



فاعلية أنشطة دور مجتمعات التعلم الطلابية في اكتساب مهارات التفكير وإدارة المعرفة وما وراء دافعية الانجاز لدى طلاب الجامعة

إعداد

أ.د/ مروان بن علي الحربي

أستاذ التعليم والفرقوق الفردية

كلية التربية-جامعة طيبة

د/ ساندي فاروق كردي

أستاذ الصحة النفسية المساعد

كلية علوم الأسرة-جامعة طيبة

فاعلية أنشطة دور مجتمعات التعلم الطلابية في اكتساب مهارات التفكير وإدارة المعرفة
وما وراء دافعية الانجاز لدى طلاب الجامعة

مروان بن علي الحربي*، ساندي فاروق كردي**

*تخصص التعلم والفرق الفردية، كلية التربية، جامعة طيبة.

**تخصص الصحة النفسية، كلية علوم الأسرة، جامعة طيبة.

*البريد الإلكتروني: sfkurdi@taibahu.edu.sa

**البريد الإلكتروني: malmohamady@taibahu.edu.sa

ملخص البحث:

هدف البحث إلى الكشف عن فاعلية أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في اكتساب مهارات التفكير وإدارة المعرفة وما وراء دافعية الإنماز لدى الطلاب وذلك من خلال قياس مدى اختلاف درجة القياس البعدى في كل من مهارات التفكير، وعمليات إدارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الإنماز، لدى أفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة. شملت عينة البحث (20) طالباً مستجداً كعينة عشوائية للطلاب الذين يدرسون مقرر مهارات الحياة الجامعية، تم تقسيمهم عشوائياً لمجموعتين، وهي: المجموعة التجريبية وتكونت من (10) طلاب، تم تدريتهم على استخدام أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والمجموعة الضابطة تكونت من (10) طلاب، تم تدريسها باستخدام الطريقة التقليدية. أشارت نتائج البحث إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة على متوسطات الاختبار مهارات التفكير، ومقاييس عمليات إدارة المعرفة، وعمليات ما وراء الدافعية لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الآخر التجاري باستخدام مربع إيتا ^{١٢} لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية على المتغيرات الكلية التابعة على التوالي (0.979-0.987-0.964) وهي قيمة كبيرة تدل على أن نسبة كبيرة من الفروق في التطبيق البعدى بين مجموعتي البحث تعزى إلى ممارسة أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية. كما أشارت نتائج البحث أن نسب الكسب المعدلة لتتأثير أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في اكتساب مهارات وعمليات المتغيرات التابعة كانت مرتفعة، إذ بلغت على التوالي (1.22-1.28-1.23).

الكلمات المفتاحية: أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، مهارات التفكير، وعمليات المعرفة وما وراء الدافعية، طلاب الجامعة.



The Effectiveness of the Activities of student learning communities in acquiring thinking skills, knowledge management, and metacognition among university students

Marwan bin Ali Al-Harbi*, Sandy Farouk Kurdi**

*Learning and individual differences major, Faculty of Education,
Taibah University.

**Specialization in Mental Health, College of Family Sciences,
Taibah University.

Email: sfkurdi@taibahu.edu.sa @ malmohamady@taibahu.edu.sa

Abstract:

The research aimed to uncover the effectiveness of student learning communities in acquiring thinking skills, knowledge processes, and meta-motivation among university students, by measuring differences in post measurement of thinking skills, knowledge management processes, and meta-motivation, between the experimental and the control groups. The research sample included (20) university students studying the life skills course. The sample was divided randomly into two groups, (10) students each; the experimental group, taught by the learning communities method, and the control group, taught by the traditional method. The research results indicated statistically significant differences at the level of (0.01) between the mean scores of the two groups on the scales of thinking skills, knowledge management processes, and meta-motivation processes, in favor of the experimental group. The value sizes of the experimental effect using η^2 for student learning community activities on the dependent macro variables were respectively (0.979 - 0.987-0.964), indicating that a large percentage of differences in post testing between the two groups due to the activities of student learning societies. The results also indicated that the gain rates adjusted for the impact of student learning communities' activities in imparting skills and the dependent variables processes were high, reaching (1.22-1.28-1.23) respectively.

Keywords: student learning communities, acquiring thinking skills, knowledge processes, and metacognition, university students.

مقدمة:

بعد قياس فاعليّة البرامج التدريّية المعنية بتنمية المهارات والقدرات المعرفيّة والوجودانيّة العليا أحد المنطلقات والمستهدفات التي يركّز عليها الجانب التطبيقي لكل من الصحة النفسيّة والتعلم والفرق الفردية، فمثل هذه الإجراءات تمثل أهميّة كبيرة في مجالات البحث التربوي والنفسي على حد سواء، لاسيما أنها توافق مع جهود الإصلاح التربوي، وتتفق أيضًا مع معايير وأهداف التعليم الجامعي، فاستقصاء القدرات المعرفية والوجودانية لدى طلبة هذه المرحلة تعد أحد الأشكال الإجرائية التي يمكن من خلالها تلبية احتياجاتهم التعليمية كأحد مستهدفات تحقيق التنمية المستدامة في عام 2030 م لاسيما تلك القدرات المتنمية لعمليّات المعرفة وما وراء الدافعية.

ونظرًا لكون الجامعات السعودية إحدى المؤسسات التعليمية التي أدركت حجم هذه المشكلة التربوية المتربّبة على ضعف مستوى اكتساب واتقان عمليّات المعرفة وما وراء الدافعية، فإن تلك المؤسسات كانت ملزمةً بشكل كبير بضرورة تبني استراتيجيات وأنماط تعليمية أكثر ابتكاراً وقابلية للتنفيذ السريع كاستجابةً تربويةً متكيّفةً مع خصائص هذه المشكلة التربوية؛ وتمثلت تلك الاستجابة التربوية في دراسة بعض الجامعات السعودية بآفراود مقررات دراسية تُعني بإكساب طلاب المرحلة الجامعية عمليّات المعرفة وما وراء الدافعية (Vu, et al., 2022).

وعلى الرغم من تعدد المقررات الجامعية إلا أن تواضع المخرجات التحصيلية لدى طلاب المرحلة الجامعية كان سمة بارزة؛ لاسيما أن مؤشرات الاحقاف الدراسي في عمليّات المعرفة وما وراء الدافعية شكلت عبئاً ومشكلةً تربوية تواجه صانعي القرار الجامعي في عمادات السنة التحضيرية؛ لهذا كان لزاماً على المختصين بالعلوم النفسيّة والتربوية البحث في بدائل تدريبية وتدريسية يمكن أن تسهم في صياغة حلول تربوية يمكن تسهيل تحسين نواتج التعلم المعرفية وما وراء الدافعية.

ويعد التفكير عمليّة إنسانية مستمرة، فهو الطريقة التي يقوم العقل من خلالها بتنظيم الخبرات وحل المشكلات، وذلك من خلال إدراك العلاقات بين العناصر في الموقف المستهدف، واستخلاص نتائج بناءً على تلك المقدمات، ويعد التفكير الاستدلالي أحد أهم مهارات التفكير، فهو عملية عقلية منطقية ينتقل خلالها تفكير الفرد من الحقائق المعروفة إلى القضايا غير المعروفة كنتائج لهذه الحقائق المعروفة (Gallagher, 2011)، وتساعد مهارات التفكير بصفة عامة، وخاصة التفكير الاستدلالي، الطلبة على التمكن من الاستنتاج والاستنباط، واستخدام لغة دقيقة للتعبير عن الأفكار، والتبرير للآراء الخاصة من خلال الحقائق، وتكوين الأحكام، واتخاذ القرارات، وإعطاء الأسباب (Evans, 2005).

ومن جانب آخر، فإن إدارة المعرفة تعد من المتغيرات ذات الأهميّة الكبيرة في عصر الانفجار المعرفي، وتنوع مصادر الحصول عليها، وتعرف إدارة المعرفة بأنّها عملية منهجية ومتكاملة للتنسيق لأنشطة اكتساب وإنشاء وتخزين وتبادل وتطوير ونشر المعرفة والمعلومات القيمة وخبرات الأفراد والجماعات في السعي من الأهداف التنظيمية (Shongwe, 2015)، حيث يمثل كم المعلومات التي يتعامل معها الفرد تحدياً كبيراً أمامه، لذلك يتوجب عليه تنمية مهاراته في إدارة المعرفة من خلال مهارات الحصول على المعلومات الصحيحة، وتنظيمها وتخزينها واستدعائهما، وتطويرها، وذلك في عصر التطور السريع لشبكات الانترنت وظهور انترنت



.(Moreira, et al., 2018)

ويتفق كل من (Solimani, et al., 2019; Chanprasitchai & Khaisang, 2017) على أن ضعف مستوى اكتساب عمليات المعرفة وما وراء الدافعية لدى الطلبة قد يرجع لضعف أو سوء انتقاء استراتيجيات التدريس من أعضاء هيئة التدريس، واعتماد ممارساتهم التعليمية على استراتيجيات غير فعالة قد لا تراعي في بعض الأحيان حاجات المتعلمين الجامعيين، ولا تناسب خصائص الطبيعة البنائية/ الوظيفية لعمليات المعرفة وما وراء الدافعية كصيغ وتنظيمات معرفية، وفي ذات السياق قد لا تراعي الأبعاد والتفاعلات البادلية بين مكونات وتنظيمات بنائية ووظيفية أخرى تصب في تمكين واتقان المتعلمين الجامعيين لعمليات إدارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز، وذلك باعتبارها عمليات معرفية وما وراء معرفية مسؤولة عن إحداث واتقان التعلم نفسه كتنظيمات بنائية ووظيفية متكاملة.

وظهر من خلال مراجعة الباحثان للدراسات السابقة في مجال مجتمعات التعلم، مثل (Goodlad, et al., 2019; Lardner & Malnarich, 2018; Rena & Keith, 2019; Subrayen, & Suknunan, 2020)، تبين لهما أن مفهوم مجتمعات التعلم الطلابية يعد المفهوم الأكثر حداً وواقعية ومناسباً لواجهة هذه المشكلة التربوية لأنَّه مفهوم يواكب لحدٍ كبير الحلول الاستراتيجية التي يجب الأخذ بزمامها، خاصةً وأنَّ طلاب المرحلة الجامعية في الوقت الحالي عادةً ما يكونوا بأمس الحاجة لممارسات تعليمية تعنى أهمية مراعاة الدوافع التعليمية ليس فقط في اكتساب واتقان امتلاك عمليات معرفية تمكنهم من إدارة المعارف الدراسية على نحو كفاء، لا سيما في المجتمعات الأقل حظاً في تحقيق مؤشرات ايجابية في الاقتصاديات القائمة على المعرفة

والمتابع للدراسات النفسية والتربوية الحديثة التي تناولت مفهوم مجتمعات التعلم سيلاحظ أنَّ الكثير من أدبيات البحث خلال الأربع سنوات الماضية ركزت كثيراً في جهودها الأكademie على محاولة نقل هذا المفهوم لميدان تطوير وتنمية القدرات والمهارات والكفايات الدراسية (المعرفية) لدى طلبة المرحلة الجامعية؛ وفي هذا الصدد يتفق (Smith, et al., 2019) على أنَّ مفهوم مجتمعات التعلم الطلابية يعد بمثابة نقلةٍ تربويةٍ واصلاحيةٍ كبيرةٍ لا سيما أنَّ هذا المفهوم يتضمن الكثير من المعايير التي تراعي تنوع الخصائص الشخصية للمتعلمين، كالخصائص المعرفية، والوجودانية، والسلوكية، والاجتماعية، كما تعد استراتيجية تعليمية تراعي شروط إحداث واتقان التعلم كتنظيمات بنائية ووظيفية متكاملة.

وبشكل أكثر تحديداً، يظهر للباحثين أنَّ التدريس باستخدام أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية يعد مجالاً خصباً للبحوث التربوية، خاصةً بمعية المشكلات التربوية الأكثر ارتباطاً بعملية اكتساب واتقان ونواتج التعلم الجامعي، لا سيما تلك المتغيرات والمشكلات التي تتصرف بالطبيعة البنائية والوظيفية المتباينة كعمليات إدارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز، التي تعد جميعها إحدى نقاط الالتقاء بين فروع متعددة من العلوم التربوية كعلم النفس المعرفي، وعلم النفس الاجتماعي، وعلم النفس التنظيمي، وعلم النفس التربوي، والصحة النفسية، والمناهج وطرق التدريس التي تسهم في صياغة حلول لمشكلات تربية متعددة لدى شريحة تعليمية مهمةً مثلية طلاب السنة التحضيرية-المسار العلمي

الموحد- اللذين بحاجة لدراسة متطلباتهم، واحتياجاتهم، ومشكلاتهم؛ لتصميم واستحداث
بيئات تعليمية، وإنسانية تكون أكثر ابتكاراً وابداعاً؛ وصولاً لتحقيق أهداف التنمية التعليمية
في المملكة العربية السعودية.

مشكلة البحث:

يرى الباحثان أن مشكلة البحث الحالي انبعثت من المصادر الآتية:

أولاً: التقارير والتوصيات الدولية والتوجهات الوطنية للتعليم في المملكة العربية السعودية: ظهر من خلال مراجعة الباحثان لبعض التقارير والتوصيات الدولية والتوجهات
الوطنية للتعليم أن القدرات والمهارات المعرفية لطلاب المرحلة الجامعية بحاجة إلى المزيد من
برامج الدعم الأكاديمي والتدريب الشخصي لاسيما مهارات توسيع ثقافة ادارة المعرفة،
واكتساب مفاهيم وسلوكيات أكثر وعيًّا بذواتهم كطرق لمواجهة ضغوط الحياة المستقبلية؛
فالأفكار والتجارب التعليمية السائدة حاليًا بحاجة لعمليات تحديد ترتكز على اعتبار المهارات
المعرفية عصباً أساسياً لأسوق العمل المستقبلية، كما تعد أحد أشكال الاستجابة لمتطلبات
مجتمعات ما بعد الثورة الصناعية، كخطوة إجرائية لمواصلة تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية
الجديدة المتمثلة في تشجيع المتعلمين على تبني مفاهيم مهارات القرن الواحد والعشرين، ودعم
مؤشرات التحول نحو التعلم القائم على اقتصاد المعرفة، وتنمية مجتمع المعرفة لدى
الجامعيين (روقي، 2016؛ ساعاتي، 2016؛ رؤية المملكة العربية السعودية 2030، 2023).

ثانياً: الخبرة الشخصية

كان للشعور والإحساس الشخصي لدى الباحثان دورٌ في تشكيل مشكلة البحث، فاهتمامهما
الأكاديمي-كإنجاح علمي- بالبحث عن العمليات المسؤولة عن اكتساب واتقان نوادر التعلم
المعرفي، ومحاولة إيجاد حلول تدريبية وتدريسية مناسبة بصورة موضوعية وتوافقها مع الخبرة
التدريسية لمقررات علم النفس وبقية المقررات المعنية بتدريس وتنمية القدرات والمهارات
المعرفية الجامعية، عطفاً على تواضع الدرجات التحصيلية لطلاب السنة التحضيرية في مقرر
مهارات التعلم والتفكير لعدة فصول دراسية شكلت بمجموعها مصدر الحاج وانشغالات
معرفية أكاديمية وبحثية كبيرة، فالغموض المعرفي والإجرائي والإداري سواءً على المستوى
الشخصي، أو على مستوى صانعي القرار الجامعي جيال مشكلة ضعف اكتساب واتقان مهارات
التفكير بشكل صريح، وضعف عمليات ادارة المعرفة وما وراء الدافعية للإنجاز بشكل ضمني
كانت أحد مصادر مشكلة البحث؛ وبالتالي فالرغبة الذاتية في تحسين الوضع القائم مثلت
دافعاً شخصياً لبلورة مشكلة البحث الحالي.

ثالثاً: الأدبيات والنتائج والتوصيات الأكاديمية

(١) عُني ببحث (Solimani, et al., 2019; Xie & Li, 2019; Chanprasitchai&Khaisang, 2017) باستقصاء
الأثر التجريبي لمجموعة من البرامج القائمة على مجتمعات التعلم الطلابية في الاتساب
التحصيلي وتنمية مهارات معرفية متعددة، لدى شرائح وعيينات بحثية متعددة، فيما يخص
المتغيرات التابعة فيظهر تنوعها بين مهارات التفكير، والدافعية للإنجاز، ومهارات اكتساب
الفهم اللغوي، ومهارات ادارة التنظيم المعرفي للذات، ومهارات التحفيز الدافي، و معتقدات
الكفاءة الذاتية، وفيما يخص العينات البحثية فتنوعت بين طلاب المرحلة الجامعية، وطلاب

المرحلة الثانوية، وفيما يخص نتائج تلك البحوث، فيظهر أن التدريس باستخدام أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية أوجدت فرقاً دالاً احصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية؛ وبالرغم من هذه النتيجة إلا أن الباحثان لم يجدا أي مؤشرات إحصائية لحجم التأثير التجريبي للعامل المستقل على المتغيرات التابعة محل البحث سواءً عن طريق (مربع إيتا²) أو وفق معادلة الكسب Black-Kدلالة للأثر التجريبي على اتقان نواتج المهارات المعرفية المختلفة؛ وخُلِصَت تلك البحوث إلى ضرورة تعميم وتكييف الدراسات التجريبية لقياس أثر التدريس باستخدام مجتمعات التعلم الطلابية في اكتساب المهارات المعرفية المختلفة وعلى ضرورة اجراء مثل هذا النوع من البحوث على شرائح تعليمية أخرى، كنوع من التثبت من الصدق الفرضي للمنطقـات النظرية والتطبيقـية للتـدريس المستند على استخدام أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية.

