولي، لم يحصلن على ابسط حقوقهن سواء كان في التعليم او الاقتصاد، اذا تعتمد النسوة فيما يخص الاقتصاد، على الرجال حيث لا يتيح لهن سوق العمل المشاركة في العملية التنموية<sup>١٢</sup>.

فبنية الوظائف الاساسية للاتصال متباينة، وهذا التباين يرجع الى تباين "الأنظمة السياسية" فالنظم السياسية (الديمقراطية)، يكون فيها (الاتصال) تناصي، باعتبار ان موارد الاتصال متاحة للجميع ويمكن للجميع المشاركة في صنع القرار، بينما تتأثر هذه العملية في النظم السياسية التي تتمتع بالمركزية ولها (ايديولوجيا) رسمية متبناة، اما في "الأنظمة السياسية الشمولية" حيث تحكر الطبقة السياسية جميع الوسائل المتاحة للاتصال، وتحكم بها وتوجهها بحسب ارادتها واهدافها<sup>١٣</sup>.

وأن سياسة التهميش التي تمارسها الطبقة السياسية في المجتمع تؤدي بشكل مباشر الى ظهور فجوة معرفية واضحة، حيث تظهر في المجتمع جماعات او فئات متعلمة واخرى غير متعلمة نتيجة ممارسة الطبقة السياسية الحاكمة، او حتى وضع قوانين تخدم مصالحهم الشخصية للحصول على الامتيازات والشهادات، علاوة على ذلك ان للسياسة دور مهم في الاقتصاد حيث تكون الثروات موزعة بشكل غير عادل كما شهدناها في العراق، سواء كان من الحكومات المتعاقبة او من النظام السياسي السابق، والذي ساهم في ظهور الفجوة المعرفية بشكل واضح

وخطير، وادى الى ظهور الكثير من المشكلات على مستوى الفرد وعلى مستوى الجماعة وعلى مستوى المجتمع.

تعد "الاحزاب السياسية" احدى المؤسسات التي تنشط في كثير من الاحيان في مجال المعرفة، حيث تلعب دوراً مهماً في انتاج المعرفة او نقلها الى المجتمع الذي تنشط فيه، والهدف من ذلك هو تنمية الوعي لديهم لا سيما ما يخص السياسة، وتتضمن نشاطاتها جملة من المؤتمرات الترويجية، والندوات، واقامة تجمعات احتفالية في عدد من المناسبات، اضف الى ذلك تعمل هذه الاحزاب على تفعيل برنامجها السياسي والاجتماعي، من خلال نشرها في ادواتها، لذا تعمل السياسة في تمكين افراد محددين للمشاركة الاجتماعية او المشاركة السياسية<sup>١٤</sup>. وتسهم السياسة في رفع مستوى المعرفة لدى كم كبير من الافراد، باعتبار انها تلبي متطلبات الفهم "لأسس التنمية السياسية"<sup>١٥</sup>.

#### المبحث الرابع

#### متطلبات سد الفجوة المعرفية.

تحدد المتطلبات الاساسية لسد "الفجوة المعرفية" وفق الاحتياجات الاساسية للافراد، ووفق الاهداف الاساسية للمجتمع وتطلعاته نحو المستقبل ، و وفق التفاوت في المعلومات على مستوى المجتمعات وعلى مستوى الافراد، وهي خطوة مهمة نحو تحديد المشكلة والعمل على توفير العناصر الملائمة لحلها، اذ يعد تحليل الحاجات في المجتمع، وتحديد المعرفة الواجب الوصول اليها، من القضايا المهمة التي تسهم في تطوير الواقع المترافق نحو مستقبل افضل وصناعة واقع مختلف تماماً، ما يمكن الافراد من القيام بمهامهم على افضل وجه وبالتالي يؤدي الى خلق افراد منتجين قادرين على فهم الحياة<sup>١٦</sup>. وفي أدناه بعض المتطلبات التي من الضرورة توافرها للشرع بعملية تقليص الفجوة المعرفية:

#### اولاً: متطلبات تكنولوجية:

١- وسائل الاتصال: تتيح وسائل الاتصال المتعددة، الى العمل على ايصال المعرفة بشكل عادل الى الجميع، هذا الغرض يسهم بشكل كبير في تقويض "الفجوة المعرفية" بين الافراد عبر مشاركة الجميع في القضايا المجتمعية والمعرفة المتاحة، حيث تعاني وسائل الاعلام من وجود "الفجوة المعرفية" لانها غير قادرة على اجراء عمليات الترويج وايصال المعلومات للجميع وذلك بسبب التباين بين المعرفة بين الافراد، لذا اصبح المطلب الاساسي هو تقويض الفجوة المعرفية عبر توفير وسائل اتصال ثابتة ومتاحة للجميع، وبذلك يتمتع المجتمع بثقافة واحدة يمكن التشارك بها مع الجميع، مما يسهل عملية التواصل، ومن الجدير بالذكر ان النخبة في المجتمعات وهم اصحاب المعرفة او رواد السياسة او الاقتصاد هم اكثر الافراد سرعة في

الحصول على المعرفة وذلك بسبب قدرتهم على امتلاك تكنولوجيا الاتصال، بينما الكثيرون غيرهم غير قادرين على الحصول عليها مما يؤدي إلى اتساع "فجوة المعرفة".<sup>١٧</sup>

٢- تطوير التقنيات الالكترونية في التعلم: عرف التعلم الالكتروني بأنه "نوع جديد من أساليب التعليم يعتمد على استخدام تقنيات الاتصال الحديثة، مثل الحواسيب وشبكاتها، ووسائل الإعلام المتعددة التي تشمل الصوت والصورة والرسوم، بالإضافة إلى آليات البحث والمكتبات الإلكترونية، سواء من خلال التعلم عن بعد أو في الفصول الدراسية"، وبعبارة أخرى هو استخدام أدوات التكنولوجيا في الاتصال مع المتعلمين وإيصال المعرفة لهم، وهو "يتشابه مع مفهوم التعليم المعتمد على الإنترن特، لكنه يتميز باستخدام تقنيات الإنترنرت مع إضافة أدوات للتحكم في تصميم وتنفيذ وإدارة وتقويم عملية التعليم والتعلم، من خلال برامج مختصة في إدارة المحتوى التعليمي".<sup>١٨</sup>

يمتاز التعليم الذي تستخدم فيه التكنولوجيا بميزات متعددة منها<sup>١٩</sup>:

أ- فرص متساوية للجميع: يتيح إمكانية تدريس عدد كبير من الطلاب دون قيود زمنية أو مكانية، مما يعزز شهرة التعليم.

ب- تكلفة منخفضة وكفاءة مرتفعة: يوفر تعليم أعداد كبيرة بسرعة وكفاءة بتكليف أقل وتنوع في أساليب التدريس.

ت- التواصل على مستوى العالم: يسمح بالوصول إلىآلاف المواقع، مما يحقق كونية المعرفة.

ث- يؤدي إلى تبادل الرؤى: يتيح تبادل الأفكار والنقاش، مما يعزز حرية التعبير وتوسيع الأفق الفكري.

ج- يعزز التكامل: يوفر وسائل تعليمية قد تكون غير متاحة للمتعلمين، بما يعزز التكاملية.

ح- التعلم الفردي: يشجع على الاستقلالية في التعلم.

خ- مصادر معرفة متنوعة: يوفر قنوات متعددة للثقافة الرقمية من خلال الاتصال بمصادر مختلفة على الإنترنرت.

## ثانياً: متطلبات اقتصادية:

من أهم عوامل الاقتصاد المعتمد هو وجود مناخ سياسي مستقر وبيئة نشطة امنة لأداء الاعمال، واعتماد هذا الاقتصاد على "رأس المال البشري" والاهتمام بالتعليم كأولوية من اولويات المجتمع، وبنية تحتية مطورة، نتيجة لهذه العوامل يظهر تفاوت واضح بين اقتصادات المجتمعات الإنسانية، فبعضها يسبق الآخر، معرفياً ويقدم في مجال التكنولوجيا، والبعض الآخر يبقى عاجزاً عن التقدم والتطور المعرفي، لذا هنا تظهر الفجوة المعرفية بين هذا وذاك، وبسبب التقدم الكبير للمجتمعات المتقدمة سيكون من الصعب اللحاق بها من قبل المجتمعات النامية، لذا يتطلب من هذه المجتمعات تطوير اقتصادها بما يلائم العصر الحديث، ليكون

