

---

**فعالية برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء  
التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي  
بكلية التربية النوعية**

**إعداد**

**د. غالية عبد الملك الدمرداش السايج**

مدرس المناهج وطرق التدريس الاقتصاد المنزلي

بكلية التربية النوعية بجامعة المنصورة

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة**

**عدد (٧٩) - يناير ٢٠٢٤**

---

---

---

فعالية برامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي

## فعالية برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية

إعداد

\* د. غالية عبد الملك الدمرداش السايج

### المؤلفون

هدف البحث إلى بناء برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية ولتحقيق هذا الهدف تم استخدام المنهج التجاريي ذو التصميم شبه التجريبي لعدد من الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بالتدريب الميداني بكلية التربية النوعية وبلغ عددهم (٤٤) طالبة أحدهما تجريبية تدربت بالبرنامج التدريسي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ وعدها (٣٢ طالبة) والأخرى ضابطة تدربت بالطريقة المعتادة وعدها (٢) ومقارنة النتائج بينهما وقد أعدت الباحثة أدوات التالية : بطاقة ملاحظة ، مقاييس لفاعلية الذات . وتوصلت الباحثة إلى بناء برنامج تدريسي مستند إلى مبادئ التعلم القائم على المخ وأثبتت البحث أن هذا البرنامج قد حقق تأثيراً ذات دلالة في تنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية وقد أوصى البحث بضرورة تنمية الأداء التدريسي للطالبات المعلمات وفاعلية الذات التدريسية لديهم من خلال الممارسات التدريسية للتعلم المستند إلى المخ في جميع المواد التعليمية المختلفة.

### المقدمة:

أصبحت مهنة التدريس لها متطلبات ومسؤوليات متنوعة ينبغي توافرها في كل من يرغب الالتحاق بها، فالتدريس لم يعد عملاً سهلاً ويسقطها يقتصر على شرح وتبسيط المادة العلمية وإنما هو عمل يحتاج إلى تخطيط وجهد ونشاط عقلي وتزويد الأجيال الناشئة بالمعلومات والمعارف والمهارات والقيم والاتجاهات المرغوبة (عبد السلام مصطفى، ٢٠١٧).

ويعد التدريس مهنة فنية مركبة تحتاج إلى إعداد جيد لمن يقوم بمارستها فهي ليست مجرد أداء يمارسه أي فرد وفقاً لما يمتلكه من قدرة عامه ولا مجرد نقل المعلومات من المعلم إلى الطالب ولكنها عملية تفاعل وتوجيه ومارسة أنشطة تؤدي إلى تعديل السلوك (عبد السلام مصطفى

<sup>\*</sup> مدرس المناهج وطرق التدريس الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بجامعة المنصورة

فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي (٢٠١٧، فهو عملية تسودها النزعة الإنسانية في العلاقة التفاعلية بين المعلم والطالب). عبد الله أمبو سعيدي (٢٠١٨).

ومن ثم يمثل المعلم الدعامة الأساسية التي يُؤسس عليها النمو المتكامل لدى الناشئة في أي مجتمع من المجتمعات، وذلك لأن مهام المعلم لا تقتصر فقط على تلقين المادة العلمية باستخدام عدد من الأساليب والأنشطة التعليمية، وإنما تتعذر ذلك ليكون قادرًا على متابعة تعلم الطلاب ونموهم (ملحم، ٢٠٠٥).

ومن هنا أكدت المؤسسات التعليمية على النمو المهني للمعلم وتدريبه لتنمية أدائه التدريسي والذي يعكس بدوره الفعال على أداء وتعلم الطلاب؛ حيث إنه يمثل أحد العناصر الأساسية في العملية التعليمية والمسار الرئيسي لتحقيق الأهداف التربوية، وجعل المتعلم مفكراً قادراً على تنمية مجتمعه (محمد عمران، ٢٠٢١). كما أن التدريس الفاعل يتطلب أنماطاً من المعلمين لديهم بعض الأداءات التدريسية الفاعلة؛ لتحقيق الأهداف التعليمية التي تساعدهم على أداء عملهم داخل حجرة الدراسة وخارجها بمستوى مناسب من التمكن، بما يسهم في تحقيق أنماط التعلم المرغوبة لديهم (عفت الطناوي، ٢٠١٣).

وبالتالي فإنه من الأهمية تطوير الأداء المهني للمعلم من خلال التدريب المستمر أثناء الخدمة، وتعد برامج التدريب لإعداد المعلم هي الخطوة الأساسية التي تعمل على تطوير الأداء والقيام بالمارسات التدريسية الفعالة. وتلعب الممارسات التدريسية دوراً رئيسياً في نقل المعرفة للطلاب وتنمية ومهاراته وطرق تفكيره وتهيئته ليكون فرداً منتجاً في المجتمع، ويوجد عدة ممارسات تدريسية تلعب دوراً فاعلاً في عملية التعلم، ومنها: الممارسات التي تشجع التفاعل بين المعلم والمتعلم، الممارسات التي تشجع التفاعل بين المتعلمين أنفسهم، الممارسات التي تقدم تغذية راجعة مستمرة، الممارسات التي تشجع التعلم النشط والفعال، الممارسات التي توفر وقتاً كافياً للتعلم، الممارسات التي تضع توقعات عالية لنتائج التعلم، الممارسات التي تضع المتعلمين في مشكلات حياتية واقعية (مصطفى دعمس، ٢٠١١).

وهنالك العديد من الممارسات التدريسية التي يقوم بها المعلمون والتي تتوافق مع نظرية التعلم القائم على المخ البشري، ومن هذه الممارسات: فهم أفكار ومشاعر وأفعال المتعلم وبناء مساحة علاقية بينه وبين المتعلم حيث إنه يتم بناء المعنى من الخبرة معاً، مما يؤدي في النهاية إلى بناء رؤية مشتركة حقيقية للتعلم والتدريس، وبناء مجتمع التعلم من خلال عملية تعاونية مما يؤدي إلى توسيع منظور المعلم عن عملية التدريس والتعلم، وتطوير مناخ من الثقة والافتتاح مع مرور الوقت بين المعلم والطلاب، والابتعاد عن النظرة والتفكير الضيق الذي يفترض الوصول إلى نتائج محددة سلفاً، وممارسة التفكير التأملي، فالممارسات التأملية للمعلمين يتيح لهم بناء المعرفة الذاتية التي تسهل إنشاء ثقافة المدرسة يساعد المتعلمين في حل مشاكلهم بطرق مختلفة. تنمية الحوار والمناقشة بين المتعلمين أنفسهم وكذلك مع العلم داخل الصفة. يساهم في تعزيز مشاركة المتعلمين في صنع القرار. يساعد المتعلم في تكوين خبراته (Jack, 2010; Caine & Caine, 2002).

ويوجد إجماعاً عاماً بين المربين والباحثين حول الدور الأساسي الذي يلعبه المعلمون في عملية التدريس والتعلم، وأخذت كل من الدراسات النظرية والتجريبية في الاعتبار أهمية المعلمين في ضمان فعالية وكفاءة التدريس والتعلم (Nejati et al., 2014; Shaukat & Iqbal, 2012; Tschanne-Moran & Woolfolk Hoy, 2001) تؤثر على تقدم أي نظام تعليمي هو توظيف معلمين مؤهلين تأهيلاً عالياً. ويجب أن يمتلك هؤلاء المعلمون المؤهلون بعض الصفات المميزة مثل وجود كفاءة ذاتية عالية، لأن وجود معلم ذي فاعالية ذاتية عالية يسهل التدريس والتعلم الفعال في الفصول الدراسية (Sarfo et al., 2015; Caprara et al., 2006).

وفي البيئات التعليمية، يمكن تصور الفاعلية الذاتية للمعلم على أنها معتقدات المعلم في قدرته على تخطيط وتنظيم وتنفيذ الأنشطة المطلوبة لتحقيق الأهداف التعليمية، وهي حكم المعلم على قدرته على تحقيق النتيجة المرجوة من مشاركة الطالب وتعلمه (Skaalvik & Skaalvik, 2010; Tschanne-Moran and Woolfolk Hoy, 2001).

فالفاعلية الذاتية هي أحکام الأفراد الخاصة حول قدرتهم على النجاح (Bandura, 1995). ولها تأثير إيجابي أو سلبي على بعضها البعض (Nicolaïdou & Philippou, 2003; Zimmermann, 2000). ومن المرجح أن يضع الأفراد ذوو الفاعلية الذاتية العالية أهدافاً أكثر تحدياً، ويميلون إلى أن يكونوا أكثر مرنة ويخبرون عدداً أقل من المشاعر السلبية في عملية تحقيق هذه الأهداف (Bandura 1997)، وهي تعطي صورة أكثر وضوحاً فيما يتعلق بأساليب التدريس ونتائج التعلم (Gümüş et al., 2021).

وتلعب فاعلية الذات التدريسية للمعلم دوراً أساسياً في اختيارات الأهداف الشخصية للمعلم، ومدى الثبات في مواجهة الشدائد وقوة الدافع للقيام ببعض السلوكيات في التدريس مثل استخدام مواد تعليمية رقمية (Van Ma et al., 2021; Glackin & Hohenstein, 2018) أو تجربة المزيد من الرضا الوظيفي (Acker et al. 2013)، ويكون أكثر عرضة للشعور بالتفاعل مع الطلاب وتجربة ثباتاً في محن التدريس وتجربة المزيد من الاستراتيجيات الإبداعية لمساعدة الطلاب على فهم الموضوعات المعقّدة (Zee and Koomen 2016).

وبالتالي يصبح من الأهمية تنمية الفاعلية الذاتية لدى المعلم لكي يزيد من ثقته في أدائه لمهنة التدريس مستقبلاً (فاطمة رزق، ٢٠٠٩: ٢٢٦). ولكي يمتلك القدرة على تنظيم أنماط من النشاطات المرغوبة وتنفيذها لتحقيق مستويات محددة من الأداء (محمد خالد، ٢٠١٠: ٤٢٠).

ولقد أشارت العديد من الدراسات إلى قصور برامج تدريب المعلمين المركزة على النظريات التربوية الحديثة في عمليتي التعليم والتعلم (فاطمة عبد الوهاب، ٢٠١٣) كما أوصت العديد من الدراسات إلى أهمية استخدام البرامج التدريبية التي تعزز من الأداء التدريسي للمعلم (بادرة حميد، ٢٠١٨؛ سماح حلمي، ٢٠١٨؛ سمية حلمي، ٢٠١٧؛ سهام أحمد، ٢٠١٣)، وأيضاً أشارت العديد من الدراسات

إلى ضعف أداء معلمي الرياضيات وفقاً للمعايير المهنية للأداء التدريسي (محمد عبد الله، ٢٠١٩؛ علي طاهر، ٢٠١٢؛ عبد الله الدهش، ٢٠٠٦)، حيث جاءت درجات ممارسة المعلمين لمهارات الأداء التدريسي المرتبطة بالخطيط والتنفيذ والتقويم ضعيفة أحياناً وأحياناً أخرى بدرجة متوسطة (أحمد حمدان، ٢٠٢٢؛ محمد الخزيم، ٢٠١٩؛ سماح حلمي، ٢٠١٨؛ بادرة حميد، ٢٠١٥؛ عوض صالح، ٢٠١٣؛ عدنان خلف، ٢٠١٣). وبالإضافة إلى ذلك أوصت العديد من الدراسات بضرورة تصميم وإعداد البرامج التدريبية القائمة على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي لدى المعلمين (هالة الشحات وعلاء الدين احمد، ٢٠٢٢؛ عادي كريم، ٢٠١٩؛ عزة عبد الرحمن، ٢٠٢٠؛ شوان فرج، ٢٠١٦؛ سمية حلمي، ٢٠١٧؛ سحر محمد يوسف، ٢٠١٣).

كما أشارت الدراسات التي تناولت الكفاءة الذاتية للمعلم إلى أهميتها في تعزيز الخبرات المهنية للمعلم المتعلقة بإدارة الفصل الدراسي وانتقاء الاستراتيجيات التعليمية (Wolf et al., 2010)، وتعزيز السمات الشخصية للمعلم، كما أنه توجد علاقة قوية بين التنظيم الذاتي للمعلم وكفاءاته الذاتية في التدريس (انهماك الطلاب، الاستراتيجيات التعليمية، وإدارة الفصل الدراسي) (Senler and Vural, 2013)، وأنه من الأهمية تدريب المعلمين على الممارسات التعليمية من أجل تحسين مستوى كفاءاتهم، وتعزيز أبعاد الكفاءة الذاتية التدريبية للمعلم المرتبطة باستخدام الاستراتيجيات وإدارة الفصل الدراسي وانهماك الطلاب (Sarfo, 2015)، وأن الكفاءة الذاتية للمعلم تعزز من الدعم العاطفي للتدرис، وتدعم من دوره في الحفاظ على علاقات إيجابية مع الطلاب ودعم احتياجاتهم الأساسية (Zee and Koomen, 2016). كما أشارت دراسة Yıldız (2021) أن برغم أن المعلمين قبل الخدمة لديهم معتقدات كفاءة ذاتية عالية تجاه التدريس، إلا أن مهاراتهم التدريبية في مستوى متوسط، ولديهم قصور في تحطيط التدريس.

وبالتالي يصبح من الأهمية بناء البرامج التدريبية لتنمية الأداء التدريسي وفاعلية النماذج التدريبية لدى المعلمين، ويجب أن تستند البرامج التدريبية على نظريات التعلم الحديثة ومنها التعلم القائم المخ، كما أنه يجب أن يسعى المعلم إلى أن يمتلك الممارسات التدريبية المرتبطة بـ(الخطيط والتنفيذ والتقويم) التي تعزز من عمل المخ بكفاءة، وتشغل من العمليات العقلية المتضمنة في نصف المخ، وأن يعملماً معًا بشكل متكامل، وأن يعزز من استخدام الأسئلة ذات انماط التفكير المختلفة التي تُفعّل من حدوث عمليات التفكير في المخ ككل، ومن الأنشطة التدريبية المحفزة لتلك العمليات.

ويأتي الاهتمام بنظرية التعلم القائم على المخ من منطلق أن التعلم عملية تستمر مدى الحياة، وأنه يجب أن يتكيف مع الخصائص الشخصية للمتعلمين والظروف البيئية، واستخدام أنسب طرق وأساليب التدريس، وبالتالي فإنه يمثل أحد الأساليب التي تركز على الطلاب (Akman, 2020). أيضاً قدمت بنظرية التعلم القائم على المخ اثنتا عشر مبدأ للتعلم القائم على المخ ترکز على نمو التشعبات ونقاط الاشتباك العصبي في قشرة الفص الجبهي وتعزز من تأمل الطلاب لأفكارهم واستخدامهم للتفكير الناقد، وهذه المبادئ صممت خصيصاً لتعزيز الممارسات

التربيوية ومساعدة الطالب على التعلم (ابراهيم غنيم، ٢٠٢١)، ولهذا ترى (كوثر كوجك، ٢٠٠٣) أنه دائماً ما يشار إلى التدريس على أنه عملية تقديم البيانات والمعرفة إلى المخ البشري بصيغة تتناسب مع قدرات ومستويات المتعلم العقلية والوجودانية باستخدام استراتيجيات وطرائق في التدريس مناسبة للموقف التعليمي تؤدي في النهاية إلى تحقيق الأهداف التربوية المنشودة.

وبالتالي فإن نظرية التعلم القائم على المخ تجعل المعلمون يركزون على استخدام الاستراتيجيات والنماذج التدريسية التي تعزز من عمل المخ أثناء التعلم (Sani, 2019)، كما أنها تتيح للمعلم توظيف هذا النمط من التعلم في تحفيز الطلاب، وتعزيز الانتباه، وتفعيل عمل الذاكرة، وتقديم المعلومات للمتعلم بصورة فعالة (Shukla, 2019).

فضلاً عن ذلك فإن نظرية التعلم القائم على المخ أشارت إلى أن المعلم يستطيع أن يعزّز من عمليات التفكير المرتبطة بنصفي المخ لدى طلابه من خلال استخدام استراتيجيات تدريسية متباينة مع طبيعة عمل المخ، وتوفير خبرات مرتبطة ببيئات المتعلم، وتوفير بيئة حقيقة تتيح للمتعلم أن يجرب ويمارس التفكير، ومن خلال إدماج المتعلم في أنشطة تعليمية متنوعة من أجل فهم أعمق وتجذير راجعة، والمعالجة النشطة، وتكوين الذاكرة، وزيادة السعة المخية بإعطاء مشكلات واقعية، وتكوين ارتباطات بين المعرفة السابقة والمعرفة الحالية (ناديا الساطي، ٢٠٠٤)، (سليمان عبد الواحد، ٢٠١١).

ولذلك يسعى البحث الحالي إلى دراسة فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية.

### تحديد مشكلة البحث :

من منطلق أن وظيفة المعلم هو الإبداع وإضافة الخبرات التي تعزز من تعلم الطلاب للمعرفة وإقامة روابط ذات مغزى بين جوانب هذه المعرفة وتطبيق ما تم تعلمه في موقف جديدة، واستخدام التفكير الناقد، كما أن له دور في تقديم بيئة غنية متعددة الحواس تحتضن الفنون والموسيقى والعواطف وسياق العالم الواقعي تعزز من اهتمامات الطلاب نحو ممارسة التفكير(Jack,2010).

لذلك بدأ الباحثون والمهتمون بمجال المناهج والتربية الاهتمام بالمارسات التدريسية المستندة إلى التعلم القائم على المخ، حيث توجد فجوة كبيرة بين ما يشرحه المعلم وما يفهمه الطالب ولكي نقلل من حدوث هذه الفجوة يحتاج المعلم إلى استخدام استراتيجيات التدريس التي ترتكز على المخ وتدعم من استقبال المتعلم للمعرفة وتعلمه لها (مصطفى القمش، ٢٠١١).

وهذا ما أكدت عليه دراسة (Ramakrishnan,2018) من أن استخدام مبادئ التعلم القائم على المخ يؤدي إلى تحسين أداء الطلاب في الفصل واكتسابهم الخبرات المناسبة والاستفادة منها، وبالتالي فإن معرفة المعلم لكيفية عمل المخ بشكل أفضل يسمح له بإنشاء بيئة تعليمية تمنحك

للمتعلم احتمالية أعلى للنجاح في عملية التعلم، وتسمح لهم بالانبهام في خبرات وتجارب معقدة غنية وحقيقة ويجب أن يكون لدى الطالبة تحديا شخصيا ذا قيمة ومعنى مثل التحديات التي تشير دماغ الطالب تجاه حالة الانتباه المرغوبة (عبد الله خطابية، ٢٠٠٤).

فإن التحديات المستقبلية التي تواجه إعداد المعلم تتطلب تغيرات علمية وتقنولوجية وثقافية تمكن المعلم من مواجهة التحديات وانطلاقا من السعي لتنمية الأداء التدريسي للمعلم في ضوء نتائج البحث والدراسات مثل دراسة (محمد عمران ٢٠٢١)، دراسة (راشد محمد ٢٠١٨)، دراسة (فاطمة محمد ٢٠١٦)، دراسة (Parmin, 2018)، دراسة (Yang, 2019)، دراسة (فائق القادري ٢٠٢٣)، دراسة (محمود طه ٢٠١٤) والتي أكدت على ضرورة تنمية الأداء التدريسي للمعلم في المواد المختلفة.

كما أشارت الدراسات أن التعلم القائم على المخ (BBL) مدخل تعليمي يعالج تحصيل الطلاب وأهداف التعلم من منظور العقل البشري وعمل إجراءات تعلم متخصصة تتمحور حول كيفية عمل الذاكرة البشرية والانتباه والتحفيز والتعلم المعرفي المفاهيمي، وأنه من الأهمية توظيف إستراتيجية التعلم المستند إلى المخ في العملية التعليمية (Amajad, et all, 2022; Adinasha, 2021; Jazuli, 2019; Muhamad et all, 2019; Ponney, 2014) من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة، أكدت بعض الدراسات التي تناولت ضرورة تحسين الأداء التدريسي على أهمية تنمية الممارسات التدريسية المركزة على المخ والتي تدعم من الأداء التدريسي لديهن (محمد هادي القحطاني، ٢٠١٢؛ عبد الله منيف السهلي، ٢٠١٢؛ مسفر المالكي، ٢٠١٢). ولذا ينبغي لكل معلم أن يدرس آلية عمل المخ ونظرية التعلم المستند للمخ من أجل رفع مستوى أداء المتعلمين وتنشيط تفكيرهم وإثارتهم (عزو عفانة ويوسف الجيش، ٢٠٠٩)، وبالتالي يجب أن يتم إعداد البرامج التدريبية التي تبني على نظريات التعلم المستندة على المخ لتدريب الطالبات المعلمات بقسم الاقتصاد المنزلي على ممارسة الأداءات التدريسية القائمة على المخ البشري في الفصول الدراسية.

وللتتأكد من وجود مشكلة حقيقة جديرة بالبحث والدراسة، حاولت الباحثة رصد تقييم أداء عينة من الطالبات المعلمات في قسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية – جامعة المنصورة في التدريب الميداني من خلال إجراء دراسة استطلاعية، بلغ عددها (١٥) طالبة معلمة، حيث طُبّقت بطاقة ملاحظة لرصد الأداء التدريسي لديها في ضوء التعلم القائم على المخ، وتناولت بطاقة الملاحظة العبارات التالية (إعداد خطوات موضوع التعلم وإجراءاته بما يتواافق مع التعلم القائم على المخ، تحفيز الطالبات للمشاركة في عملية التعلم، وإتاحة الفرصة للطالبات بممارسة التخيل وبناء الصور الذهنية حول موضوعات التعلم، وتدريب الطالبات لتلخيص الأفكار المتضمنة في موضوع التعلم، وتصميم بيئه صافية محفزة لاتجاهات الإيجابية، تشجيع الطالبات على التعبير عن آرائهم حول الأفكار العلمية، وتنظيم الأفكار في موضوع التعلم، ومناقشة أفكار الطالبات ذات العلاقة، وتعزيز التفاعل والانخراط المجتمعي بين الطالبات في طرح الأسئلة والبحث عن إجابات لقضايا المعقدة، وتشجيع الطالبات على قراءة المعرفة الجديدة المرتبطة بمفاهيم مادة الاقتصاد، وربطها منطقياً

بالمعرفة السابقة مع إعادة صياغتها بشكل يوظف بحث المخ عن المعنى). وكشفت نتائج الدراسة الاستطلاعية الآتي: أن مستوى الأداء التدريسي للطلابات المعلمات في ضوء التعلم القائم على المخ جاء بدرجة منخفضة.