(ب)-على حد اطلاع الباحثان لم يوجد بحث علمي (محلي/عربي) ارتكز على قياس الأثر التجاري على التدريس باستخدام مجتمعات التعلم الطلابية كمدخل تعليمي لتنمية عملية اكتساب واقنـان نواتج التعلم الجامـعـية، أو حتى تـنـميـة عمـليـات ادارـة المـعـرـفـة (الاحـفـاظـ بـالـمـعـرـفـةـ، اـعـادـةـ اـسـتـخـدـامـ المـعـرـفـةـ، تـقوـيـمـ المـعـرـفـةـ، التـشارـكـ المـعـرـفـيـ) وعمـليـات ما وراء دافـعـيـةـ الانـجـازـ (الـوعـيـ بـماـ وـرـاءـ الدـافـعـيـةـ، الفـاعـلـيـةـ الذـاتـيـةـ التـأـمـلـيـةـ، العـزـوـ السـبـبـيـ) فأغلـبـ الـدـرـاسـاتـ وـالـبـحـوثـ السـابـقـةـ فيـ هـذـاـ المـجـالـ كـانـتـ درـاسـاتـ أـجـنبـيـةـ غـيرـ مـيـاـشـرـةـ؛ـ وـبـالـتـالـيـ بـرـىـ الـبـاحـثـانـ أـنـهـ مـنـ الصـعـوبـةـ بـمـكـانـ صـيـاغـةـ مـارـاسـةـ تـدـريـسـيـةـ صـحـيـحةـ لـمـشـكـلـةـ ضـعـفـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ وـعـلـمـيـاتـ اـدـارـةـ المـعـرـفـةـ وـماـ وـرـاءـ الدـافـعـيـةـ لـلـإـنـجـازـ ضـمـنـ مـدـخـلـ تـدـريـسـيـ واحدـ بـعـزـلـ عـنـ الاـخـلـاقـاتـ الـدـيمـوـغـرـافـيـةـ وـالـ ثـقـافـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ بـيـنـ الـبـيـنـاتـ الـعـرـبـيـةـ وـالـبـيـنـاتـ غـيرـ الـعـرـبـيـةـ، فـخـصـائـصـ الـمـتـعـلـمـ تـخـتـافـ مـنـ بـيـئةـ لـأـخـرىـ.

تتحدد مشكلة البحث في السؤال الرئيسي التالي: ما فاعلية أنشطة مجتمعات التعلم في تنمية مهارات التفكير، وعمليات إدارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الإنجاز لدى طلبة الجامعة في السعودية؟

وفي ضوء مصادر مشكلة البحث، ومجاله، وعيته، حددت أسئلة البحث الحالي فيما يلي:

س/1- ما الفرق في درجة القياس البعدى في مهارات التفكير (الاستدلال، التحليل والمقارنة المنطقية، الاستقراء) بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية) لطلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة؟.

س/2- ما الفرق في درجة القياس البعدى لعمليات ادارة المعرفة (الاحفاظ بالمعروفة، اعادة استخدام المعرفة، تقويم المعرفة، التشارک المعرفی) المرتبطة بمهارات التفكير بين افراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية) لدى طلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة؟

س/3- ما الفرق في درجة القياس البعدى لعمليات ما وراء دافعية الإنجاز (الوعي بما وراء الدافعية، الفاعلية الذاتية التأملية، العزو السببى) المرتبطة بمهارات التفكير بين افراد

المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على
أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية) لدى طلاب
السنة التحضيرية بجامعة جدة؟

أهداف البحث:

هدف البحث إلى ما يلي:

(1)- الكشف عن الفروق في القياس البعدى في مهارات التفكير (الاستدلال، التحليل والمقارنة
المنطقية، الاستقراء) بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف
طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام
الطريقة التقليدية) لطلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة.

(2)- الكشف عن الفروق في درجة القياس البعدى لعمليات ادارة المعرفة (الاحتفاظ بالمعرفة،
اعادة استخدام المعرفة، تقويم المعرفة، التشارك المعرفي) المرتبطة بمهارات التفكير بين
أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً
على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية) لدى
طلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة.

(3)- الكشف عن الفروق في درجة القياس البعدى لعمليات ما وراء دافعية الإنجاز (الوعي بما
وراء الدافعية، الفاعلية الذاتية التأملية، العزو السببي) المرتبطة بمهارات التفكير بين
أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً
على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية) لدى
طلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة.

أهمية البحث:

(أ) الأهمية النظرية:

(1) يوفر البحث معلومات حول أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، وأهميتها ودورها في تنمية
متغيرات هامة لدى الطالب الجامعي.

(2) يقدم البحث إطاراً نظرياً حول مهارات التفكير المختلفة، ويوضح أحد التوجهات في
تعريفها وتصنيفها.

(3) يسهم البحث في إثراء المكتبة العربية حول العمليات المعرفية لدى الطلبة ومفهومها
وأساليب تنميتها.

(4) يركز البحث على مفهوم العمليات ما وراء الدافعية، وأهميتها وأساليب تنميتها، ويقدم إطاراً
نظرياً حول عمليات ما وراء الدافعية.

(ب) الأهمية التطبيقية:

(1) قد يفيد في معالجة ضعف نوافذ تعلم مهارات التفكير، وضعف عمليات ادارة المعرفة،
و عمليات ما وراء دافعية الانجاز؛ وذلك عبر تصميم برنامج تدريسي موجه لطلاب
الجامعة ولأعضاء هيئة التدريس المعنيين بتدريس مهارات التعلم والتفكير؛ بما



يمكّنهم من فهم أدوارهم التدريسية الميسرة لتعلم المهارات المعرفية العليا وفق الخصائص المعرفية والاجتماعية لطلاب السنة التحضيرية؛ وصولاً لتحقيق جودة عمليات التعلم الجامعي.

(2) قد يسهم في عمليات التطوير والدعم المستقبلي لبرامج ونظم تدريس طلاب المرحلة الجامعية؛ لاسيما في الظروف الاستثنائية فالتطبيقات المستندة على مجتمعات التعلم الطلابية تراعي إلى حدٍ كبير طبيعة ظروف التعلم الطبيعية وظروف التعلم أثناء الأزمات التربوية، وهو ما يدعم استمرار قيام مؤسسات التعليم العالي السعودية بدورها بشكل متواصل.

(3) قد يفيد في اثراء أدبيات البحث العربية والمحلية المعنية بالبحث عن الممارسات التدريسية الجديدة كأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية التي يمكن من خلالها الإفادة في دعم سبل تعليم قياس أثرها التجاري على مشكلات تربية مشابهة في بنائها وتركيبها لمشكلة البحث الحالية.

مصطلحات البحث:

(1) مجتمعات التعلم الطلابية: تُعرف بأنها استراتيجية تعليمية تقوم على انضمام المتعلم لمجتمع تعلم محدود في عدد أعضاءه، ليشكلوا فريقاً مشاركاً لديهم اهتمامات تعليمية مشتركة حول مقرر دراسي ما أو تخصص علمي، يتعاونون فيما بينهم بشكل فعال ومستمر، عبر قيم مشتركة تربوية لتحقيق أهداف أو تصويب عمليات اتقان نواتج التعلم .(Kreniske, 2017)

(2) أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية: هي مجموعة التطبيقات المستندة على الأسس النظرية والمفاهيم الفلسفية والأهداف الأساسية، التي يؤخذ بها كقواعد إجرائية استرشادية خاصة بتنظيم الممارسة التعليمية (Wei; Chua & Mee, 2020) . وتُعرف اجرائياً بأنها البروتوكولات والاستراتيجيات الطلابية التي يتم تطبيقها لاكتساب نواتج التعلم وفق مفهوم المجتمعات الطلابية (كإجراء بحوث الفعل الطلابية، تدريب الأقران، التعلم القائم على المشكلات، المحاكمة العقلية، الاستقصاء التعاوني).

(3) مهارات التفكير: بأنها عملية معرفية متعدد الأبعاد تشمل التركيز المعرفي، تحليل تفنيد الحجج والأدلة، ودمج المعارف لإنتاج استدلالات تتميز بالمونة المعرفية. .Yalçın&Tezbib,2020))

(4) عمليات ادارة المعرفة: تُعرف بأنها مجموعة العمليات والوظائف التنفيذية المعرفية التي تتضمن الاحتفاظ بالمعرفة، واعادة استخدام المعرفة، وتقدير المعرفة، والتشارك المعرفي كعمليات مرتبطة بمعالجة وتجهيز المُحصلة الذهنية للمعارف والخبرات المكتسبة سواء من عمليات التعلم المدرسي أو التعلم من الوسائل الأخرى (Goldstein,2019).

(5) ما وراء دافعية الانجاز: تُعرف بأنها مجموعة المعتقدات والاحكام التقييمية المعرفية الوعية المرتبطة بعمليات الوعي بما وراء الدافعية، والفاعلية الذاتية التأملية، والعزو السببي التي تعبّر عن المقاصد المعرفية والوجاذبية السلوكية لأنشطة التعلم المرتبطة بالأهداف من التعلم نفسه، وتقدير المتعلم لحالته الدافعية لاستمرار نشاطه المعرفي،

وطبيعة تقييمه لكتفاته وفعاليته الذاتية ودوره في النجاح والفشل
(Scholer&Fujita,2020)

العرض النظري والدراسات السابقة:

أولاً: مهارات التفكير

يعد التفكير من السمات المميزة التي يتميز بها الإنسان، فهو يمثل عملية معالجة وتجهيز المعلومات التي يقوم بها الفرد لإصدار استجابات معرفية، أو وجدانية، أو سلوكية للمثيرات؛ لتعكس أساليبه واستراتيجياته وسماته الشخصية التي يتبعها في حل مشكلة ما، فالتفكير كعملية معرفية داخلية عادةً ما تكون محفومة بمجموعة من العمليات الفسيولوجية، والبيولوجية، والمعرفية وما وراء المعرفية، والوجدانية وما وراء الوجدانية.

1. **تعريف التفكير:** يُعرف التفكير بأنه عملية معرفية منضبطة تستهدف وضع تصور نشط، وفعال لتطبيق وتوليف، أو تقييم المعلومات التي تم جمعها، أو تلك التي تم إنشاؤها بواسطة الملاحظة، أو التجربة، أو التواصل كدليل اجرائي على المعتقدات والسلوكيات (David & Cheney,2019).

2. الأهمية التربوية للتفكير:

تتمثل الأهمية التربوية للتفكير في كونها تعد مهارة من مهارات القرن الحادي والعشرين، في اعتبار التفكير أحد أدوات الابتكار والاقتصاد المعرفي، والإدامة المساعدة في تطوير وتحويل الأفكار إلى منتجات أو خدمات مفيدة، كما أن تنمية التفكير لدى الطلاب تساعدهم معرفياً، وجعلهم قادرين على فحص المعلومات، وتقييمها والحكم على صحتها (Ritchhart, 2020)، كما يساعدهم في الوصول إلى المعلومات بما يخدم أهداف التعلم، كما يسهم في استحداث مجموعة كبيرة من الأطر المعرفية التي يمكن من خلالها التعامل مع الأسئلة العلمية وفق معايير ما وراء المعرفة وتفسير المعلومات في ضوء الأدلة والبراهين، كما يمكن المتعلمين من التعامل الفعال مع مختلف المستجدات العصرية بطريقة موضوعية، كما أنه يمثل عملية معرفية تضمن إلى حد كبير تطوير مهارات لتقدير سلوك الآخرين وتوضيح القيم والمعايير الصحيحة (Yalçın & Tezci, 2020).

3. مكونات التفكير:

يعتبر التفكير عملية معرفية تعتمد على معالجة وتجهيز المعلومات للمثيرات الحسية والمعطيات المرتبطة بالأفكار، أو الآراء، أو الأبعاد عن مشكلة ما ومن ثم الحكم عليها، واكتساب الخبرة من خلالها؛ لذلك يتكون التفكير من مجموعة من المكونات المتكاملة التي لا تنجح عملية التفكير إذا فقدت إحداها، وتمثل في: (أ) **مكون البني والمعتقدات المترافقية**، ويراد بها أن شعور الفرد بالترافق المعرفي يتطلب وجود مجموعة من البنى المعرفية والبراهين والحجج المنطقية التي يشتغل بها قواعد الصحة والخطأ في تفكير الفرد ليقبلها أو يرفضها. (ب) **المثيرات الخارجية**، ويراد بها مجموعة المثيرات المختلفة من حيث درجة شدتها، ووضوحها وغموضها وبساطتها وتعقدتها المولدة لمشاعر الاحساس بالترافق والتضارب سواء في مواقف التعلم، أو مواقف الحياة اليومية. (ج) **الخبرات الشخصية**، ويراد بها مجموعة الخبرات الشخصية المضمنة في البنية المعرفية للفرد والتي تعتبر بمثابة معايير ومحاجات سلوكية ومعرفية لتفسير، وتقييم المواقف، والمثيرات، والأحداث. (د) **حل الترافق المعرفي والنفسي**، ويراد بها مجموعة



الأساليب النفسية والمعرفية والسلوكية التي يسعى الفرد من خلالها لحل التضاربات المبنية
عبر الوصول لحل منطقي استدلالي يتسم بالواقعية (Milton, 2019).

4. تصنیف مهارات التفكیر:

تشير العديد من الأدباء إلى تعدد الاتجاهات النظرية التي تناولت تصنیف مهارات التفكیر، ومن أبرز النماذج النظرية الحديثة في تصنیف مهارات التفكير نموذج Bruce Goldstein؛ ويقوم هذا النموذج على تصنیف مهارات التفكير إلى ثلاثة مهارات أساسية، هي: (أ) مهارة الاستدلال: وتمثل في ممارسة مجموعة من العمليات التي تعتمد على توليد الحجج والافتراضات والبحث عن أدلة والتوصل إلى نتائج، والتعرف إلى الارتباطات والعلاقات السببية. (ب) مهارة التحليل والمقارنة المنطقية: تتضمن استخدام كقواعد تحليل المنطقي في تحليل وفحص ومقارنة المعلومات والمعطيات والتفاصيل الدقيقة المرتبطة بالمشكلات لاكتشاف أوجه الشبه ونقط الاختلاف بينها بهدف إزالة الغموض، أو اتخاذ قرار بالحل. (ج) مهارة الاستقراء: وتمثل في القدرة على التأكيد من صحة النتائج المرتبطة بصدق المقدمات، والتنبؤ بها بعد الرجوع إلى مواقف أو أحداث (Goldstein, 2019).

5. المؤشرات الإجرائية لفعالية مهارات التفكير لدى المتعلم

هناك مجموعة من المؤشرات الإجرائية الدالة على فعالية مهارات التفكير لدى المتعلم، ومنها: (أ) القدرة على القيام بعملية المسح المعرفي للمعطيات المشكلات لتحديد درجة أهميتها. (ب) القدرة على القيام بالأنشطة المعرفية المعززة للوصول للحل من دون أن يؤثر ذلك على مستوى كفاءته المعرفية في أثناء مواجهة مواقف جديدة، أو عند قيامه بحل مشكلة جديدة قد تتضمن وجود أعباء معرفية مرتبطة بحل المشكلة. (ج) القدرة على القيام بعمليات البحث، والمقارنة والمضاهاة الإدراكية لمعطيات المشكلات والصيغ المعرفية المشاهدة لأبعاد المشكلة التي يريد حلها. (د) القدرة على تنسيق مهام التفكير المزدوجة في آن واحد كتلك المرتبطة بحل مشكلات غامضة تتطلب جهداً معرفياً موزعاً. (هـ) القدرة على الاستخدام الفعال للتمثيلات العقلية كاستراتيجيات التنشيط الشبكي الهرمي، أو استراتيجيات التنشيط الانشاري استناداً على مقارنة الخصائص الوظيفية لمحظى وأبعاد المشكلات. (و) القدرة على الاستيعاب الذاتي للمفاهيم المشكلات المألوفة وغير مألوفة للمتعلم. (ز) الثقة بقدراته المعرفية المعنية بحل المشكلات التي تعرض عليه أثناء مواقف التعلم والقياس والتقويم التربوي. (حـ) القدرة على تحديد الأخطاء في حل المشكلات، والعمل على تصحيحها بشكل متواصل. (طـ) القدرة على التحقق الإجرائي لسلامة ممارساته المعرفية المؤدية لحل المشكلات (Reisberg, 2019; Packiam & Alloway, 2019; Dawn; McBride & Cooper, 2019).

ثانياً: عمليات إدارة المعرفة

يعد مفهوم عمليات إدارة المعرفة من المفاهيم المرتبطة باتجاه نموذج معالجة وتجهيز المعلومات المعني بدورها بشكل كبير بمحاولة فهم وتفسير آليات التعلم الإنساني للخبراء، والمهارات، والتمثيلات المعرفية الرمزية المضمونة في المقررات الدراسية (Jared, Bunting & Dougherty, 2019)، فاكتساب المعارف والمهارات ونواتج التعلم والاحتفاظ بها، واستخدامها لاحقاً، وتحويلها لصيغ وبني معرفية وسلوكية ذاتية أو ونقلها للأخرين، بالإضافة لتقويم تلك المعارف، والمهارات تعتبر جميعها عمليات ومهارات معرفية عُليا ترتبط - و يتربّع عليها

أيضاً- اتخاذ القرارات وحل المشكلات بشكل كبير؛ لذلك حظي هذا المفهوم المعرفي مؤخراً بالكثير من الاهتمام في مجال الدراسات التربوية المعنية بالتعلم (David & Cheney, 2019).

١. **تعريف عمليات إدارة المعرفة:** تُعرف بأنها مجموعة من التنظيميات المعرفية وما وراء المعرفية والمارسات السلوكية الضمنية والصريحة التي يقوم بها المتعلم كعمليات إعادة تجهيز، وتحويل معرفى للخبرات والمعرفات المكتسبة؛ بما يعزز كفاءة التمثيل والاستقرار في البناء المعرفي له، وبما يعزز ثقافة نشرها ومشاركتها مع الآخرين (Eysenck & Mark, 2020).