أفرادها متمكنين من الحصول على المعارف<sup>٢٠</sup>. وهناك فجوة واضحة بين الدول ذات التنمية الاقتصادية الرائدة وبين تلك ذات النمو الاقتصادي المنخفض وهذا ما ينعكس على طبيعة التعليم فيها، ففي عام (١٩٨٥)، كان "معدل القيد في التعليم العالي في الدول الغنية حوالي ٣٢% بينما في الدول المتوسطة الدخل كانت النسبة ١٧%， وفي الدول المنخفضة ٢%， مما يشير إلى أن هناك تفاوتاً كبيراً في فرص التعليم العالي"<sup>٢١</sup>. وعليه يرتبط الاقتصاد بشكل مباشر مع التعليم ويسيران بشكل متوازي في الحياة فكلما ارتفعت معدلات النمو الاقتصادي ارتفعت معها الجوانب المعرفية (التعليم)، وهذا ما يفسر الفجوة المعرفية بين الدول والمجتمعات المختلفة.

اذينكر التاريخ فيما يخص الاقتصاد بان الاقتصاديين الاولئ اعطوا التعليم اهمية كبيرة في تطوير اقتصاد المجتمعات ومن بينهم "المسمى" حيث عد التعليم عنصر لا يقل اهمية عن رأس المال، ويوازي البنى التحتية للاقتصاد، كما اكد ماركس على اهمية التعليم، حيث ربطه بالجانب الاقتصادي والاجتماعي، هذا يؤكّد على اهمية التعليم في تطوير الاقتصاد، وان استثمار البشر من اهم دعائم الاقتصاد في اي مجتمع، كما عبر عن التعليم بـ "رأس المال البشري" باعتبار انه مرتبط بالافراد ولا يمكن امتلاكه كما تمتلك السلع والامور الاخرى<sup>٢٢</sup>.

### ثالثاً: متطلبات مهنية (مهارية):

١- التعليم: ان التعليم وانظمته المختلفة يواجه عدة تحديات اهمها قدرتها على استقطاب معلمين اكفاء، ويعزز امكانية المعلم من خلال التعلم من المهن الأخرى من الخطوات المهمة، لتذليل العقبات التعليمية، اذ دلت الأدبيات المتوفّرة، اضافة الى النتائج البحثية التي أجرتها "منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية"، فمن اجل تطوير التعليم من الضروري التركيز على مجالات اساسية، كالترقية الوظيفية وطبيعة التخصص، والاستقلالية، والمكانة<sup>٢٣</sup>. وينبغي ربط التعليم بالمجتمع أولاً، ثم بالعالم ثانياً، من خلال تحسين نوعية التعليم ورفع مستوى جودته، بحيث يصبح الخريجون أكثر قدرة على الانخراط في السوق العالمي، ويعتبر تطوير بنية التعليم من الطرق الأساسية لإعداد قوى بشرية عالية الجودة، تؤهلهم لدخول هذا التناقض الشديد. كما أن التعليم يعد أساساً لتحديث الإنتاج وتطويره، من خلال ما يقوم به من بحوث واستشارات وخبرات، بالإضافة إلى المشاركة الفعالة في الإنجازات العلمية والمنافسة على الساحة العالمية<sup>٢٤</sup>.

٢- ممارسة التدريب: احد النشاطات الاساسية والغرض منه تمكن الافراد وتعزيز قدراتهم ومهاراتهم، عبر اتاحة الفرصة لهم ليتعلموا مفاهيم لم يسبق ان تعلموها في مراحل سابقة من حياتهم، فهو خطوة اولى من خطوات تطوير المهارات والكفاءات ما ينعكس على عمليات الانتاج التي يقومون بها في مؤسساتهم على اختلافها، فـ"التدريب" هو تطوير منهجي للمعرفة والمهارات والمواصفات الالزامية للأفراد لأداء مهمة أو وظيفة معينة بشكل ملائم، ومن الاهداف

الاساسية للتدريب هو اغلاق الفجوة بين المعرفة الحالية والمعرفة المرجوة او المتوقعة لدى الافراد، او بمعنى اخر الاداء الحالي للفرد والاداء القياسي المطلوب<sup>٢٥</sup>.