كما أجرت الباحثة عدة مقابلات، مع بعض معلمات الاقتصاد المنزلي (٥ معلمات) ببعض المدارس في مدينة ميت غمر، وذلك بهدف الوصول إلى مدى معرفة معلمات الاقتصاد المنزلي لنظرية التعلم القائم على المخ وممارستهن لها، واللاتي صرحت بأنه لم يركزن على تطبيق التعلم القائم على المخ في مجال الاقتصاد المنزلي ب رغم الحاجة إليه، وهذا يدل على تدني مستوى الأداء التدريسي لمعلمات الاقتصاد المنزلي في المرحلة الإعدادية، وعدم تحقيق العمق المعرفي، مما يؤدي إلى ضعف في مستوى فهم الطالبات لفاهيم المتضمنة في مادة الاقتصاد المنزلي.

وأنطلاقاً مما سبق واستجابة ل الواقع الحالي تحددت مشكلة البحث الحالي في وجود حاجة ملحة لبناء برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية.

#### أسئلة البحث:

وبناءً عليه يمكن تحديد مشكلة البحث في ضعف الأداء التدريسي للطالبات معلمات الاقتصاد المنزلي وفاعلية الذات التدريسية لديهم ولعلاج المشكلة يحاول البحث الإجابة عن السؤال الرئيس التالي :

" ما فاعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية ؟  
و يتفرع من هذا التساؤل الأسئلة التالية :

- ١- ما فاعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية ؟
- ٢- ما فاعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية فاعالية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية ؟
- ٣- إلى أي مدى يختلف وجود علاقة إرتباطية بين درجات كلًا من تنمية الأداء التدريسي ومقاييس فاعالية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية باختلاف المعالجة التجريبية؟

#### أهداف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى :

- ١- التعرف على مدى فاعالية البرنامج التدريبي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي.

- ٢- التعرف على مدى فاعلية البرنامج التدريبي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية فاعلية الذات التدريسية.
- ٣- تحديد العلاقة بين تنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي.

## أهمية البحث:

تتمثل أهمية البحث فيما يلى :

- ١- مساعدة القائمين على تدريس مقررات الاقتصاد المنزلي بهدف تنمية الأداء التدريسي لديهم.
- ٢- قد يفيد هذا البحث في تنمية فاعلية الذات التدريسية لدى معلمات الاقتصاد المنزلي.
- ٣- مساعدة الموجهين بتشجيع المعلمين على الاستفادة من البحوث العلمية في التدريب على استراتيجيات التعلم المستند إلى المخ في العملية التعليمية .
- ٤- مساعدة مخططى المناهج لتنمية قدرات المعلمين لتوظيف أحد الممارسات القائمة على مبادئ التعلم المستند إلى المخ .
- ٥- مساعدة مخططى المناهج لتطوير مقرر الاقتصاد المنزلي وتزويدهم بإستراتيجيات حديثة في التدريس .
- ٦- مواكبة الاتجاهات الحديثة في التعليم بضرورة التغيير في مجال التعليم بما يتواافق مع مبادئ عمل المخ.
- ٧- قد يفيد البحث في تخريج الطالبات المعلمات وتحسين جودة مخرجات التعلم من خلال توفير أساليب استراتيجيات التدريس المستند إلى المخ وتدريبهم وتطوير مهاراتهم التدريسية مما ينعكس على تطوير أدائهم التدريسي.
- ٨- قد يفيد البحث الطالبات المعلمات من خلال تقديم أدوات بطاقة الملاحظة وفاعلية الذات للاستفادة منها في الممارسات التدريسية .

## فروض البحث:

- ١- لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية ودرجات طالبات المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي وأبعادها السبعة الرئيسية (دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم، ودعم عمليات تطوير بيئية صافية محفزة للتعلم، ودعم عمليات التفكير أثناء التدريس، ودعم الدافعية والانهماك في عملية التعلم، ودعم عمليات التواصل الصفي، ودعم عمليات التقويم).
- ٢- لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى الدلالة (0.05) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية ودرجات طالبات المجموعة الضابطة في مقياس فاعلية الذات التدريسية وأبعاده (الثقة بالذات، والمثابرة في التدريس، والتفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية، وإدارة الضغوط التدريسية).

-٣- توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا عند مستوى (0.05) بين درجات طالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية في كل من بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي ومقاييس فاعلية الذات التدريسية تختلف باختلاف المعالجة التجريبية.

### متغيرات البحث:

١- المتغيرات المستقلة: تتمثل في بناء برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ.

٢- المتغيرات التابعة: تتمثل فيما يلي: الأداء التدريسي، فاعلية الذات التدريسية.

### أدوات البحث:

استخدم البحث الحالي الأدوات التالية:

١- قائمة بالأدلة التدريسية التي تقوم بها المعلمه في ضوء الممارسات التدريسية المتناغمة مع المخ.

٢- بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي عند الأبعاد الستة الرئيسية (دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم، ودعم عمليات تطوير بيئه صفيه محفزة للتعلم، ودعم عمليات التفكير أثناء التدريس، ودعم الدافعية والانهماك في عملية التعلم، دعم عمليات التواصل الصفي، ودعم عمليات التقويم).

٣- مقياس فاعلية الذات التدريسية عند أبعاده (الثقة بالذات، والمثابرة في التدريس، والتفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية، وإدارة الضغوط التدريسية).

### حدود البحث:

اقتصر هذا البحث على ما يلي:

- الحدود المكانية : طبق البحث في أربع مدارس مختلفة لطالبات التربية الميداني بقسم الاقتصاد المنزلي بمدينة ميت غمر .

- الحدود الزمنية : طبق البحث خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ .

- الحدود البشرية : اقتصر البحث على طالبات الاقتصاد المنزلي الفرقه الثالثة بكلية التربية النوعية.

- الحدود الموضوعية: اقتصر البحث على أبعاد الأداء التدريسي المستند على الممارسات التدريسية المتناغمة مع المخ وأبعاد فاعلية الذات التدريسية.

## مصطلحات البحث :

### البرنامج التدريبي:

يعرف بأنه مخطط منظم يهدف إلى تزويد المتدربين بمهارات ومعارف وخبرات متعددة و تستهدف إحداث تغييرات إيجابية مستمرة في خبراتهم واتجاهاتهم وسلوكيهم من أجل تطوير كفاية أدائهم (حسن أحمد الطعاني، ٢٠٠٧). ويعرف إجرائياً بأنه منظومة تدريبية تضم مجموعة من الموضوعات والخبرات التربوية التي تقدم لطالبات الاقتصاد المنزلي بهدف إحداث تغييرات إيجابية في السلوك لديهن، ويشتمل البرنامج على مجموعة من الأهداف والمحتوى واستراتيجيات ونماذج التدريس والوسائل التعليمية وأساليب التقويم.

التعلم المستند إلى المخ :

عرفه (Salem 2017) بأنه طريقة طبيعية محفزة وإيجابية تدعم عملية التعلم للطلاب وتحسن مهارات الاستماع لديهم والاحتفاظ بالمعرفة وتأسس مواقف إيجابية لديهم فيما يتعلق بهيمنة عقولهم وأنماط التعلم. بينما عرفه (Ozkun 2022) بأنه تعلم ناتج عن التفاعل بين الشبكات الكيميائية العصبية التي تحكم في المخ البشري ويتم التعبير عنها على أنها مركز التحكم في المخ والمسؤولة عن تحقيق النجاح الأكاديمي والعاطفي وتحفيز الأفراد على النجاح في المدرسة والحياة.

ويُعرَف إجرائياً بأنه التعلم الذي يرتكز على الوظائف والعمليات العقلية التي تحدث في بنية المخ من خلال إتاحة الفرصة للمتعلم؛ لأن يربط المعرفة الجديدة بالمعرفة السابقة، والبحث عن المعنى، وأن يمارس أنشطة صافية لتحقيق الفهم، واستخدام ما تم تعلمه في مواقف جديدة، مستخدماً في ذلك مجموعة من الإستراتيجيات التدريسية المتناغمة مع عمل المخ، وتقديم التغذية الراجعة التي تعزّز من التعلم، وجَعْل بيئَة التعلم جاذبة ومثيرة للاهتمام، وحالية من التوتر والتهديد والخوف، ومحفزة للاتجاهات الإيجابية ومشجعة للعواطف والمشاعر الداعمة للتعلم الفعال والتنظيم الذاتي للمعرفة، والمعالجة النشطة للمعرفة وتخزينها بكفاءة في الذاكرة طويلة المدى؛ وذلك عند تعلم موضوعات الاقتصاد المنزلي.

### برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ:

ويعرف إجرائياً بأنه منظومة تدريبية تضم مجموعة من الموضوعات والخبرات التربوية في ضوء نظرية التعلم المستند إلى المخ بهدف تنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لطالبات الاقتصاد المنزلي، ويشتمل البرنامج على مجموعة من الأهداف والمحتوى واستراتيجيات ونماذج التدريس والوسائل التعليمية وأساليب التقويم.

الأداء التدريسي:

عرفه السيد إسماعيل (٢٠٠٢) بأنه سلوك المعلم أثناء مواقف التدريس سواء داخل الفصل أو خارجه، بينما يعرفه حسن زيتون (١٩٩٧) بأنه اسلوب يشبه في ملامحه الاداء التمثيلي فيمكن تدريب

المعلمين الجدد على اتقان مهارات الاداء التدريسي بالمحاكاه من خلال ملاحظتهم لأداء معلمون محنكون من ذوي الخبره والذين يتقنون هذه المهارات فيقومون بتقليدهم كخطوة أساسية نحو اجادتهم له.

ويعرف إجرائياً بأنه كل ما تقوم به معلمات الاقتصاد المنزلي من ممارسات تربوية وتعلمية قائمة على مبادئ التعلم القائم على المخ والمتمثلة في دعم عمليات التدريس وانشطه التعلم ، دعم عمليات تطوير بيئة صفية محفزة للتعلم، ودعم عمليات التفكير اثناء التدريس، ودعم عمليات الدافعية والانهماك في عملية التعلم، ودعم عمليات التواصل الصفي وعمليات التقويم، وذلك في المراحل الثلاثة (الخطيط، والتنفيذ، والتقويم)، من أجل تحفيز واستثارة المتعلم؛ لتحقيق الأهداف المطلوبة.

#### فاعلية الذات التدريسية:

عرفه (Flammer,2001) بأنه قدرة الفرد على إنتاج تأثيرات مهمة وإحداث فروق للوصول للحالة الجيدة. كما عرفه (Ahmed,Qazi,2011) بأنه استخدام الأشخاص لواهبهم الخاصة ولقدراتهم بالكامل لتحقيق نتائج محددة.

ويعرف إجرائياً بأنها مجموعة المعارف والمهارات والاتجاهات التي توجه السلوك التدريسي للمعلمة من حيث التخطيط والتنفيذ والتقويم، وتساعدها على أداء عملها بمستوى عال من التمكّن، وتتحدد فاعلية الذات في أربعة أبعاد، وهي: الثقة بالذات، والمثابرة في التدريس، التفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية، وإدارة الضغوط التدريسية. معتقدات المعلم في قدرته على تخطيط وتنظيم وتنفيذ الأنشطة المطلوبة لتحقيق الأهداف التعليمية.

#### أدبيات البحث(الإطار النظري والدراسات السابقة)

##### أولاً: الإطار النظري: المحور الأول التعلم المستند الى المخ

تحدث التطورات العلمية تغييرات في مناهج التعليم، ويعود التعلم القائم على المخ أحد المداخل التي تركز على المتعلم وتجعل التعلم أكثر فعالية واستمرارية كمدخل تعليمي يعتمد على بناء وتعزيز عمل المخ البشري، وهو نمط من التعلم المأهول يسعى إلى أن يكون المتعلم المعنى؛ وبالتالي يختلف عن الأساليب التقليدية التي ترتكز على الحفظ (Tufekci,2009).

وتركز نظرية التعلم المستند على المخ على المتعلم وخصائصه الشخصية، وتعمل على زيادة الكفاءة لديه، وتهيئة الظروف البيئية الأكثر ملائمة وفقاً لبنيه الموضوع. فنظرية التعلم المستند إلى المخ لها دور فعال في تطوير الأساليب التقليدية في التدريس حيث إن تطبيق مبادئ التعلم المستند إلى المخ يؤدي لتحقيق تعلم ذو معنى (Akman,2020).

يوضح (حسن زيتون وكمال زيتون ٢٠٠٣) أن الأبحاث في مجال المخ أظهرت كيفية حدوث التعلم، حيث ينظر إليه الباحثون على أنه جهاز من يكيف ويعدل من نفسه في ضوء الخبرات الجديدة، كما أشاروا إلى وجود طائفتين من الخلايا العصبية مسؤولة عن حدوث التعلم حيث تقوم إحدى الطائفتين باستقبال المعلومات العامة من البيئة المباشرة بينما تقوم الطائفة الأخرى بالبحث المستمر في خبرات الفرد السابقة للوصول إلى المعنى. وتعمل أنشطة التعلم القائمة على المخ على إشراك نصفي المخ في وقت واحد مما يؤدي إلى تجرب تعليمية أقوى وأكثر جدوى واتصالات مخيه دائمة (Ramakrishnan, 2018). وفيه يمكن للطلاب التعلم بشكل كبير باستخدام عقولهم تخزين المعلومات ومعالجتها واستردادها بطريقة ممتعة فهو يعتمد على فكرة أن كل جزء من المخ له وظائف محددة ويمكن تحسينها في عملية التعلم (Handayani, 2017).

ونظرا لأن المخ يعمل كمحطة لاستقبال المحفزات والمثيرات المحيطة وكل المدخلات المتعلقة بالحواس يتم فرزها وترتيبها حسب الأولوية واستيعابها وتخزينها (مصطفى القمش، ٢٠١١: ٥٧)، حيث توجد ثلاثة تقنيات تدريسية تصاحب التعلم على المخ وهي (١) الانغماض المنظم ويقصد به خلق بيئات تعليم تغمّس الطلبة في خبرات تعليمية (٢) الانتباه المستمر وهو محاولة إزالة الخوف الذي يشعر به المتعلمين وفي نفس الوقت الحفاظ على بيئة تعلم بمواصفات عالية (٣) المعالجة النشطة، وهي السماح للمتعلم باكتساب وتحليل المعلومات عن طريق معالجتها بطريقة فعالة (Duman, 2006).

#### أهمية التعلم المستند إلى المخ

يدرك (أيريك جنسن، ٢٠٠٩) بأن التعلم المبني على وظائف وقدرات المخ هو التعلم الذي يتواافق مع الطريقة الطبيعية التي يتعلم بها المخ فعندما يتلقى المخ مثيراً من أي نوع يتم تنشيط عمليه الاتصال بين الخلايا وكلما كان المثير جديداً ويمثل تحدياً فغالباً ما تنشط خلايا المخ أكثر بعكس إذا ما كان المثير ذو مغزى أقل فسوف تأخذ المعلومه أولويه أقل وتترك أثراً ضعيفاً وإذا كان تقدير المخ انهم مهم بالقدر الكافي لحفظه في ذاكرة المدى الطويل ، يحدث احتفاظ بالمعلومه في الداكرة.

ومن ثم فإن أساليب التدريس التعلم القائم على المخ تسهم بفاعلية في إنتاج التعلم على المدى الطويل، وفيها ينتقل التعلم من كونه تعلمًا قائمًا على الحفظ إلى كونه تعلمًا قائمًا على المعنى؛ مما يساعد المتعلم لتحقيق أقصى قدر ممكن من التعلم في بيئه صفيه آمنه (Duman, 2006)، وتوضح أهمية التعلم القائم على المخ في كونه يساعد المعلم على تصميم بيئه تعلم نابضه بالحياة واثرائها بالخبرات الملائمه للتلاميذ ، وأم يعزز من طرق معالجة التلاميذ لخبراتهم لاستخلاص معنى هذه الخبرات (عزه عبد السميم، ٢٠١٧).

ويرى (يوسف قطامي ومجدى المشاعلة، ٢٠٠٧) أن أهمية التعلم القائم على المخ ظهر في أنه يمثل إستراتيجية تزيد من إنتاج المتعلم، وتقليل درجة الإحباط لدى المعلم من التدريس، ويعطي الفرصة للمعلم لتطبيق تعلم أفضل، وفتح الباب لإمكانية غير محددة في قاعة الدرس. وتضيف (هنا

عبد الحميد، ٢٠١٧، إلى أن استخدام التعلم القائم على المخ يساهم في تطوير الأساليب التدريسية التقليدية، ويساهم في تحقيق تعلم ذي معنى، وكذلك توفير الأنشطة العلمية والوسائل التعليمية لجميع الفئات باختلاف قدراتهم، كما أنه يساهم في تنمية قدرة المتعلم على اكتساب المفاهيم والأفكار في عمليات التعلم، وبالتالي تحسين تحصيله الدراسي.

ويشير (ناصر الدين، ٢٠١٧) أن تطبيق التعلم القائم على المخ يساهم في تحقيق وتعزيز فرص إتقان المتعلم للمادة الدراسية، وكذلك تقليل القلق، وتحسين الاستقرار النفسي والاجتماعي في الغرف الصفية، وإنجاز المهام التعليمية بدقة وسهولة. ويرى (عايد الرويلي وبدرية حميد، ٢٠١٨) أن التعلم القائم على المخ يخلق أنماطاً وسياقات من التعلم ذات أهمية، ويعزز من قدرة المتعلم على ربط المعلومات معاً في فئات قابلة للفهم، ويسمح له بأن يكون مشاركاً نشطاً في خبرات التعلم.

وتكمّن أهمية التعلم المستند إلى المخ في تركيزه على المخ البشري وفطرته البشرية، كما أن أهميته تكمن في طبيعة الفوائد التي يمكن أن يقدمها التعلم القائم على المخ للطلاب، حيث حدد الباحثون مجموعة من الفوائد تمثل في مساعدة المتعلم في حل مشاكله بطرق مختلفة، وتنمية الحوار والمناقشة بين المتعلم ونفسه، وبينه وبين الزملاء والمعلم، وتعزيز مشاركة المتعلم في صنع القرار، وجعل عملية التعليم موجهة نحو الفهم، ومساعدة المتعلم في تكوين خبراته، وتمكن المتعلم من التعامل مع أكثر من عمل في نفس الوقت، واكتسابه لأساليب مختلفة تسمح له بالتعلم، وربط ما يتعلمه بالخبرات الحياتية. (Caine & Caine, 2002؛ عبد الرحمن الدخيل وفكري متولي، ٢٠١٩).

### مبادئ التعلم القائم على المخ

اقترح Caine ١٢ مبدأً لتعلم المخ، والتي تؤكد على تطوير الوظائف الإجرائية في قشرة المخ الأمامية، حيث يحدث نمو التشعبات والشبكات العصبية في قشرة المخ الجبهي عندما يواجه الطالب المواقف التي يتطلب منها اتخاذ القرارات، وتطبيق المعرفة على الأسئلة والمشروعات ذات الصلة الشخصية، والتأمل في تفكيرهم وإنجازاتهم، واستخدام التفكير الناقد والتغذية الراجعة من الآخرين (Amjad and others, 2022). وتتضح أهم هذه المبادئ في (Jack, 2010)، (Tufekci, 2009)، (Duman, 2010)، (Ramakrishnan, 2018)، (andcaine1991 caine ) ، ، (

#### ١. المخ نظام حيوي (الجسم والمخ والعقل وحده ديناميكيه واحد)

المخ يعمل بشكل متوازي حيث يعمل العديد من الأشياء ويكتسب العديد من المعلومات في نفس الوقت إنطلاقاً من حيوية التكامل بين الجسم والعقل والمخ في الأداء وهذا يساعد في عملية التدريس.

## ٢. المخ كائن اجتماعي

يتشكل المخ وفقاً للعلاقات الشخصية والاجتماعية فالفرد يولد ولديه استعداد لبناء برمجيات إجتماعية عصبية يتطورها نتيجة التفاعل والتعامل مع الآخرين المحيطين به حيث يبدأ المخ بالتشكل مع بدء التفاعل مع البيئة المبكرة وال العلاقات الشخصية.

## ٣. البحث عن المعنى فطري

يهدف البحث عن المعنى إلى تحقيق التكيف المعرفي الذهني للفرد وهو أمر فطري بيولوجي فالفرد يولد وهو مزود بالقدرات من إستعدادات دوافع وفرضيات خاصة حول كيفية عمل العالم ومن ثم فالتعلم المبني على المخ هو تعلم يربط الخلايا في علاقات وتشابكات عصبية مترافقاً لنقل الخبرات وتنظيمها ومعالجتها وإبداعها.

## ٤. يتم البحث عن المعنى من خلال التنميط

الدماغ البشري ليست آلية رسمية منطقية حيث يكون هذا الدماغ أفضل بكثير عند تكوين المعنى من الحياة بواسطته إيجاد أنماط من الترتيب والتصنيف والتنميط ويقوم بإيجاد التشابهات والاختلافات والمقارنة فكل متعلم يبني نماذج خاصة به لمعرفة العالم وبعد ذلك يتصرف أو يتفاعل مع الخبرات التعليمية وفقاً لهذه النماذج.

## ٥. الانفعالات حاسمه من أجل التنميط

القاعدية الأساسية هي أن كلًا من الانفعالات والأدراك يتفاعلان معاً ويشكل كلًا منها الآخر وهذا يتطلب تهيئه بيئه التعليم والتعلم الحافزه لاتجاهات الموجهه لدى المتعلمين نحو المعلمين وماده التعلم وتشجيع العواطف والمشاعر الموجيه الداعمه للتعلم الفعال.

## ٦. يدرك المخ الأجزاء والكل بشكل متزامن

يتفاعل النصف الأيسر من المخ مع الجزرية والماء اللفظية في حين يتفاعل النصف الأيمن مع الكليات والماء البصري ويعملان معاً في أداء المهام المختلفة وذلك لوجود الجسم الحاسى الذي يربطهما معاً من خلال ملايين الألياف العصبية وذلك يدرك المخ الكل والأجزاء بشكل متزامن من أجل تنظيم المعلومات.

## ٧. تضمن التعلم كلًا من الانتباه المركز والأدراك الطيفي

انتباه التلميذ يتركز على المثيرات الأكثر أهميه وملائمه لاحتياجاتهم وميولهم من ناحيه ومن ناحيه أخرى يتأثر تعلم التلاميذ بالمثيرات البيئيه المحاطه بهم ومكوناتها المباشره وغير المباشره مثل لغه الجسد وتعبيرات الوجه وهذا يتطلب وضع الماء المثير لإنتباه المتعلم كالصور والرسومات التوضيحية والملصقات في البيئه المحاطه بالتعلم.