٢. الأهمية التربوية لعمليات إدارة المعرفة:

تتمثل الأهمية التربوية لعمليات إدارة المعرفة في أنها- كمفهوم معرفي- تميّز بمجموعة من الخصائص التي ترتبط بشكل النشاط المعرفي الذي يمارسه المتعلم أكثر من ارتباطها بمحضها هذا النشاط. فعمليات إدارة المعرفة تتناول تحديد الطريقة التي يدرك، ويفكر، ويتذكر المتعلم بها المعرف والخبرات، كما أنها تشير بشكل غير مباشر لطبيعة نظم المعالجة التي يمارسها المتعلم كسمة شخصية وذلك في ضوء اعتبارها تتصف بصفة الثبات النسبي نوعاً ما، كما أنها تعتبر من الموجهات المعرفية، وما وراء المعرفية المسؤولة عن تنظيم القدرات والاستراتيجيات والعمليات المعرفية المستخدمة في حل المشكلات بشكل خاص، وفي أنشطة التعلم بشكل عام، كما أنها تعتبر أحد المعايير العصرية لتصميم البرامج التعليمية (Roger; Gregory & Schraw, 2019).

٣. البنية التكوينية لعمليات إدارة المعرفة:

تضمن البنية التكوينية إدارة المعرفة من عدة عمليات، تمثل في الآتي:

(١) **عملية الاحتفاظ بالمعرفة:** وهي عملية معرفية يقوم بها المتعلم على شكل مجموعة من الاستراتيجيات والأساليب المعرفية المؤدية لتعزيز مستوى الاحتفاظ بالمعارف والخبرات من خلال منظومة استراتيجية التجسير العميق لها والقابلة على استنتاج العلاقات والمنطقية بين المفاهيم والتكتونيات المعرفية التي يتم معالجتها أو تنشيطها ضمن مكونات وأبنية الذاكرة العاملة (Packiam & Alloway, 2019). (ب) **عملية تشارك المعرفة:** وهي عملية معرفية سلوكية يقوم بها المتعلم كشكل استجابة سلوكية اجتماعية تُعنى بعمليات تدفق المعرف الصريحة والمعارف الضمنية وتبادلها ونشرها وجعلها متاحة للأخرين داخل بشكل تعليمي نشط وطوعي ونقلها من متعلم يملكتها إلى متعلم آخر أو مجموعة من المتعلمين الذين يجمعهم قيم وأهداف، أو مشكلات مشتركة، عادةً ما يحتاجون تلك المعرف على نحو يساعدهم في استيعابها، أو إنتاجها، أو الاحتفاظ بها، أو إعادة استخدامها، أو تقويمها (Milton, 2019). (ج) **عملية إعادة استخدام المعرفة:** وهي عملية معرفية سلوكية تقوم على الاستخدام المعرفي الصحيح للمعارف، والخبرات المكتسبة الجديدة، أو المعتقد، أو المتقاضة، والعمل على إعادة تصورها كنماذج ومعتقدات وتمثيلات عقلية داخلية، أو على شكل ممارسات سلوكية، أو وجدانية تتصف بالوضوح، والطابع الإجرائي، يمكن التوفيق فيما بينها مع طبيعة وخصائص المواقف والمشكلات التي يتعامل معها المتعلم، وتواكب معايير النمو المعرفي لديه (Reisberg, 2019). (د) **عملية تقويم المعرفة:** وهي عملية ما وراء معرفية واعية لدى المتعلم تُعنى بمساعدة المتعلم على إدراك بنية المعرفة، ومدى ترابطها وتناسقها مع حدود التفكير المنطقي، وبعدها عن التصورات الذاتية الخاطئة، ومساعدة المتعلم في تقييم وتقدير



مستوى كفاءة منظومة عمليات توجيه وإدارة نظم معالجة وتحفيز المعارف والخبرات المكتسبة لديه، فهي مكون عملياتي مسؤول عن التخطيط والمراقبة والتقييم الذاتي للعمليات المعرفية ومخرجاتها وما يرتبط بها من مهارات وأهداف، عطفاً على أن عملية تقويم المعرفة تقوم بالإشراف على التنظيمات التقىيمية الذاتية التي يستخدمها المتعلم لفهم محتوى المعارف والخبرات وتقدير مدى استفادته من المعارف كنشاط للتخطيط للأهداف المستقبلية ومراقبتها (David & Cheney, 2019).

4. المؤشرات الإجرائية لفعالية عمليات إدارة المعرفة لدى المتعلم:

تشير العديد من الأدبيات العلمية إلى أن هناك مجموعة من المؤشرات الإجرائية الدالة على فعالية إدارة المعرفة لدى المتعلم، ومنها: (أ) القدرة على التحكم بأنشطة إدارة المعرفة على نحو اجرائي قابل للقياس. (ب) القدرة على تقييم المهارات المعرفية في مواكبة متطلبات مهام التعلم. (ج) القدرة على انتقاء الاستراتيجيات المعرفية المناسبة حسب طبيعة الموضوع الدراسي. (د) القدرة الاستيعاب الذاتي للمفاهيم والمعرفات الدراسية المضمنة في المقرر الدراسي. (هـ) القدرة على الاستيعاب الذاتي للمفاهيم والمعرفات الدراسية المألوفة وغير مألوفة للمتعلم. (و) الثقة بقدراته المعرفية المعنية بالحفظ والاستدعاء. (و) القدرة على تذكر تفاصيل المفاهيم والمعرفات المرتبطة بمحظى التعليم السابق (Goldstein, 2019).

ثالثاً: عمليات ما وراء الدافعية

يعتبر مفهوم عمليات ما وراء الدافعية من أهم مفاهيم الدافعية للإنجاز التحصيلي التي تم تناولها على نحو واسع في البحوث التربوية، وتشير العديد من أدبيات البحث إلى وجود تلازم بنائي ووظيفي بين العوامل المعرفية والعوامل الوجدانية ذات الطابع الما وراء معرفي (Miele; Murayama & Fujita, 2018)، فيما يعدان في كثير من الأحيان من التأثيرات السببية المباشرة لكفاءة اتقان مختلف أشكال النشاط الانساني. ارتكاراً على هذه النقطة، تعتبر عمليات ما وراء الدافعية من القدرات الوجدانية وثيقة الصلة برفع كفاءة المهارات المعرفية كالتفكير. وبعد مفهوم ما وراء الدافعية من المفاهيم النفسية والتربوية التي يمكن من خلالها فهم وتفسير الطريقة التي يحدد بها المتعلم مستوى انجازه واتقاده لنواتج التعلم بشكل هادف ومقصود (Rahman; Hudson & Flint, 2018).

1. **تعريف عمليات ما وراء الدافعية:** تُعرف عمليات ما وراء الدافعية بأنها مجموعة العمليات والوظائف التنفيذية الوجدانية التي تكتسب بعض الخصائص الما وراء معرفية التي تتناول تقييمه لمدى قدرة المتعلم على السيطرة على المعايير الداخلية أو الشخصية له المرتبطة برغبته بالإتقان والتلقيق والاستمرار في ممارسة النشاط كقواعد اجرائية يستخدمها في مواقف الاكتساب والتحصيل (Jesús, et al, 2019).

2. **الأهمية التربوية لعمليات ما وراء الدافعية:**

تتمثل الأهمية التربوية لعمليات ما وراء الدافعية تتمثل في أنها تعتبر مؤشراً لطبيعة ومستوى نزعة المتعلم لإنجاز الأعمال بكفاءة وبمستوى أداء متميز، كما أنها تسهم في تحفيز مختلف أوجه نشاط المتعلم نحو أهداف إجرائية، أو ما وراء معرفية محددة؛ لذلك فعمليات ما وراء الدافعية تقوم بمساعدة المتعلمين على اكتساب المعرفة، وتطوير مختلف سلوكياتهم بما يضمن استمراريتها لتحقيق الهدف (David; Miele & Abigail, 2018). كما أنها تسهم في تحسين تلك

السلوكيات على نحو فعال لتحقيق أهداف المتعلمين، كما تتميز بقدرها على مساعدة المتعلم في تنظيمه وربطه وتوجيهه لمجموعة العمليات المعرفية، والوجودانية، والأفكار والمعتقدات والأهداف نحو هدف واحد محدد، بالإضافة إلى قدرتها الفائقة على تنظيم العلاقة بينه وبينية التعليمية (Hubley, 2020).

3. البنية التكوينية لعمليات ما وراء الدافعية:

تشير أدبيات البحث إلى أن البنية التكوينية لعمليات ما وراء الدافعية، وتمثل في العمليات الآتية:

(أ) **عملية الوعي ما وراء الدافعي**: وهي مجموعة من التكوينات والعمليات الثانوية التي عادةً ما تكون مسؤولة عن الفهم الوعي والملاحظة الذاتية لمارسة المراقبة لمستويات الإرادة الاختيار السلوكي والمعرفي، وهي عملية تعكس بشكل واضح حالة الوعي واللاوعي بضرورة وجود دافع قوي لدى المتعلم لإنجاز المهام الصعبة، أو المعقّدة، أو الغامضة، على نحو يمكن من خلاله تفعيل مختلف أنواع استراتيجيات التنظيم الذاتي؛ للوصول لتحقيق الأهداف المنشودة (Nguyen, et al, 2020) (ب) **الفعالية الذاتية التأملية**: وهي عملية ما وراء معرفية تشير لمجموعة من التنظيميات المعرفية والدافعية والقيم والاتجاهات الذاتية الوعائية المعنية بتشكيل توقعات المتعلم عن أدائه للسلوك، وعن مدى قدرته على امتلاك المعرفة النظرية، والإجرائية لتحقيق أهداف إنجازيه في مواقف تتسم بالغموض والصعوبة، عطفاً على الشعور بالقدرة على الضبط الذاتي، وتحقيق الذات (Rahman; Hudson&Flint, 2018). (ج) **العزوه السبجي**: وهو عبارة عن مجموعة التصورات المعرفية والتمثيلات والمعتقدات المنظمة لتقدير قدرة المتعلم على العزوه السبجي لنجاحه أو فشله كنتيجة لعوامل تتعلق بجهده الشخصي المبذول في التعلم، وقدرتة على تحمل نتائج أنشطة تعلميه التي يقوم بها بشكل طوعي واختياري، مع علمه المسبق بنتائج تلك الممارسات السلوكية على مستوى انتقامه لنواتج التعلم (Scholer&Fujita, 2020).

4. المؤشرات الإجرائية لفعالية عمليات ما وراء الدافعية لدى المتعلم:

هناك مجموعة من المؤشرات الإجرائية الدالة على فعالية عمليات ما وراء الدافعية لدى المتعلم، ومنها: (1) القدرة على مواصلة ممارسة أنشطة التعلم بفعالية عالية بهدف اتقان نواتج التعلم. (2) القدرة على تفعيل مشاعر وسلوكيات التحفيز الذاتي كأحاديث وأفكار داخلية لتحقيق معيار التعلم بسرعة واتقان. (3) القدرة على مقاومة الإحساس بمشاعر العجز المتعلم. (4) الانخراط في أنشطة التعلم الفردي والمستقل والجماعي، وفضضيل أساليب الاستفادة من مصادر التعلم الإلكترونية المعززة لإتقان نواتج التعلم. (5) القدرة على امتلاك مهارات ادارة الذات أثناء مواجهة متطلبات التعلم الصعبة والمعقدة. (6) التفعيل النشط للمشاعر الإيجابية في عملية التعلم كالإحساس بالفخر، والاستمتاع بالتعلم. (7) كبح مشاعر وسلوكيات التسويف والتلاؤ الأكاديمي، وتعزيز مشاعر ومعتقدات المسؤولية الشخصية. (8) كبح الاعزاءات السلبية ذات المصدر الخارجي المرتبطة على اخفاقه في التعلم كالحظ والصدفة، وعدم عادلة التقويم التربوي (Hubley, 2020; Nguyen, et al, 2020).

رابعاً: التدريس باستخدام مجتمعات التعلم الطلابية

تعد مجتمعات التعلم الطلابية أحد أساليب واستراتيجيات التعلم ذات الصبغة الاجتماعية

التي شاع استخدام مفاهيمها وتطبيقاتها التربوية مؤخراً بشكل متزايد بهدف تحسين وتطوير مدخلات ومخرجات المنظومة التربوية (Smith, et al, 2019) ، وكانت بدايات ظهور مفهوم مجتمعات التعلم ترتكز على ممارسات التطوير والتنمية المهنية للمعلمين في ضوء افتراض أن حجرة الدراسة تعبر الوعاء المناسب والميكل المنظومي والاجتماعي في إحداث عمليات التطوير والتنمية المهنية الإيجابية والسرعة للمعلمين لتحسين أدائهم التعليمي تنمية ثقافتهم المدرسية(Goodlad,et al 2019). ونظراً للنتائج التربوية التي تم استخلاصها من تعليم مفهوم وتطبيقات مجتمعات التعلم المهنية للمعلمين، تبني الكثير من الباحثين العديد المبادرات التعليمية الرائدة التي استهدفت نقل تطبيقات مفهوم مجتمعات التعلم لمجال تطوير وتنمية المتعلمين (Acevedo-Gil & Zerquera, 2016).

1. تعريف مجتمعات التعلم الطالبية:

تُعرف مجتمعات التعلم الطالبية بأنها أسلوب تعلم اجتماعي يهدف لزيادة سرعة اكتساب المتعلمين للمعارف والمهارات الدراسية، وضمان التحديث المستمر لها، وتقويب تباينات الفروق الفردية في اكتساب واتقان نوافذ التعلم بين أفراد المجموعة، ومساعدة المتعلمين لبعضهم البعض في تحفيض الرغبة بالتعلم الانعزالي عبر تحسين مدركات التعلم التعاوني والمشاركة المعرفية(Goodlad;Westengard&Hillstrom,2018).

2. الأهمية التربوية لمجتمعات التعلم الطالبية:

يتتفق كل من (Weissman, et al,2018;Lardner& Malnarich,2018) على أن الأهمية التربوية لمجتمعات التعلم الطالبية تمثل في قدرتها على تعزيز القيم التربوية كقيم مشتركة بين المتعلمين، وتحقيق فوائد التعلم التعاوني، والتكمال والتشارك المعرفي، ومساعدة على تحسين مشاعر الرضا وجودة الحياة الأكademie لدى المتعلمين، وتعزيز مشاعر المسؤولية الاجتماعية عن اكتساب نوافذ التعلم المعرفي، عطفاً على تأكيد الممارسة الاجتماعية المكثفة للمعارف والمهارات الدراسية بعيداً عن قيود ورتابة العمل الأكاديمي، بالإضافة لقدرة هذه الاستراتيجية التعليمية على مساعدة المتعلمين على ترجمة أهداف التعلم المعرفي لأنشطة ومهام تعلم يتم تنفيذها بصورة تعلم تعافي مقصود بشكل استقصائي عبر وسائل تعليمية متنوعة تتيح لهم بشكل جماعي؛ وصولاً لمساعدة بعضهم البعض لتجاوز العقبات والصعاب التي تعيق طريقهم في استيعاب واتقان نوافذ التعلم.

3. معايير مجتمعات التعلم الطالبية:

(ا) **معايير الذكاء الاصطناعي:** وتشتمل على المعايير الآتية: (1) التمثيل المعرفي، والاتساع المعرفي المنطقي للحقائق والمعارف والمهارات لبناء بُنى متسقة من المعارف المنطقية. (2) حل المشكلات بطرق منطقية مناسبة. (3) إعادة صياغة النصوص المعرفية الغامضة بطريقة تتم عن التحليل المنطقي. (4) القدرة على المرونة المعرفية عند التعبير عن المعرف والخبرات بطرق مختلفة. (5) اعطاء حلول بديلة ومتنوعة للمشكلات تكون قابلة للتحقق والاستقصاء. (6) الوصف والتحديد لوظائف الأشياء بطرق متعددة. (7) القدرة على الأداء الناجح عند التعامل مع المعطيات العلمية والتقنية المرتبطة بالثورة الصناعية الرابعة (Hermann, 2022).

(ب) **معايير الموهبة:** وتشتمل على المعايير الآتية: (1) التفكير الابداعي في الأسئلة المبنية على الأفكار الأساسية. (2) تقويم التأمل الذاتي للأهداف الخاصة، وطرق حل المشكلات. (3) التنبؤ بالحلول المختلفة، وتوقع شكل الهياكل المتوقعة لها. (4) تشريح عمليات ما وراء المعرفة تقييم وربط

المعارف السابقة بحلول المشكلات الحالية. (5) التعامل مع المشكلات المتصلة بالتعقيد والتحدي. (6) الانفتاح على المعارف والخبرات الجديدة. (7) التنظيم الذاتي والتحفيز الداعي. (8) الاستمتاع الوجданى والاحساس بالقيمة الانفعالية المتربعة على التحدي لحل المشكلات (Paul, 2017).

(ج) **معايير الاقتصاد المعرفي:** وتشتمل على المعايير الآتية: (1) التحول المعرفي في إعادة صياغة المفاهيم النظرية والعملية للمعارف المكتسبة. (2) تبني ثقافة الإبداع والابتكار بما يلبي الاحتياجات الشخصية. (3) إدراك مدى ارتباط أن تجاوز المشكلات يسهم في حل المشكلات الاجتماعية على المستوى المحلي والوطني. (4) تطوير الاتجاهات الوجданية الوعائية، ومهارات التواصل الجماعي المساعدة في التكيف مع متطلبات العصر. (5) التمكن من مهارات البحث العلمي، وتوظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتعامل بفاعلية مع التنوع المعرفي (Joe & Gary, 2019).

(د) **معايير القيم والأهداف الاجتماعية والعالمية المشتركة:** وتشتمل على المعايير الآتية (1) الإحساس بالانتماء إلى مجتمعه الصفي، والجامعي، والوطني، والعالي. (2) تعزيز شعوره بالأهداف المشتركة مع الآخرين والالتزام بالعمل معهم على تحقيقها. (3) امتلاك مبادئ التعليم من أجل المواطنة العالمية. (4) تفهم القيم والاتجاهات والسلوكيات الداعمة للمواطنة الاجتماعية والعالمية المسؤولة لدى المتعلمين كالإبداع، والابتكار والالتزام بالسلام وحقوق الإنسان، والمساواة، والتنمية المستدامة. (5) التفاعل الإيجابي مع الثقافات الأخرى، والطبقات الاجتماعية المختلفة (Wei, Chua & Mee, 2020).