٣- استثمار التجارب و المواقف: يتم ذلك من خلال فهم الافراد للمواقف او التجارب التي يمرون بها عبر حياتهم، حيث تتبّری هنا تقنية فردية يقوم بها الافراد وهي "تحديد الفجوة وسد الفجوة" فالفرد عبر المواقف الحياتية يمر بإعاقة معرفية يقف فيها عاجزاً عن مواكبتها، لذا تظهر له هنا مرحلة (تحديد الفجوة)، وهو فهم النقص الحاد في المعرفة لديه لذا هنا يحدد هذا النقص في هذه المرحلة، و يعمل على محاولة التقليل من هذا الفارق المعرفي ويحاول فهم الامور والحصول على المعلومات الازمة التي تقوض هذه الفجوة او تقوم بأغلاقها وهذه المرحلة عرفت بمرحلة "سد الفجوة"، وذلك في سبيل متابعة الحياة اليومية بشكل افضل، فان فهم الافراد لطبيعة الفجوة وكيفية تحديدها والطريقة التي يعالجها بها تعد من المتطلبات الاساسية لسد الفجوة الناتجة عن المعرفة، فالعملية تمثل بقدرة الفرد على تخيل المعرفة المطلوبة وترتيبها بطريقة صحيحة في مواقف معينة او من خلال تعلمها من التجارب السابقة، والتي تؤودها الى تقليل الفجوة او سدها بشكل تام ليصبح قادراً على ممارسة الحياة<sup>٢٦</sup>. فالفرد يعتمد على ادراك المواقف، التي يتعرض لها في حياته وي العمل على فهمها وتحليلها الى عناصرها ومسبياتها، باعتبار ان الوصول الى المعرفة (التعلم)، له علاقة وثيقة ببنية وعناصر الموقف، لذا يعتمد فهم الفرد على طبيعة الموقف فإذا كان الموقف غير مدرك (غامض) سيكون من الصعب معرفته والتعلم منه، اما اذا كان واضحًا وعناصره مكشوفة سيكون من السهل على الفرد فهمه وتحليله واكتشاف معرفة جديدة<sup>٢٧</sup>. اما في حالة التجربة فهي قضية مهمة من قضايا التعلم وتعديل السلوك، فهي تشير الى الفهم الواقعي للمعرفة، حيث اكد "ديفيد هيوم\*" عليها متجاهلاً ما عرف بالقوانين الطبيعية، بقوله "إنها عادات مشهودة على أنها نتائج الحادثات، وليس بأمور أزلية ضرورية، تتبعها الحادثات"<sup>٢٨</sup>. وهذا ما يقودنا الى ان الفهم في كل مرة هو عملية تجريبية وليس بالضرورة ان يكون له قوانين طبيعية محددة مسبقاً.

#### الخاتمة

بعد التطرق لدراسة الفجوة المعرفية ومسبياتها ، وايضاً دراسة المتطلبات التي تؤدي الى تقليل هذه الفجوة ، ننوي قبل الختام، الاشارة بـالماحة بسيطة لواقع التعليم في العراق ، فالتعليم في العراق يعني من القصور والتفاوت المعرفي ما بين المجتمع العراقي وبقية المجتمعات لبلدان اخرى، فيما يعني العراق من هذا القصور داخل مجتمعه وحدوده الجغرافية ، على مستوى مناطقه وافراده، وايضاً على مستوى الفروق بين التعليم الحكومي والتعليم في القطاع الخاص الذي بدأ ينتشر (اي التعليم الخاص) بشكل سريع منافساً او حتى متجاوزاً التعليم النظامي التابع للدولة.