#### ٨. يتضمن التعلم دائمًا عمليات واعية وعمليات لا واعية

يهم هذا المبدأ دور المتعلم في إدارة تعلمه وتنظيم برمجياته بطريقه معرفيه واعيه مقصوده متتطوره او بطريقه لا واعيه تظهر في صوره عادات آليه ويحدث التعلم من خلال استقبال الحواس للمحيرات بطريقه واعيه او غير واعيه ثم الفهم الواعي لها فالمعالجه النشطة تسمح للطلاب بمراجعة كيف وماذا يلاحظون مما يعطي معنى لتعلهم.

#### ٩. كل فرد لديه قدرة على تنمية أنواع متعددة من الذاكرة

تعد للذاكرة أنظمه متعدد مثل الذاكرة التصريحية وتشمل (ذاكرة المعاني ، الحقائق، الذاكرة العرضيه) والذاكرة غير التصريحية(الذاكرة الضمنيه) وتتخذ أشكالاً مختلفه تشمل (الذاكرة الاجرائيه او التقريريه وذاكرة الماهره الحركيه والذاكرة الانفعاليه) كما تصنف الذاكرة الى طويله ومتوسطه وقصيره المدى ويمكن للطالب تخزين المعلومات في ذاكره واحده ويمكن وصف كل تلك الانظمه بأنها أنظمه تصنيف ويمكن برمجه هذه الأنظمه بشكل مستمر أو من خلال الخبره وهذا هو سبب إمكانيه التعلم.

#### ١٠. التعلم عمليه نمائيه وتطوريه

يتسم المخ البشري بموارنه كبيرة تمكنه من التغير والتكييف والتعلم بإستمرار وأن نمو الوعي والأدراك والتعلم يحدث وفق أسس بيولوجيه ويمثل التعلم وتطور المخ وجهين لعمله واحده اذا تهيئ الخبرات والتفاعلات التعليميه الفرص المناسبه لنمو الترابطات التشابكيه للمخ واذا ما أحسن تصميمها واستثمارها بطريقه منسجمه ويطلب ذلك مراعاه خصائص النمو ومتطلباته ومراحله لدى المتعلم والتركيز على الخبرات الحياتيه في حدوث التعلم.

#### ١١. يدعم التعلم المعقد بالتحدي ويكاف بالتهديد

يتاثر كلا من التفكير والذاكرة بحاله التوتر والتهديد كما ان التهديد يضعف قدرة التلميذ على تحديد الأهم من المهم وتقل قدرة المخ في عمل الترابطات في حين أن بعض من التوتر يكون مطلوب ومهمًا لإستثاره تحدي المخ مما يعمل على يقظهه المتعلم وحماسه ورغبته في الوصول إلى الاسترخاء الوعي أو التعلم الصحيح والتخطيط والتنظيم الذاتي للتعلم .

#### ١٢. كل مخ منظم بطريقه فريده

على الرغم من تشابه الأفراد في إستعداداتهم البرمجيه العصبيه وإمتلاكم للخلايا العصبيه المخيه والحواس فإنهم مختلفون في البرمجيات العصبيه، وهذا يعني أن لكل فرد أساليبه مختلفه عن الآخرين في إدراك العالم وكيف يعمل نتيجة اختلاف العوامل البيئيه والشخصيه والإنسانيه المكونه للأدراك ، وهذا المبدأ يتطلب تنوع استراتيجيات التعليم ومنح المتعلم حرية التعبير

بأساليب متنوعة وإكتشاف خصائص برمجيات المعلم العصبيه المخية لرعايتها في تصميم أنشطهه التعلم وتدريب المتعلمين على احترام الاختلاف وتقدير التنوع في البرمجيات العصبية.

وتوضح جميع المبادئ السابقة الفوائد التربويه وإنعكاسها على أداء المعلمين وممارساتهم الصفيه وضروره تدريبهم على استخدامها ويمكن أن يتحقق ذلك في طالبات التربية الميدانيه للاقتصاد المنزلي من خلال التدريس وقيامهم بتبني أساليب وطرق وإستراتيجيات تدريسيه تتناهم مع مبادئ التعلم المستند إلى المخ وتصميم بيئات تفاعليه تعليميه تهدف إلى زيادة نمو التعلم لأقصى حد ممكن واستخدام التغذيه الراجعه لتحقيق التعلم الناجح الفعال واسبابهم الثقة بالنفس وفاعلية الذات التدريسيه.

#### ثانياً الأداء التدريسي :

تعد عملية التدريس من أهم الاعمال التي تهدف لتنمية القوة البشرية حيث تساهم بشكل فعال في بناء الاقتصاد القومي، ولذلك يمثل المعلم المحور الذي ترتكز عليه كل الجهود في هذا المجال، وهذا يتطلب تنمية مهارات المعلم ليستطيع تحسين أدائه التعليمي (رافد الحريري، ٢٠١٠). ويوضح (Azeem,omar, 2018) أن للتدرис الفعال عدة عناصر أساسية منها معرفة المعلم بموضوعات التعلم (الأفكار والمفاهيم الرئيسية)، وأن يتمتع بمهارات التصميم التعليمي والبحث عن طريقة جديدة لتقديم المعرفة، وأن يتمتع بالقدرة على تنظيم العرض التقديمي، وتشجيع الطلاب والتواصل بشكل فعال، وأمتلاك القدرة على إجراء تقييم لتحديد المعرفة والمهارات التي تم تدريسيها في الفصل، وأمتلاك مهاره إدارة المقرر الدراسي والتي تتضمن الاستخدام الفعال لخطة الدرس وإدارة سلوك الطلاب.

ومن ثم فإن تدريب الطلاب المعلمين في برنامج إعداد المعلمين بكليات التربية على كيفية ممارسة التدريس واستخدام الوسائل التعليمية للتغلب على الصعوبات والمعوقات التي تواجههم أثناء الممارسة الفعلية. فالممارسة العملية في التدريب تجعل الطالب المتدربي يعرف إيجابياته وأخطائه ويتعرف على سلبياته في إدارة وضبط الصدف والتحرك واستخدام الوسائل والتقنيات التعليمية، ومعرفة كيفية التعامل مع التلاميذ ومواجهتهم دون خوف أو ارتباك (فراس السليطي ، ٢٠١٨ ، عبد السلام مصطفى ، ٢٠١٧ )

ويتفق علماء التربية والمهتمون بشئونها على أهمية دور المعلم وتأثيره في إنجاح النظام التعليمي إذ أن المعلم هو الركن الأساسي في العملية التعليمية ، ولا يمكن إحداث أي تغيرات أو تطورات في العملية التعليمية إلا بتطوير المعلم ، حيث يعد تطوير المعلم من جميع الجوانب خطوة أساسية للتقدم العلمي والتكنولوجي (علي راشد، ٢٠١٨). لذلك يحتاج المعلمون إلى الاعتماد على نظريات التعلم الحديثة، وأن يتبنى تلك النظريات واستخدامها كموجهات للصف الدراسي، ومنها نظرية التعلم القائم على المخ، التي تعزز من دو المعلم كمسهل رئيسي للتعلم، ومن معرفة الطرق التي يتم بها تحفيز الطلاب، ومعرفة وكيفية تقديم المعلومات (Shukla,2019).

ولذلك يرى (Jack 2010) انه يجب تعزيز الممارسات التدريسية القائمة على المخ لدى المعلم من خلال ما يلي:

- فهم أفكار ومشاعر وأفعال المتعلم وبناء مساحة علائقية بينه وبين المتعلم حيث إنه يتم بناء المعنى من الخبرة معًا، مما يؤدي في النهاية إلى بناء رؤية مشتركة حقيقة للتعلم والتدريس.
- التعاون مع الزملاء والطلاب والتأمل في الممارسات التدريسية مما يزيد من معرفتهم المهنية ويوسع وجهات نظرهم حول عملية التأمل. لأن بناء مجتمع التعلم من خلال عملية تعاونية يؤدي إلى توسيع منظور المعلم عن عملية التدريس والتعلم.
- تطوير مناخ من الثقة والانفتاح، والابتعاد عن النظرة والتفكير الضيق الذي يفترض الوصول إلى نتائج محددة سلفاً، ويمكن للمعلمين إنشاء مجتمع تعاوني من خلال التعرف على بعضهم البعض، واكتشاف الاهتمامات المشتركة لبعضهم البعض، وتقريب وجهات النظر حول المشكلات التدريسية، فالتعلم القائم على المخ يناقض فكرة أن يعمل المعلمون في عزلة، ويدعم من فكرة أن مجتمع التعلم يتعلم أعضاؤه من بعضهم البعض.
- التحول نحو المدارس الديمocrاطية، حيث تتطلب المدارس الديمocratie قيادة أقوى من تلك المؤسسات الاستبدادية التقليدية التي تتركز القيادة فيها من أعلى إلى أسفل، وفي ظل التحول نحو المدارس الديمocratie تخلق علاقات ديناميكية بين المعلمين والطلاب في الفصل الدراسي، وينتجون مستويات عالية من التحصيل الأكاديمي.
- ممارسة التفكير التأملي، فالممارسات لتأملي للمعلمين يتيح لهم بناء المعرفة الذاتية التي تسهل إنشاء ثقافة المدرسة.

في ضوء ما سبق يمكن تعريف الممارسات التدريسية المتناغمة مع المخ بأنها كل ما يصدر من معلمة الاقتصاد المنزلي من سلوكيات وأفعال أو إجراءات تستخدمنها بداخل الصفة، وتعلق بدعم عمليات التدريس وانشطته التعليم، ودعم عمليات تطوير بيئية صافية محفزة للتعلم، ودعم عمليات التفكير الثناء التأملي، ودعم عمليات الدافعية والانبهماك في عملية التعلم، ودعم عمليات التواصل الصفي وعمليات التقويم، وذلك في المراحل الثلاثة (الخطيط، والتنفيذ، والتقويم)، من أجل تحفيز واستشارة المتعلم؛ لتحقيق الأهداف المطلوبة، وتسهيل من عملية التعلم لدى الطالبات في مجال الاقتصاد المنزلي. ويدخل هذه الأبعاد توجد مجموعة من الأداءات التدريسية التي يقوم بها المعلم في ضوء الممارسات التدريسية المتناغمة مع المخ، ويوضح الجدول التالي (١) ذلك:

**جدول (١) مجموعة الأداءات التدريسية التي تقوم بها المعلمة في ضوء الممارسات التدريسية المتناغمة مع المخ**

أبعاد الأداء التدريسي المستند على الممارسات التدريسية المتناغمة مع المخ	أسس التعلم المرتكزة على نظرية التعلم القائم على المخ	مبادئ التعلم المرتكزة على نظرية التعلم القائم على المخ
<b>البعد الأول: دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم</b>		
الجسم والحركة والمخ	المخ يبحث عن المعنى فطرياً	توفر مصادر وتقنيات مناسبة تدعم من تعلم الطالبات لموضوعات الاقتصاد المنزلي
تخصيب وأثراء المخ	يدرك المخ الأجزاء والكل بشكل متزامن	تخطيط لتقسيم موضوعات مستوى الاقتصاد المنزلي إلى أجزاء صغيرة وترتبط بينهم لتسهيل إدراك التعلم.
تخصيب وأثراء للمخ	المخ يبحث عن المعنى فطرياً	تشجيع الطالبات للإجابة على التساؤلات المطروحة في موضوع التعلم بطرق مختلفة.
تخصيب وأثراء للمخ	يستثير التنشيط العقلي المعرفي الطاقة الفسيولوجية للمخ	تقديم محتوى الدرس للطالبات باستخدام أدوات العرض المختلفة (سمعية – بصرية – سمعية بصرية).
المحتوى ذو الصلة واختيارات الطالب	يستثير التنشيط العقلي المعرفي الطاقة الفسيولوجية للمخ	تخطيط الأنشطة المتنوعة التي تربط الخبرات الجديدة بالخبرات السابقة.
المحتوى ذو الصلة واختيارات الطالب	يتضمن التعلم دائمًا عمليات الوعي واللاوعي	تستخدم استراتيجيات ونمذاج التدريس التي تربط الطالبة بالحياة الواقعية.
المحتوى ذو الصلة واختيارات الطالب	يستثير التنشيط العقلي المعرفي الطاقة الفسيولوجية للمخ	تقديم أنشطة ابتكارية في مجال الاقتصاد المنزلي تتطلب التحدي العقلي وحب الاستطلاع.
<b>البعد الثاني: دعم عمليات تطوير بيئة صيفية محفزة للتعلم</b>		
الصحة الانفعالية (العاطفية) والبيئة الآمنة	العواطف مهمة في تشكيل الأنماط	بناء بيئة تعليمية قائمة على الاحترام المتبادل داخل غرفة الصف.
الصحة الانفعالية (العاطفية) والبيئة الآمنة	العواطف مهمة في تشكيل الأنماط	تدعم بيئة التعلم بالتمهيد الإيجابي وبناء المعلومات بشكل مترابط.
بيئة اجتماعية متبادلة	المخ الاجتماعي	تشجيع الطالبات على الاندماج مع بعضهم وإثراء بيئة التعلم بشكل تعاضفي.
الجسم والحركة والمخ	المخ يبحث عن المعنى فطرياً	استخدام أساليب إدارة الصف التي تدعم من الاستقلالية وتحمل المسؤولية لدى الطالبات.
المحتوى ذو الصلة واختيارات الطالب	البحث عن المعنى من خلال الأنماط	بناء موقف تعليمية لموضوعات الاقتصاد المنزلي من خلال أنماط التصنيف والإدراك البصري والعلاقات بين الأشياء.
تخصيب وأثراء للمخ	يدرك المخ الأجزاء والكل بشكل متزامن	تعزيز الطالبات لتطبيق ما تعلموه في موضوعات الاقتصاد المنزلي في بيئتهم الاجتماعية.
<b>البعد الثالث: دعم عمليات التفكير أثناء التدريس</b>		
المحتوى ذو الصلة واستخدام الحواس	التعلم عملية ثمانية وتطورية	تخطيط لاستثمار الخبرات والتفاعلات التعليمية والنوافذ المعرفية لدى الطالبات ودمجها بالخبرات الحياتية.
استخدام المحتوى والحواس	التعلم عملية ثمانية وتطورية	تخطيط لدمج الخبرة السابقة بالخبرة اللاحقة للطالبات.
المحتوى ذو الصلة واحتيارات الطالب	المخ هو معالج تزامني موازي	إنشاء الفرصة للطالبات لمارسة التخييل وبناء الصور الذهنية حول بيئتهم الاجتماعية.

		<b>م الموضوعات الاقتصاد المنزلي والتعبير عنها.</b>
المحتوى ذو الصلة و اختياريات الطلاب	البحث عن المعنى يتم من خلال الأنماط	تحفيز طلابات على تلخيص فيها للأفكار المضمنة في موضوعات التعلم المرتبطة بالاقتصاد المنزلي.
المحتوى ذو الصلة و اختياريات الطلاب	المخ يبحث عن المعنى فطرياً	توفير فرص الاستكشاف للمفاهيم قبل عرضها.
التقييم والتغذية المراجعة	المخ هو معالج تزامني موازي	طرح أسئلة تقيس مهارات التفكير العليا (الإبداعي، الناقد، و حل المشكلات) لدى طلابات.
تخصيب وأثراء للمخ	المخ هو معالج تزامني موازي	اعطاء الفرص للطلابات لطرح التساؤلات و عمليات التفكير لتطوير فهمهم تجاه موضوعات الاقتصاد المنزلي.
<b>البعد الرابع: دعم الدافعية والانبهاك في عملية التعلم</b>		
الجسم والحركة والمخ	يدعم التعلم بالتحدي و درجة تعقيد المهام ويشطب ويصلح بالتهديف	تستخدم أساليب متعددة لإثارة و جذب انتباه طلابات.
الصحة الانفعالية (العاطفية) والبيئة الآمنة	المخ يبحث عن المعنى فطرياً	تشجيع طلابات للبحث في مصادر المعرفة المختلفة للإجابة عن الأسئلة المطروحة بأنفسهم.
المحتوى ذو الصلة و اختياريات الطلاب	المخ هو معالج تزامني موازي	الربط بين وظائف نصف المخ الأيمن والأيسر أثناء حل المشكلات والقضايا المتعلقة بموضوعات الاقتصاد المنزلي.
تخصيب وأثراء للمخ	المخ يبحث عن المعنى فطرياً	توجيه طلابات نحو بناء تفسيرات عقلية مقبولة حول موضوعات الاقتصاد المنزلي المختلفة.
تخصيب وأثراء للمخ	المخ هو معالج تزامني موازي	تشجع طلابات على استخدام المهارات اليدوية لموضوعات الاقتصاد المنزلي و توظيفها بالمهارات العقلية.
تخصيب وأثراء للمخ	كل مخ فريد من نوعه	توجيه طلابات على عمل مشروع فردي لموضوعات الاقتصاد المنزلي وفقاً لقدراتهم.
المحتوى ذو الصلة و اختياريات الطلاب	يتضمن التعلم دائماً عمليات الوعي واللاوعي	تشجع طلابات على التأمل في الحياة الواقعية واستنتاج أفكار متنوعة لموضوعات الاقتصاد المنزلي.
<b>البعد الخامس: دعم عمليات التواصل الصفي</b>		
الصحة الانفعالية (العاطفية) والبيئة الآمنة	العواطف مهمة في تشكيل الأنماط	اضفاء جو من المتعهد والحركة واستخدام الطرائف العلمية وتنشيط العواطف وربطها بموضوعات الاقتصاد المنزلي.
بيئة اجتماعية تبادلية	المخ الاجتماعي	اعطاء طلابات فرصة لتبادل الأفكار العلمية.
المحتوى ذو الصلة و اختياريات الطلاب	المخ هو معالج تزامني موازي	طرح الأسئلة مفتوحة النهاية لإثارة المناقشة أثناء تدريس موضوعات الاقتصاد المنزلي.
الصحة الانفعالية (العاطفية) والبيئة الآمنة	يدعم التعلم بالتحدي و درجة تعقيد المهام ويشطب ويصلح بالتهديف	تعطي وقتاً كافياً للطلاب للحوار والمناقشة فيما بينهم حول الأفكار المضمنة في موضوع التعلم.
التقييم والتغذية المراجعة	البحث عن المعنى يتم من خلال الأنماط	توفير أدوات ومعايير تساعده طلابات على اكتشاف أنماط تعلمهم.
تخصيب وأثراء للمخ	يدعم التعلم بالتحدي و درجة تعقيد المهام ويشطب ويصلح بالتهديف	تشجيع طلابات على بناء أسئلة حول موضوع التعلم.
التقييم والتغذية المراجعة	المخ الاجتماعي	تشجيع طلابات على اتخاذ القرارات و تبريرها أثناء حل المشكلات.

بناء أسلمة تناسب مع أنماط التعلم لدى الطالبات.		
بعد السادس: دعم عمليات التقويم		
تخصيب وإثراء للمخ	كل مخ فريد من نوعه	
تخصيب وإثراء للمخ	المخ هو معالج تزامني موازي	تکليف الطالبات بمهام تأملية حول موضوعات الاقتصاد المنزلي المختلفة (مثل: كتابة تقارير، أو طرح تساؤلات)
التقييم والتغذية الراجعة	المخ هو معالج تزامني موازي	تقييم مهارات التفكير المختلفة لدى الطالبات من خلال طرح الأسئلة المشعّبة.
التقييم والتغذية الراجعة	كل مخ فريد من نوعه	تقديم التغذية الراجعة للطالبات لتعزيز الفهم الصحيح ولمعالجة الفهم الخاطئ لمفاهيم الاقتصاد المنزلي المختلفة.
التقييم والتغذية الراجعة	كل مخ فريد من نوعه	استخدام أدوات متنوعة لتنمية تعلم الطالبات في مجال الاقتصاد المنزلي.
التقييم والتغذية الراجعة	البحث عن المعنى يتم من خلال الأنماط	تحفيز الطالبات نحو استخدام التقويم الذاتي عند تعلم موضوعات الاقتصاد المنزلي.
التقييم والتغذية الراجعة	كل مخ فريد من نوعه	بناء خطط وبرامج علاجية بناء على نواتج التعلم لكل طالب لمعالجة أوجه القصور في الأداء.
تخصيب وإثراء للمخ	يدرك المخ الأجزاء وكل يشكل متزامن	الربط بين وظائف نصف المخ الأيمن والأيسر أثناء تفسير العمل النهائي بموضوعات الاقتصاد المنزلي.
التقييم والتغذية الراجعة	التعلم عملية ثعابنة وتطورية	توظيف أدوات التقويم القبلي والمستمر والختامي أثناء تعلم موضوعات الاقتصاد المنزلي.