(ه) **معايير التعلم البنائي الاجتماعي:** وتشتمل على المعايير الآتية: (1) أن التعلم يعني كعملية معرفية داخل عقل المتعلم ولا تنتقل إليه مكتملة. (2) اتقان التعلم يتاثر بشكل كبير بطبيعة ونمط التفاعلات الاجتماعية بين المتعلم والآخرين. (3) عمليات الاستدلال وحل المشكلات تعتبر شرطاً لبناء المفاهيم والتصورات الصحيحة المرتبطة بمحفوبيات التعلم. (4) التعلم يعتبر عملية تنظيم ذاتي، ذو طبيعة معرفية، ووجданية، وسلوكية، واجتماعية. (5) اتقان التعلم المعرفي يرتبط بشكل كبير بشكل استراتيجيات التعلم المستخدمة التي يجب أن تراعي التحفيز المعرفي، والداعي، والاجتماعي، ولا تعتمد على التلقين (Devin, 2020).

4. المؤشرات الإجرائية لفعالية التعلم باستخدام مجتمعات التعلم الطلابية:
تشير العديد من الأدبيات العلمية إلى أن هناك مجموعة من المؤشرات الإجرائية الدالة على فعالية التعلم باستخدام معايير مجتمعات التعلم الطلابية، ومنها: (أ) سعي المتعلم على تشكيل أو الانخراط في أنشطة مجتمعات التعلم. (ب) توظيف المتعلم وتفعيله لمجتمعات التعلم الطلابية بما يسهم تطوير أساليب تعلمه وفهمه لمحفوبيات التعلم. (ج) تبني نفس القيم التربوية التي قامت على أساسها مجتمعات التعلم التي ينتمي إليها. (د) العمل مع نظرائه في مجتمع التعلم الطلابي بما يساعد على التفوق الدراسي (Sabrina, et al, 2019).

الدراسات والبحوث السابقة

هدفت دراسة (Rahimi, et al., 2011) إلى الكشف عن العلاقة بين عملية إدارة المعرفة والإبداع لدى أعضاء هيئة التدريس في الجامعة، وتكونت عينة البحث من (85) من أعضاء هيئة التدريس في جامعة أصفهان، وتمثلت أدوات الدراسة في استبيان عمليات إدارة المعرفة



من إعداد الباحث، وتوصلت إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة بين أبعاد عملية إدارة المعرفة والإبداع، كما توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين عملية إدارة المعرفة لأعضاء هيئة التدريس بالنظر إلى متغيرات العمر والجنس ومجال الدراسة، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الإبداع لدى أعضاء هيئة التدريس تعزى إلى العمر ومجال الدراسة والحالة الوظيفية.

كما أجرى (Ng, et al., 2014) دراسة نوعية تهدف إلى الكشف عن مستوى الوعي بإدارة المعرفة في مؤسسات التعليم العالي، والبني التحتية التي تسهم في فعالية إدارة المعرفة وكذلك التحديات التي تواجه تنفيذ إدارة المعرفة في مؤسسات التعليم العالي. وخلصت الدراسة إلى أن الاستخدام الفعال والصيانة السليمة لإدارة المعرفة يتطلبان تغييرًا حيوياً في الثقافة والقيم والمعايير التنظيمية والبني التحتية.

كما هدف بحث Chanprasitchai&Khlaissang (2017) إلى قياس فاعلية برنامج تدريبي قائم على مجتمعات التعلم الطلابية التفاعلية في تنمية التحصيل الطبي، ومهارات القدرة على حل المشكلات، وتحسين معتقدات اليقظة المعرفية والاجتماعية. تكونت عينة البحث من (60) طالبًا تايلنديًا من يدرسون في كلية الطب الواقع (30) طالبًا تلقوا تعليمهم من خلال برنامج تدريبي قائم على تدريبي قائم على مجتمعات التعلم التفاعلية المستند على استراتيجية الاستقصاء التعاوني، و(30) طالبًا تلقوا تعليمهم عبر الطريقة التقليدية. استغرق تنفيذ البرامج (4) أسابيع. تم تحليل بيانات البحث باستخدام اختبار(ت) وكشفت نتائج البحث عن وجود فروق دالة إحصائيًا في الاختبارات البعدية في كل من التحصيل الطبي، ومهارات القدرة على حل المشكلات، ومتعددات اليقظة المعرفية والاجتماعية بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة؛ يعزى لاختلاف استراتيجيات التدريب القائم على مجتمعات التعلم الطلابية، والطريقة التقليدية لصالح مجموعة التدريب القائم على مجتمعات التعلم.

كما سعى بحث (2019) al Sabrina,et لقياس دور انخراط الطلاب في مجتمعات التعلم الطلابية على التنبؤ بتحصيلهم الرياضي، ونمط دافعياتهم نحو مدخل تعلم العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات STEM، بالإضافة إلى رغبهم بالاستمرار بالدراسة الأكademie. تكونت عينة البحث من (276) طالبًا و(602) طالبة من يدرسون السنة الأولى في تخصص العلوم البيولوجية ومن أعراق ثقافية مختلفة من يدرسون بجامعة California. تم تحليل بيانات البحث باستخدام تحليل الانحدار المتعدد. أشارت النتائج إلى أن الشعور بالانتماء والتكامل الأكاديمي كان العامل الأكبر في دفع أفراد عينة البحث نحو انخراط الطلاب في مجتمعات التعلم الطلابية، وأن اندماج الطلاب بمجتمعات التعلم أسلوبهم في التنبؤ بمستوى اتقان نواتج التعلم الرياضي، وأنه يعتبر مؤشرًا جيدًا بالدافعية نحو مدخل STEM، كما أنه يعتبر متنبئاً بالاستمرار بالدراسة.

كما قام (Brouwer & Jansen, 2019) ببحث هدف إلى التعرف على محددات مشاركة المعرفة وتأثيرها على نجاح الطلاب. و تكونت عينة البحث من (183) طالبًا في علم النفس بالجامعة، وتمثلت أدوات البحث في مقياس الإيثار والثقة والانتماء (والتفاعل الاجتماعي المتصور والمواقف تجاه مشاركة المعرفة وتوقعات فوائد مشاركتها. يُظهر تحليل المسار أن الثقة تؤثر على الفوائد الشخصية والمجتمعية المتوقعة لمشاركة المعرفة بشكل غير مباشر، من خلال المواقف العامة للطلاب تجاه مشاركة المعرفة. يؤثر الإيثار والثقة والانتماء على الفوائد

الشخصية لمشاركة المعرفة بشكل غير مباشر من خلال التفاعل الاجتماعي. كما أشارت النتائج إلى عدم وجود علاقة دالة تظهر مع نجاح الدراسة في السنة الأولى.

وأجرى Xie & Li (2019) بحث هدف إلى الكشف عن الفروق في التطبيق البعدى لكل من مهارات التفكير، ومهارات التنظيم المعرفي للذات، وما وراء الدافعية في ضوء اختلاف استراتيجيات التدريس (التدريس التقليدي) (التدريس القائم على مجتمعات التعلم الواقعية). التدريس القائم على للمتغيرات التابعة. شملت عينة البحث (60) طالباً من يدرسون في المرحلة الثانوية في هونج كونج. استغرق تنفيذ البرامح التدريسية (5) أسابيع، واستخدام تحليل التباين المشترك (ANCOVA) كشفت نتائج البحث عن وجود فروق دالة إحصائياً في الاختبارات البعدية لكل من: مهارات التفكير، وإدارة المعرفة، وما وراء الدافعية بين أفراد المجموعات التجريبية والضابطة؛ يعزى اختلاف استراتيجيات التدريس لصالح مجموعة التدريس بمجتمعات التعلم الواقعية والتدرис بمجتمعات التعلم المنتشرة.

وتناول بحث VanOra (2019) قياس أثر مجتمعات التعلم الطالبية على تعلم اللغة الإنجليزية (كلغة ثانية) وتنمية التفكير المتشعب، ومتقدرات الكفاءة الذاتية. تكونت عينة البحث من تكونت عينة البحث من (15) طالباً وطالبة بواقع (9) طالب و(6) طالبات من يدرسون في المستوى الأول باللغة الإنجليزية بجامعة Kingsborough. تم تحليل بيانات البحث باستخدام التحليل النوعي. أشارت النتائج إلى أن تحسن مستوى المام أفراد عينة باكتساب اللغة الإنجليزية، والى تحسن مستوى التفكير المتشعب، بالإضافة الى امتلاكهم لمعتقدات إيجابية حول كفاءتهم الذاتية في تعلم اللغة الإنجليزية كأثر لمجتمعات التعلم الطلابية.

وحاول بحث Nielson (2019) قياس أثر مجتمعات التعلم الطالبية على التحصيل الدراسي (في مقررات التاريخ واللغة الإنجليزية ونجاح الطلاب وعلم الاجتماع وعلم الأحياء) وتنمية مستوى الاحتفاظ بالمعرف الجامعية (الاحتفاظ قصير الأمد/طويل الأمد). تكونت عينة البحث من تكونت عينة البحث من (18) طالباً من يدرسون بجامعة Indiana. تم تحليل بيانات البحث باستخدام اختبار t- لقياس الفرق بين عينتين غير مستقلتين. أشارت النتائج إلى أن تحسن مستوى التحصيل البعدى في مقررات التاريخ، واللغة الإنجليزية، ونجاح الطلاب بعلم الاجتماع، وعلم الأحياء، والى تحسن مستوى (الاحتفاظ قصير الأمد وطويل الأمد) بالمعرف الجامعية بسبب ممارسة التعلم عبر مجتمعات التعلم الطلابية.

وأعد Solimani,et al (2019) بحثاً هدف إلى قياس فاعليّة أثر برنامج تدريبي قائم على مجتمعات التعلم الافتراضية والواقعية في تنمية مهارات التحدث باللغة الإنجليزية، وحل المشكلات اللغوية، وتعزيز معتقدات الثقة بالذات الأكademie. تكونت عينة البحث من (90) طالباً بواقع (30) طالباً تلقوا تعليمهم من خلال برنامج تدريبي قائم على مجتمعات التعلم الافتراضية، و(30) طالباً تلقوا تعليمهم عبر الطريقة التقليدية. استغرق تنفيذ البرنامج (4) أسابيع من التدريس. تم معالجة بيانات البحث باستخدام تحليل التباين الأحادي، وكشفت نتائج البحث عن وجود فروق دالة إحصائياً في الاختبارات البعدية لكل من: مهارات التحدث باللغة الإنجليزية، وحل المشكلات اللغوية، ومتقدرات الثقة بالذات الأكademie بين أفراد المجموعات التجريبية والضابطة؛ يعزى اختلاف استراتيجيات التدريب القائم على مجتمعات التعلم



الافتراضية، والتدريب القائم على مجتمعات التعلم الواقعية، والطريقة التقليدية) لصالح مجموعة والتدريب القائم على مجتمعات التعلم الواقعية.

وهدف بحث(2019) Ranabahu&Almeida لقياس فاعلية أثر برنامج تدريبي قائم على مجتمعات التعلم الطلابية المستندة على الفصول المقلوبة في تنمية التحصيل الدراسي، واتقان مهارات إدارة الموارد البشرية (كبعد من أبعاد إدارة المعرفة المؤسسية)، وتحسين مدركات البيئة الجامعية. تكونت عينة البحث من (40) طالباً هندياً وصينياً من مرحلة الدراسات العليا في أستراليا بواقع (20) طالباً تلقوا تعليمهم من خلال برنامج تدريبي قائم على تدريبي قائم على مجتمعات التعلم المستندة على الفصول المقلوبة، و(20) طالباً تلقوا تعليمهم عبر الطريقة التقليدية. استغرق تنفيذ البرامج (5) أسابيع من التدريس. كشفت نتائج البحث عن وجود فروق دالة إحصائياً في الاختبارات البعدية للتحصيل الدراسي، ومهارات إدارة الموارد البشرية، ومدركات البيئة الجامعية بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة؛ يعزى لاختلاف استراتيجيات التدريب القائم على مجتمعات التعلم المستندة على الفصول المقلوبة، والطريقة التقليدية لصالح مجموعة والتدريب القائم على الفصول المقلوبة.

تعقيب على الدراسات السابقة:

بالنظر إلى البحوث السابقة التي تناولت أسئلة البحث الحالي، خرج الباحثان بمجموعة من الملاحظات العامة، وتمثل هذه الملاحظات فيما يلي:

- من حيث **المنهجية البحثية**: اتفق بحث (Xie& Li,2017; Chanprasitchai&Khaisang,2019; Solimani,et al,2019, 2019) باستخدام المنهج التجريبي باعتباره منهجاً مناسباً لقياس أثر التدريس القائم على مجتمعات التعلم الطلابية على الاتكاسب التحصيلي وبعض المتغيرات المعرفية والوجودانية، في حين استخدم Sabrina,et al,(2019) المنهج الوصفي/التبنوي، أما بحث (VanOra, 2019) فتم استخدام المنهج النوعي، وأما بحث (Nielson,2019) فأعتمد على المنهج التبعي.

- من حيث **العينة**: استهدف بحث (Chanprasitchai&Khaisang,2017) طلاب مرحلة البكالوريوس، أما بحث (Nielson,2019;VanOra ,2019:al,2019) فركز على طلاب المرحلة الثانوية كعينة بحثية، أما بحث (Xie&Li,2019) فتناول طلاب الدراسات العليا. (Ranabahu&Almeida,2019)

- من حيث **الأدوات الإحصائية**: ركز بحث كل من (Ranabahu&Almeida 2019; Nielson,2019; Chanprasitchai&Khaisang 2017) على استخدام اختبارات t-test في تحليل البيانات، أما بحث (Sabrina,et al,2019) فعمد إلى استخدام تحليل الانحدار المتعدد، في حين استخدم بحث (Xie&Li,2019) تحليل التباين المشترك(ANCOVA)، أما بحث (VanOra,2019) فأعتمد على التحليل النوعي للمقابلات الشخصية، في حين استند بحث (Solimani,etal,2019) على تحليل التباين الأحادي one way anova

- من حيث **النتائج**: اتفقت نتائج بحث (Xie&Li,2019; Chanprasitchai&Khaisang,2017; Solimani,et al,2019) على أن وجود فروق دالة إحصائياً بين أفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مستوى الاتقان والاتكاسب التحصيلي والمعرفي والدافعي، في حين اتفقت نتائج بحث (VanOra ,2019)

2019)، على أن استخدام مجتمعات التعلم الطلابية تعد منبئاً جيداً بالاكتساب التحصيلي والاتقان المعرفي، والداعي.

وقد استفاد الباحثان من تلك الدراسات في النقاط التالية:

- اختيار متغيرات البحث، حيث وجد أن هناك قصور في الدراسات العربية التي تناولت متغيرات البحث مجتمعة، وبالتالي ومن أجل سد النقص في هذا الجانب تم اختيار مهارات التفكير وعمليات إدارة المعرفة وما وراء الدافعية.
- اختيار عينة البحث من طلبة المرحلة الجامعية، وذلك ل المناسبها للدراسة بأسلوب مجتمعات التعلم، ولتركيز معظم الدراسات السابقة على الطلبة الراغبين في إجراء تلك الدراسات.
- بناء أنشطة مجتمعات التعلم من خلال الإطلاع على تلك الدراسات السابقة.
- استخدام المنهج التجريبي، حيث أن أغلب هذه الدراسات تركزت على التحقق من تأثير المتغير المستقل وهو مجتمعات التعلم، على المتغيرات التابعة، وذلك باستخدام المنهج التجريبي.
- مناقشة نتائج الدراسة الحالية في ضوء نتائج تلك الدراسات السابقة.

ويخلص الباحثان مما سبق، أن تناول دور مجتمعات التعلم الطلابية في الاكتساب التحصيلي لمهارات التفكير وعمليات إدارة المعرفة وما وراء دافعية لدى طلاب الجامعة تعد قضية تربوية محورية، ومستجدة في أدبيات البحث التربوي، وأنها لم تحظ بالنصيب الكافي من البحث في البيئتين العربية والمحلية، وأن تناولها في ضوء أسلمة البحث الحالي للمتغيرات التابعية المستهدفة يعد أمراً مقبولاً ومستحسناً علمياً وتربوياً: لاسيما في ظل ندرة الدراسات والبحوث المباشرة، وغياب مؤشرات واضحة عن حجم التأثير (مربع إيتا²) أو وفق معادلة الكسب لـ Black لتحديد درجة اتقان نواتج المهارات المعرفية المختلفة في ضوء المتغير المستقل محل البحث، وهو ما يعد إضافة نظرية وتطبيقية لأدبيات البحث الحالي والبحوث المستقبلية، خاصةً وأن البحوث السابقة ألغفت هذه النقطة الجوهرية عند حساب الأثر التجريبي لدور مجتمعات التعلم الطلابية المختلفة.

فروض البحث:

- (1) لا يوجد فرق دال إحصائياً في درجة القياس البعدى في مهارات التفكير (مهارة الاستدلال، ومهارة التحليل والمقارنة المنطقية، ومهارة الاستقراء) المرتبطة بمهارات التفكير بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية).
- (2) لا يوجد فرق دال إحصائياً في درجة القياس البعدى لعمليات ادارة المعرفة (الاحتفاظ بالمعرفة، اعادة استخدام المعرفة، تقويم المعرفة، التشارك المعرفي) المرتبطة بمهارات التفكير بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية).
- (3) لا يوجد فرق دال إحصائياً في درجة القياس البعدى لعمليات ما وراء دافعية الانجاز (الوعي بما وراء الدافعية، الفاعلية الذاتية التأملية، العزو السبكي) المرتبطة بمهارات التفكير بين



أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية).