وليس من المبالغة القول، أن التعليم في العراق متدهور ويشهد أزمة وفجوة معرفية أكثر اتساعاً من غيره من البلدان ، وذلك لنفس الاسباب المذكورة اعلاه في بداية الدراسة ، فلغياب التقنية دور كبير في تعميق الفجوة المعرفية وان كانت بدرجة اقل من الاثار التي يخلفها كل من الجانب الاقتصادي والسياسي في ذلك، فالاقتصاد هو الذي يسهم في ادخال هذه التقنية وتطوير المؤسسات التعليمية ، فيما تتکفل السياسة بتوجيهه مسار التعليم وكثيراً ما تحرف السياسة في العراق التعليم لأغراض شخصانية وحزبية بعيدة عن الصالح العام.

ومن اکثر المجالات المعرفية عرضه للتوجيه السياسي وهذا ما لاحظه الباحث خلال مسيرته التعليمية، هي المعرفة التاريخية( خاصة ما يتعلق بالتاريخ الاسلامي والخلفاء الاربعه الاولى). والقول هنا بالتوجيه السياسي ، أي بمعناه الديني والتقافي والمناطقي ، الذي يمارسه اصحاب القرار السياسي ومن يملكون السلطة ، التي من خلالها يكونوا قادرين على فرض معتقداتهم وتوجهاتهم العقدية. فالسياسة في التعليم غالباً ما تكون انحراف وتقهقر ولا تقدم معرفة نافعة للمجتمع بشكل عام، بقدر ما توظف المعرفة لغاياتها النفعية.

وعلى الرغم من ان العراق احدث انجازات متقدمة في مجالات حمو الامية والتعليم منذ عقود مضت وذلك عبر تخصيص موارد بشرية متزايدة لمحاربة الامية وتعزيز التعليم الابتدائي وتوسيع نطاق التعليم المتوسط والثانوي والتعليم العالي، واتخذت اجراءات اضافية لجسر الفجوات المتبقية بين الاناث والذكور في معدلات الالتحاق وعلى جميع المستويات ولجميع انواع التعليم ، ومع ذلك فإن العملية التربوية والعلمية وكما تعكسها بعض المؤشرات الاحصائية ظلت تعاني عموماً من تحديات واشكاليات تطلب تدخلاً وجهداً مؤسسيًا ومجتمعياً لمواجهة تلك التحديات والتخفيف من تداعياتها، وتتضح مشكلات العملية التعليمية في العراق في عدة جوانب اهمها: الالتحاق في التعليم، وعلى مراحله المختلفة الابتدائية والمتوسطة والاعدادية. والامية ايضا لارتفاع حاضرة رغم الجهود المبذولة. فيما يتعلق المؤشر الثالث بفجوة النوع فعلى الرغم من التطور التعليمي الواضح للإناث الا ان نسبة الامية بين الإناث اعلى وخاصة في المناطق الريفية. ولمؤشر البنى التحتية مشكلاته ايضا في تعميق الفجوة المعرفية ويلتحق به ايضا مؤشر الانفاق على التعليم بكل مراحله المختلف من الابتدائي الى التعليم العالي<sup>٢٩</sup>.

#### نتائج ونوصيات.

#### النتائج:

- ١- يتضح ان الفجوة تتحدد بين من يملكون المعرفة ومن لا يملكونها، وذلك على مستوى التكنولوجيا ومهارات الاتصال وايضاً الاقتصاد والادارة السياسية.
- ٢- للفجوة المعرفية اسباب متعددة لا يمكن حصرها بسبب دون اخر، كالأسباب التكنولوجية والاقتصادية والسياسية.

- ٣ \_ وكذلك تتطلب الفجوة المعرفية وسائل متعددة ومهارات متعددة للتخفيض منها، مثل التقنية وتطوير وسائل الاتصال والتمكين الاقتصادي، والادارة السياسية.
- ٤ - اظهرت اغلب تجارب الدول في تخفيف الفجوة، انها اعتمدت على التركيز على التعليم المجاني وتوظيف التقنية داخل التعليم والانفاق المالي بخصوص ذلك.
- ٥ - اتضح من البحث ان العراق ، لا يزال متاخر في مجال التعليم، على مستوى التقنية والتوظيف التكنولوجي والانفاق المالي، مقارنة بالدول الاقليمية.