## ثانياً: الدراسات السابقة:

المحور الأول: الدراسات السابقة التي تناولت فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ:

لقد أجريت مجموعة من الدراسات التي تناولت فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ؛ ومنها دراسة مسلم يوسف وإبراهيم فيصل (٢٠١٣) التي هدفت إلى معرفة أثر برنامج تعليمي للتعليم المستند إلى الدماغ في الدافعية للتعلم لدى طلبة الصف الخامس الأساسي في العلوم فقد توصلت إلى الكشف عن الأثر الإيجابي لبرنامج تعليمي للتعلم المستند للدماغ على تلاميذ الصف الخامس في تحسين دافعية التعلم لديهم. وتكونت عينة الدراسة من (١٣٢) طالباً وطالبة، وزعوا عشوائياً إلى أربع مجموعات متساوية: اثنين تجريبين والأخر ضابطة وطبق برنامج في مادة العلوم على طلبة المجموعتين التجريبيتين، وتكونت أداة الدراسة من مقاييس الدافعية. وأظهرت النتائج وجود أثر للبرنامج التعليمي المستند إلى الدماغ في تحسين الدافعية في العلوم لدى طلبة المجموعتين التجريبيتين. وأوصت الدراسة بأهمية استخدام البرامج التدريبية المستند إلى الدماغ والتي تعزز من عملية التعلم لدى الطلاب. كما هدفت دراسة سحر محمد يوسف (٢٠١٣) إلى بناء برنامج قائم على التكامل بين النظرية البنائية كأحد نظريات علم النفس المعرفي ونظرية التعلم المستند للدماغ كأحد نظريات علم الأعصاب المعرفي لتنمية مهارات ما وراء المعرفة في الاستقصاء العملي في العلوم (المعرفة حول المعرفة - تنظيم المعرفة)، وتكونت عينة الدراسة من (١٩) طالب وطالبة من طلاب الشعب العلمية بالفرقة الثالثة تخصص (طبيعة، كيمياء، علوم بيولوجية وجيولوجية) بكلية

التربية جامعه بـنها، واشتغلت أدوات الدراسة على مقياس مهارات ما وراء المعرفة في الاستقصاء العملي في العلوم، واختبار تحليل مهارات ما وراء المعرفة في الاستقصاء العملي في العلوم والقابلة الشخصية. وقد توصلت الدراسة إلى فاعلية البرنامج المقترن في تنمية مهارات ما وراء المعرفة (المعرفة حول المعرفة وتنظيم المعرفة) في الاستقصاء العملي في العلوم، وأوصت الدراسة بأهمية البرامج القائم على التكامل بين البنائية والتعلم المستند للدماغ في تنمية مهارات ما وراء المعرفة في الاستقصاء العملي في العلوم (المعرفة حول المعرفة - تنظيم المعرفة). وسعت دراسة فاطمة محمد عبد الوهاب (٢٠١٣) إلى تحديد فاعلية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الممارسة الصيفية المتناغمة مع الدماغ لدى معلمات علوم الحلقة الثانية من التعليم الأساسي أثناء الخدمة وتحديد أثره على التنظيم الذاتي لتعلم طالباتهن من الصف التاسع الأساسي. واستخدمت الدراسة التصميم التجريبي ذي المجموعة الواحدة مع التطبيق القبلي لأدوات البحث، وتكونت عينة البحث من (٢٠) معلمة من معلمات العلوم بمحافظة جنوب الباطنة بسلطنة عمان و(٥١) طالبات من طالبات الصف التاسع من التعليم الأساسي لهؤلاء المعلمات وتكونت أدوات الدراسة من تصميم بطاقة ملاحظة الممارسة الصيفية المتناغمة مع الدماغ، ومقياس التنظيم الذاتي للتعلم . وتوصلت النتائج إلى فاعلية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الممارسة الصيفية المتناغمة مع الدماغ لدى معلمات العلوم بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي بسلطنة عمان والأثر الإيجابي لهذا البرنامج في تنمية التنظيم الذاتي لتعلم تلميذاتهن. واتجهت دراسة Mansy (٢٠١٤) إلى التعرف على أثر تقينيات التعلم القائم على المخ في تدريس مادة العلوم، كما هدفت لتحديد تصورات المعلمين تجاه التعلم القائم على المخ، وذلك جنباً إلى جنب مع مدى ممارستهم لإستراتيجيات هذا التعلم في تدريس العلوم. وتكونت عينة الدراسة من عدد (٢٦) معلماً مشاركاً من رياض الأطفال إلى المدارس الثانوية، واستخدمت الدراسة المنهج غير التجريبي للبحوث الكمية، وذلك لتحقيق الهدف من الدراسة، واستخدمت الدراسة الأداة التالية: استبيان للتعلم القائم على المخ، وذلك لجمع البيانات من خلال تصورات المعلمين عن إستراتيجيات التعلم القائم على المخ، والتعرف على أساليب هؤلاء المعلمين في تقديم مادة العلوم، وتوصلت نتائج الدراسة إلى عدم وجود فرق كبير في مستوى تصورات المعلمين عن إستراتيجيات التعلم القائم على المخ في تدريس العلوم بين هؤلاء المعلمين على أساس سنوات الخبرة في التدريس، وعدم وجود فرق أيضاً في ممارستهم الذاتية لتلك الإستراتيجيات المركزة على التعلم القائم على المخ تبعاً لسنوات خبرتهم التدريسية، كما أظهرت الدراسة عدم وجود فرق بين معلمي المراحل الابتدائية والمتوسطة والثانوية في تصوراتهم عن إستراتيجيات التعلم القائم على المخ في تدريس العلوم، في حين أبرزت النتائج وجود فرق بين المعلمين الذكور والإإناث في تصوراتهم عن تلك الإستراتيجيات لصالح المعلمات الإناث، وأخيراً أشارت النتائج إلى وجود علاقة إيجابية كبيرة بين تصورات المعلمين لإستراتيجيات التعلم القائم على المخ في تدريس العلوم وممارساتهم الصيفية المعلنة ذاتياً، وأوصت الدراسة بإجراء دراسة كافية حول تصورات المعلمين الذاتية فيما يتعلق بإستراتيجيات التعلم القائم على المخ في تدريس العلوم، وعلاقة ذلك بممارسات الفصول الدراسية الفعلية. كما اتجهت دراسة (Fratangelo, 2015) إلى التعرف على تصورات

معلمي الصفين السابع والثامن حول المعرفة القائمة على الدماغ في مدرسة ثانوية شرق تكساس، وذلك في محاولة لفهم معتقدات المعلمين بشكل أفضل، واتجاهاتهم، ومدى معرفتهم، وكيفية تنفيذ التعلم القائم على الدماغ، وتكونت عينة الدراسة من عدد (٣) من مدرسات الصفين السابع والثامن، تم اختيارهن بناءً على خبرتهن السابقة بالحصول على برنامج تدريبي عن تنفيذ التعليم القائم على الدماغ، واستخدمت الدراسة منهج البحث النوعي عبر تطبيق أسلوب دراسة الحالة للتعرف على أداء المعلمات، تصوّراتهن، وخياراتهن، وخبراتهن، وأفعالهم في أثناء عملية تطبيق البحث. وتكونت أدوات الدراسة من (٣) أدوات، وهي: (المقابلات الشخصية، الملاحظة، دفتر تدوين ملاحظات الباحث)، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن تصور المعلمات الثلاثة فيما يتعلق باستخدام التعليم القائم على الدماغ، وتطبيقه في العملية التدريسية في الفصول الدراسية كان إيجابياً بشكل عام، وتبيّن ذلك من تصوّراتهن الإيجابية في المقابلات الشخصية مع الباحث بأن التعليم القائم على الدماغ يزيد من مشاركة الطلاب في المحتوى الذي يتم تدريسه، كما أظهرت نتائج ملاحظة أداء المعلمات أن التعليم القائم على الدماغ ساهم في عدم شعور الطلاب بالملل، وزيادة نشاطهم، وانخراطهم مع المحتوى التعليمي، والبعد عن التراخي في أثناء متابعة الدرس، إلى جانب زيادة قدرتهم على الاحتفاظ بالكثير من المعلومات الناتجة عن فهم الدرس، وتخلص نتائج الدراسة إلى أن استخدام إستراتيجية التعليم القائم على الدماغ ساهمت في بناء علاقات جيدة للمعلمات مع الطلاب، وخلق ثقافة إيجابية في الفصول الدراسية، وحين يتم تعزيزها وتحفيزها فإنها تُعد المفتاح لتحسين مشاركة الطلاب وزيادة تحصيلهم الدراسي، وأوصت الدراسة بدعم زيادةوعي ودرأية المعلمين، ومعرفتهم بعلوم الأعصاب، والعلوم، وعلم النفس، خاصة تلك الجوانب المرتبطة بتعلم الطلاب، وأيضاً وجود الحاجة إلى تدريب المعلمين، وتطوير أدائهم المهني بشكل مستمر، والذي يمس عناصر علم الأعصاب، وتلك الجوانب التي تتّصل بقضايا التعليم للمساعدة فيسد الفجوة بين أيحاث علم الأعصاب المختبري ومهارات المعلمين في الفصول الدراسية. واتجهت دراسة فاطمة محمد عبد الوهاب (٢٠١٦) إلى إعداد برنامج مقترن قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية عادات العقل لدى معلمي التربية الخاصة، وتكونت عينة الدراسة من (٣٠) معلماً من معلمي التربية الخاصة، وتكونت مواد المعالجة التجريبية وأدوات الدراسة من برنامج مقترن قائم على التعلم المستند على الدماغ لتنمية بعض عادات العقل، وقائمة بعادات العقل المهمة لعلم التربية الخاصة، وقائمة بمبادئ التعلم المستند إلى الدماغ المهمة والمناسبة لعلم التربية الخاصة، استبيان مبادئ التعلم المستند إلى الدماغ المهمة والمناسبة لمعلمي التربية الخاصة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود عدد من عادات العقل هي من الأهمية بالنسبة لمعلمي التربية الخاصة مثل المثابرة، والتحكم بالاندماج، والإصغاء بتفهم وتعاطف، والتفكير بمرنة، والتفكير في التفكير، وتحري الدقة والتساؤل وطرح المشكلات، وغيرها، كما توصلت الدراسة إلى عدد من المبادئ التعلم القائم على المخ هي من الأهمية بالنسبة لمعلمي التربية الخاصة، مثل الدماغ جهاز حيوي ، والعقل اجتماعي، البحث عن المعنى فطري، والبحث عن المعنى من خلال التنميط، والانفعالات والعواطف كعوامل حاسمة في تشكيل التعلم، وغيرها، وأشارت النتائج إلى أن معلمي التربية الخاصة يرون أنه من الأهمية تضمين عادات العقل ومبادئ التعلم القائم على المخ في

البرنامج التدريسي، وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق البرنامج التدريسي المقترن وتوظيف مبادئ التعلم المستند على الدماغ لتنمية عادات العقل ولتحقيق التنمية المهنية وتنمية الكفاءة الذاتية لعلمي التربية الخاصة. أيضاً هدفت دراسة عادي كريم (٢٠١٩) إلى الكشف عن فاعلية استخدام برنامج تعليمي مقترن على التعلم المستند إلى الدماغ في تحصيل المفاهيم العلمية وتنمية مهارات الاستقصاء العلمي والاستقلال المعرفي لدى طلاب المرحلة المتوسطة في العلوم. واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي للمجموعتين التجريبية والضابطة، وتكونت عينة البحث من (٧٢) طالباً من طلاب الصف الثالث المتوسط، واشتملت أدوات الدراسة على اختبار تحصيل المفاهيم العلمية، ومقاييس مهارات الاستقصاء العلمي ومقاييس الاستقلال المعرفي، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج التعليمي المقترن في تنمية تحصيل المفاهيم العلمية ومهارات الاستقصاء العلمي والاستقلال المعرفي. وأوصي البحث بأهمية تبني التعلم المستند إلى الدماغ في بيئات تعليم وتعلم العلوم لطلاب المرحلة المتوسطة، وضرورة تشجيع معلمي العلوم لاستخدام التعلم المستند إلى الدماغ أثناء تدريسيهم لتنمية مهارات الاستقصاء العلمي والاستقلال المعرفي. كما هدفت دراسة عزة عبد الرحمن (٢٠٢٠) إلى قياس فاعلية برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية عادات العقل والتفكير التحليلي والتحصيل من خلال تدريس مقرر الموهوبين ذوي صعوبات التعلم لطالبات الماجستير قسم التربية الخاصة، وتكونت عينة البحث من (٢٧) طالبة قسمت إلى مجموعتين تجريبية عددها (١٥) وضابطة (١٢) طالبة. وتكونت أدوات الدراسة من مقاييس عادات العقل واختبار تحصيلي ومقاييس التفكير التحليلي، وأظهرت النتائج أنه توجد فروق بين ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي على مقاييس عادات العقل والتفكير التحليلي والتحصيل لصالح التطبيق البعدي. وأوصت الدراسة بضرورة تدريب المعلمين على برامج تدريبية واستراتيجيات تتوافق مع عمل الدماغ واستخدام الأنشطة والاستراتيجيات التي توظف مبادئ نظرية التعلم المستند على عمل الدماغ. أيضاً هدفت دراسة إبراهيم خليل وأخرون (٢٠٢٠) إلى فاعلية برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لمعلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية وأشاره على تنمية مهاراتهم التدريسية. واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي للمجموعتين التجريبية والضابطة، وتكونت عينة الدراسة من (٦٢) معلماً قسمت إلى مجموعتين تجريبية (٣١) معلماً ومجموعة ضابطة (٣١) معلماً. واشتملت أدوات الدراسة على بطاقة ملاحظة للتعرف على الممارسات التدريسية وفقاً لنظرية التعلم المستند إلى الدماغ لمدرسي الرياضيات. وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج التدريسي القائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لمعلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية في تنمية مهاراتهم التدريسية. وأوصت الدراسة بأهمية توعية المعلم بضرورة تنشيط جانبي الدماغ معاً في تعليم وتعلم الرياضيات. بينما هدفت دراسة محمد حسن عمران (٢٠٢١) إلى قياس فاعلية برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لمعلمي علم النفس لتنمية الأداء التدريسي وتقدير الذات لديهم، وتكونت عينة الدراسة من (١٠) معلمين من معلمي علم النفس، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي والمنهج شبه التجريبي ذو المجموعة الواحدة، وتكونت أدوات الدراسة ومواد المعالجة التجريبية من برنامج قائم

على التعلم المستند إلى الدماغ، ودليل المعلم وكتاب الطالب، وبطاقة ملاحظة الأداء التدريسي ومقاييس تقدير الذات. وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي درجات معلمي علم النفس قبل دراسة البرنامج وبعده في تطوير الأداء التدريسي وتقدير الذات لصالح التطبيق البعدى. وأوصت الدراسة بضرورة تدريب معلمي علم النفس على النماذج التدريسية الحديثة وكيفية استخدامها في تدريس مادتهم وذلك عن طريق عقد الدورات التدريبية لهم، وعقد دورات وورش تدريبية للمعلمين أثناء ممارساتهم للمهنة لتطوير مستواهم التدريسي ورفع كفایاتهم المهنية. في حين هدفت دراسة هالة الشحات وعلاء الدين احمد (٢٠٢٢) التي استهدفت تقصي فاعلية برنامج قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة والكفاءة الذاتية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي ذو التصميم الشبه التجاري للمجموعة الواحدة، وتكونت عينة البحث من (٣٢) تلميذاً من تلاميذ الصف السادس، وتكونت أدوات الدراسة من اختبار مهارات التفكير عالي الرتبة ومقياس الكفاءة الذاتية، وتوصلت النتائج إلى فاعلية البرنامج القائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس الدراسات الاجتماعية في تنمية مهارات التفكير عالي الرتبة، والكفاءة الذاتية. وأوصت الدراسة بضرورة استخدام نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس الدراسات الاجتماعية، والاهتمام بتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة والكفاءة الذاتية لدى المتعلمين بالمراحل التعليمية المختلفة. في حين هدفت دراسة فائق القادري (٢٠٢٣) إلى تعرف فاعلية برنامج تدريبي قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات التدريس لدى معلمي الكيمياء في المرحلة الثانوية. ولتحقيق هذا الهدف تم إعداد قائمة بمهارات التدريس في ضوء مبادئ التعلم المستند إلى الدماغ، وإعداد برنامج تدريبي، وبطاقة ملاحظة؛ لتحديد فاعلية البرنامج التدريبي في تنمية مهارات التدريس لدى معلمي الكيمياء. وتكونت مجموعة البحث من (٢٤) معلماً من معلمي الكيمياء للمرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية؛ قسموا إلى مجموعتين أحدهما تجريبية تضم (١٢) معلماً، والأخرى ضابطة (٦) معلماً، واستُخدم في البحث المنهج الوصفي والمنهج التجريبي لإعداد مواد وأدوات البحث وتحديد فاعلية البرنامج التدريبي. وتوصلت نتائج البحث إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التطبيق البعدى لبطاقة ملاحظة مهارات التدريس لصالح المجموعة التجريبية، وفي ضوء نتائج البحث أوصى البحث بتطوير برامج تدريبية لمعلمي الكيمياء في ضوء التعلم المستند إلى الدماغ.

وأخيراً هدفت دراسة رضا محروس السيد (٢٠٢٣) إلى معرفة أثر برنامج تعليمي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في الدافعية العقلية وخفض القلق المعرفي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي صعوبات التعلم. واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي التام، وتكونت عينة البحث من (٢٤) تلميذاً بالصف السادس الابتدائي ذوي صعوبات الانتباه، قسمت إلى مجموعتين تجريبية (١١) تلميذاً، وضابطة (١٣) تلميذاً. واشتملت أدوات البحث على برنامج تعليمي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في مادة الجغرافيا، ومقاييس الدافعية العقلية، ومقاييس الإخفاق المعرفي. وتوصلت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعتين

التجريبية والضابطة في القياس البعدى في الدافعية العقلية وخفض الإخفاق المعرفي لصالح المجموعة التجريبية. وأوصت الدراسة بضرورة تصميم بيئات التعلم في نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس الدراسات الاجتماعية لتلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي صعوبات الانتباه للتخلص من المهام والأنشطة التعليمية المعقدة وتوفير مناخ إيجابي يساعد على الثقة بالذات.

في ضوء الدراسات السابقة؛ نلاحظ أن بعضها أوصى بأهمية البرامج القائمة على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في التدريس لتنمية المفاهيم العلمية ومهارات ما وراء المعرفة، ومهارات الاستقصاء العلمي والاستقلال العربي، ومهارات التفكير عالي الرتبة، والكفاءة الذاتية، وعادات العقل والتفكير التحليلي (سحر محمد يوسف؛ ٢٠١٣؛ عادي كريم؛ ٢٠١٩؛ عزة عبد الرحمن، ٢٠٢٠؛ هالة الشحات وعلاء الدين احمد، ٢٠٢٢). كما أن بعضها أشار إلى وجود علاقة إيجابية كبيرة بين تصورات المعلمين لإستراتيجيات التعلم القائم على المخ في تدريس العلوم وممارساتهم الصحفية المعلنة ذاتياً (Mansy, 2014). كما أنه توجد تصورات إيجابية لدى المعلمات فيما يتعلق باستخدام التعليم القائم على الدماغ، وتطبيقه في العملية التدريسية في الفصول الدراسية، وأن التعليم القائم على الدماغ يزيد من مشاركة الطالب في المحتوى الذي يتم تدريسه، وبناء علاقات جيدة للمعلمات مع الطلاب، وخلق ثقافة إيجابية في الفصول الدراسية (Fratangelo, 2015). كما أوصت العديد من الدراسات السابقة بضرورة تطوير برامج إعداد وتدريب المعلم في ضوء الاتجاهات الحديثة والنظريات التربوية المتطرفة مثل نظرية التعلم المستند إلى الدماغ، والتأكيد على التدريب المستمر للمعلم، وبضرورة استخدام وتوظيف مبادئ التعلم المستند إلى الدماغ في تحقيق أهداف ومخرجات مختلفة لدى المعلمين مثل الدافعية للتعلم والتنمية المهنية وتنمية الكفاءة الذاتية والمهارات التدريسية وتعزيز الدافعية العقلية وخفض القلق المعرفي. مسلم يوسف وإبراهيم فيصل (٢٠١٣)، وفاطمة محمد عبد الوهاب (٢٠١٦) إبراهيم خليل وأخرون (٢٠٢٠) محروس السيد (٢٠٢٣).

ولقد استفاد البحث الحالي من الدراسات السابقة في تحديد مبادئ التعلم المستند إلى الدماغ المهمة والمناسبة لمعلمات الاقتصاد المنزلي، وفي تحديد مشكلة الد راسة وأهميتها، وبناء الأدوات وبناء البرامج التدريبية المستندة على المخ. وبخاصة أنه لم تتناول أي من الدراسات السابقة إعداد برنامج تدريسي مقترن في ضوء نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى معلمات الاقتصاد المنزلي.

### **الحور الثاني: الدراسات السابقة التي تناولت الأداء التدريسي :**

لقد أجريت مجموعة من الدراسات التي تناولت الأداء التدريسي لدى المعلمين، منها دراسة عبد الله منيف (٢٠١٢) التي هدفت إلى التتحقق من مستوى الأداء التدريسي لمعلمى التربية الإسلامية في المرحلة الثانوية بدولة الكويت في ضوء معايير ضمان الجودة من وجهة نظر المديرين والمدرسين الأوائل. وتكوّنت عينة الدراسة من (١٦٤) مدّيراً ومدرساً، من جميع المحافظات بدولة الكويت، ولتحقيق أهداف الدراسة تم إعداد أدلة تقدير معايير ضمان الجودة للأداء التدريسي لمعلمى التربية الإسلامية تكونت من (٤٩) فقرة، موزعة على ثلاثة مجالات: وهي: مجال التخطيط، ومجال التنفيذ،

ومجال التقويم، ولقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن مستوى الأداء التدريسي لعلمي التربية الإسلامية في المرحلة الثانوية بدولة الكويت في ضوء معايير ضمان الجودة من وجهة نظر المديرين، ومن وجهة نظر المدرسين الأوائل؛ كان مرتفعاً، وجاء في الرتبة الأولى مجال التخطيط، وفي الرتبة الثانية مجال التنفيذ، وفي الرتبة الأخيرة جاء مجال التقويم. وأوصت الدراسة بضرورة اعتماد معايير جودة الأداء التدريسي كأحد المؤشرات لتقويم معلمي التربية الإسلامية في المدارس الثانوية بدولة الكويت. كما هدفت دراسة إِمَّوْهَمْدُ عَمَرُ (٢٠١٧) إلى التعرُّف على تقويم أداء عضو هيئة التدريس بكلية التربية جامعة سرت من وجهة نظر طلابه، والكشف عن أوجه القصور في مستوى الأداء التدريسي، وتحديد معالجتها، والكشف أيضاً عن الجوانب الإيجابية وتعزيزها، وتكونت عينة الدراسة من عدد (١٧٧) عضو هيئة تدريس؛ (٤٩) ذكوراً، (١٢٨) إناثاً، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لجمع البيانات عبر إجراء دراسة مسحية، وتكونت أداة الدراسة من استبانة لتقويم الأداء التدريسي لعضو هيئة التدريس، تتكون من ثلاثة أبعاد، وهي: بُعد السمات الشخصية والعلاقات الإنسانية، وبُعد الإعداد للمحاضرة وتنفيذها، وبُعد الأنشطة والتقويم، وتوصلت نتائج الدراسة إلى تذبذب أداء عضو هيئة بكلية التربية، وكان متوضطاً، مما يعكس عدم رضا الطلاب عن هذا الأداء، ويوجد التزام متوسط من قبل عضو هيئة التدريس حول خطة المقرر، والمأمه بالمادة العلمية التي يقوم بتدريسيها، وعدم استخدامه لأي وسيلة تعليمية في أثناء المحاضرة، وعدم ربطه بين ما يقوم بتدريسه وبين ما يطبق في الحياة، وأوصت الدراسة بضرورة أن يكون تغذية راجعة دائماً حول الأداء التدريسي لعضو هيئة التدريس، وتحفيزه على تطوير ذاته بشكل مستمر. واتجهت دراسة Murcia, et al. (2015) إلى بحث الكفايات التدريسية، وتقييم الأداء التدريسي لدى أعضاء هيئة التدريس في البيئة الجامعية، وتكونت عينة الدراسة من عدد (١٢٩٧) طالباً جامعياً من السنة الأولى إلى الرابعة، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وتكونت أدوات الدراسة من استبيان تقييم الأداء التدريسي لأعضاء هيئة التدريس، والذي تكون من عدد (٢٨) عبارة، منهم ٤ عبارات للتخطيط، وعدد ١٧ عبارة للتطوير، وعدد ٧ عبارات للنتيجة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود تنوع كبير فيما يتعلق بتحديد العوامل الرئيسية التي يجب تقييمها في ممارسة التدريس، وخلاص النتائج إلى أن استبيان تقييم الأداء التدريسي هو أداة صالحة وموثوقة لتقييم أداء الأستاذ الجامعي، والوقوف على نقاط القوة والضعف في أدائه التدريسي، وأوصت الدراسة في ضوء تلك النتائج بضرورة إعداد أستاذ الجامعة من حيث الأساليب والإجراءات للمشاركة بشكل أكثر فعالية في أنظمة التقييم، وذلك لضمان نجاح عمليات التقييم. وسعت دراسة Bichi (2017) إلى تقييم الأداء التدريسي للمعلم في المدارس النيجيرية، وإلى تحديد معنى وعملية تقييم أداء المعلم، والغرض من تقييم أداء المعلم، وبعض المعايير المستخدمة في تقييم أداء المعلم، وكذلك أكثر أشكال تقييم الأداء التدريسي للمعلم شيوعاً، والتي تم من خلال (تقييم المشرفين، وتقدير الطلاب للمعلم، وتقييم القرآن، والتقييم الذاتي)، كما تقترح الدراسة نموذجاً متكاملاً لتقييم الأداء التدريسي للمعلمين في نيجيريا، ولزيادة دوافعهم للإتقان في العملية التدريسية، وتسهيل نقل المعلومات إلى الطلاب، والاستعانة بالمصادر والأنشطة التعليمية بكل يسر، واستنتجت الدراسة إلى أن طريقة التقييم القائمة على (تقييم المشرفين، وتقدير الطلاب للمعلم،