إجراءات البحث:

أولاً: منهج البحث، قام الباحثان باستخدام المنهج التجاري لمناسبة لأهداف الدراسة، ولاعتماده على دراسة أثر عامل تجاري أو أكثر على متغير تابع أو أكثر بتصميم القياس القبلي والبعدي لمجموعتين الضابطة والأخرى تجريبية. ثانياً: المشاركون في البحث: شمل المشاركون في البحث (20) طالباً مستجداً من يدرسون مقرر مهارات الحياة الجامعية ضمن متطلبات السنة التحضيرية للمسار العلمي الموحد بجامعة جدة في الفصل الدراسي الأول من العام 2020 م، تم اختيارهم كشعب دراسي عشوائياً من بين مجموع النصاب التدريسي قبل بدء الدراسة الجامعية فعلياً(في شهر سبتمبر 2019). تم تقسيم مشاركون البحث عشوائياً إلى مجموعتين، وهي: المجموعة التجريبية وتكونت من(10) طلاب، تم تدريسيهم على استخدام أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والمجموعة الضابطة تكونت من(10) طلاب، تم تدريسيها باستخدام الطريقة التقليدية.

ثالثاً: إجراءات ضبط تكافؤ المجموعتين

انطلاقاً من الحرص على تجنب آثار عدم التكافؤ؛ تم ضبط القياس القبلي لمهارات التفكير، وعمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء الدافعية. الجدول (1) يوضح دلالة الفروق بين مجموعتي البحث على المتغيرات التابعة محل البحث في التطبيق القبلي.

جدول (1)

يوضح الفرق في المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لоценة دلالة الفرق بين مجموعتي البحث

المجموعة التجريبية(10) المجموعة الضابطة(10)						
مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	المتغيرات التابعة
0.314	1.03	1.56	2.70	0.948	3.30	مهارة الاستدلال
0.241	1.21	0.517	4.40	1.19	4.90	التحليل والمقارنة المنطقية
0.196	1.34	0.965	3.50	0.737	4.00	مهارة الاستقراء
0.637	0.482	1.04	5.85	0.718	6.04	الاحتفاظ بالمعرفة
0.910	0.115	3.11	8.91	2.67	8.76	مشاركة المعرفة
0.808	0.245	3.16	6.47	2.78	6.79	اعادة استخدام المعرفة

تقدير المعرفة	7.14	0.678	7.58	1.41	0.88	0.390
الوعي بما وراء الدافعية	6.08	0.851	6.44	1.17	0.782	0.44
الفاعلية الذاتية التأملية	5.85	1.15	5.03	1.52	1.36	0.191
العزو السببي	8.02	0.981	7.81	0.960	0.662	0.497

يتبيّن من الجدول (1) عدم وجود فرق دال إحصائياً بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي على متغيرات مهارات التفكير، وعمليات إدارة المعرفة، وعمليات ما وراء الدافعية، مما يعني التكافؤ بين المجموعتين.

رابعاً: أدوات البحث

أولاً: اختبار مهارات التفكير: هدف الاختبار لقياس مهارات التفكير لدى طلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة وفقاً للأهداف التعليمية والسلوكية المضمنة في الوحدة الثالثة في مقرر مهارات الحياة الجامعية للمسار العلمي الموحد، التي شملت ثلاثة دروس في مهارات التفكير: (1) مهارة الاستدلال: وتستهدف قياس قدرة طالب السنة التحضيرية على ممارسة مجموعة من العمليات التي تعتمد على توليد الحجج والافتراضات والبحث عن أدلة والتوصيل إلى نتائج، والتعرف إلى الارتباطات والعلاقات السببية (2) مهارة الاستقراء: وتستهدف قياس القدرة على التأكيد من صحة النتائج المرتبطة بصدق المقدمات، والتنبؤ بها بعد الرجوع إلى مواقف أو أحداث. (3) مهارة التحليل المنطقي وتستهدف قياس القدرة على تحديد العلاقات ذات الدلالات المقصدية والفعالية بين العبارات والأسئلة والمفاهيم والصفات للتعبير عن اعتقاد، أو حكم أو تجربة أو معلومات أو آراء. قام الباحثان بعمل جدول مواصفات لمحتويات الدروس، كما قاما بتحديد الأوزان لأهمية وعدد الصفحات لكل مهارة.

الأسس النظرية التي ارتكز عليها تصميم الاختبار التصحيلي لمهارات التفكير:

(أ) أن تتضمن المفردات الاختبارية المفاهيم الأساسية لكل مهارة من مهارات التفكير. (ب) أن تتضمن المفردات الاختبارية مراعاة أن المنطقيات النظرية لنمذوج معالجة وتجهيز المعلومات التي تناولت شرح العمليات المعرفية المسؤولة عن اكتساب مهارات التفكير تأخذ شكل في حسابها أن العمليات المعرفية تتم في ضوء متصل من الأنشطة المعرفية المرتبطة بالذاكرة العاملة، بالإضافة إلى أن الاستراتيجيات المعرفية تؤثر في القدرة على التفكير.

الأسس التطبيقية التي ارتكز عليها تصميم الاختبار التصحيلي لمهارات التفكير:

(أ) أن يراعي بناء المفردات الاختبارية متطلبات وصف نواتج النشاط المعرفي المرتبط بمهارات التفكير، ولا تقبل المفردات الاختبارية إلا تفسيراً واحداً، وأن تصنف مهارات التفكير بشكل قابل للملاحظة والقياس مهارة واحدة فقط. (ب) أن يراعي بناء المفردات الاختبارية متطلبات قياس مستوى القدرة على التفكير لطلاب المرحلة الجامعية. (ج) أن يراعي بناء المفردات الاختبارية متطلبات التنبؤ بمستوى القدرة على التفكير مستقبلاً. (د) أن يراعي بناء المفردات الاختبارية متطلبات صدق المحتوى، والثبات في المعيارية والننائج، والمسؤولية في التطبيق والتصحيح، واستخلاص النتائج. وتكونت الصورة الأولية من الاختبار

التحصيلي في وحدة مهارات التفكير من (40) سؤالاً تقييم مهارات للتفكير الثلاث يوازن (20) فقرة اختبارية لكل مهارة، تتم الإجابة عليها وفق الاختيار من متعدد (4 بدائل) ولتكون نسبة التخمين للإجابة الصحيحة لا تتجاوز (%)25.

الخصائص السيكومترية للاختبار التحصيلي لمهارات التفكير:

صدق المحكمين: قام الباحثان بعرض عبارات أسئلة الاختبار على (9) محكمين من المتخصصين في علم النفس المعرفي، والقياس والتقويم التربوي، والمناهج وطرق التدريس الرياضي، والعلوم الاجتماعية ومن يعلمون بكليات التربية بجامعات الملك عبد العزيز وجامعة أم القرى، وجامعة الامام محمد بن سعود؛ لاستطلاع آرائهم حول مدى مناسبة أسئلة الاختبار التحصيلي. وبالاعتماد على نسبة اتفاق (88.8%) كحدٍ لقبول تعديل صياغة الفقرة أو الإبقاء عليها، تم تعديل صياغة (7) فقرات وحذف (9) فقرات لعدم صلحيتها بحسب آراء المحكمين، وبذلك استقرت الصورة الأولية للاختبار على (31) فقرة.

(2) الصدق العامل: بعد حذف وتعديل الفقرات غير المناسبة بحسب آراء المحكمين، قام الباحثان بالتحقق من الصدق العامل لفقرات الاختبار البالغة عددها (31) فقرة على عينة استطلاعية شملت (112) طالباً¹. من يدرسون في السنة التحضيرية بجامعة جدة، وللتحقق من افتراضات أنمودج راش، قام الباحثان باستخدام أسلوب التحليل العامل بطريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور بطريقة الفاريماكس. وكانت النتائج كالتالي:

(أ) التأكيد من افتراض أحادبة البعد: باستخدام طريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور لاستجابات طلاب السنة التحضيرية على فقرات الاختبار التحصيلي لمهارات التفكير، أسفرت النتائج عن أن (20) فقرة كانت تشبعها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (0.35) ولنعتها بقيم سالية، وهذا أدى إلى استبعاد (11) فقرة من الاختبار لعدم صلحيتها، في حين تم الإبقاء على بقية فقرات الاختبار التي تشبع على ثلاثة أبعاد، كما تجاوزت قيمة الجذر الكامن لكل منها الواحد الصحيح، وكانت النتائج المستخلصة من التحليل العامل على النحو الآتي: العامل الأول: قياس مهارة الاستدلال، فسر هذا العامل (%23.5) من التباين الكلي، وبلغ الجذر الكامن له (6.10) وتشبعت عليه (10) فقرات تراوحت تشبعها بين (0.479- 0.591). العامل الثاني قياس مهارة التحليل والمقارنة المنطقية: فسر هذا العامل (6.71%) من التباين الكلي، وبلغ الجذر الكامن له (21.6) وتشبعت عليه (19) فقرة تراوحت تشبعها بين (0.410- 0.599). العامل الثالث قياس مهارة الاستقراء: فسر هذا العامل (%34.5) من التباين الكلي، وبلغ الجذر الكامن له (5.33) وتشبعت عليه (11) فقرة تراوحت تشبعها بين (0.416- 0.622).

(ب) ثبات الاختبار: قام الباحثان بحساب معامل ثبات الاختبار باستخدام معادلة - Kuder Richardson 20، معامل ثبات الاختبار (0.92) وهي تعتبر قيمة مقبولة. كما قاما بحساب معامل الثبات بطريقة ألفا كرونباخ وبلغت مقداره (0.891) وهي تعتبر قيمة مقبولة أيضاً.

(ج) التأكيد من معاملات الصعوبة ومعاملات التمييز: قام الباحثان بحساب معاملات الصعوبة ومعاملات التمييز لكل فقرة من فقرات الاختبار التحصيلي لمهارات التفكير، وأشارت النتائج أن معاملات الصعوبة في الاختبار

تراوحت بين (0.19-0.77) بمتوسط مقداره (0.56)، أما معاملات التمييز فقد تراوحت بين (0.20-0.84) بمتوسط مقداره (0.53)؛ ونظرًا لانخفاض معاملات الصعوبة والتمييز للقرارات ذات الأرقام (15, 18, 24) تقديرًا مهارة التحليل والمقارنة المنطقية، إذ بلغت معاملات صعوبتها (0.19-0.36) في حين بلغت معاملات تمييزها (0.20-0.15-0.24) وعليه فقد تقرر حذفها، في حين أن جميع فقرات اختبار مهارات التفكير فقد كانت جميع فقراتها في حدود المستويات المقبولة وبذلك أصبح عدد فقرات الاختبار التصصيلي لمهارات التفكير بصورتها الهائية (37) فقرة².

ويقوم الطالب بالإجابة عن أسئلة الاختبار التصصيلي من خلال اختبار الإجابة الصحيحة من أربعة اختياريات لكل سؤال، (أ، ب، ج، د)، وتعطى الإجابة الصحيحة (1) بينما تعطى أي إجابة خاطئة (0)، وبذلك فإن درجات الطلبة على الاختبار تتراوح بين (0-27).

ثانيًا: مقياس عمليات إدارة المعرفة (إعداد الباحثان).

نظراً لعدم توفر أداة بحثية سواه في البيئتين المحلية أم العربية تعنى بقياس عمليات إدارة المعرفة (الاحتفاظ بالمعرفة، إعادة استخدام المعرفة، تقييم المعرفة، التشارك المعرفي)، كما أن الأدوات الأجنبية المتوفرة تعنى بقياس مشاركة المعرفة فقط، لذلك قام الباحثان بمراجعة بعض الأدبيات المرتبطة بالأسس المعرفية والسلوكية لإدارة المعرفة وفق منظور معالجة وتجهيز المعلومات (السابق عرضها في إعداد الاختبار التصصيلي لمهارات التفكير)، وأسفرت تلك المراجعة النظرية عن إعداد الصورة الأولية لمقياس عمليات إدارة المعرفة التي تضمنت (32) فقرة بواقع (8) فقرات لكل عملية من عمليات إدارة المعرفة. تتم الإجابة عليها وفق التدرج الثلاثي.

الخصائص السيكومترية لمقياس عمليات إدارة المعرفة:

(1) صدق المحكمين: قام الباحثان بعرض عبارات فقرات مقياس عمليات إدارة المعرفة على (7) محكمين من المتخصصين في علم النفس المعرفي، والقياس والتقويم التربوي ومن يعلمون بكليات التربية بجامعات الملك عبد العزيز، وجامعة أم القرى، وجامعة الإمام محمد بن سعود؛ لاستطلاع آرائهم حول مدى مناسبة فقرات المقياس للخصائص السيكومترية والمعرفية والنمائية والتعليمية لطلاب السنة التحضيرية. وبالاعتماد على نسبة اتفاق (%85.7) كحد لقبول تعديل صياغة الفقرة الاختبارية أو الإبقاء عليها، تم تعديل صياغة (5) فقرات وحذف (3) فقرات لعدم صلاحيتها بحسب آراء المحكمين، وبذلك استقرت الصورة الأولية لمقياس على (29) فقرة.

(2) الصدق العامل: بعد حذف وتعديل الفقرات غير المناسبة بحسب آراء المحكمين؛ قام الباحثان بالتحقق من الصدق العامل لفقرات لمقياس عمليات إدارة المعرفة البالغة عددها (29) فقرة على عينة استطلاعية تكونت من (95) طالباً من طلاب السنة التحضيرية بجامعة جدة. وباستخدام أسلوب التحليل العاملی بطريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور بطريقة الفاريماكس. وكانت النتائج كالتالي:

أن (24) فقرة كانت تشبعها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (0.35) ولتشبعها بقيم سالبة، وهذا أدى إلى استبعاد (5) فقرات من المقياس لعدم صلاحيتها، في حين تم الإبقاء على

بقية فقرات المقياس، والتي تسبعت على أربعة أبعاد، كما تجاوزت قيمة الجنر الكامن لكل منها الواحد الصحيح، وكانت النتائج المستخلصة من التحليل العامل على النحو الآتي: العامل الأول: الاحتفاظ بالمعرفة، فسر هذا العامل (27.83%) من التباين الكلي، ويبلغ الجنر الكامن له (6.9) وتشبعت عليه (5) فقرات تراوحت تشبعتها بين (0.399-0.471). العامل الثاني إعادة استخدام المعرفة: فسر هذا العامل (19.69%) من التباين الكلي، ويبلغ الجنر الكامن له (4.33) وتشبعت عليه (6) فقرات تراوحت تشبعتها بين (0.482-0.557) العامل الثالث تقويم المعرفة: فسر هذا العامل (15.01%) من التباين الكلي ويبلغ الجنر الكامن له (3.31) وتشبعت عليه (6) فقرات تراوحت تشبعتها بين (0.457-0.582). العامل الرابع التشارك المعرفي: فسر هذا العامل (3.08%) من التباين الكلي، ويبلغ الجنر الكامن له (13.26) وتشبعت عليه (7) فقرات تراوحت تشبعتها بين (0.387-0.424) .والجدول رقم (1) يوضح تلك العوامل وتشبعتها.

جدول (1)

عوامل مقياس عمليات إدارة المعرفة وتشبعت العبارت عليه

العامل	عدد الفقرات	التباین	الجنر	نسبة التشبع الكامن
الاحتفاظ بالمعرفة	5	%27.83	6.9	0.471-0.399
إعادة استخدام المعرفة	6	%19.69	4.33	0.557-0.482
تقويم المعرفة	6	(%)15.01	3.31	0.582-0.457
الشارك المعرفي	7	%3.08	13.26	0.424-0.387

(3) ثبات الاختبار: قام الباحثان بحساب معامل ثبات مقياس عمليات إدارة المعرفة (24 فقرة³) باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وتبين أن معامل الثبات يساوي (0.851) وهو ما يدعوا إلى الثقة في استخدام هذا المقياس في البحث الحالي.

ويتم الإجابة على أسئلة المقياس من خلال اختيار واحد من ثلاثة اختيارات (دائماً، أحياناً، أبداً)، وتترواح درجات الطلبة على المقياس بين (24:72) درجة، وتشير الدرجات المرتفعة على المقياس إلى تمتع الطالب بمستوى أعلى من عمليات إدارة المعرفة.

ثانياً: مقياس عمليات ما وراء دافعية الانجاز (إعداد الباحثان).

نظراً لعدم توفير أداة بحثية سواءً في البيئة السعودية تعنى بقياس عمليات ما وراء دافعية الإنجاز (الوعي بما وراء الدافعية، الفاعلية الذاتية التأملية، العزو السببي)، قام الباحثان بمراجعة بعض الأدبيات المرتبطة بالأمسns الماء وراء معرفية والسلوكية والوجودانية لعمليات ما وراء دافعية الانجاز، وأسفرت تلك المراجعة النظرية عن اعداد الصورة الأولية لمقياس عمليات ما وراء دافعية الانجاز التي تضمنت (30) فقرة بواقع (10) فقرات لكل عملية من عمليات ما وراء دافعية الإنجاز، تتم الإجابة عليها وفق التدرج الثلاثي.

الخصائص السيكومترية لمقياس عمليات ما وراء دافعية الانجاز:

(1) صدق المحكمين: قام الباحثان بعرض عبارات فقرات مقياس عمليات ما وراء دافعية الانجاز على (8) محكمين من المتخصصين في علم النفس المعرفي، والقياس والتقويم التربوي، والإرشاد والصحة النفسية من يعلمون بكليات التربية بجامعات الملك عبد العزيز، وجامعة أم القرى، وجامعة جدة، وجامعة الملك سعود؛ لاستطلاع رأيهم حول مدى مناسبة فقرات المقياس للخصائص السيكومترية وما وراء معرفية الوجودانية والنمائية والتعلمية لطلاب السنة التحضيرية. وبالاعتماد على نسبة اتفاق (87.5%) كحد لقبول تعديل صياغة الفقرة أو الإبقاء عليها، تم تعديل صياغة (4) فقرات وحذف (8) فقرات لعدم صلاحيتها بحسب آراء المحكمين، وبذلك استقرت الصورة الأولية على (22) فقرة.