**الوصيات:**

- ١- تحسين واقع الانفاق المالي على التعليم في العراق وتطويره.
- ٢- توظيف مختلف اشكال التقنية ومهارات الاتصال وتكنولوجيا المعلومات.
- ٣- تطوير المؤسسات التعليمية وتحسين البنية التحتية لها.
- ٤- عدم الاستغلال السياسي للتعليم، بقدر ما يتم اتخاذ القرارات السليمة والمسؤولة عن تطوير واقع التعليم في العراق.
- ٥- الاستفادة من التجارب الاقليمية والدولية للتعرف على اهم الحلول لتخفيض الفجوة المعرفية للمؤسسات التعليمية في العراق.

**قائمة المصادر**

- <sup>١١</sup>-Matthias Hagen. Suzan Verberne,Craig Macdonald. Christin Seifert, AND Krisztian Balog. Kjetil Nørvåg, Lecture Notes in Computer Science, ISBN 978-3-030-99738-under exclusive license to Springer Nature Switzerland AG 2022, corrected publication 2023,P490.
- ٢ - ١١. عبد الله اسماعيل الصوفي، التكنولوجيا الحديثة ومراكم المعلومات والمكتبة المدرسية، ط١، دار المسيرة ، ، ص ٩١-٩٢، عمان، ٢٠٠٥.
- 3 – Don W. Stacks and Michael B. Salwen, An Integrated Approach to Communication Theory and Research, Second Edition, First published 1996 by LEA This second edition published , by Routledge 270 Madison Ave, New York,2009, P128.
- 4 – Eileen Berlin Ray, Lewis Donohew, COMMUNICATION and HEALTH, Lawrence Erlbaum Associates, Inc., Publishers 365 Broadway Hillsdale, New Jersey 07642, Transferred to Digital Printing 2009 by Routledge, P174.

- 5- Darren G. Lilleker, Daniel Jackson, Bente Kalsnes, Claudia Mellado, Filippo Trevisan and Anastasia Veneti, *The Routledge Handbook of Political Campaigning*, First published 2025, by Routledge, 4 Park Square, Milton Park, Abingdon, Oxon OX14 4RN, PP 122–123.
- ٦ - علاء الدين سراج الدين جاويش، العولمة والمستقبل الاقتصادي للدول النامية، المعهد العالي للدراسات السياسية والدولية ، بغداد، ٢٠٠٨ ، ص ١٢٥-١٣٢ .
- 7 – Barry G. Silverman. Ashlesha Jain Ajita Ichalkaranje. Lakhmi C. Jain, *Intelligent Paradigms in Healthcare Enterprises*, Springer is a part of SpringerScience+Business Media, Springer–Verlag Berlin Heidelberg 2005, P44.
- ٨ - عادل مجید عيدان، *تنمية التخلف الاقتصادي في بعض الدول النامية في ظل العولمة الاقتصادية (تجارب لدول مختارة)* ، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة بغداد، ٢٠١٠ ص ص ١١٢ - ١١٠ .
- 9 – Hacer Aker, Mary Patricia Aiken, *Handbook of Research on Cyberchondria, Health Literacy, and the Role of Media in Society's Perception of Medical Information*, IGI Global, 2021, P348.
- ١٠ - هند احمد بداري، *الثقافة العلمية في مصر (الصحافة انموذجا)*، ط١، المكتبة الاكاديمية للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠٤ ، ص ٣٣ .
- 11 – Mark Gradstein, Moshe Justman, and Volker M, *THE POLITICAL ECONOMY OF EDUCATION: IMPLICATIONS FOR GROWTH AND INEQUALITY*, Massachusetts Institute of Technology, ٢٠٠٥ , P2.
- ١٢ - سوسن اسماعيل العساف, سعد ناجي جواد, *المرأة العراقية بين ديمقراطية الاحتلال وبدأ التدخل الإنساني الأمريكي*، ط١، دار الجنان للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٤ ، ص ٦٠ .
- ١٣ - عبد القادر عبد العالى, *السياسة المقارنة ( مقدمة في النظريات والقضايا)*، ط١، المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، بيروت، ٢٠٢٣ ، ص ٤٨٩ .
- ١٤ - علاء نجاح نوري, *المعرفة السياسية، في الإذاعات الدولية الموجهة*، ط١، دار غيداء للنشر والتوزيع،الأردن، ٢٠٢٠،ص ٨٩ .
- ١٥ - الإرهاب الإلكتروني القوة في العلاقات الدولية نمط جديد وتحديات مختلفة، ط١، المركز العربي لأبحاث الفضاء ص ٧٤ .