وتقييم الأقران، والتقييم الذاتي) هي الأكثر فعالية لتقييم أداء المعلمين، وأوصت الدراسة بتطبيق نموذج التقييم المتكامل المقترن للمدارس النيجيرية؛ لأنه عندما يتم تطبيقه بالكامل فمن شأنه أن يوفر معلومات صحيحة عن فعالية المعلم، والتي قد تكون بمثابة أساس للتطوير في التنمية المهنية للمعلم، والممارسة التعليمية، ووضع السياسات العليا للتعليم، وبالتالي تؤدي إلى تحسين حالة التعليم بكل مراحله، حيث إن الارتفاع بجودة التعليم والوصول إلى نتائج التعلم الفعالة هي من أعلى الأولويات القصوى لأهداف التنمية المستدامة. واتجهت دراسة حنان وأخرون (٢٠١٧) التي هدفت إلى معرفة تأثير برنامج تدريبي قائم على استراتيجيات التدريس الإلكتروني لتنمية الأداء التدريسي والتفكير الناقد لدى معلمات المرحلة الثانوية واستخدم البحث المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجاري لعينة عشوائية من معلمات المرحلة الثانوية بمنطقة أبيها وعددهن (٦٠ معلمة) مقسمة إلى ٣٠ تخصص رياضيات عينة تجريبية واحدة تم تطبيق أدوات البحث عليها قبلياً وبعدياً و ٣٠ معلمة تخصص اقتصاد منزلي وتمثلت أدوات البحث في الاختبار التحصيلي وبطاقة الملاحظة واختبار التفكير الناقد وأثبتت النتائج وجود فرق دال احصائياً بين متواسطي درجات معلمات المرحلة الثانوية تخصص اقتصاد منزلي في التطبيق القبلي والبعدي بطاقة الملاحظة لقياس الجوانب الأدائية لمهارات التدريس الإلكتروني لصالح التطبيق البعدي مما يدل على فعالية البرنامج التدريسي. كما هدفت دراسة مروة حسين (٢٠١٥) إلى معرفة فاعلية برنامج قائم على نموذج التفكير الجانبي لتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة والأداء التدريسي لدى الطالبة معلمة الدراسات الاجتماعية وطبق البحث على عينة من طالبات الفرقية الرابعة شعبة دراسات اجتماعية وتم تقسيمهن عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية بلغ عددها (٢٠ طالبة) وأخرى ضابطة وعددها (٢٠ طالبه) وتم استخدام أدوات البحث وهما اختبار مهارات التفكير عالي الرتبة وبطاقة ملاحظة الأداء التدريسي وأسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق دالة بين متواسطي درجات المجموعة التجريبية والضابطة في اختبار مهارات التفكير عالي الرتبة وبطاقة ملاحظة الأداء التدريسي للطالبة المعلمة لصالح المجموعة التجريبية مما يدل على فاعلية البرنامج المقترن. أيضاً هدفت دراسة Chene et al., (2015) إلى تقييم اداء التدريس كوسيلة رئيسية لتحسين جودة التدريس. ويقدم البحث إطاراً جديداً لتقييم اداء التدريس والذي يعتمد على طريقة التقييم الشامل وتم انشاء نظام مؤشر للأداء التدريسي واستخدام اسلوب التقييم الشامل للأداء التدريسي، كما تم استخدام تطبيق الحالة لتوضيح الاطار المقترن وتطبيق هذا الاطار وجعل نتائج التقييم أكثر علمياً ودقةً وموضوعيةً ويكون هذا العمل بمثابة أداة مساعدة لمديري مؤسسات التعليم العالي في تحسين مستوى جودة التعليم. سعت دراسة محمود إبراهيم (٢٠١٤) إلى تقويم الأداء التدريسي للطلاب المعلمين في برنامج دبلوم التربية العام بجامعة كفر الشيخ في ضوء معايير جودة الأداء ، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي وتم بناء قائمة معايير جودة الأداء التدريسي للطالب المعلم، وإعداد بطاقة الملاحظة على عينة مكونة من (٨٠) طالب وطالبة من تخصصات (العلوم؛ والعلوم الزراعية، الاقتصاد المنزلي). وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن مستوى الأداء التدريسي للطلاب المعلمين جاء بدرجة متوسطة في جميع معايير جودة الأداء التدريسي. كما سعت دراسة Azeem (2018) إلى معرفة كفاءة المعلمين المحترفين في جعل طريقة التدريس أكثر

فعالية ونجاحاً مما يساعد المتعلم على تحسين قدراته التعليمية وتعزيز معرفه وثقل مهاراته وبعد تقييم أداء المعلمين ضرورياً لتحديد كفاءة المعلم فهو ليس محاوله مباشره من خلال فحص التحصيل الأكاديمي فقط، وتمثلت نتائج الدراسة في أن مناهج تقييم أداء المعلمين تساعده على تحسين مهاراتهم وكذلك تحديد أولويات جهودهم بطرق تعمل على تحسين احتمالات التقدم الوظيفي ويجب الا يقتصر تقييم أداء المعلمين على نهج واحد ويتناول جانباً واحداً فقط من جوانب العمل ويمكن لأساليب التقييم الأخرى مثل مراجعه الاقران أو تقييم المشرف لجوده التدريس الى جانب التقييم الذاتي .

وفي ضوء الدراسات السابقة؛ نلاحظ أنها اشارت إلى تنمية الأداء التدريسي (حنان وآخرون، ٢٠١٧؛ مروءة حسين، ٢٠١٥)، بينما سعت بعض الدراسات إلى تقويم الأداء التدريسي (محمود إبراهيم، ٢٠١٤؛ Chene et al., 2015; Bichi, Murcia, et al., 2017) وكوسيلة لتحقيق جودة التدريس (Azeem, 2018) ، والكشف عن أوجه القصور في مستوى الأداء التدريسي، وتحديد معاييرها ومعالجتها، والكشف أيضاً عن الجوانب الإيجابية وتعزيزها (إمحمد عمر، ٢٠١٧؛ عبد الله منيف ٢٠١٢). ويتفق البحث الحالي مع الدراسات التي سعت إلى تنمية الأداء التدريسي (حنان وآخرون، ٢٠١٧؛ مروءة حسين، ٢٠١٥) ، وذلك من خلال برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ ، بالإضافة إلى دراسة العلاقة بين الأداء التدريسي لطلابات الاقتصاد المنزلي وفاعلية الذات التدريسية، ويختلف عن بقية الدراسات التي سعت إلى تقويم الأداء التدريسي.

### **المور الثالث: الدراسات السابقة التي تناولت فاعلية الذات التدريسية**

لقد أجريت مجموعة من الدراسات التي تناولت كفاءة أو فاعلية الذات التدريسية؛ ومنها دراسة فادي يوسف (٢٠١٢) التي هدفت إلى تحديد الكفاءة الذاتية لدى معلمي العلوم وعلاقتها بفهمهم لطبيعة العلم في المرحلة الأساسية الدنيا من وجهة نظرهم. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي؛ وتكونت عينة الدراسة من (١٩٥) معلماً من معلمي العلوم للمرحلة الأساسية. وتكونت أدوات الدراسة من استبانة لقياس درجة الكفاءة الذاتية لمعلمي العلوم، واختبار لقياس درجة فهم طبيعة العلم، وتوصلت الدراسة إلى أن مستوى الكفاءة الذاتية لدى معلمي العلوم في المرحلة الأساسية الدنيا كانت متوسطة، وأن مستوى فهم طبيعة العلم لدى معلمي العلوم كان مرتفعاً، ووجود علاقة إيجابية دالة إحصائية بين الكفاءة الذاتية لدى معلمي العلوم وفهمهم لطبيعة العلم. وأوصت الدراسة بأن يعمل معلمي العلوم على استخدام أساليب تدريس حديثة ومتعددة أثناء عرض المادة التعليمية على المتعلمين تعمل على إثارة دافعية الطلبة نحو التعلم. وهدفت دراسة Klassen and Tze (2014) إلى الكشف عن العلاقة بين الخصائص النفسية للمعلمين (الفعالية الذاتية، الشخصية) وبين درجة الفاعلية التدريسية "تقييم الأداء التدريس وإنجاز الطلاب" لديهم. واستخدمت الدراسة المنهج التحليلي البعدى للكشف عن تلك العلاقة؛ بتحليل (٤٣) دراسة بواقع (٩٢١٦) مشارك، وتوصلت النتائج إلى وجود علاقة واضحة بين الخصائص النفسية للمعلمين والفاعلية التدريسية ولكن بحجم تأثير صغير، بينما يوجد تأثير قوي للفاعلية الذاتية في تقييم الأداء التدريسي. وأشارت الدراسة إلى

أن الخصائص النفسية (الفعالية الذاتية والشخصية) تسهم في فعالية وجودة التدريس، وأوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بربط السمات الشخصية مثل سلوكيات الاختيار والجهد والمثابرة بالفعالية التدريسية، والتحقق من الارتباطات بين معتقدات التحفيز والأداء الوظيفي وتحفيز الطالب، وإنجاز الطالب. كما هدفت دراسة Elaldi and Yerliyurt (2016) إلى استقصاء معتقدات الفعالية الذاتية لعلمي مرحلة ما قبل المدرسة والاتجاه نحو مهنة التدريس. واستخدمت الدراسة المنهج المختلط: الكمي والنوعي. وتكونت عينة الدراسة في شكلها النهائي من عينتين ( $n = 407$  ذكور؛  $n = 278$  إناث)؛ من مجتمع العينية. وتحددت أداة البحث في مقياس معتقدات الفعالية الذاتية لعلمي ما قبل المدرسة، ومقياس الاتجاه نحو مهنة التدريس. وكشفت النتائج الكمية عن امتلاك معلمي مرحلة ما قبل المدرسة مستوى عالٍ من معتقدات الفعالية الذاتية وتوافر اتجاهات إيجابية متواسطة المستوى نحو مهنة التدريس. وأن معلمي مرحلة ما قبل المدرسة لديهم مستوى عالٍ من معتقدات الفعالية الذاتية والاتجاهات الإيجابية نحو مهنة التدريس. وفيما يتعلق بالفروق بين الجنسين، فقد أشارت التحليلات إلى امتلاك الإناث معتقدات الفعالية الذاتية والاتجاهات الإيجابية نحو مهنة التدريس بدرجة ملحوظة مقارنة بالذكور، لكن الفروق لم تكن دالة إحصائياً. وأوصت الدراسة بضرورة إجراء دراسات طولية للاحظة الفروق التي تحدث في معتقدات الفعالية الذاتية واتجاهات المعلمين قبل الخدمة نحو مهنة التدريس في فترات زمنية محددة. واتجهت دراسة آمنة عبد العزيز (٢٠١٧) التي تناولت الفاعلية الذاتية المهنية وعلاقتها بصعوبة اتخاذ القرار المهني لدى عينة من طالبات وطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك عبد العزيز، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي المقارن، وتكونت عينة البحث من (٢٥٧) طالباً من الطلاب المعلمين بالسنة التحضيرية بجامعة الملك عبد العزيز، كما تكونت أدوات الدراسة من مقياس الفاعلية الذاتية المهنية في اتخاذ القرار المهني، مقياس صعوبة اتخاذ القرار المهني. وأشارت النتائج إلى أن مستوى الفاعلية الذاتية مرتفعاً لدى الطلاب في أبعاد التقييم الذاتي ووضع الأهداف وحل المشكلات ومتواسطاً في حل المشكلات والتخطيط والمعلومات المهنية. وإن هناك علاقة عكسية سالبة بين أبعاد مقياس الفاعلية الذاتية المهنية (التقييم الذاتي، المعلومات المهنية، ووضع الأهداف، والتخطيط وحل المشكلات) وبين أبعاد مقياس صعوبة اتخاذ القرار المهني. وأوصت الدراسة ببناء البرامج التدريبية التي تعزز من تنمية معتقدات الأفراد عن فاعليتهم الذاتية، ومن اتخاذ القرارات المهنية المتعلقة بمشكلاتهم المهنية الحالية والمستقبلية. كما اتجهت دراسة Sevgi et al., (2017) إلى فحص معتقدات معلمي المرحلة الابتدائية المحتملين حول الفاعلية الذاتية في التدريس، وفي مشاركة الطلاب، وفعالية إدارة الفصل الدراسي وفعالية الاستراتيجيات التعليمية. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، وتكونت عينة البحث من (٤٨٧) معلماً منهم: (٢٥٣) معلماً من المعلمين الجدد، و(٢٣٤) معلماً من المعلمين الأكبر سنًا تم اختيارهم من إحدى الجامعات بتركيا ويتو挫ون عبر برامج البكالوريوس لمدة ٤ سنوات بقسم التعليم الابتدائي ويتضمنون لبرامج تعليم الرياضيات وتعليم العلوم وتعليم العلوم الاجتماعية وتعليم اللغات الأجنبية والتعليم الابتدائي وتعليم الأدب. وتحددت أداة البحث من مقياس إحساس المعلمين بالفعالية Teachers' Sense of Efficacy Scale (TSES) ويتضمن ثلاثة أبعاد وهي: فعالية

الاستراتيجيات التعليمية، وفعالية استراتيجيات إدارة الفصل، وفعالية مشاركة الطالب. وتوصلت النتائج إلى توافر درجة عالية من معتقدات فعالية المعلمين المحتملين حول فعالية الذات في التدريس، كما تشير إلى أن الفعالية الذاتية للمعلم مرتبطة بشكل مستمر بأساليب إدارة الفصل الدراسي للمعلمين، وتوصلت النتائج أيضاً إلى أن المعلمين ذوي المستوى العالي من الفعالية هم أكثر افتتاحاً لاستخدام الأساليب التي تركز على الطالب في الفصل الدراسي. وأوصت الدراسة بضرورة تنمية الفعالية الذاتية في التدريس لدى المعلمين المحتملين فيما يتعلق بمشاركة الطلاب، وفعالية إدارة الفصل الدراسي وفعالية الاستراتيجيات التعليمية. وسعت دراسة لعور عاشور، وبونقار ومراد (٢٠١٨) إلى إبراز العلاقة بين فاعلية الذات لدى العلمين وفاعلية التدريس، وذلك من منطلق أن عملية التدريس ترتكز على مهارات وفنين المعلم، وعلى ما يملكه من خبرات وقدرات معرفية ومحنة. فالمعلم الذي لديه إحساس مرتفع بفاعلية الذات يضع خططاً ناجحة ويقوم بأدواره على أكمل وجه، وأما إذا شعر بضعف في فاعلية ذاته فإنه يحكم على نفسه بالضعف والقلق والفشل في التدريس مما ينعكس على جودة التدريس والعملية التربوية. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي كمحاولة لوصف الواقع التدريسي وهي فاعليته، وكذلك الدور الذي يقوم به من أجل إنجاح مهام التدريسية والقيام بأدوارهم على أكمل وجه. وتكونت عينة الدراسة من (٧٠) معلماً من معلمي المدارس الابتدائية اختيروا عشوائياً من (١٠) مدارس. واستخدمت الدراسة أداة تتكون من جزأين وهما: فاعلية الذات وتحتتكون من (١٥) عبارة موزعة في ثلاثة أبعاد هي استخدام استراتيجيات التعلم والإدارة الصحفية، ومشاركة التلاميذ في العملية التعليمية التعليمية، وفاعلية التدريس وتحتتكون من (٥) مفردات. وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن مستوى الفاعلية الذاتية لمعلم التعليم الابتدائي مرتفع، وأن التدريس بالتعليم الابتدائي فعال ويرى إلى مستوى تحقيق الأهداف التدريسية، وأنه توجد علاقة ارتباطية طردية قوية بين الفاعلية الذاتية للمعلم وفاعلية التدريس بالتعليم الابتدائي؛ أي أنه كلما كانت فاعلية الذات لدى المعلمين مرتفعة كلما زادت فاعلية التدريس وتحسن مستوى التلاميذ. ولقد أوصت الدراسة بضرورة تعزيز الفاعلية الذاتية لدى المعلمين نحو التدريس. كما سعت دراسة Koutsianou and Emvalotis (2019) إلى فحص معتقدات فاعلية الذات لدى معلمي المرحلة الابتدائية قبل الخدمة في تدريس العلوم والرياضيات. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي، وتكونت عينة البحث من ١٧١ معلماً ابتدائياً قبل الخدمة. وتحددت أداة البحث في استبيان يتكون من أداة معتقدات فاعلية تدريس العلوم Teaching Efficacy Belief Instrument Mathematics، وأداة معتقدات فاعلية تدريس العلوم تدريس الرياضيات Teaching Efficacy Belief Instrument على درجات متوسطة إلى عالية في مقاييس فاعلية الذات والناتج المتوقع لكل من تدريس العلوم والرياضيات. وكانت معتقدات فاعلية المعلمين قبل الخدمة في تدريس العلوم مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بمعتقداتهم حول الفاعلية الذات في تدريس الرياضيات. وأوصت الدراسة أنه يجب استقصاء معتقدات فاعلية الذات لدى المعلمين قبل الخدمة وأثناء الخدمة في تدريس العلوم والرياضيات. وأيضاً سعت دراسة ابتسام هادي (٢٠١٩) إلى التعرف على مدى توافر فاعلية الذات التدريسية لدى أساتذة كلية

ال التربية الأساسية، ومعرفة الفروق في فاعلية الذات التدريسية تبعاً لمتغير الجنس، وقد تم استخدمت الدراسة المنهج الوصفي، وتكونت عينة الدراسة من (٢٠٠) أستاذ وأستاذة بكلية التربية الأساسية، وتحددت أداة الدراسة في مقياس لفاعلية الذات التدريسية، وأظهرت النتائج أن أستاذة كلية التربية الأساسية لديهم فاعلية ذات تدريسية، وأنه توجد فروق بين الذكور والإإناث في فاعلية الذات التدريسية لصالح الذكور، وبناءً على هذه النتائج فقد أوصت الدراسة بضرورة تعميم فاعلية الذات التدريسية لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعة ومكافأة الأستاذة ذوي الفاعلية التدريسية العالية، مما له من تأثير في رفع مستوى الطلبة. بينما أجرى أحمد خليل برهمن وحامد عبد الله طلافحة (٢٠١٩) دراسة استهدفت الكشف عن مستوى الفاعلية الذاتية لدى معلمي اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن وعلاقتها بالقدرة على حل المشكلات الطلابية، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي، وتكونت عينة الدراسة من جميع معلمي ومعلمات اللغة العربية في المدارس التابعة لمديرية تربية الزرقاء الأولى والبالغ عددهم (١٥٠)، خلال العام الدراسي (٢٠١٨ - ٢٠١٧) استجاب منهم (١٣٣) معلماً ومعلمة. وتكونت أدوات الدراسة من مقياس الفاعلية الذاتية ويتكون من (٣٠) مفردة، ومقياس القدرة على حل المشكلات الطلابية ويكون من (٢٦) مفردة تتناول بعدي "القدرة على حل المشكلات التعليمية". والقدرة على حل المشكلات النفسية والسلوكية، وقد أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى الفاعلية الذاتية لدى معلمي اللغة العربية يقع ضمن المستوى المرتفع، وأن مستوى القدرة على حل المشكلات الطلابية بشكل عام لدى معلمي اللغة العربية يقع ضمن المستوى المتوسط، كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية بين الفاعلية الذاتية والقدرة على حل المشكلات الطلابية. وأوصت الدراسة بضرورة نشر الوعي بين المعلمين بأهمية بعض الممارسات التي تسهم في زيادة فاعليتهم الذاتية، كالتعامل مع المواقف التدريسية غير المتوقعة بمرنة عالية، واستخدام أسلوب التعلم التعاوني، وتوظيف استراتيجيات الدافعية، وتوفير سبل التواصل بين الطلبة، ودمج أدوات التكنولوجيا مع طرق التدريس الحديثة. تدريب معلمي اللغة العربية للمرحلة الثانوية على كيفية توظيف أسلوب البحث الإجرائي كأسلوب علمي في معالجة مشكلات الطلاب النفسية والسلوكية. أيضاً أجرى طاهر سالم (٢٠٢٠) دراسة هدفت إلى معرفة فاعلية برنامج تدريسي مقترن على دراسة المدرس لتنمية مهارات التدريس الإبداعي للطلاب المعلمين وتحسين الكفاءة الذاتية في تدريس الرياضيات لديهم. واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي للمجموعتين التجريبية والضابطة، وتكونت عينة البحث من (٦٢) طالباً وطالبة من الطلاب المعلمين بشعبية الرياضيات بكلية التربية جامعة حلوان، وزعت على مجموعتين تجريبية (٣٢) طالباً وطالبة، ومجموعة ضابطة (٣٠) طالباً وطالبة. وتضمنت أدوات البحث بطاقة ملاحظة مهارات التدريس الإبداعي ومقاييس الكفاءة الذاتية في تدريس الرياضيات. وأسفرت النتائج عن فاعلية برنامج تدريسي مقترن قائم على دراسة المدرس لتنمية مهارات التدريس الإبداعي للطلاب المعلمين وتحسين الكفاءة الذاتية في تدريس الرياضيات لديهم. وأوصت الدراسة بأهمية التركيز على تنمية مهارات التدريس الإبداعي والكفاءة الذاتية في تدريس الرياضيات باستخدام الطرق والأساليب التدريسية الحديثة.

فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي والتركيز على البرامج التدريبية القائمة على دراسة الدرس لتنمية مهارات التدريس الإبداعي للطلاب المعلمين وتحسين الكفاءة الذاتية.