(2) الصدق العامل: بعد حذف وتعديل الفقرات غير المناسبة بحسب آراء المحكمين؛ قام الباحثان بالتحقق من الصدق العامل لفقرات مقياس عمليات ما وراء دافعية الانجاز البالغة عددها (22) فقرة على عينة استطلاعية تكونت من (100) طالب السنة التحضيرية بجامعة جدة. ويستخدم أسلوب التحليل العامل بطريقة المكونات الأساسية مع تدوير المحاور بطريقة الفاريماكس. وكانت النتائج كالتالي:

أن (16) فقرة كانت تشبعها أعلى من القيمة الإحصائية المتعارف عليها (0.35) ولتمتعها بقيم سالبة، وهذا أدى إلى استبعاد (8) فقرات من المقياس لعدم صلاحيتها، في حين تم الإبقاء على بقية فقرات المقياس، والتي تشبع على ثلاثة أبعاد، كما تجاوزت قيمة الجنر الكامن لكل منها الواحد الصحيح، وكانت النتائج المستخلصة من التحليل العامل على النحو الآتي: العامل الأول: الوعي بما وراء الدافعية، فسر هذا العامل (28.3%) من التباين الكلي، وبلغ الجنر الكامن له (5.20) وتشبعت عليه (5) فقرات تراوحت تشبعها بين (0.533-0.549). العامل الثاني الفاعلية الذاتية التأملية: فسر هذا العامل (17.60%) من التباين الكلي، وبلغ الجنر الكامن له (9.70) وتشبعت عليه (4) فقرات تراوحت تشبعها بين (0.516-0.572). العامل الثالث، العزو السببي: فسر هذا العامل (15.10%) من التباين الكلي، وبلغ الجنر الكامن له (4.35) وتشبعت عليه (7) فقرات تراوحت تشبعها بين (0.401-0.586). والجدول رقم (2) يوضح تلك العوامل وتشبعتها

جدول (2)

عوامل مقياس عمليات إدارة المعرفة وتشبعت العبارات عليه

العامل	عدد الفقرات	التبين الجنر الكامن	نسبة التشبع
الوعي بما وراء الدافعية	5	5.20	%28.3
الفاعلية الذاتية التأملية	4	9.70	%17.60
العزو السببي	7	(%15.10)	4.35

(3) ثبات الاختبار: قام الباحثان بحساب معامل ثبات مقياس عمليات ما وراء دافعية الإنجز (16) فقرة⁴ باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وتبين أن معامل الثبات يساوي (0.829) وهو ما يدعوا إلى الثقة في استخدام هذا المقياس في البحث الحالي.

ملحق رقم(3).



ويتم الإجابة على أسئلة المقياس من خلال اختيار واحد من ثلاثة اختيارات (دائماً، أحياناً، أبداً). وتتراوح درجات الطلبة على المقياس بين (48:16) درجة، وتشير الدرجات المرتفعة على المقياس إلى تمتع الطالب بمستوى أعلى من عمليات ما وراء دافعية الإنجاز.

رابعاً: البرنامج التدريسي القائم على مجتمعات التعلم الطلابية:

(1) **الهدف العام من البرنامج التدريسي:** يهدف البرنامج التدريسي القائم على مجتمعات التعلم الطلابية لاكتساب طلاب السنة التحضيرية جامحة جدة مهارات التفكير وتنمية عمليات ادارة المعرفة وما وراء دافعية الانجاز.

(2) **أسس اختيار محتوى البرنامج:** تم تصميم محتوى البرنامج التدريسي وفقاً للأسس التالية:
(أ) أن يتضمن أنشطة تدرисية متنوعة تراعي معايير مجتمعات التعلم الطلابية (ب) أن يكون متناسقاً مع أهداف في اكتساب مهارات التفكير، وتنمية عمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز. (ج) أن يحقق مؤشرات واضحة في اكتساب مهارات التفكير، وتنمية عمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز. (د) أن يكون قابلاً للتقويم.

(3) **إجراءات بناء البرنامج:** تم بناء البرنامج وفقاً للخطوات التالية: (أ) وضع إطار نظري للبرنامج وطبيعته في ضوء أدبيات معايير مجتمعات التعلم الطلابية. (ب) بتحديد كيفية تدريس مهارات التفكير، وما يرتبط بها من عمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز. (ج) تطبيق البرنامج على عينة البحث التجريبية. (د) تقويم جوانب القوة والضعف في اكتساب مهارات التفكير، وتنمية عمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز.

(4) **إجراءات ضبط البرنامج التدريسي:** في ضوء الأسس التي تم استخلاصها من أدبيات البحث المضمنة في 2019 (Smith, et al.; Rena & Keith, 2019) 2019 (Gary, & Joe) التي أكدت على ضرورة تنوع أنشطة واستراتيجيات التعلم وفق معايير المجتمعات الطلابية. قام الباحثان ببناء الصورة الأولية للبرنامج المقترن، وتم عرضه على مجموعة مكونة من (8) ممكين من المتخصصين في علم النفس المعرفي، والقياس والتقويم التربوي، والمناهج وطرق التدريس الرياضي، والعلوم الاجتماعية ومن يعلمون بكليات التربية بجامعة الملك عبد العزيز وجامعة أم القرى، وجامعة الإمام محمد بن سعود. واسفرت نتائج التحكيم عن اقرار الاجراءات والأنشطة التدريسية الآتية:

(أ) **استراتيجية تدريب الأقران،** وهي استراتيجية تعتمد على قيام أستاذ المقرر بتقسيم طلاب المقرر إلى مجموعات تعليمية تعاونية بهدف قيام الطلاب بتعليم بعضهم البعض لأن يقوم بعض الطلاب بتعليم من أهم أقل منهم في التحصيل لمساعدتهم في استيعاب محتويات التعلم، وهذه الاستراتيجية تمنج الطلاب الثقة بأنفسهم، وتمنحهم الفرصة على مناقشة أفكارهم وتجاربهم بكل ارتياح، كما تساعد في تنشيط عمليات انتباهم لبعضهم البعض أثناء أوقات المحاضرات الجامعية أو خارجها.

(ب) **استراتيجية إجراء بحوث الفعل الطلابية،** هي استراتيجية تدريسية تقوم على ستة مبادئ وأهداف أساسية وهي: (1) النقد التأملي للقضايا والمشكلات والإجراءات المصاحبة لها ووضع أسس، وافتراضات لها. (2) النقد المنطقي بهدف فهم العلاقة بين المشكلات وسياقها وكذلك بين العناصر المكونة لهذه المشكلة. (3) الاستناد لمصدر تعاوني يساعد في تعدد الأفكار والأراء بشكل جمعي. (4) الاعتماد على قبول المخاطرة المعرفية في إزالة التشوهات المعرفية والتصورات

البديلة الذاتية المرتبطة بمفاهيم المشكلات واجراءاتها لإحداث تلك التغييرات في طريقة التفكير الاستدلالي. (5) الاعتماد على البنية الجمعية في تعدد الأفكار، وتعدد الإجراءات الممكنة لها. (6) الاستناد لممارسة التحويل المعرفي للخبرات المعلمة وترجمتها لممثيلات معرفية استدلالية يمكن من خلالها الثقة بالمعرفة وتأكيدها. وبشكل عام، تستهدف استراتيجية إجراء بحوث الفعل الطلابية تغيير معتقدات الطلاب حول أنفسهم وأدوارهم، وحول زملائهم، وحول المقرر الدراسي وطبيعة محتوياته، وربط ذلك بالمنفعة الاجتماعية، وتنشيط مهارات التفكير الجماعي، والعمل المشترك انتلاقاً من مهارات تحديد الفكرة العامة أو الأولية، الاستطلاع المعرفي، واتخاذ القرار بالحل الاجرامي، التقويم، اتخاذ القرار بالحل البديل.(Subrayen&Suknunan,2020).

(ج) استراتيجية التعلم القائم على المشكلات، وهي استراتيجية تدرّيسية تقوم على اثارة الدافع المعرفي لدى أفراد المجموعة التجريبية استناداً على استثارة تفكيرهم تجاه مشكلة واقعية تتصرف بالتعقييد والغموض المعرفي النسبي، وتتوافق مع طبيعة موضوع مهارات التفكير، وتحتطلب قيام أفراد المجموعة التجريبية بتحديد أبعاد المشكلة، وتحليلها إلى عناصرها الأولية، اقتراح الحلول العقلية لها.(Smith, et al,2019).

(د) استراتيجية المحاكمة العقلية: وهي استراتيجية تدرّيسية تعتمد على قيام المتعلمين بمعالجة مشكلة أو خبرة يحاكمون من خلالها قيمهم وأفكارهم الخاصة يوظفون من خلالها مجموعة من القدرات والمهارات المعرفية التي تساعدهم على اتقان التفسيرات السببية والرباط المنطقي كالذكرا والتصور العقلي، والاستبصار، والتجريد والتعميم والتخطيط والتمييز والتحليل والنقد وصولاً لحلول منطقية (Smith,et al,2019).

(ه) استراتيجية الاستقصاء التعاوني: وهي استراتيجية تدرّيسية تقوم على الجمع بين إجراءات التعلم التعاوني ومراحل الاستقصاء العلمي، وتعتمد على توزيع المتعلمين في مجموعات تعاونية، يعرض عليهم موقف استشكالي يرتبط بقضية علمية أو حياتية، ويُطلب منهم إعادة صياغة هذه المشكلة على نحو يرتكز على التحليل المنطقي للأبعاد، الأفكار، والمفاهيم المرتبطة بهذه المشكلة، ومناقشتها، بما يهدف إلى بناء الفرضيات والاستدلالات العقلية وترجمتها بصورة سلوكية، وطرح البدائل والحلول، و من ثم تبادل الخبرات بين المجموعات للتحقق من منطقة الحلول المقترنة (Parahakaran,2017).

(5) اجراءات تنفيذ البرنامج: يقوم أفراد المجموعة التجريبية خلال هذه المرحلة بتنفيذ الاستراتيجيات التنفيذية التي اختاروها في جلسات مجتمع التعلم الطلابي السابقة، ويقوم كل فرد منهم بالإضافة لأنستاذ المقرر بجمع مؤشرات نجاح أو اخفاق أفراد المجموعة التجريبية في تحسين اكتسابه لمهارات التفكير، وتنمية عمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز من عدمه؛ لتقديمها لأعضاء الفريق في جلسات مجتمع التعلم الطلابي اللاحقة.

(6) اجراءات متابعة البرنامج: يقوم أفراد المجموعة التجريبية بالاجتماع المتواصل لمتابعة مدى التحسن في نتائج تعلمهم لمهارات التفكير، وتنمية عمليات ادارة المعرفة، وعمليات ما وراء دافعية الانجاز؛ وكذلك لمراقبة تطور أدائهم المعرفي والتحصيلي.

(7) اجراءات تنقيح ورشيد البرنامج: صمم البرنامج على أن يتيح أستاذ المقرر في هذه المرحلة لأفراد المجموعة التجريبية الفرصة في تعديل بعض الخطوات المرتبطة باستراتيجية التعلم التي نفذوها في ضوء مناقشتهم لنتائج بعضهم. استغرق تنفيذ البرنامج (6) أسبوع بواقع (ساعتين) تدريسيتين محاضرتين في الأسبوع (6×12=72) جلسة ممارسة تعليمية فعلية)، بالإضافة ليومين



تمهيديين للتعرف بأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وطرق ممارسها الفعالة.

نتائج البحث ومناقشتها:

نتائج الفرض الأول:

نص الفرض الأول على: "لا يوجد فرق دال إحصائياً في درجة القياس البعدى في مهارات التفكير (مهارة الاستدلال، ومهارة التحليل والمقارنة المنطقية، ومهارة الاستقراء) المربطة بمهارات التفكير بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية)". ولاختبار هذه الفرضية، تم استخدام اختبار T-Test لعينتين مستقلتين.

جدول (3)

دلالة الفرق بين المتوسطات الحسابية في التطبيق البعدى بين مجموعتي البحث

المتغير التابع	المجموعة	العدد	المتوسط	قيمة "ت"	مستوى الدلالة	حجم التأثير(مربع إيتا ²)
مهارة الاستدلال	تجريبية	10	8.4	8.13	0.01	0.923
	ضابطة	10	4.21	4.21		
مهارة التحليل والمقارنة المنطقية	تجريبية	10	13.30	14.69	0.01	0.929
	ضابطة	10	7.40	7.40		
مهارة الاستقراء	تجريبية	10	8.80	15.29	0.01	0.860
	ضابطة	10	4.10	4.10		
المجموع الكلى	تجريبية	10	30.50	20.56	0.01	0.979
	ضابطة	10	15.70	15.70		

يتبيّن من الجدول (3) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة على الاختبار التحصيلي لمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربع إيتا² استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية ككل (0.979) وهي قيمة كبيرة. تدل على أن نسبة كبيرة من الفروق في التطبيق البعدى بين مجموعتي البحث تعزى إلى ممارسة أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية. ولقياس فاعلية البرنامج التدرسي في اكتساب مهارات التفكير، تم استخدام معادلة الكسب لبليك(Black)، وذلك للمقارنة بين المتوسط القبلي والبعدى لمهارات التفكير يبيّن أن تأثير البرنامج التدرسي في اكتساب مهارات التفكير كان مرتفعاً بالنسبة للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة، حيث أن نسبة الكسب المعدل تساوي (1.22) وهي تقع في المدى الذي حدده Black للفاعلية وهو من (1-2). ويرى الباحثان أنه يمكن

عزو النتائج السابقة إلى أهمية مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبية
وهو ما يمكن تلخيصه في النقاط الآتية:

أولاً: من الناحية النظرية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم
الطلابية في تنمية وتحسين نواتج التعلم التحصيلية المرتبطة بمهارات التفكير إلى ارتکاز البرنامج
التدريسي على مجموعة من التوجهات والمبادئ التعليمية المنظمة للتعلم الأكاديمي وفق منظور
فعال أثبتت أدبيات البحث فعالية تطبيقاته كنظم لمعالجة وتجهيز المعلومات التي تُعنى بالدرجة
الأساس بتطوير وتقويد القدرات المعرفية لدى المتعلمين، عطفاً على تأكيد هذا المنظور التعليمي
على أهمية الدور النشط للمتعلم كفرد قادر على معالجة المعلومات والخبرات المكتسبة سابقاً
أو التي سيتم اكتسابها لاحقاً في مواجهة متطلبات حل المشكلات والتفكير في البداول المنطقية
لحلها وهو ما انعكس على تحسن نتائج القياسات البعيدة لمهارات التفكير محل البحث (مهارة
الاستدلال، ومهارة التحليل والمقارنة المنطقية، ومهارة الاستقراء) لدى أفراد المجموعة التجريبية.

ثانياً: من الناحية التطبيقية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات
التعلم الطلابية في تنمية وتحسين نواتج التعلم التحصيلية المرتبطة بمهارات التفكير إلى ارتکاز
البرنامج التدرسي على مجموعة من الأنشطة والممارسات الفعالة لمجتمعات التعلم الطلابية
التي تراعي لحدٍ كبير مفاهيم التعلم البنائي الاجتماعي انتلاقاً من اعتبار أنشطة مجتمعات
التعلم الطلابية منظومة من التراكيب المعرفية لدى المتعلمين تتم عبر عمليات من التنشيط
المعرفي للمعارف والخبرات التي تحدث ضمن سياقات اجتماعية داخل حجرة الدراسة، أو داخل
مجتمعات التعلم الطلابية التي غالباً ما ترتكز على تفعيل مجموعة من القدرات والمهارات
المعرفية العليا. وبشكل أكثر تحديداً، فالممارسات والاستراتيجيات المعرفية التي تم تدريب أفراد
المجموعة التجريبية عليها قبل بدء البرنامج التدرسي (إجراء بحوث الفعل الطلابية، تدريب
الأقران، التعلم القائم على المشكلات، المحاكمة العقلية، الاستقصاء التعاوني) والتي تم
ممارسةها بشكل فعلي تقوم على احداث منظومة من التفاعلات العلاجية بين محتويات التعلم
والخبرات والمعارف الحالية والسابقة لدى المتعلمين.

ثالثاً: من الناحية التفصيلية الإجرائية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة
مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين نواتج التعلم التحصيلية المرتبطة بمهارات التفكير
إلى الأسباب المنهجية الآتية:

1. فيما يتعلق بتحسين اكتساب مهارة الاستدلال كمكون لعملية التفكير: يتبع من الجدول
(2) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة
التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في اكتساب مهارة الاستدلال لصالح المجموعة
التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربع إيتا² (η²) (0.923) هي قيمة كبيرة.
ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية
وتحسين مهارة التركيز للكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية،
فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية للاستراتيجيات التي تم تخصيصها
لتنمية هذه المهارة والمتمثلة في استراتيجية إجراء بحوث الفعل الطلابية، والمحاكمة
العقلية ساعدتا أفراد المجموعة التجريبية على تطوير المهارات الفرعية المرتبطة بهذا
المكون التفكيري، كخلق منظومة استعدادية ومعرفية تسهم في تركيز حواس المتعلم
للتعامل مع المفاهيم وتشعيتها في معطيات المشكلات، واستبعاد المعلومات غير المرتبطة

بالمشكلة بما يسمح بإزالة الغموض المعرفي غير إعادة أبعاد المشكلة سواءً بشكل حسي، أو تجربدي من خلال التعرف على الخصائص الفيزيقية والدلالية لتلك الأبعاد والمعطيات المرتبطة بالمشكلة التي تعد محور عملية التفكير.