- ١٦ - علي عبد المستار، دور عمليات نقل المعرفة في تقليل فجوة المعرفة دراسة استطلاعية لآراء الأطباء في بعض مستشفيات محافظة نينوى، بحث منشور في مجلة تنمية الرافدين، المجلد ٣٣، العدد ١٠٤ ، العراق، ٢٠١١ ، ص ٨٩.
- 17 – Bruce Mutsvairo, The Palgrave Handbook of Media and Communicatior Research in Africa, University of Technology Sydney, ISBN 978-3-319-70442-5, 2018, P293.
- ١٨ - شريف الاتريبي، التعليم الالكتروني والخدمات المعلوماتية، ط١، دار العربي للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٥ ، ص ١١٧.
- ١٩ - عبد الحميد بسيوني، التعليم الالكتروني والتعلم، طذ، دار الكتب الجامعية، القاهرة، ٢٠٠٧ ، ص ٢٩.
- ٢٠ - تاريخ الزيارة <https://blogs.worldbank.org/> - ٢٠٢٥١١٢٥، وقت الزيارة AM. ٩:٢٠
- ٢١ - حامد عمار، دراسات في التربية والثقافة، ط٥، مكتبة الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠٩ ، ص ٧٥.
- ٢٢ - محمد دهان، الإستثمار التعليمي في رأسمال البشري، أطروحة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة منتوري، قسنطينة، الجزائر، ٢٠٠٦ ، ص ٣٤.
- ٢٣ - المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج، مهنة التعليم، مجلة مستقبليات تربية، العدد، (الاول)، المجلد السادس، ٢٠٢٣ ، ص ٢٠.
- ٢٤ - مها محمد عبد القادر، رؤى مستقبلية لمواجهة الفجوات المتوقعة في التعليم، ط١، دار التعليم الجامعي، الاسكندرية، ٢٠٠٠ ، ص ٨١.
- 25 – Anuj Bhatnagar, Venugopal Achanta, AND Shanay Rab, Handbook of Quality System, Accreditation and Conformity Assessment, ISBN 978-981-97-5750-3 (eBook), Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2024, P145.
- 26– Beth St. Jean, Ursula Gorham, and Elizabeth Bonsignore, Published by Rowman & Littlefield, An imprint of The Rowman & Littlefield Publishing Group, Inc. 4501 Forbes Boulevard, Suite 200, Lanham, Maryland 20706, 6 Tinworth Street, London, SE11 5AL, United Kingdom, 2021, P198.

٢٧ - عماد الزغول، نظريات التعلم، ط١ ، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٠ ، ص ١٨٧.

\* ديفيد هيوم. (١٧١١-١٧٧٦)، يعتبر من أشهر فلاسفة العصر الحديث، والذي قال عنه إيمانويل كانت ، "لقد ايقضني هيوم من سباتي الدوغمائي" ، اشتهر بفلسفته الطبيعية التجريبية ورفضه للسببية بحجة أنها قد لا تعدوا كونها عادات تعود عليها الذهن البشري أكثر مما تكون أسباب طبيعية لحوادث الحادثات.

٢٨ - مصطفى صبري، موقف العقل والعلم والعالم من رب العالمين، ج٤، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، بيروت، ص ٣١.

٢٩ - للمزید ينظر : فيصل محمد عليوي . مشكلة التعليم في الوطن العربي (العراق انموذجاً) ، لارك للفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية، العدد الثامن عشر ، السنة السابعة، ٢٠١٥.