وأيضا هدفت دراسة سالمه عمر (٢٠٢٠) إلى معرفة العلاقة بين الكفاءة الذاتية لدى معلمي الرياضيات وعلاقتها باتجاهاتهم نحو مهنة التدريس وبعض التغيرات النفسية لدى تلاميذهم، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي، وتكونت عينة الدراسة من (٢٠٠) معلم من معلمي الرياضيات تراوح أعمارهم فيما بين (٢٥ - ٣٥) سنة، واشتملت أدوات الدراسة على مقياس تقويم الكفاءة الذاتية للمعلم ومقياس اتجاهات التلاميذ نحو مادة الرياضيات ومعلم الرياضيات. وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دالة بين متوسطي درجات دافعية تلاميذ معلمي الرياضيات المرتفعين في كفاءة الذات وأبعادها ودرجات تلاميذ معلمي الرياضيات المنخفضين في كفاءة الذات وأبعادها لصالح تلاميذ المعلمين المرتفعين في كفاءة الذات، وأنه توجد علاقة موجبة بين كفاءة المعلم الذاتية ودافعية المتعلم، وأن المعلم يتمتع بدافعية ذاتية مرتفعة لديه القدرة على التفكير السليم، متمنك في تخصصه ولديه مهارات عالية تدريسية جيدة. إن المعلم المرتفع في الكفاءة الذاتية لديه اتجاهات موجبة نحو مهنة التدريس مما يزيد من دافعيته، كما تؤثر في المناخ السيكولوجي وتسهم في خلق مناخ اجتماعي وانفعالي، فالمعلم عامل مؤثر قوي في اتجاهات تلاميذه يحبونه ويحبون مادته. وأوصت الدراسة بضرورة إعداد دورات تدريبية للمعلم لرفع كفاته الذاتية في التدريس. واستهدفت دراسة Rupp and Becker (2021) فحص التغيرات الموقفيّة في تطور الطلاب المعلمين في الفعالية الذاتية خلال تدريب تدريسي مدته ثلاثة أسابيع في سويسرا. حيث طُلب من الطلاب المعلمين إكمال وحدة تعليمية تتكون من ستة دروس حول "المناقشة المكتوبة" في دروس اللغة الألمانية في صف واحد من الصف السابع إلى العاشر. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي وتكونت العينة من (١٢٠) طالبا معلما ومعلمة، سجلوا في برنامج تدريب المعلمين، وكانوا يكملون تدريبا تعليما إلزاميا. واستخدمت الدراسة الأدوات التالية: مقياس فعالية الذات الحالة للطالب المعلم State Student (teacher self-efficacy (STSE learning support ومتعدد المعلمين، والذي اشتقت من مقياسين الأول مقياس فعالية الذات في دعم الخبرة Mastery experiences وأثناء وحدة التدريس والذي يتكون من مقياس الخبرة المتصورة للكفاءة والجودة التعليمية والذي يتناول السلوك التخريبي في الفصل الدراسي والتنشيط المعرفي ودعم التعلم. وتوصلت النتائج إلى وجود علاقة إيجابية بين التدريب العملي والكفاءة الذاتية لدى الطلاب المعلمين، أي أن الفعالية الذاتية لدى الطلاب المعلمين تزداد خلال التدريب العملي، كما أشارت نماذج الانحدار متعدد المستويات إلى أن الفعالية الذاتية لحالة المعلمين الطلاب تقلبت "تغيرت" بشكل كبير أثناء وحدة التي يتم تدريسيها مع وجود ما يقرب من ٣٠٪ من التباين على مستوى الدرس؛ أي أنه توجد اختلافات في التطور الفردي للطلاب المعلمين، حيث أظهر بعض المعلمين الطلاب تغيرات إيجابية خطية بينما أظهر آخرون تغيرات "صعوداً وهبوطاً" على مدار التدريب العملي ، مما يشير إلى وجود تقلبات موقفيّة من درس إلى درس في الفعالية الذاتية. وتم التنبؤ بهذا الاختلاف من خلال خبرات الإتقان (أي خبرة الكفاءة والجودة التعليمية) وعناصر محادثات المعلمين المتعاونين في

مؤتمرات الدروس. وتحصي الدراسة بأهمية الخبرات الميدانية للطالب المعلم في تنمية الفاعالية الذاتية، وضرورة التركيز على التدريبات العملية للمعلمين المتعاونين لتطوير مهارات الاتصال التي تمكّنهم من تقوية معتقدات الفاعالية الذاتية للمعلم. وقادت دراسة (Cardullo et al., 2021) بفحص العلاقة بين العوامل في نموذج قبول التكنولوجيا الموسعة technology acceptance model (TAM) والفعالية الذاتية للمعلمين في التدريس عن بعد أثناء جائحة COVID-19. واستخدمت الدراسة المنهج المختلط من أجل فهم الفاعالية الذاتية للتدرис عن بعد بما في ذلك الفاعالية الذاتية التحفيزية والتعليمية والمشاركة وتوقع النتائج أثناء جائحة كوفيد - ١٩. وتكونت عينة البحث من (١٤٤) فرداً استجابوا لمقاييس عن بعد، وتحددت أدلة البحث في استبيان الفاعالية الذاتية للتدرис عن بعد؛ ويتضمن أربعة أبعاد وهي "التحفيز، والتعليم، والفعالية الذاتية للمشاركة وتوقع النتائج. وتوصلت النتائج إلى أن الاتصال بالإنترنت، وقلة التفاعل والتواصل، والتحديات المرتبطة بالتحفيز، ومشاركة الطلاب، وأن مستوى الفاعالية الذاتية للمعلمين في استخدام التكنولوجيا مع التدرис، وعدم المساواة في الوصول إلى التكنولوجيا تمثل تحديات تواجه المعلمين أثناء التدرис عن بعد. كما وأشارت النتائج إلى أن نموذج قبول التكنولوجيا (TAM) ي يمكن أن يتباين بالمستويات التحفيزية والتعليمية والفاعالية الذاتية لدى المعلمين في التدرис عن بعد أثناء جائحة COVID-19 وتوقع النتائج. وأوصت الدراسة أنه لضمان جودة التعليم عن بعد وجعل التدريس عادلاً يحتاج المعلمون إلى إدراك أن احتياجاتهم من التكنولوجيا التعليمية قد تم تلبيتها للتركيز على التدريس والتعلم واحتياجات طلابهم. وأخيراً اتجهت دراسة نوارة بادي (٢٠٢٢) هدفت إلى التعرف على دور كفاءة الذات المهنية في تطوير مهارات التدرис في ظل استخدام تقنيات التعليم الحديثة. ولتحقيق ذلك اتبعت المنهج الوصفي، واستخدمت استبيان معرفة مستويات استخدام تقنيات التعليم الحديثة، ومقاييس كفاءة الذات المهنية ومقاييس مهارات التدرис، مع عينة مكون من (٧٢) أستاذًا جامعياً. وتوصلت النتائج إلى وجود علاقة بين كفاءة الذات المهنية ومقاييس مهارات التدريس في ظل تقنيات التعليم الحديثة لدّة الأساتذة الجامعيين. وأشارت النتائج إلى أهمية الفاعالية الذاتية في تعزيز المهارات التدريسية لدى المعلم الجامعي، ومواجهة المشاكل التي تواجه العلمية التعليمية.

في ضوء الدراسات السابقة؛ نلاحظ أنها اشارت إلى وجود علاقة بين كفاءة أو فاعالية الذات التدريسية وفهم طبيعة العلوم (قادى يوسف، ٢٠١٢)، وبين الخصائص الفاعالية الذاتية للمعلمين وبين درجة الفاعالية التدريسية "تقييم الأداء التدريسي وإنجاز الطلاب" (Klassen and Tze, 2014)، وبين معتقدات الفاعالية الذاتية لمعلم مرحلة ما قبل المدرسة والاتجاه نحو مهنة التدرис (Elaldi and Yerliyurt, 2016) وبين الفاعالية الذاتية في التدريس، وفي مشاركة الطلاب، وفعالية إدارة الفصل الدراسي وفعالية الاستراتيجيات التعليمية (Sevgi et al., 2017) وبين الفاعالية الذاتية المهنية وصعوبة اتخاذ القرار المهني (آمنة عبد العزيز، ٢٠١٧)، وبين فاعالية الذات وفعالية التدريس لدى العلمين (لعور عاشور، وبومختار ومراد، ٢٠١٨)، وبين معتقدات فاعالية المعلمين قبل الخدمة في تدريس العلوم ومعتقداتهم حول الفاعالية الذات في تدريس الرياضيات (Koutsianou and Emvalotis,

(2019)، كما يتوافر مستوى عال من فاعلية الذات التدريسية لدى أساتذة كلية التربية الأساسية (ابتسام هادي، ٢٠١٩)، وأنه يوجد علاقة بين مستوى الفاعلية الذاتية لدى معلمي اللغة العربية والقدرة على حل المشكلات الطلابية (أحمد خليل برهم وحامد عبد الله طلافحة، ٢٠١٩)، وأنه توجد فاعلية لبرنامج تدريبي مقترن قائم على دراسة الدرس لتنمية مهارات التدريس الإبداعي للطلاب المعلمين وتحسين الكفاءة الذاتية في تدريس الرياضيات لديهم (طاهر سالم، ٢٠٢٠)، وأنه توجد علاقة بين الكفاءة الذاتية لدى معلمي الرياضيات وعلاقتها باتجاهاتهم نحو مهنة التدريس وبعض المتغيرات النفسية لدى تلاميذهم (سالمه عمر ٢٠٢٠) كما توجد علاقة إيجابية بين التدريب العملي والكفاءة الذاتية لدى الطلاب المعلمين؛ فالفاعلية الذاتية لدى الطلاب المعلمين تزداد خلال التدريب العملي (Rupp and Becker, 2021)، وأنه يمكن التنبؤ بالمستويات التحفيزية والتعليمية والفاعلية الذاتية لدى المعلمين في التدريس عن بعد (Cardullo et al., 2021)، وأن للكفاءة الذات المهنية دور في تطوير مهارات التدريس في ظل استخدام تقنيات التعليم الحديثة (نوارة بادي، ٢٠٢٢). كما أوصت هذه الدراسات بأهمية التركيز على معتقدات الفاعلية الذاتية المرتبطة بمهنة التدريس، وربط السمات الشخصية مثل سلوكيات الاختيار والجهد والمثابرة بالفاعلية التدريسية، بضرورة تنمية الفاعلية الذاتية نحو التدريس لدى المعلمين فيما يتعلق بمشاركة الطلاب، وفاعلية إدارة الفصل الدراسي وفاعلية الاستراتيجيات التعليمية، ونشر الوعي بين المعلمين بأهمية بعض الممارسات التي تسهم في زيادة فاعلية الذاتية في التدريس، كالتعامل مع المواقف التدريسية غير المتوقعة بمروره عالية، واستخدام أسلوب التعلم التعاوني، وتوظيف استراتيجيات الدافعية، وبناء البرامج التدريبية التي تعزز من تنمية فاعلية الذات التدريسية لدى المعلمين، لما له من تأثير في رفع مستوى الطلاب، واتخاذ القرارات المهنية المتعلقة بمشكلاتهم المهنية، بالإضافة إلى أهمية الدورات التدريبية والخبرات الميدانية للمعلم لتقوية معتقدات الفاعلية الذاتية لديه وبالتالي تعزيز المهارات التدريسية لديه.

ولقد استفاد البحث الحالي من الدراسات السابقة في تحديد أبعاد فاعلية الذات التدريسية، والتعرف على كيفية تنميتها لدى معلمات الاقتصاد المنزلي، وفي تحديد مشكلة الدراسة وأهميتها، وبناء أداة فاعلية الذات التدريسية.

## إجراءات البحث:

### منهج البحث:

انطلاقاً من مشكلة البحث وأهدافه وطبيعة تساوؤلاته، وفرضه، فإن البحث الحالي يستخدم المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجاري للمجموعتين التجريبية والضابطة ذات القياس القبلي - البعدى، بهدف الكشف عن أثر المتغير المستقل (البرنامج التدريبي المستند إلى المخ) في المتغيرين التابعين (الأداء التدريسي - فاعلي الذات التدريسية).

## عينة البحث:

ت تكون عينة البحث من الطالبات المعلمات بقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بجامعة المنصورة فرع ميت غمر، بواقع (٦٤) طالبة، قسمت إلى مجموعتين تجريبية (٣٢) طالبة معلمة، وضابطة (٣٢) طالبة معلمة بالفرقة الثالثة.

## إجراءات بناء البرنامج التدريسي المستند على المخ:

هدف البرنامج التدريسي المستند إلى المخ إلى تطوير الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية وبعد اطلاع الباحثه على الدراسات السابقة ذات الصلة بالبحث الحالي تم بناء البرنامج المقترن والذي تضمن ما يلي:

١- تحديد فلسفة البرنامج بأنه يستند إلى نظرية التعلم القائم على المخ وهي أحدث النظريات العلمية في التعلم والتي تدعو إلى ضرورة توفير بيئات تعلم تساعده على التفاعل وال الحوار في الأساليب التعليمية لتنشيط عمليات التعلم لدى الطالبات مما يؤدي إلى تحسين الأداء التدريسي وفاعلية الذات لديهن.

٢- تحديد أساس البرنامج وذلك بالرجوع للدراسات والأدبيات النظرية التي اهتمت بمبادئ التعلم المستند إلى المخ والتي تتمثل في

- إعداد بيئة متنوعة ذات مثيرات لجذب انتباه الطالبات وتهيئة مناخ مرح ذو متعه يبعد الطالبات عن الإرباك والخوف ويعيث على تنشيط عمليات المخ.
- الحرص على إشراك جميع الطالبات في المناقشات مما يتيح لهم الشعور بالفاعلية الذاتية.

• إتاحة الفرصة للطالبات لتحليل وتركيب بعض المواقف التعليمية أثناء التدريب في مجال الاقتصاد المنزلي مما يجعلهم يكتسبون المهارات الحركية .

• اعطاء فرصة للطالبات لتنشيط عمليات التفكير والعصف الذهني للمخ لإكتشاف البيئة الخارجية وإثراء التعلم وربط عمليات التعلم بالحياة الواقعية.

٣- تحديد الهدف العام للبرنامج التدريسي حيث يهدف البرنامج التدريسي إلى تنمية الأداء التدريسي وفاعلية الذات التدريسية في ضوء مبادئ التعلم المستند إلى المخ كما تم تحديد الأهداف الإجرائية للبرنامج التدريسي.

٤- تحديد المحتوى التعليمي للبرنامج التدريسي وتضمن مفهوم نظرية التعلم المستند إلى المخ ومبادئ التعلم المستند إلى المخ والإستراتيجيات التدريسية التي تتفق مع التعلم بالمخ مثل إستراتيجية التعلم التعاوني والخريطة الذهنية والتعلم بالإكتشاف وطريقة المشروع والتفكير النقدي .

٥- تحديد دور عضو هيئة التدريس والطالبات المعلمات حيث تمثل دور عضو هيئة التدريس (المدرب) فيما يلي : توضيح الهدف من التعلم ومساعدة الطالبات على تجهيز الخبرات السابقة وربطها بالخبرات الجديدة لموضوعات التعلم وكذلك بناء إطار فكري لموضوع

التعلم واستثماره المخ ونشاطه أثناء حدوث التعلم وتزويد الطالبات بأساليب المناخ العاطفي التعليمي وكذلك التزويد بالتجذير الراجع للطالبات وإتاحه الفرصة لممارسة عملية التحليل والفحص وتقديم الانشطة المختلفة وتقديم مصادر تعلم مختلفة والاستعانة بمحاجات البحث المختلفة والتزويد بإستراتيجيات التدريس المتناغمه مع أسلوب التعلم القائم على المخ أما دور الطالبات يتضمن المناقشه والعمل التعاوني في مجموعات والاستكشاف والبحث وبناء المعلومات بشكل توافقي وطرح أسئله جديدة وأفكار جديدة لموضوعات التعلم ومراجعة وتقديم الآخرين وتبثيت التعلم من خلال المشاريع وعمل نماذج تصويريه و خرائط ذهنيه .

٦- تحديد إستراتيجيات التدريس المتناغمه مع أسلوب التعلم المستند إلى المخ وتحديد الانشطة والوسائل التعليميه لإثراء مجال الاقتصاد المنزلي أثناء التعلم وكذلك تحديد أساليب التقويم.

٧- تطبيق أدوات البحث تطبيقا قبليا وتمثل في بطاقة ملاحظه للأداء التدريسي للطالبات ومقاييس لفاعلية الذات التدريسيه وتطبيق البرنامج التدريبي للطالبات المعلمات وبعد نهاية التطبيق تم تطبيق الأدوات بعديا للتعرف على أثر البرنامج التدريبي في تنمية الاداء التدريسي للطالبات وفعالية الذات التدريسيه.

٨- قبل تطبيق جلسات البرنامج التدريبي تم عمل جلسه تمهيديه لتوجيهه الطالبات بما يتضمنه البرنامج من محتوى علمي وتحديد أدوات البحث التي استخدمت لقياس فاعليه البرنامج.

## **خطوات اعداد جلسات البرنامج التدريبي**

هدفت جلسات البرنامج التدريبي مساعده اعضاء هيئة التدريس لمعرفه الهدف العام للجلسات والاهداف الاجرائيه وكذلك محتوى البرنامج التدريبي والاستراتيجيات التدريسيه المتناغمه مع التعلم القائم على المخ والانشطة التعليميه واساليب التقويم وخطوات تنفيذ البرنامج وقد تم اعداد جلسات البرنامج التدريبي بعد الاطلاع على الادبيات النظريه والدراسات السابقة وذلك لبناء البرنامج في صورته الأوليه.

## **ضبط جلسات البرنامج التدريبي**

تم عرض جلسات البرنامج التدريبي على مجموعه من المحكمين المتخصصين في مجال المناهج والطرق والتدريس لإبداء الرأي حول مدى الدقه العلميه لما تضمنه جلسات البرنامج ومدى مناسبه البرنامج للطالبات المعلمات ومدى مناسبه الانشطة والوسائل التي يوفرها البرنامج ومقرراتهم للتعديل او الاضافه او الحذف وفي ضوء اراء المحكمين تم اجراء التعديلات المقترحة على جلسات البرنامج واعداده في صورته النهائيه.

## أعداد أدوات البحث :

### ١- أعداد بطاقة الملاحظة :

هدفت بطاقة الملاحظة تحديد مستوى الأداء التدريسي لطالبات التربية الميداني بشعبه الاقتصاد المنزلي أثناء ممارسة عمليه التدريس وقد تم صياغه مفردات بطاقة الملاحظة وتمثلت الأبعاد الستة الرئيسية (دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم، ودعم عمليات تطوير بيئة صفية محفزة للتعلم ، ودعم عمليات التفكير أثناء التدريس ، ودعم الدافعية والانبهماك في عملية التعلم ، دعم عمليات التواصل الصفي، ودعم عمليات التقويم) في ٤٦ مفرده .

### ٢- صدق بطاقة الملاحظة : (صدق المحكمين)

تم عرض بطاقة الملاحظة في صورتها الأوليه على مجموعة من المحكمين المتخصصين في المناهج وطرق التدريس لإبداء آرائهم حول

- مدى اتساق كل ممارسة تدريسية مع البعد الرئيسى الذي ينتمي إليه في البطاقة المعدة.
- مدى تناغم الممارسات التدريسية لعلمات الاقتصاد المنزلي مع التعلم القائم على المخ.
- مدى دقة الصياغة اللغوية لهذه الممارسات التدريسية.
- حذف أو إضافة أو تعديل ما ترونه مناسباً للبطاقة المعدة.

وبعد التأكد من صدق محتوى بطاقة الملاحظة تم تطبيقها على العينة الاستطلاعية.

## التجريب الاستطلاعى بطاقة الملاحظة :

تم تطبيق بطاقة ملاحظة على عينة استطلاعية غير عينة البحث الأساسية وقوامها (١٥) طالبة، وذلك لتحديد المحددات السيكومترية للبطاقة

### ثبات بطاقة الملاحظة :

استخدام معادلة الفا كرونباخ لحساب معامل الثبات للأبعاد الرئيسية المتضمنة بالبطاقة والبطاقة ككل، والجدول التالي يوضح تلك المعاملات:

جدول (٢) معامل ثبات بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي

معامل الثبات	الأبعاد
٠,٦٧٣	دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم
٠,٧٣٤	دعم عمليات تطوير بيئة صفية محفزة للتعلم
٠,٨١٧	دعم عمليات التفكير أثناء التدريس
٠,٨٠٠	دعم الدافعية والانبهماك في عملية التعلم
٠,٦٣٥	دعم عمليات التواصل الصفي
٠,٧١٤	دعم عمليات التقويم
٠,٨٥٢	البطاقة ككل

فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي يتضح من الجدول السابق أن قيم الثبات لأبعاد البطاقة تراوحت ما بين (٠.٨١٧ - ٠.٦٣٥) وقيمة الثبات للبطاقة كل بخت ٠.٨٥٢، وجميعها قيم مقبولة للثبات.

### **الاتساق الداخلي للبطاقة:**

تم حساب الاتساق الداخلي للبطاقة باستخدام معامل ارتباط الرتب لسبيرمان ( $n = 15$ ) في حساب معاملات ارتباط المفردات بالبعد الذي تنتهي إليه، وكذلك معاملات ارتباط الأبعاد بالدرجة الكلية للبطاقة، والجدول التالي يوضح ذلك

**جدول (3) معاملات اتساق بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي**

البعد ٦	المفردة	البعد ٥	المفردة	البعد ٤	المفردة	البعد ٣	المفردة	البعد ٢	المفردة	البعد ١	المفردة
0.817**	١	0.549*	١	0.775**	١	0.601*	١	0.516*	١	٠.٧٥٠.	١
0.720**	٢	0.623*	٢	0.609*	٢	0.595*	٢	0.641*	٢	0.744**	٢
0.640*	٣	0.623*	٣	0.624*	٣	0.688**	٣	0.689**	٣	0.571*	٣
0.660**	٤	0.697**	٤	0.733**	٤	0.532*	٤	0.739**	٤	0.571*	٤
0.625*	٥	0.648**	٥	0.671**	٥	0.795**	٥	0.626*	٥	0.794**	٥
0.816**	٦	0.716**	٦	0.842**	٦	0.797**	٦	0.631*	٦	٠.٥٤٥٠.	٦
0.580*	٧	0.577*	٧			0.845**	٧	0.850**	٧	0.545*	٧
0.748**	٨	0. 605*	٨			0.701**	٨	0.753**	٨	0.571*	٨
0.522*		0.591*		0.693**		0.763**		0.603*		0.765**	معامل الارتباط بالدرجة الكلية

يتضح من الجدول السابق أن جميع معاملات الارتباط للمفردات (سلوكيات الأداء) بالبعد الذي تنتهي إليه، وكذلك معاملات ارتباط الأبعاد بالدرجة الكلية للبطاقة دالة عند مستوى ٠.٠٥، مما يعني أن السلوكيات الأدائية تتوجه لقياس البعد الذي تنتهي إليه، وجميع الأبعاد تتوجه لقياس الأداء التدريسي، ومن ثم تتسم البطاقة بدرجة جيدة من الاتساق الداخلي.