.2 فيما يتعلق بتحسين اكتساب مهارة التحليل والمقارنة المنطقية كمكون لعملية التفكير:

يتبيّن من الجدول (2) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متosteات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في اكتساب مهارة التحليل والمقارنة المنطقية لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربع إيتا² (0.923) استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين نواتج التعلم التحصيلية المرتبطة بمهارة التحليل والمقارنة المنطقية إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، فوقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية للاستراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية هذه المهارة والمتمثلة في استخدام استراتيجيات التعلم القائم على المشكلات، واستراتيجية المحاكمة العقلية فهاتين الاستراتيجيتين ساعدتا على تفعيل استخدام الاستدلال الاستنتاجي والاستنباطي العقلي بشكل معياري في تنظيم وتحليل وتقييم المعلومات الحقائق والأفكار والمعطيات الملاحظة وعقد المقارنات، وتقدير أوجه الشبه والاختلاف بين الأبعاد المرتبطة بالمشكلة التي يُراد حلها ومحاكمتها منطقياً للوصول للتعليلات السببية وبناء الحلول البديلة، او استخدامها في النقاشات لإقناع الآخرين.

.3 فيما يتعلق بتحسين اكتساب مهارة الاستقراء كمكون لعملية التفكير يتبيّن من الجدول

(2) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متosteات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في اكتساب مهارة الاستقراء، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربع إيتا² (0.860) استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين نواتج التعلم التحصيلية المرتبطة بمهارة التكامل المعرفي إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، فوقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية للاستراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية هذه المهارة والمتمثلة في استراتيجية الاستقصاء التعاوني التي تقوم على المناقشة التفاعلية بين أفراد مجتمع التعلم الطلابي لمشكلات نصية تتطلب تحقيق مهارات الفهم الكلي والشمولي والمتكامل للخبرات والمعارف والمهارات والأبعاد المرتبطة بالمشكلة المراد حلها أساساً على مبادئ قوانين التعلم الجشطالي لإدراك العلاقات الارتباطية السيمانتية على نحو يتصف بالإيجابية في البحث عن الحقائق، إعادة صياغة التصورات الخاطئة، والافتتاح المعرفي، والتفكير المشتغل متعدد البدائل والخيارات.

وشكل عام يمكن القول أن النتائج السابقة تتفق بشكل مباشر مع ما أشارت إليه نتائج بحث(2017:Solimani,et al,2019:Chanprasitchai&Khraisang) التي بينت أن أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية حسنت من مستوى اكتساب مهارات التفكير وحل المشكلات، كما أن النتائج السابقة اتفقت بشكل غير مباشر(بسبب اختلاف المنهج البحثي المستخدم) مع نتائج بحثي(VanOra2019: Xie&Li,2019؛) اللذين أشارا إلى نفس النتائج التي تم

التوصل إليها في البحث الحالي؛ وبالتالي يتم رفض الفرض الأول من البحث وقبول الفرض البديل.

نتائج الفرض الثاني

نصل إلى الفرض الثاني على: "لا يوجد فرق دال إحصائياً في درجة القياس البعدى لعمليات إدارة المعرفة (الاحتفاظ بالمعرفة، إعادة استخدام المعرفة، تقويم المعرفة، التشارك المعرفي) بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية)". ولاختبار فرضيته تم استخدام اختبار T-Test لعينتين مستقلتين.

جدول (4)

دلالة الفرق بين المتوسطات الحسابية في التطبيق البعدى بين مجموعتي البحث

المتغير التابع	المجموعة	العدد	المتوسط	قيمة "ت"	مستوى الدلالة	حجم التأثير(مربع إيتا ²)
الاحتفاظ بالمعرفة	التجريبية	10	14.5	36.2	0.01	0.977
	الضابطة	10	6.2			
اعادة استخدام المعرفة	التجريبية	10	14.0	23.8	0.01	0.969
	الضابطة	10	6.8			
تقويم المعرفة	التجريبية	10	13.7	15.5	0.01	0.931
	الضابطة	10	6.8			
الشرك المعرفي	التجريبية	10	16.3	18.5	0.01	0.950
	الضابطة	10	9.3			
المجموع الكلى	التجريبية	10	58.50	36.8	0.01	0.987
	الضابطة	10	29.3			

يتبين من الجدول (4) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة على مقياس عمليات إدارة المعرفة المرتبطة بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربيع إيتا² استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية ككل (0.987) وهي قيمة كبيرة، وتدل على أن نسبة كبيرة من الفروق في التطبيق البعدى بين مجموعتي عينة البحث تعزى لممارسة أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية. ولقياس فاعلية البرنامج التدرسي في تنمية عمليات إدارة المعرفة المرتبطة بمهارات التفكير، تم استخدام معادلة الكسب لبليليك (Black)،



وذلك للمقارنة بين المتوسط القبلي والبعدي لعمليات إدارة المعرفة بين أن تأثير البرنامج التدريسي في تنمية عمليات إدارة المعرفة كان مرتفعاً بالنسبة للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة، حيث أن نسبة الكسب المعدل تساوي (1.28) وهي تقع في المدى الذي حدده Black للفاعلية. ويرى الباحثان أنه يمكن عزو النتائج السابقة إلى أهمية مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهو ما يمكن تلخيصه في النقاط الآتية:

أولاً: من الناحية النظرية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين عمليات إدارة المعرفة إلى ارتكاز البرنامج التدريسي على مجموعة من الأطر النظرية التي تقوم على اعتبار أن بُنى المعرفة والمهارات الأكاديمية المرتبطة بمهارات التفكير أنساقاً معرفية ومفاهيمية متراقبة ومتناسبة ومتطلبة من المتعلمين عمليات معرفية وسلوكية إجرائية ضمن مكونات الذاكرة العاملة (المكون التنفيذي-المكون اللغظي-المكون البصري/ المكاني-مكون التنشيط المعرفي) لديهم تكون سبباً في ديمومة المعرفة والخبرات الجديدة لدى المتعلمين يمكن من خلالها إعادة تقويم صياغة طرق تعاملهم المعرفي، والسلوكي مع مصادر التعلم ونواتجه المختلفة، وتتيح لهم فرص تشاركتها وتبادلها النشط مع الآخرين.

ثانياً: من الناحية التطبيقية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين نواتج التعلم التحصيلية المرتبطة بمهارات التفكير إلى ارتكاز البرنامج التدريسي على مجموعة من الأنشطة والمارسات الفعالة لمجتمعات التعلم الطلابية التي تراعي لحدٍ كبير عمليات التنشيط المعرفي المختلفة للمعارف والخبرات الدراسية، فالاستراتيجيات المعرفية التي تم تدريب أفراد المجموعة التجريبية عليها قبل بدء البرنامج التدريسي (إجراء بحوث الفعل الطلابية، تدريب الأقران، التعلم القائم على المشكلات، المحاكمة العقلية، الاستقصاء التعاوني) والتي تم ممارستها بشكل فعال تقوم على تخفيف عدد الأباء المعرفية الداخلية والخارجية التي تتضمنها مهام التعلم الجامعي والتي تعد الحل الإجرائي الأمثل للاحتفاظ بها، وإعادة استخدامها، وتقويمها، وتشاركتها التي تؤثر بدورها في وضوح الأهداف المعرفية في ذهن المتعلم.

ثالثاً: من الناحية التفصيلية الإجرائية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين عمليات إدارة المعرفة إلى الأسباب المنهجية الآتية:

1. فيما يتعلق بتحسين الاحتفاظ بالمعرفة كمكون لعملية إدارة المعرفة: يتبع من الجدول (3) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة على بتحسين الاحتفاظ بالمعرفة المرتبطة بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربع إيتا² (0.977) استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين عملية الاحتفاظ بالمعرفات الجامعية للكفاءة البناءية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية للاستراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية الاحتفاظ بالمعرفة والمتمثلة في استراتيجية التعلم العميق القائم على المشكلات حيث ساعدت هذه الاستراتيجية أفراد المجموعة التجريبية على استهداف تطوير المهارات الفرعية المرتبطة بالاحتفاظ بالمعرفة، كخلق بنية معرفية

قائمة على التعلم المبني على المعنى، وتنظيم المعلومات بشكل عميق وغير سطحي يساعد بشكل كبير على التذكر والاحتفاظ بها لفترة أطول وفق صيغة تجريبية تتصف بالثبات النسي.

2. فيما يتعلق بتحسين إعادة استخدام المعرفة كمكون لعملية إدارة المعرفة: يتبيّن من الجدول (3) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة على بتحسين إعادة استخدام المعرفة المرتبط بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجاري باستخدام مربع إيتا² (0.969) استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبة وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبة في تنمية وتحسين عملية إعادة استخدام المعرفة إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطالبة، فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية لل استراتيجيين التي تم تخصيصها لتنمية هذه العملية والمتمثلة في استراتيجيّي تدريب الأقران، وإجراء بحوث الفعل الطلابية أسهمت في مساعدة أفراد المجموعة التجريبية على الممارسة السلوكيّة والمعرفية المتكررة للمعارف الجامعية داخل مجتمعات التعلم الطالبة كنمط سلوكي ومعرفي ووّجدي يعزز من درجة انتماكهم في محتوى تعلم مهارات التفكير.

3. فيما يتعلق بتحسين تقويم المعرفة كمكون لعملية إدارة المعرفة: يتبيّن من الجدول (3) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في تحسين تقويم المعرفة المرتبط بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجاري باستخدام مربع إيتا² (0.931) استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبة وهي قيمة كبيرة. بالتعاضد مع ما ورد في الفقرتين (أ) و(ب)، يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبة في تنمية وتحسين تقويم المعرفة إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطالبة، فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية لل استراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية هذه العملية والمتمثلة في استراتيجيّة المحاكمة العقلية، والاستقصاء التعاوني التي تقوم على المحاكمة العقلية للمعارف الجامعية المرتبطة بمهارات التفكير وإعادة تصورها عقلياً وتحليلها منطقياً من شأنه أن أسهم في تشكيل منظومة من المدركات حول طبيعة المعرفة الجامعية المدرسية من حيث درجة تعقدّها وبساطتها، والحكم على مدى يقينيتها وثباتها، عطفاً على مساعدتها على تنظيم مدركات حكم أفراد المجموعة التجريبية عليها مدى مناسبة خبرات مهارات التفكير من حيث تقييم جدواها وتقويم الطرائق المناسبة لتعلمها.

4. فيما يتعلق بتحسين التشارك المعرفي كمكون لعملية إدارة المعرفة: يتبيّن من الجدول (3) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة في تحسين التشارك المعرفي المرتبط بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجاري باستخدام مربع إيتا² (0.950) استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبة وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطالبة في تنمية وتحسين التشارك المعرفي فيما يخص مهارات التفكير إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطالبة، فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية لل استراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية هذه العملية والمتمثلة في استراتيجيّي الاستقصاء التعاوني، وتدريب



الأقران التي تقوم على الجمع بين إجراءات التعلم التعاوني غير المتجانس تحسيلياً ومراحل الاستقصاء العلمي داخل مجتمع التعلم الطلابي، ساعدتا أفراد المجموعة التجريبية على امتلاك القدرة على ترجمة وإعادة صياغة محتويات التعلم ونواتجها بصورة سلوكية اجتماعية مكتنهم بصورة واضحة في تبادل المعرف والخبرات المرتبطة بمهارات التفكير فيما بينهم بصورة انسانية وتفاعلية تتصف بالإيجابية الذاتية والاجتماعية.

و بشكل عام، يمكن القول أن النتائج السابقة تتفق بشكل مباشر مع ما أشارت إليه نتائج بحث (2019, Ranabahu&Almeida, Nielson) التي بينت أن أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية حسنت من عمليات إدارة المعرفة اجمالاً، كما أن النتائج السابقة اتفقت بشكل غير مباشر (بسبب اختلاف النتائج الباحثي المستخدم) مع نتائج بحث (2019, Xie & Li) الذي أشار إلى نفس النتائج التي تم التوصل إليها في البحث الحالي؛ وبالتالي يتم رفض الفرضية الأولى من البحث وقبول الفرض البديل.

نتائج الفرض الثالث:

نص الفرض الثالث على: "لا يوجد فرق دال إحصائياً في درجة القياس البعدى لعمليات ما وراء دافعية الإنجاز (الوعي بما وراء الدافعية، الفاعلية الذاتية التأملية، العزو السببي) بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة باختلاف طريقة التدريس (استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، والتعلم باستخدام الطريقة التقليدية)". للتحقق من الفرض الثالث تم استخدام اختبار T-Test لعينتين مستقلتين.

جدول (5)

دلالة الفرق بين المتوسطات الحسابية في التطبيق البعدى بين مجموعتي البحث

المتغير التابع	المجموعة	العدد	المتوسط	قيمة "ت"	مستوى	حجم	الدلالـة التأثير(مربع إيتا ²)
الوعي بما وراء الدافعية	التجريبية	10	12.9	14.32	0.01	0.919	
	الضابطة	10	6.8	6.8	0.01	0.919	
الفاعلية الذاتية التأملية	التجريبية	10	11.4	9.06	0.01	0.820	
	الضابطة	10	6.3	6.3	0.01	0.820	
العزو السببي	التجريبية	10	17.2	21.65	0.01	0.963	
	الضابطة	10	8.7	8.7	0.01	0.963	
المجموع الكلى	التجريبية	10	41.6	21.82	0.01	0.964	
	الضابطة	10	21.9	21.9	0.01	0.964	

يتبيّن من الجدول (5) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية وأفراد المجموعة الضابطة على مقياس عمليات ما وراء الدافعية للإنجاز المرتبطة بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. ويبلغ قيمة حجم الأثر التجريبي باستخدام مربع إيتا² استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية ككل (0.964) وهي قيمة كبيرة، وتدل على أن نسبة كبيرة من الفروق في التطبيق البعدى بين مجموعتي البحث تعزى لممارسة أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية. ولقياس فاعلية البرنامج التدريسي في تحسين عمليات ما وراء الدافعية للإنجاز المرتبطة بمهارات التفكير، تم استخدام معادلة الكسب ليليك (Black)، وذلك للمقارنة بين المتوسط القبلي والبعدى لمهارات التفكير وبين أن تأثير البرنامج التدريسي في تحسين عمليات ما وراء الدافعية للإنجاز كان مرتفعاً بالنسبة للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة، حيث أن نسبة الكسب المعدل تساوي (1.23) وهي تقع في المدى الذي حدده Black للفاعلية. ويرى الباحثان أنه يمكن عزو النتائج السابقة إلى أهمية مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهو ما يمكن تلخيصه في النقاط الآتية:

أولاً: من الناحية النظرية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين عمليات ما وراء الدافعية للإنجاز إلى ارتکاز البرنامج التدريسي على مجموعة من التوجهات والمبادئ الاجتماعية التعليمية التي لها القدرة على فهم ومراقبة الدوافع الذاتية وتنظيمها والتحكم فيها، فأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية تعتبر بحد ذاتها مدخل علاجي اجتماعي وفعال غير مباشر لهم في تحسين وتعديل التمثيلات والمعتقدات معرفية المنظمة لما يحاول المتعلم إنجازه واتقاده عبر إجراء محكمات معيارية اجتماعية المرجع لكل من وعيه بما وراء دافعيته، وفاعلية الذاتية التأملية، وعزوه السببي للأحداث وموافق التعلم والتحصيل مقارنة بالأفكار والمعتقدات والممارسات الجمعية المتربعة على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، وهو ما انعكس على تحسن نتائج القياسات البعيدة لعمليات ما وراء الدافعية لدى أفراد المجموعة التجريبية.

ثانياً: من الناحية التطبيقية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين عمليات ما وراء الدافعية للإنجاز المرتبطة بمهارات التفكير إلى ارتکاز البرنامج التدريسي على مجموعة من الأنشطة والممارسات الفعالة لمجتمعات التعلم الطلابية التي تراعي لحدٍ كبير التفاعل الاجتماعي التبادلي غير الانعزالي انطلاقاً من اعتبار أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية منظومة من التفاعلات الاجتماعية الحياة والدائمة والتي تتطلب عرض ومناقشة الأفكار، والأراء والخبرات الذاتية داخل مجتمعات التعلم الطلابية. وبشكل أكثر تحديداً، فالممارسات والاستراتيجيات المعرفية التي تم تدريب أفراد المجموعة التجريبية عليها قبل بدء البرنامج التدريسي والتي تم ممارستها بشكل فعلي تقوم على احداث منظومة من التفاعلات الاجتماعية والوجودانية المؤمنة بوحدة القيم والأهداف بين أفراد المجموعة التجريبية.

ثالثاً: من الناحية التفصيلية الاجرامية: يمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين عمليات ما وراء الدافعية إلى الأسباب المنهجية الآتية:

1. فيما يتعلّق بتحسين الوعي بما وراء الدافعية كمكون لعملية ما وراء الدافعية: يتبيّن من الجدول (4) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متطلبات درجات أفراد المجموعة التجريبية وافراد المجموعة الضابطة في تحسين الوعي بما وراء الدافعية المرتبط بمهارات التفكير، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجاري باستخدام مربع إيتا $\eta^2 = 0.919$ استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين الوعي بما وراء الدافعية إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية للاستراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية هذه العملية والمتمثلة في استراتيجية تدريب الأقران، والمحاكمة العقلية، والاستقصاء التعاوني ساعدت أفراد المجموعة التجريبية على تطوير المهارات الفرعية المرتبطة بتعديل وإعادة تشكيل الأفكار والمعتقدات الفهم الذاتي للاستراتيجيات المعرفية المرتبطة بمهارات التفكير لدى أفراد المجموعة التجريبية حول تقييم ما يجب تعلمه وإنجازه وتقانه، وحول تقييمهم لمستوى جهودهم التعليمي لتحقيق أهدافهم المستقبلية النابعة من الإرادة الاختيار الشخصي الحرفي اتقان مهارات التفكير.
2. فيما يتعلّق بتحسين الفاعلية الذاتية التأملية كمكون لعملية ما وراء الدافعية: يتبيّن من الجدول (4) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متطلبات درجات أفراد المجموعة التجريبية وافراد المجموعة الضابطة في تحسين الفاعلية الذاتية التأملية المرتبطة بمهارات التفكير لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجاري باستخدام مربع إيتا $\eta^2 = 0.920$ استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين الفاعلية الذاتية التأملية إلى الكفاءة البنائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، فواقع الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية للاستراتيجيات المعرفية والوجدانية التي تم تخصيصها لتنمية الفاعلية الذاتية لمهارات التفكير والمتمثلة في استخدام استراتيجية إجراء بحوث الفعل الطلابية، واستراتيجية التعلم القائم على المشكلات فهاتين الاستراتيجيتين ذات الطابع المعرفي السلوكي ساعدتا أفراد المجموعة التجريبية بشكل غير مباشر في إعادة تشكيل صياغة المعتقدات الذاتية لتوقعات المتعلمين عن أدائهم للسلوك التحصيلي الانجذابي المتسنم بالانضباط الذاتي، ومنحthem القدرة على امتلاك المعرفة النظرية والاجرامية لتحقيق أهداف إنجازيه في مواقف التعلم والتحصيل المتسمة بالغموض والصعوبة المعرفية.
3. فيما يتعلّق بتحسين العزو السببي كمكون لعملية ما وراء الدافعية: يتبيّن من الجدول (4) وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (0.01) بين متطلبات درجات أفراد المجموعة التجريبية وافراد المجموعة الضابطة في تحسين العزو السببي المرتبط بمهارات التفكير لصالح المجموعة التجريبية. وبلغ قيمة حجم الأثر التجاري باستخدام مربع إيتا $\eta^2 = 0.963$ استناداً على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية وهي قيمة كبيرة. ويمكن عزو

نجاح مدخل التعلم المستند على أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية في تنمية وتحسين العزو السسيبي إلى الكفاءة البنيائية والوظيفية لأنشطة مجتمعات التعلم الطلابية، فوأعلى الممارسة الفعالة لأفراد المجموعة التجريبية لاستراتيجيات التي تم تخصيصها لتنمية هذه العملية والمتمثلة في استراتيجية المحاكمة العقلية، وإجراء بحوث الفعل الطلابية فهاتين الاستراتيجيتين ساعدتا أفراد المجموعة التجريبية بشكل غير مباشر في إعادة صياغة وتشكيل المنظومة الما وراء المعرفة والدافعية، فجعلت تلك المعتقدات أكثر تركيزاً نحو المعايير الداخلية أو الشخصية لدى المتعلم كذلك المرتبطة بالإتقان والتفوق كقواعد إجرائية يستخدمها المتعلم في موقف الاكتساب مهارات التفكير، كما ساعدتهم على تبني اجزاء سببية للنجاح والفشل في ضوء الاعتماد على المصادر الداخلية للمتعلم وليس في ضوء الاعتماد على المصادر الخارجية(الحظ، الصدفة). وبشكل عام يمكن القول أن النتائج السابقة تتفق بشكل مباشر مع ما أشارت إليه نتائج بحث (Solimani,et al,2019;Sabrina,et al,2019;Chanprasitchai&Khlaishang,2017) التي بينت أن أنشطة مجتمعات التعلم الطلابية حسنت من عمليات ما وراء الدافعية المرتبطة بمهارات التفكير، كما أن النتائج السابقة اتفقت بشكل غير مباشر (بسبب اختلاف المنهج البحثي المستخدم) مع نتائج بحث(Xie & Li,2019; VanOra 2019) الذين أشارا إلى نفس النتائج التي تم التوصل إليها في البحث الحالي؛ وبالتالي يتم رفض الفرضية الأولى من البحث وقبول الفرض البديل.

التوصيات:

- (1) إقرار وزارة التربية والتعليم السعودية ممثلة بوحدات المناهج الدراسية لمعايير ووحدات دراسية وأنشطة تدريسية يتم من خلالها تدريب طلاب مراحل التعليم العام (الاسيما طلاب المرحلة الثانوية) على تعلم مهارات الانخراط في مجتمعات التعلم الطلابية ممارستها بشكل واقعي وافتراضي.
- (2) إقرار الجامعات السعودية مقررات دراسية تقدم لطلاب السنة التحضيرية تعنى بتعلم مهارات الانخراط في مجتمعات التعلم الطلابية، وتفعيل تلك المهارات وتعيمها كمهارات تعليمية تدعم اقتصadiات التعلم التشاركي.
- (3) إقرار الجامعات السعودية لخطط دراسية ترتكز على تفعيل الاستراتيجيات المعرفية (استراتيجية تدريب الأقران، إجراء بحوث الفعل الطلابية، استراتيجية التعلم القائم على المشكلات، استراتيجية المحاكمة العقلية، استراتيجية الاستقصاء التعاوني) المعنية بتطوير المهارات الجامعية كإطار دراسي يتم في ضوءه تقديم محتويات التعلم الجامعي.
- (4) قيام عmadات السنة التحضيرية في الجامعات السعودية بإعادة هيكلة الوحدات التدريسية لمهارات التفكير، وإعادة توصيف مفرداتها وطرائق تدريسيها بصورة أكثر إجرائية بما يدعم اتقان بقية مهارات القرن الواحد والعشرين (خاصة الابداع والمهارات الرقمية ومهارات التواصل) وبما يتواافق مع معايير مجتمعات التعلم الطلابية.



- (5) إقرار عمادات تطوير مهارات أعضاء التدريس لخطط تدريبية تقدم لأعضاء الهيئة التدريسية قبل بدء الفصول الدراسية بوقت كاف لتطوير أساليب تدريسيهم في ضوء معايير وتطبيقات مجتمعات التعلم الطلابية سواء الواقعية أو الافتراضية لتوسيع ممارسات مهارات التفكير وإدارة عمليات المعرفة لدى طلاب الجامعة.
- (6) إقرار بطاقات تقييم تربوي ووظيفي لكل من طلاب الجامعة، وأعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات تراعي معايير الكفاءة في تطبيقات مجتمعات التعلم الطلابية ومساعدة الطلاب لبعضهم في ممارسة مهارات التفكير وإدارة المعرف الجامعية على نحو منتج وملموس كأن تكون على شكل مخرجات ابتكارية أو رياضية (مقرؤدة/مسموعة/خدمة مجتمعية) تعالج مشكلات التنمية المستدامة، وتحقق ربط طلاب الجامعة بالمجتمع.
- (7) العناية بمهارات التفكير، وعمليات إدارة المعرف الجامعية، والتوجه الداعفي لكتابات تعلم يتم بموجها إعادة صياغة الأهداف السلوكية كأهداف واضحة للمقررات النظرية والعلمية في المرحلة الجامعية سواء تلك المقررات التي تتطلب الحضور الشخصي أو تلك التي يتم تدريسيها عبر نظام Blackboard.
- (8) أن يتم تبني مجتمعات التعلم الطلابية كثقافة جامعية نفسية وتربوية داعمة ضد العزلة الذاتية في عمليات التعليم الجامعي.
- (9) أن تبني عمادات شؤون الطلاب في الجامعات إطلاق مبادرات مجتمعات التعلم الطلابية باعتبارها نوع عصري، وخدمة دعم نمائي وواقعي تقع ضمن خدمات الإرشاد الأكاديمي الجامعي للطلاب المستجدين تحديداً.
- (10) أن تبني الأقسام الأكademie مجتمعات التعلم التشاركية بين الطلاب وأعضاء الهيئة التدريسية (متعددة التخصصات) باعتبارها ممارسة أكاديمية متقدمة يمكن من خلالها دعم الطلاب المتفوقين دراسياً، وكذلك المتأخرین دراسياً.
- (11) اجراء المزيد من الابحاث التربوية المرتبطة بمشكلة البحث الحالى واختبار فرضياته على عينات بحثية أخرى، واختبار فاعلية البرنامج في حل مشكلات اكتساب نواتج التحصيل لدى الطلاب العاديين، أو ذوي صعوبات التعلم.

فأئمة المراجع:

- روقي، مطلق. (2016). تصوّراً مقترحاً لدور الجامعات في تحقيق رؤية 2030. صحيفة عين إلكترونية. تم استرجاعه 20/1/2022. من الرابط: <http://www.iен.sa/node/3591>
- رؤية المملكة العربية السعودية 2030. تم استرجاعه 22/2/2023. متاح من خلال الرابط: <http://vision2030.gov.sa/ar>
- ساعاتي، عبد الإله. (2016). دور الجامعات في تحقيق أهداف رؤية المملكة 2030. جريدة الجزيرة. 16155. تم استرجاعه 1/28/2022. من الرابط: <http://www.aljazirah.com/2016/20161221/ar9.htm>
- Acevedo-Gil N., Zerquera D. D. (2016). Community college first-year experience programs: Examining student access, experience, and success from the student perspective. *New Directions for Community Colleges*, 175, 71-82.
- Brouwer, J., & Jansen, E. (2019). Beyond grades: developing knowledge sharing in learning communities as a graduate attribute. *Higher education research & development*, 38(2), 219-234.
- Chanprasitchai, O&Khaisang,J(2017). Inquiry-Based Learning for a Virtual Learning Community to Enhance Problem-Solving Ability of Applied Thai Traditional Medicine Students, Turkish Online Journal of Educational Technology,5(4),77-87.
- David,B;Miele,C&Abigail,A.(2018).The Role of Met motivational Monitoring in Motivation Regulation, Educational Psychologist,53(1),1-21.
- David,P & Cheney,C(2019).Behavior Analysis and Learning:A Biobehavioral Approach,(8thEdition), Routledge, Washington.
- Dawn,M;McBride,J&Cooper,C(2019).CognitivePsychology:Theory,Pr ocess, and Methodology,(3rdEdition),SAGE Publications,New York.
- Devin,V.(2020). Learner-Centered Leadership:A Blueprint for Transformational Change in Learning Communities,(First Edition),Impress Publishing, Canterbury.
- Evans, Jonathan (18 April 2005). "8. Deductive reasoning". In Morrison, Robert (ed.). *The Cambridge Handbook of Thinking and Reasoning*. Cambridge University Press.
- Eysenck,M&Mark,T.(2020).Cognitive Psychology:A Student's Hndbook,(8thEdition),Psychology Press, New York.



-
- Gallagher, M. L. (2011): Using thinking maps to facilitate research writing in upper level undergraduates classes. *Journal of Family and Consumer Sciences Education*, 29 (2), 53-56.
- Goldstein,B(2019).Cognitive Psychology:Connecting Mind, Research and Everyday Experience,(5th Edition),Cengage Learning,New York.
- Goodlad,K;Cheng,S;Diaz,J;Satyanarayana,M;Ashwin,K&Philip,K(2019).OurStories":First-Year Learning Communities Students Reflections on the Transition to College Learning Communities: Research & Practice,7(2),1-19.
- Hermann, E. (2022). Leveraging Artificial Intelligence in Marketing for Social Good—An Ethical Perspective. *Journal of Business Ethics*, 179(1), 43-61.
- Hubley,C(2020).Metamotivational Beliefs about Intrinsic and Extrinsic Motivation,Motivation Science, (8),49-54.
- Jared,M;Bunting,E &Dougherty,N(2019).Cognitive and Working Memory Training: Perspectives from Psychology, Neuroscience, and Human Development,(2edEdition),Oxford University Press.
- Jesús,F;Paul,S;José,M.;Martínez,V;Marian,V&Angélica,G(2019).Combined Effect of Levels in Personal Self-Regulation and Regulatory Teaching on Meta-Cognitive, on Meta-Motivational, and on Academic Achievement Variables in Undergraduate Students,Front. Psychol.23(1),34-39.
- Joe, M. & Gary,C. (2019).The Principal ship: New Roles in a Professional Learning Community,(3rd Edition),Pearson,New York.
- Kreniske, P. (2017). Developing a culture of commenting in a first-year seminar. *Computers in Human Behavior*, 72, 724–732. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2016.09.060>.
- Lardner,E&Malnarich,G(2018).Sustaining Learning Communities: Moving from Curricular to Educational Reform,Perspectives, MASCD,20-23.
- Miedjinsky, S., Sasson, I., & Yehuda, I. (2021). Teachers' Learning Communities for Developing High Order Thinking Skills—A Case Study of a School Pedagogical Change. *Interchange*, 52 (1), 1- 22.

- Miele,D; Murayama, K&Fujita,K(2018).New directions in selfregulation:the role of met motivational beliefs.Current Directions in Psychological Science,27(6),437~442.
- Milton,J(2019).Working Memory and Academic Learning,(3rdEdition),Jossey-Bass,San Francisco.
- Moreira, F. T., Magalhães, A., Ramos, F., & Vairinhos, M. (2018). The Power of the Internet of Things in Education: An Overview of Current Status and Potential. In Ó. Mealha, M. Divitini, & M. Rehm (Eds.), *Smart Innovation, Systems and Technologies* (Vol. 80, pp. 51–63). Springer International Publishing.
- Ng, E. L., Bakar, R., & Islam, M. A. (2014). Awareness of knowledge management among higher learning institutions: *A Review. Advances in Environmental Biology*, 8 (9), 436- 439.
- Nguyen,T.,Togawa,T.,Scholer,A&Fujita,K.(2020).A cross-cultural investigation of metamotivational knowledge of construal level in the United States and Japan.Motivation Science,(8),1-7
- Nielson,A(2019).Learning Communities and Unlinked Sections:A Contrast of Student Backgrounds, Student Outcomes, and In-Class Experiences,Research in Higher Education,60(5),670-683.
- Packiam,T&Alloway,R(2019).Understanding WorkingMemory,(4thEdi tion),Jossey-Bass,San Francisco.
- Parahakaran, S. (2017). An analysis of theories related to experiential learning for practical ethics in science and technology. *Universal Journal of Educational Research* 5(6), 1014-1020. <https://doi.org/10.13189/ujer.2017.050614>
- Paul, A. (2017). Using cultural-historical activity theory to describe a university-wide blended learning initiative. In H. Partridge, K. Davis, & J. Thomas. (Eds.), Me, Us, IT! *Proceedings ASCILITE 2017: 34th International Conference on Innovation, Practice and Research in the Use of Educational Technologies in Tertiary Education* (pp. 347-353).
- Rahimi, H., Azizollah, A., Allammeh, S., & Aghababaei, R. (2011). Relationship between Knowledge Management Process and Creativity among Faculty Members in the University. *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management*, 6, 017-033.



-
- Rahman,R;Hudson,J&Flint,S(2018) Understanding Exercise Behavior and Drop-out Through Meta-Motivational Dominance,Exercise Identity and Motives,Journal of Motivation,Emotion, and Personality,7(3),14-19.
- Ranabahu,N&Almeida,S(2019).Creating Learning Communities through Flipped Classes:A Challenge, an Answer,or an Opportunity for Teaching Strategic Human Resource Management? International Journal for the Scholarship of Teaching and Learning,13(3),1-9.
- Reisberg,D(2019).Cognition: Exploring the Science of the Mind(8th Edition),W.W.Norton&Company, New York.
- Rena,M&Keith,P(2019).Building Online Learning Communities:Effective Strategies for the Virtual Classroom,(4thEdition),Jossey-Bass, San Francisco.
- Restall, G. C., & Clark, M. C. (2021). Team-based learning and the community of inquiry model. *New Directions for Teaching and Learning*, 2021, 65– 76. <https://doi.org/10.1002/tl.20437>
- Ritchhart,R&Mark,C(2020).The Power of Making Thinking Visible:Practices to Engage and Empower All Learners,(1stEdition),Jossey-Bass, San Francisco.
- Roger,H;GregoryJ&Schraw,M(2019).CognitivePsychologyandInstruction,(7thEdition),Pearson, Washington.
- Sabrina,S;Peter,M;Di,X&Brian,K(2019).Success with EASE:Who benefits from aSTEM learning community?. PLOS ONE,14(3),1-20.
- Scholer,A& Fujita,K.(2020).Met motivation:Emerging research on the Regulation of motivational states, Advances in Motivation Science,7,1-42.
- Shongwe, M. M. (2015). An analysis of knowledge management frameworks: Towards a new framework. *Proceedings of the International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning, ICICKM*, 2015-January, 233–241.
- Smith,B;MacGregorJ;Matthews,R&Gabelnick,F(2019).Learning Communities:Reforming Undergraduate Education,(3rd Edition), Jossey-Bass, San Francisco.

- Solimani,E;Ameri,G;Ahmad,E&Lotfi,A(2019).Flipped vs.Unplugged Instructions: Sailing EFL Learners' Oral Proficiency through Virtual and Real Learning Communities, International Journal of Instruction,12(3),459-480.
- Subrayen,R&Suknunan,S(2020).Learning Communities for Teaching Practice School Placements:A Higher Education Initiative to Promote Equity for Students with Disabilities,Journal of Student Affairs in Africa,7(2),27-39
- VanOra,J(2019).The Impact of Learning Communities on the Experiences of Developmental Students in Community College:A Qualitative Study,Learning Communities: Research & Practice,7(1),1-24.
- Vu, T., Magis-Weinberg, L., Jansen, B.R.J. et al. (2022). Motivation-Achievement Cycles in Learning: a Literature Review and Research Agenda. *Educ Psychol Rev*, 34, 39–71.
- Wei,C;Chua,L&Mee,T(2020).Unveiling the Practices and Challenges of Learning Community in a Malaysian Chinese Secondary School,School of Educational Studies,10(2),1-6.
- Weissman,E;Cullinan, Dn;Cerna,O;Safran,S;Richman,P(2018).Learning Communities for Students in Developmental English:Impact Studies at Merced College and the Community College of Baltimore County,National Center for Postsecondary Research,(31), 44-51.
- Xie,W&Li,S(2019).A comparative study of three teaching methods on student Thinking,Self-regulation and Meta goal achievement in High school courses, International Journal of Education,11(3),25-31.
- Yalçın,D&Tezcib,E(2020).Across-cultural study: Teachers' self-efficacy beliefs for teaching thinking skills,Thinking Skills and Creativity,(35), 52-60.