### **قياس فاعلية الذات التدريسية:**

هدف المقياس تحديد مستوى اتجاه طالبات التربية الميداني نحو السلوك التدريسي وتمكنهم من أداء عمأ لهم بمستوى عالي من التمكّن وتكون المقياس من (٣٢ فقرة) محدد في أربع أبعاد رئيسية وهي الثقة بالذات والمثابرة في التدريس والتفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية وإدارة الضغوط التدريسية.

## التجرب الاستطلاعي للمقياس:

تم تطبيق مقياس كفاءة الذات على عينة استطلاعية غير عينة البحث الأساسية وقوامها

(١٥) طالبة وذلك لتحديد المحددات السيكومترية للمقياس المتمثلة فيما يلي:

### ثبات المقياس:

استخدمت معادلة الفا كرونباخ لحساب معامل الثبات للأبعاد الرئيسية المتضمنة بالمقياس والمقياس ككل، والجدول التالي يوضح تلك العاملات:

**جدول (٤) معامل ثبات مقياس كفاءة الذات**

معامل الثبات	عدد العبارات	الأبعاد
٠,٨٥٧	٨	الثقة بالذات
٠,٨٧٤	٨	المثابرة في التدريس
٠,٨٤٠	٨	التفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية
٠,٨٦٤	٨	إدارة الضغوط التدريسية
٠,٩٥٨	٣٢	المقياس ككل

يتضح من الجدول السابق أن قيم الثبات لأبعاد المقياس تراوحت ما بين (٠,٨٤٠ - ٠,٨٧٤)

وقيمة الثبات للمقياس ككل بـ ٠,٩٥٨، وجميعها قيم مقبولة للثبات.

### الاتساق الداخلي للمقياس:

تم حساب الاتساق الداخلي للمقياس باستخدام معامل ارتباط الرتب لسبيرمان ( $\rho = 0.15$ ) في حساب معاملات ارتباط العبارات بالبعد الذي تنتمي إليه، وكذلك معاملات ارتباط الأبعاد بالدرجة الكلية للمقياس، والجدول (٥) يوضح ذلك:

**جدول (٥) معاملات اتساق مقياس كفاءة الذات**

البعد ٤	المفردة ١	البعد ٣	المفردة ٢	البعد ٢	المفردة ٣	البعد ١	المفردة ١
0.809**	١	0.699**	١	0.769**	١	0.579*	١
0.854**	٢	0.653**	٢	0.642**	٢	0.682**	٢
0.594*	٣	0.869**	٣	0.656**	٣	0.717**	٣
0.570*	٤	0.618**	٤	0.717**	٤	0.619**	٤
0.752**	٥	0.880**	٥	0.731**	٥	0.570*	٥
0.578*	٦	0.606*	٦	0.618*	٦	0.596*	٦
0.916**	٧	0.727**	٧	0.825**	٧	0.852**	٧
0.642**	٨	0.526*	٨	0.738**	٨	0.747**	٨
0.791**		0.934**		0.892**		0.862**	
معاملات ارتباط بالدرجة الكلية							

يتضح من الجدول السابق أن جميع معاملات الارتباط للعبارات بالبعد الذي تنتمي اليه، وكذلك معاملات ارتباط الأبعاد بالدرجة الكلية للمقياس دالة عند مستوى .٠٠٥ ، .٠٠١ مما يعني أن العبارات تتوجه لقياس البعد الذي تنتمي اليه، وجميع الأبعاد تتوجه لقياس كفاءة الذات، ومن ثم يتسم المقياس بدرجة جيدة من الاتساق الداخلي.

### اجراءات البحث :

بدأ التدريب لطلاب التربية الميداني شعبة الاقتصاد المنزلي للمجموعة التجريبية وتم تطبيق أدوات البحث قبلياً للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) واستمر التدريب بواقع (٧ جلسات) مدة (٧) أسابيع كل جلسة استمرت مدة ساعتين وكانت الجلسة الأولى جلسة تمهيدية لعرض الهدف من البرنامج التدريبي وأدوات البحث للطلاب وبعد الانتهاء من التدريب ، تم تطبيق أدوات البحث (بطاقة الملاحظة، مقياس فاعلية الذات) بعدياً على طلاب المجموعتين ورصد الدرجات ومعالجتها بإستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة تمهيداً للوصول إلى النتائج ومناقشتها وتقديرها.

### التطبيق القبلي لأداتي البحث:

تم التطبيق القبلي لأداتي البحث المتمثل في بطاقة الملاحظة، ومقاييس فاعلية الذات على طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة وتم تصحيح ورصد درجات كل طالبة، وللتتأكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في كلٍ من بطاقة الملاحظة، ومقاييس فاعلية الذات، تم استخدام اختبار "ت" للمجموعات المستقلة للمقارنة بين متوسطات درجات المجموعتين على أداتي البحث. ويوضح جدول (٦) (٧) الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة، ومستوى الدلالة الإحصائية وذلك بالنسبة لكلٍ من بطاقة الملاحظة، ومقاييس فاعلية الذات قبلياً:

**جدول (٦) قيمة "ت" ودلالتها الإحصائية للفروق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مهارات بطاقات الملاحظة والدرجة الكلية له قبلًا**

المهارات	المجموعة	ن	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات العربية	مستوى الدلالة
دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم	التجريبية	٢٢	1.5625	.84003	٠,٧٧٥	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.7188	.77186			
دعم عمليات تطوير بيئة صفية محفزة للتعلم	التجريبية	٢٢	1.5000	.62217	٠,٤٩٤	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.5938	.87471			
دعم عمليات التفكير أنشاء التدريس	التجريبية	٢٢	1.4375	.66901	٠,١٧٥	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.4063	.75602			
دعم الدافعية والانهاء في عملية التعلم	التجريبية	٢٢	1.3438	.70066	٠,٧٩٢	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.2188	.55267			
دعم عمليات التواصل الصفي	التجريبية	٢٢	1.3438	.74528	٠,٦٦٤	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.4688	.76134			
دعم عمليات التقويم	التجريبية	٢٢	1.3750	.75134	٠,٤٩٢	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.4375	.94826			
الدرجة الكلية	التجريبية	٢٢	8.5625	1.75862	٠,٦٦٠	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	8.8438	1.64825			

من جدول (٦) يتضح أن: قيم "ت" غير دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، مما يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في مهارات بطاقات الملاحظة، وهذا يشير إلى تكافؤ كلٍ من المجموعتين التجريبية والضابطة للبحث قبلًا في مهارات بطاقات الملاحظة.

**جدول (٧) قيمة "ت" ودلالتها الإحصائية للفروق بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مقاييس فاعلية الذات**

الأبعاد	المجموعة	ن	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات العربية	مستوى الدلالة
الثقة بالذات	التجريبية	٢٢	2.0938	.89296	٠,٥١٦	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	2.2188	1.03906			
المثابرة في التدريس	التجريبية	٢٢	1.9063	.92838	٠,٤٤٧	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.8125	.73780			
التفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية	التجريبية	٢٢	2.0938	1.02735	٠,١١٧	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	2.0625	1.10534			
إدارة الضغوط التدريسية	التجريبية	٢٢	2.0313	1.03127	٠,٦٥٥	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	1.8750	.87067			
الدرجة الكلية للمقياس	التجريبية	٢٢	8.1250	1.71803	٠,٣٥٥	٦٢	غير دالة
	الضابطة	٢٢	7.9688	1.80473			

من جدول (٧) يتضح أن قيم "ت" غير دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥)، مما يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس فاعالية الذات، وهذا يشير إلى تكافؤ كلٍ من المجموعتين التجريبية والضابطة للبحث قبلياً في فاعالية الذات.

## نتائج البحث ومناقشتها وتفسيرها:

للإجابة عن السؤال الأول من أسئلة البحث الذي نص على:

ما فاعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية الأداء التدريسي لدى طالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية؟

تم اختبار الفرض الأول من فرضيات البحث الذي نص على أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ( $\alpha$ ) بين المتوسط المعدل لدرجات طالبات المجموعة التجريبية والمتوسط المعدل لدرجات طالبات المجموعة الضابطة في بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي عند الأبعاد الستة الرئيسية (دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم، ودعم عمليات تطوير بيئة صفية محفزة للتعلم، ودعم عمليات التفكير أثناء التدريس، ودعم الدافعية والانهماك في عملية التعلم، دعم عمليات التواصل الصفي، ودعم عمليات التقويم) والدرجة الكلية.

اعتمدت الباحثة على تقدير مقدار النمو الحادث في القياس البعدي وذلك بحساب متوسط فروق درجات القبلي والبعدي في بطاقة الملاحظة، كما تم استخدام اختبار "ت" للمجموعات المستقلة للمقارنة بين المتوسطات المعدلة لدرجات المجموعتين علي المهارات المتضمنة ببطاقة الملاحظة والدرجة الكلية، والجدول التالي يوضح ذلك:

**جدول (٧) قيمة "ت" ودلالتها الإحصائية لفروق بين المتوسطات المعدلة لدرجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مهارات بطاقة الملاحظة والدرجة الكلية**

المهارات	المجموعة	ن	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	مستوى الدلالة	حجم التأثير
دعم عمليات التدريس وأنشطة التعلم	التجريبية	٣٢	3.9375	1.07576	16.298	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	.4375	.56440				
دعم عمليات تطوير بيئة صفية محفزة للتعلم	التجريبية	٣٢	4.0000	.87988	18.373	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	.5000	.62217				
دعم عمليات التفكير أثناء التدريس	التجريبية	٣٢	3.9375	.84003	17.541	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	.6250	.65991				
دعم الدافعية والانهاء في عملية التعلم	التجريبية	٣٢	2.6250	.90696	10.780	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	.5938	.55992				
دعم عمليات التواصل الصفي	التجريبية	٣٢	4.1250	1.00803	16.926	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	.5000	.67202				
دعم عمليات التقويم الصفي	التجريبية	٣٢	4.1250	1.15703	14.931	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	.5313	.71772				
الدرجة الكلية	التجريبية	٣٢	22.7500	2.06351	45.562	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٣٢	3.1875	1.28107				

من جدول (٧) يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين المتوسط المعدل لدرجات كل من المجموعة التجريبية والضابطة في مهارات بطاقة الملاحظة والدرجة الكلية؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠١)، مما يشير نمو الأداء على مهارات البطاقة لدى المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما يتضح أن قيم "٢٧" لحجم تأثير البرنامج التدريبي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ في تنمية مهارات الأداء التدريسي تراوحت ما بين (٠.٦٥ - ٠.٩٧) وجميعها أكبر من (٠.١٤)، كما بلغت قيمتها (٠.٩٧) للدرجة الكلية؛ مما يعني وجود فعالية لبرنامج التدريبي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ في تنمية مهارات الأداء التدريسي، حيث أسهم البرنامج التدريبي في التباهي الكلي للأداء التدريسي بنسبة ٩٧%.

ما فاعلية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ لتنمية فاعلية الذات التدريسية لدى الطالبات المعلمات بشعبية الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية؟

تم اختبار الفرض الثاني من فروض البحث الذي نص على أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ( $\alpha \leq 0.05$ ) بين المتوسط المعدل لدرجات طالبات المجموعة التجريبية والمتوسط المعدل لدرجات طالبات المجموعة الضابطة في مقياس فاعلية الذات التدريسية عند أبعاده (الثقة بالذات ، المثابرة في التدريس ، التفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية ، إدارة الضغوط التدريسية) والدرجة الكلية.

اعتمد على تقدير مقدار النمو الحادث في القياس البعدى وذلك بحساب متوسط فروق درجات القبلي والبعدى في بطاقة الملاحظة، كما تم استخدام اختبار "ت" للمجموعات المستقلة للمقارنة بين المتوسطات المعدلة لدرجات المجموعتين على أبعاد مقياس فاعلية الذات التدريسية والدرجة الكلية. والجدول التالي يوضح ذلك:

**جدول (٨) قيمة "ت" ودلائلها الإحصائية لفروق بين المتوسطات المعدلة لدرجات المجموعة التجريبية**

**والمجموعة الضابطة في أبعاد مقياس فاعلية الذات التدريسية والدرجة الكلية**

الأبعاد	المجموعة	ن	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	مستوى الدلالة	حجم التأثير
الثقة بالذات	التجريبية	٢٢	3.5000	1.31982	12.069	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٢٢	.4375	.56440				
المثابرة في التدريس	التجريبية	٢٢	3.5000	1.29515	12.262	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٢٢	.4375	.56440				
التفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية	التجريبية	٢٢	3.6563	1.26004	11.899	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٢٢	.4688	.84183				
إدارة الضغوط التدريسية	التجريبية	٢٢	3.6563	1.28539	12.763	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٢٢	.3125	.73780				
الدرجة الكلية لمقياس	التجريبية	٢٢	14.3125	2.41551	25.007	٦٢	دالة	كبير
	الضابطة	٢٢	1.6563	1.53685				

من جدول (٨) يتضح وجود فروق دالة إحصائيًا بين المتوسط المعدل لدرجات كل من المجموعة التجريبية والضابطة في أبعاد مقياس فاعلية الذات التدريسية والدرجة الكلية؛ حيث جاءت جميع قيم "ت" دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠.٠١)، مما يشير نمو فاعلية الذات التدريسية لدى المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة.

كما يتضح أن قيم "٦٢" لحجم تأثير البرنامج التدريبي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ في تنمية أبعاد فاعلية الذات التدريسية تراوحت ما بين (٠.٧٠ - ٠.٧٢) وجميعها أكبر من ٠.١٤، كما بلغت قيمتها (٠.٩١) للدرجة الكلية؛ مما يعني وجود فاعلية للبرنامج التدريبي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ في تنمية فاعلية الذات التدريسية، حيث أسهم البرنامج التدريبي في التباين الكلي لفاعلية الذات التدريسية بنسبة ٩١٪.

للإجابة عن السؤال الثالث من أسئلة البحث الذي نص على:

إلى أي مدى توجد علاقة إرتباطية بين درجات كلًا من الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية بإختلاف المعالجة التجريبية؟

تم اختيار الفرض الثالث من فروض البحث الذي نص على أنه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين درجات كلًا من الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية. وذلك باستخدام معامل ارتباط بيرسون بين

الدرجات المعدلة لكل من الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى الطالبات المعلمات بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (٥) معامل ارتباط بيرسون بين الدرجات المعدلة لكل من الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى مجموعتي البحث

فاعالية الذات	المتغير	المجموعة
٠٤١	الأداء التدريسي	التجريبية
٠٠٧	الأداء التدريسي	الضابطة

يتضح من الجدول السابق وجود ارتباط موجب دوال بين الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى الطالبات المعلمات بالمجموعة التجريبية مما يعني أن البرنامج التدريسي القائم على نظرية التعلم المستند إلى المخ اسمهم في إحداث ارتباط بين المتغيرات التابعية وأن نمو الأداء التدريسي يقترب بنمو فاعالية الذات. في حين أن الارتباط غير دال وضعيف بين الأداء التدريسي وفاعلية الذات لدى الطالبات المعلمات بالمجموعة الضابطة مما يعني أن التدريس المعتمد ليس لديه من القوة لحداث ذلك الارتباط وأن نمو الأداء التدريسي لا يقترب بنمو فاعالية الذات.

### التوصيات :

من خلال نتائج هذه الدراسة اتضح للباحثة تقديم التوصيات التالية لتعزيز التعلم المستند إلى المخ في تدريس الاقتصاد المنزلي :

١. تركيز المعلمات على دعم عمليات التدريس واضافة استراتيجيات تدريسية تعتمد على الحوار المناقشة وخلق الالغاز العلمية وتدعم انشطة التعلم بمتعة وتشويف أثناء شرح مادة الاقتصاد المنزلي .
٢. دعم المعلمات بتطوير البيئة الصحفية وجعلها بيئة امنه محفزة لعمليات التعلم.
٣. دعم المعلمات عمليات التفكير (الناقد ، الابداعي ، البصري ) وخلق فرص للطالبات لطرح الأسئلة والمناقشات والحووار وتدعم الأفكار الايجابية وربطها بالحياة الواقعية.
٤. دعم الدافعية والانهماك في التعلم وطرح فرص للطلاب بالتساؤل والنقد البناء ودعم الايجابيات وتصحيح السلبيات وإنشاء لغة الحوار المستمر بين المعلمات والطالبات لبناء التعلم ذو المعنى .
٥. دعم عمليات التواصل الصفي بين الطالبات وبعضهم وبين الطالبات والمعلمة بعمل جلسات تعاونية أثناء تنفيذ المهام الخاصة بمادة الاقتصاد المنزلي مما يدعم ثقة الطالبات بأنفسهم وزيادة طاقتهم الايجابية لعملية التعلم ويجعل لديهم القدرة على التفاعل وإدارة العلاقات الاجتماعية.
٦. دعم المعلمات لعمليات التقويم بشكل مستمر وألا يقف عند مرحلة من مراحل التعلم وزيادة التغذية الراجعة للطالبات مما يؤدي لمواجهتهم لحل أي مشكلة تتعلق بمادة الاقتصاد المنزلي والتفكير في حل المشكلات بطرق متعددة.

## المقترحات :

١. دراسة فعالية التعلم المستند إلى المخ في التحصيل وتنمية مهارات التعلم الذاتي لدى طالبات الاقتصاد المنزلي.
٢. دراسة فعالية التعلم المستند إلى المخ في تنمية مهارات التفكير التحليلي لدى طالبات الاقتصاد المنزلي.
٣. دراسة فعالية التعلم المستند إلى المخ في تنمية الفهم المفاهيمي ومهارات التفكير الناقد لدى طالبات الاقتصاد المنزلي.
٤. يمكن إجراء بحوث مماثلة على الطالبات في المراحل التعليمية المختلفة.

## المراجع :

١. أحمد حمدان السريحي. (٢٠٢٢). الممارسات التدريسية لعلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية ضمن المعايير التخصصية لجنة تقويم التعليم والتدريب من وجهة نظر المشرفين بمنطقة المدينة المنورة. *المجلة العربية للنشر العلمي*، ٤٢، ٨٢١ - ٨٥٣.
٢. أحمد خليل برهم وحامد عبد الله طلافعحة. (٢٠١٩). الفاعلية الذاتية لدى معلمي اللغة العربية للمرحلة الثانوية في الأردن وعلاقتها بالقدرة على حل المشكلات الطلابية. *دراسات العلوم التربوية*، المجلد ٤٦ ، العدد ٢ ، ملحق ٤٨٥ ، ٤٨٥ - ٥٠٦.
٣. إبراهيم خليل عبد الرزاق وخليفة عبد السميح وفايز محمد منصور وأحمد علي إبراهيم. (٢٠٢٠). فعالية برنامج تدريبي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لعلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية وأثره على تنمية مهاراتهم التدريسية. *مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية*، ١٤ (١)، ١ - ٣٦.
٤. إبراهيم غنيم (٢٠٢١) . التطبيقات التربوية للتعلم الدماغي، الاسكندرية، دار التعليم الجامعي .
٥. ابتسام هادي. (٢٠١٩). فاعلية الذات التدريسية لدى أساتذة كلية التربية الأساسية. *مجلة الآداب*، (١٢٩)، ٣٣١ - ٣٥٦.
٦. آمنة عبد العزيز صالح. (٢٠١٧). الفاعلية الذاتية المهنية وعلاقتها بصعوبة اتخاذ القرار المهني لدى عينة من طالبات وطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك عبد العزيز، جدة. *العلوم التربوية*، ٢ (١)، ٥٤ - ٩٧.
٧. السيد اسماعيل وهبي (٢٠٠٢) . اتجاهات معاصره في تقويم اداء المعلم ، المؤتمر العلمي الرابع عشر مناهج التعليم والمستويات العيارية، المجلد الثاني، القاهرة، جامعه عين شمس.
٨. محمد عمر عيسى (٢٠١٧) . تقويم الأداء التدريسي لعضو هيئة التدريس بكلية التربية جامعة سرت من وجهة نظر طلابه. *المجلة العلمية لكلية التربية*، جامعة مصراتة، ليبيا، المجلد (١)، العدد (٧)، ١٩٩ - ٢٣١.
٩. ايrik جنسن (٢٠٠٩) . التعلم والمبني على العقل العالم الجديد للتعليم والتدريب ، الرياض ، مكتبه جرير.
١٠. بادرة حميد اليماني. (٢٠١٨) . مستوى وعي معلمات فرع الاقتصاد المنزلي للأدوار التدريسية في ضوء المناهج المطورة وفقاً للاقتصاد المعرفي في محافظة العاصمة عمان. *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، ٢١ (٢).

١١. حسن أحمد الطعاني. (٢٠٠٧). التدريب مفهومه وفعالياته في بناء البرامج التدريبية وتقويمها. عمان: دار الشروق.
١٢. عزو عفانة، ويوفس الجيش. (٢٠٠٩). التدريس والتعلم ذي الجانبين. غزة: مكتبة آفاق.
١٣. حسن زيتون (١٩٩٧). التدريس روئي في طبيعة المفهوم، القاهرة، عالم الكتب.
١٤. حسن زيتون، كمال زيتون (٢٠٠٣). التعليم والتدريس من منظور النظرية البنائية ، القاهرة، عالم الكتب.
١٥. حنان احمد يحيى، ليلى محمد (٢٠١٧) : فاعليه برنامج تدريبي قائم على استراتيجيات التدريس الالكترونيه لتنمية الاداء التدريسي والتفكير الناقد لدى معلمات المرحلة الثانوية، مجلة كلية التربية مجلد ٦٧ ، ع ٣٩٧ ، ٣٩٧ - ٤٥٢ .
١٦. دينا خالد القلمباني. (٢٠١٤). أثر برنامج تدريبي قائم على التعلم المستند إلى الدماغ ومستوى دافعية الإنقاذه في تنمية ما وراء التعلم والتحصيل الأكاديمي لدى طالبات كلية التربية بالملكة العربية السعودية، دكتوراه غير منشورة، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
١٧. رضا محروس السيد إبراهيم. (٢٠٢٢). أثر برنامج تعليمي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في الدافعية العقلية وخفض الإخفاق المعرفي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي صعوبات التعلم. مجلة التربية، كلية التربية بالقاهرة، ١٩٣ (٣)، ٣٢١ - ٣٨٢ .
١٨. رافدہ الحریری (٢٠١٠) : طرق التدريس بين التقليد والتجديد، عمان ، دار الفكر.
١٩. سالمہ عمر موسی. (٢٠٢٠). الكفاءة الذاتية لدى معلمی الرياضیات وعلاقتها باتجاهاتهم نحو مهنة التدريس وبعض المتغيرات النفیسیة لدى تلاميذهم "دراسة تقویمیة میدانیة ببعض مدارس مدينة ناولت".  
مجلة كلية الآداب، ٢٩ (٢)، ٤٠ - ٢٢ .
٢٠. سحر محمد يوسف عز الدين. (٢٠١٣). فاعليه برنامج قائم على التكامل بين البنائية والتعلم المستند للدماغ لتنمية مهارات ما وراء المعرفة في الاستقصاء العملي في العلوم لدى طلاب الشعب العلمية . رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة بنها .
٢١. سليمان عبد الواحد يوسف. (٢٠١١م). المخ البشري: آلة التعلم والتفكير والحل الإبداعي للمشكلات. القاهرة: مؤسسة طيبة للنشر والتوزيع .
٢٢. سماح حلمي يسي إبراهيم. (٢٠١٨). تقويم الأداء التدريسي للطلاب المعلمین بشعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية في ضوء مهارات القرن الحادي والعشرين. المجلة العلمية لكلية التربية النوعية - جامعة المنوفية، ٥ (١٥)، الجزء الأول، ٣ - ٤٧ .
٢٣. سمیة حلمی الجمل. (٢٠١٧). فاعليه برنامج تدريبي قائم تعلى استراتیجیات التعلم النشط في تنمية مهارات التدريس الإبداعي لدى معلمی الرياضیات في مرحلة التعليم الأساسي. رسالة ماجستير ، كلية التربية، الجامعة الإسلامية بغزة.
٢٤. سهام أحمد رفعت الشافعی. (٢٠١٣). تقويم أداء معلمات الاقتصاد المنزلي بالمرحلة الإعدادية في ضوء المعايير المهنية المعاصرة. مجلة كلية التربية بالمنصورة، ٨٣ (١)، ٣١٧ - ٣٢٥ .

٢٥. شوان فرج سعيد. (٢٠١٦). برنامج تدريبي للدرسي الكيمياء وفقاً لاستراتيجيات جانبي الدماغ وأثره في ممارساتهم التدريسية وتحصيل وأنماط تفكير طلابهم. رسالة دكتوراه، كلية التربية للعلوم الصرفة، ابن الهيثم، جامعة بغداد.
٢٦. طاهر سالم عبد الحميد طاهر. (٢٠٢٠). فاعالية برنامج تدريبي مقترن قائم على دراسة الدرس لتنمية مهارات التدريس الإبداعي للطلاب العلميين وتحسين الكفاءة الذاتية في تدريس الرياضيات لديهم. المجلة التربوية، كلية التربية – جامعة سوهاج، (٧٧)، ١٢٠٣ - ١٢٥٦.
٢٧. عادي كريم الخالدي. (٢٠١٩). فاعالية برنامج تعليمي مقترن قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تحصيل المفاهيم العلمية وتنمية مهارات الاستقصاء العلمي والاستقلال المعرفي لدى طالب المرحلة المتوسطة في مادة العلوم. مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والنفسية، (٢) ج ١، ٣١٣ - ٣٣٩.
٢٨. عايد عايض الرويلي؛ بدرية حميد والحربي. (٢٠١٨). الممارسات التدريسية لعلمي الرياضيات في ضوء نظرية التعلم المستند إلى الدماغ. مجلة البحوث التربوية والنفسية، العدد (٥٦)، ٣٦٢ - ٣٣١.
٢٩. عبد الرحمن الدخيل؛ وفكري متولي. (٢٠١٩م). فاعالية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الاتجاه نحو الابداع لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم الموهوبين، المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، ٧، ص ١٨٧ - ٢١٨.
٣٠. عبد السلام مصطفى عبدالسلام (٢٠١٧) : أساسيات التدريس والتطوير المهني للمعلم ، ط ٢، القاهرة ، دار الفكر العربي .
٣١. عبدالله الدهش. (٢٠٠٩). تقويم أداء الرياضيات بمدارس الرياض بالملكة العربية السعودية في ضوء المعايير المهنية المعاصرة ، مجلة تربويات الرياضيات، ١٢ .
٣٢. عبد الله بن حميس امبو سعدي (٢٠١٨) : التدريس - مداخله - نماذجه - استراتيجيةاته، عمان دار المسيره للنشر والتوزيع.
٣٣. عبد الله خطابيه (٢٠٠٤) : تعليم العلوم للجميع، عمان، دار المسيره للنشر والتوزيع .
٣٤. عبد الله منيف السهلي. (٢٠١٢) : مستوى الأداء التدريسي لمعلمي التربية الإسلامية في المرحلة الثانوية بدولة الكويت في ضوء معايير ضمان الجودة من وجهة نظر المديرين والمدرسين الأوائل "رؤساء الأقسام" ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط،الأردن.
٣٥. عبد الله منيف السهلي. (٢٠١٢) . مستوى الأداء التدريسي لمعلمي التربية الإسلامية في المرحلة الثانوية بدولة الكويت في ضوء معايير ضمان الجودة من وجهة نظر المديرين والمدرسين الأوائل (رؤساء الأقسام) . (رسالة ماجستير منشورة). كلية العلوم التربوية، جامعة الشرق الأوسط .
٣٦. عدنان خلف الحباشنة. (٢٠١٣) . مستوى الأداء التدريسي لمعلمي الرياضيات للصف العاشر الأساسي بمحافظة الكرك من وجهة نظر الطلبة. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم التربوية، جامعة الشرق الأوسط.
٣٧. عزة عبد الرحمن مصطفى عافية. (٢٠٢٠) . فاعالية برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ تنمية عادات العقل والتفكير التحليلي والتحصيل لدى طالبات الماجستير. المجلة التربوية، كلية التربية جامعة سوهاج، ٦٧ ، ٨٢٥ - ٨٨٤ .

٣٨. عزه عبد السميم (٢٠١٧) : التعلم المستند إلى المخ ، مجله دراسات في التعليم الجامعي ع ٣٧.
٣٩. عفت مصطفى الطناوي (٢٠١٣). التدريس الفعال (تخطيطه- مهاراته- إستراتيجياته- تقويمه). عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
٤٠. علي راشد (٢٠٠٥) : كفايات الأداء التدريسي ، القاهرة ، دار الفكر العربي.
٤١. علي طاهر علي. (٢٠١٢). تقويم أداء معلمي الرياضيات بالمرحلة الثانوية في اليمن في ضوء المعايير المعنية المعاصرة. رسالة ماجستير غير منشورة. كلية التربية، جامعة الملك سعود، الرياض.
٤٢. عوض صالح المالكي. (٢٠١٥). مستوى أداء معلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية لبعض المهارات الالزمة لتنفيذ الدروس وفق مركبة المتعلم وعلاقتها بكفاية الزمن التدريسي. مجلة كلية التربية، بجامعة الأزهر، ١٦٢، (٤)، ١٨٣ - ٢٢٣.
٤٣. فادي يوسف عبد الله عمرو. (٢٠١٢). الكفاءة الذاتية لدى معلمي العلوم وعلاقتها بفهمهم لطبيعة العلم في المرحلة الأساسية الدنيا من وجهة نظرهم. رسالة ماجستير غير منشورة، عمادة الدراسة العليا، جامعة القدس، فلسطين.
٤٤. فاطمة رزق. (٢٠٠٩). آثار الفصول الافتراضية على معتقدات الكفاءة الذاتية والأداء التدريسي لمعلمي العلوم قبل الخدمة. مجلة القراءة والمعرفة، مصر، ٩٠، ٢١٢ - ٢٥٧.
٤٥. فاطمة محمد الخليفة. (٢٠١٣). فعالية برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الممارسة الصحفية المتناغمة لدى معلمات العلوم أثناء الخدمة وأثره على التنظيم الذاتي لتعلم تلميذاتهن". المجلة التربوية. جامعة الكويت، ٢٧، (١٠٨)، الجزء الثاني.
٤٦. فاطمة محمد عبد الوهاب. (٢٠١٦). برنامج مقترن على التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية بعض عادات العقل لدى معلمي التربية الخاصة. بحث مقدم للمؤتمر التربوي الدولي الأول " المعلم وعصر المعرفة : الفرص والتحديات " تحت شعار معلم متعدد لعالم متغير في الفترة من ٢٩ - ٣٠ / ١١ / ٢٠١٦ . كلية التربية - جامعة الملك خالد.
٤٧. فاطمة محمد عبد الوهاب. (٢٠١٦). فعالية برنامج تدريسي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية الممارسة الصحفية المتناغمة لدى معلمات العلوم أثناء الخدمة وأثره على التنظيم الذاتي لتعلم تلميذاتهن. المجلة التربوية، جامعة الكويت مجلس النشر العلمي، ٢٧، (١٠٨) - ٢٠١ . ٢٥٢
٤٨. فراس السيلطي (٢٠٠٨) : استراتيجيات التعلم والتعليم النظري والتطبيق، الأردن ، عالم الكتب الحديث
٤٩. فائق علي سليمان القادري (٢٠٢٣) . فعالية برنامج تدريسي قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات التدريس لدى معلمي الكيمياء في المرحلة الثانوية . مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة .
٥٠. كوثر كوجك (٢٠٠٣) : اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس (التطبيقات في مجال التربية الأسرية) ، القاهرة، الطبعة الثانية ، عالم الكتب .
٥١. لغور عاشور، وبومنقار ومراد. (٢٠١٨). فاعلية الذات لدى المعلمين وعلاقتها بجودة التدريس دراسة ميدانية بالتعليم الابتدائي لولاية سكيكدة. مجلة دراسات وأبحاث، العدد (٣٠)، السنة العاشرة، ٢٢٤ - ٢٣٦ .

٥٢. محمد حسن عمران. (٢٠٢١). برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ لمعلمي علم النفس لتنمية الأداء التدريسي وتقدير الذات لديهم. *المجلة العلمية، كلية التربية-* جامعة الوادي الجديد، العدد (٣٩)، ٦٠ - ٨٠.
٥٣. محمد خالد. (٢٠١٠). التكيف الأكاديمي وعلاقته بالكتافة الذاتية العامة لدى طلبة كلية العلوم التربوية في جامعة آل البيت. *مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الإنسانية)*، فلسطين، ٤١٤، (٢)، ٢٤ - ٤٣٢.
٥٤. محمد عبد الله الزهراني. (٢٠١٩). تقويم أداء معلمي الرياضيات بالكليات التقنية في ضوء المعايير المهنية المعاصرة. *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، ٣(٢٤)، ٦٥ - ٧٧.
٥٥. محمد محمد الخزيم. (٢٠١٩). مستوى أداء معلمي الرياضيات في الصنوف العليا من المرحلة الابتدائية في ضوء الاستيعاب المفاهيمي. *مجلة تربويات الرياضيات*، ٢٢(٦)، الجزء الثالث، ١٥٧ - ١٧٧.
٥٦. محمد هادي حسين القحطان، (٢٠١٢م). تقويم الأداء التدريسي لمعلمي التربية الإسلامية في مادة التوحيد لطلاب المرحلة المتوسطة في المملكة العربية السعودية في ضوء معايير الجودة. *رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى*.
٥٧. محمود ابراهيم (٢٠١٤) : تقويم الأداء التدريسي للطلاب المعلمين لبرنامج دبلوم التربية العام بجامعة كفر الشيخ في ضوء معايير الجودة الاداء ، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٤٦ ج ٣.
٥٨. محمود طافش (٢٠٠٤) : تعليم الفكر مفهومه وأساليبه ومهاراته ، عمان ، دار جهينه للنشر والتوزيع.
٥٩. مروه حسين (٢٠١٤) : برنامج مقترن قائم على نموذج التفكير الجانبي لتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة والأداء التدريسي لدى الطالب معلمه الدراسات الاجتماعية ، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ع ٥٤ .
٦٠. مسفر بن عيضة المالكي (٢٠١٢). دراسة تقويمية للأداء التدريسي لمعلمي التربية الإسلامية للمرحلة الثانوية في ضوء معايير الجودة الشاملة. *رسالة دكتوراه منشورة، جامعة أم القرى*.
٦١. مسلم يوسف الطيطي، ابراهيم فيصل رواشده. (٢٠١٣). أثر برنامج تعليمي للتعليم المستند إلى الدماغ في الدافعية للتعلم لدى طلبة الصف الخامس الأساسي في العلوم، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٤٤، (٣)، ١٣ - ٣٩.
٦٢. مصطفى دعمس (2011). استراتيجيات تطوير المناهج وأساليب التدريس الحديثة، دار غيداء، عمان، الأردن.
٦٣. مصطفى القماش (٢٠١١) مقدمه في في موهبه التفوق العقلي ، عمان ، دار المسيره للنشر والتوزيع.
٦٤. ناديا سميح السلطاني. (٢٠٠٤م). التعلم المستند إلى الدماغ، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
٦٥. ناصر الدين أبو حماد. (٢٠١٧م): أثر برنامج تعليمي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات التفكير التخييلي والإدراك البصري لدى طلبة صعوبات التعلم غير اللفظية، *مجلة الجامعة الاسلامية للعلوم التربوية والنفسية*، مج ٢٥، ع ٢٤، ص: ١٥٠ - ١٦٦.
٦٦. نوارة بادي. (٢٠٢٢). كفاءة الذات المهنية ودورها في تطوير مهارات التدريس في ظل استخدام تقنيات التعليم الحديثة. *مجلة آفاق فكرية*، ١٠ (١)، ٤٥٠ - ٤٧١.

٦٧. هالة الشحات عطية يوسف، وعلاء الدين احمد عبد الراضي. (٢٠٢٢). فاعلية برنامج قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة والكفاءة الذاتية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. *المجلة التربوية لكلية التربية* بجامعة سوهاج، ٩٩(٦)، ٧٣٩-٧٩٢.
٦٨. هناء عبد الحميد محمد. (٢٠١٧). فاعلية برنامج قائم على التعلم المستند إلى الدماغ في تدريس علم النفس لاكتساب مفاهيمه وتنمية القدرات على حل المشكلات لدى عينة من طالبات المرحلة الثانوية في مصر، *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، ١٨(٤)، ص ١٣٥-١٦٤.
٦٩. يوسف قطامي، ومجدى المشاعلة. (٢٠٠٧). الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ، عمان: دار ديبونو للنشر والتوزيع.
70. Amjad Islam Amjad, Musarrat Habib& Muhammad Saeed (2022 ). EFFECT OF BRAIN-BASED LEARNING ON STUDENTS' MATHEMATICS PERFORMANCE AT ELEMENTARY LEVEL Pakistan Journal of Social Research ISSN 2710-3129 (P) 2710-3137 (O) Vol. 4, No. 3, September 2022, pp. 38-51.
71. Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*. New York: Freeman.
72. Bandura, A. (1995). *Self-efficacy in changing societies*. Cambridge: Cambridge University Press.
73. Bichi, A. (2017). Evaluation of teacher performance in schools: Implication for sustainable development goals. *Northwest Journal of Educational Studies*, 2 (1), 102-113.
74. Caine, N. and Caine, G.,(1990). Understanding a Brain- Based Approach to learning and Teaching. *Education Leadership*, 48(2),66-70.
75. Caine. R-N. &. Caine, G. (2002): Understanding a bruiin-bused approach to learning Lind leaching. Education leaderships EBE5G0 publishing, October, association for Supervision and curriculum department. Alexandria: Virginia (1), 66-71.
76. Caprara, G., Barbaranelli, C., Steca, P. and Malone, P. (2006). Teachers' self-efficacy belief as determinants of job satisfaction and students' academic achievement: A study at the school level. *Journal of School Psychology*, 44, pp. 473 – 490.

77. Cardullo, V.; Wang, C.; Burton, M. and Dong, J. (2021). K-12 teachers' remote teaching self-efficacy during the pandemic. *Journal of Research in Innovative Teaching & Learning*, 14 (1), 32-45.
78. Duman,B.(2006). The effect of Brain – Based Instruction To Improve on Student's Academic Achievement in Social Studies Instruction ,9th International Conference On Engineering Education.
79. Elaldi, S. and Yerliyurt, N. (2016). Preservice preschool teachers' self-efficacy beliefs and attitudes toward teaching profession. *Educational Research and Reviews*, 11(7), 345-357.
80. Fratangelo, L.(2015). Brain Based Instructions: Teachers' Perceptions and Knowledge of Brain Based Learning Strategies .[Unpublished Ph.Dissertations] ,Texas Tec University.
81. Glackin, M., & Hohenstein, J. (2018). Teachers' self-efficacy: Progressing qualitative analysis. *International Journal of Research and Method in Education*, 41, 271–290.
82. Granziera, H., & Perera, H. (2019). Relations among teachers' self-efficacy beliefs, engagement, and work satisfaction: A social cognitive view. *contemporary Educational Psychology*, 58, 75–84.
83. Gümüş, F., Zeybek, N. and Aydin, S. (2021). TEACHING GEOMETRY WITH DIFFERENT ACTIVITIES TO INVESTIGATE THE STUDENTS' PERCEPTIONS, ATTITUDES AND SELF-EFFICACIES, *International Online Journal of Education and Teaching (IOJET)*, 8(2), 1083-1105.
84. Jack, C. (2010). Exploring brain based- instructional practices in secondary education. Unpublished PH.D. Thesis, Boise State University. U. S.A.
85. Koutsianou, A., & Emvalotis, A. (2019). Greek pre-service primary teachers' efficacy beliefs in science and mathematics teaching: Initial adaptation of the STEBI-B and MTEBI instruments. *International Journal of Educational Methodology*, 5(3), 375-385. <https://doi.org/10.12973/ijem.5.3.375>.
86. Klassen, R. and Tze, V. (2014). Teachers' self-efficacy, personality, and teaching effectiveness: A meta-analysis. *Educational Research Review*, 12, 59-76.

87. Ma, K.; Chutiyami, M.; Zhang, Y. and Nicoll, S. (2021). Online teaching self-efficacy during COVID-19: Changes, its associated factors and moderators. *Education and Information Technologies*, 26 (2).
88. Mansy, D. (2014). Brain based learning: K-12 teachers' preferred methods of science instruction. Electronic Theses and Dissertations. Paper 2436. Available at: <http://dc.etsu.edu/etd/2436>.
89. Murcia, J.; Torregroña, Y.; Pedreño, N.(2015). Questionnaire evaluating teaching competencies in the university environment. Evaluation of teaching competencies in the university. *New Approaches in Educational Research*, 4 (1), 54-61.
90. Nejati, R., Hassani, M. T. and Sahrapour, H. A. (2014). The relationship between gender and student engagement, instructional strategies, and classroom management of Iranian EFL teachers. *Theory and Practice in Language Studies*, 4(6), pp. 1219 – 1226.
91. Nicolaïdou, M., & Philippou, G. (2003). Attitudes towards mathematics, self-efficacy and achievement in problem solving. *European Research in Mathematics Education III*. Pisa: University of Pisa, 1-11.
92. Rupp, D. and Beckerm E. (2021). Situational fluctuations in student teachers' self-efficacy and its relation to perceived teaching experiences and cooperating teachers' discourse elements during the teaching practicum. *Teaching and Teacher Education*, 99 (2021) 103252.
93. Sarfo,F., Amankwah, F. , Sam, F. & Konin, D. (2015). Teachers' Self-efficacy Beliefs: The Relationship between Gender and Instructional Strategies, Classroom Management and Student Engagement. *GJDS*, 12, (1 & 2), 19-32.
94. Senler, B. and Sungur-Vural, S. (2013). Pre-Service Science Teachers' Teaching Self-Efficacy in Relation to Personality Traits and Academic Self-Regulation. *Spanish Journal of Psychology*, 16, 12, 1–20.
95. Sevgi, S.; Gok, G. and Armagan, F. (2017). Self-Efficacy Beliefs of Prospective Teachers. *The Online Journal of New Horizons in Education*, 7 (1), 135-142.
96. Shaukat, S. and Iqbal, H. M. (2012). Teacher self-efficacy as a function of student engagement, instructional strategies and classroom management. *Pakistan Journal of Social and Clinical Psychology*, 10(2), pp. 82 – 85.

97. Skaalvik, E. and Skaalvik, S. (2010). Teacher self-efficacy and teacher burnout: A study of relations. *Teacher and Teacher Education*, 26, pp.1056 – 1069.
98. Tschanne-Moran, M. and Woolfolk Hoy, A. (2001). Teacher efficacy: Capturing an elusive construct. *Teaching and Teacher Education*, 17, pp.783 – 805.
99. Van Acker, F., van Buuren, H., Kreijns, K., & Vermeulen, M. (2013). Why teachers use digital learning materials: The role of self-efficacy, subjective norm and attitude. *Education and Information Technologies*, 18(3), 495–514.
100. Wolf, K. J., Foster, D. D. and Birkenholz, R. J. (2010). The relationship between teacher self-efficacy and the professional development experiences of agricultural education teachers candidates. *Journal of Agricultural Education*, 51(4), pp.38 – 48.
101. Yıldız, E. & Ürün Arıcı, N. (2021). An investigation of pre-service Science teachers' self-efficacy beliefs towards teaching and their teaching skills. *International Online Journal of Education and Teaching (IOJET)*, 8(2). 588-603.
102. Zee, M., & Koomen, H. M. Y. (2016). Teacher self-efficacy and its effects on classroom processes, student academic adjustment, and teacher well-being: A synthesis of 40 years of research. *Review of Educational Research*, 86, 981– 1015.
103. Zee, M., & Koomen, H. M. Y. (2016). Teacher self-efficacy and its effects on classroom processes, student academic adjustment, and teacher well-being: A synthesis of 40 years of research. *Review of Educational Research*, 86, 981– 1015.
104. Zimmerman, B. J. (2000). Self-efficacy: An essential motive to learn. *Contemporary Educational Psychology*, 25(1), 82-91.

### **Abstract**

The research aimed to build a training program based on brain- based learning in theory in development of teaching performance and teaching self-efficacy between female student teachers in the Home Economics Division at the College of Specific Education. To achieve this goal an experimental curriculum with a quasi- experimental design was used for a number of female student teachers in the Home Economics Division in the field training at the College of Education. the sample consisted of (64), was divided into two groups equally: the first experimental all the studied using brain based learning principals, the second was studied in the usual way, to compare the results between them, the researcher prepared the following tools: Note card and a measure of self-efficacy, the researcher concluded to build a training program based on the principals of brain-based learning and the research proved that this program has achieved a significant impact in developing teaching performance and self- efficacy between female student teachers in the Home Economics Division of the College of Specific Education. The research recommended the need to develop the teaching performance of female student teachers and their teaching self- efficacy through teaching practices for brain based learning in all different educational subjects.