# النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة لدى طلاب الجامعة'

مروة مختار بغدادي <sup>۳</sup>	محمد حسين سعيد
أستاذ علم النفس التربوي المساعد	أستاذ علم النفس التربوي
كلية التربية –جامعة بني سويف	كلية التربية –جامعة بني سويف

### ملخص:

هدف البحث الحالي إلى التعرف على العلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية (التجهيز القصدي، التجهيز الحدسي) ومداخل التعلم العميقة (مداخل التعلم العليا، والتعلم التكاملي، والتعلم التـــأملي)، بجانب التعرف على تأثير العمليات المعرفية الإبداعية في مداخل التعلم لدى طــلاب الجامعــة، والذين بلغ عددهم (٢٤٢) طالبًا وطالبة بكلية التربية جامعة بني سويف، طُبق عليهم مقياس العمليات المعرفية الإبداعية إعداد (Miller & Dumford, 2014) ومقياس مداخل التعلم العميقة إعداد (Nelson Laird, Shoup, & Kuh, 2005) وكلاهما من تعريب الباحثين. وباستخدام تحليل المسار بينت النتائج وجود علاقة موجبة ودالة بين مداخل التعلم والتجهيز القصدي تراوحت من (٠,٥١٣) إلى (٠,٥٧٥)، كما تراوحت قيم معاملات الارتباط بين مداخل الــتعلم والتجهيــز الحدسي من (٠,٣٢٩) إلى (٠,٤١٧)، وتر اوحت قيم معاملات الارتباط بين مداخل التعلم والدرجة الكلية للعمليات المعرفية الإبداعية من (٠,٥١٤) إلى (٠,٥٩٦)، وجميعها قيم موجبة ودالـة عنـد مستوى دلالة (٠,٠١)، كما بينت النتائج وجود تأثير مباشر دال وموجب للعمليات المعرفية. الإبداعية في مداخل التعلم العميقة، وكانت أكبر نسبة تأثير للعمليات المعرفية الإبداعية في مدخل التعلم التكاملي، والذي بلغت قيمته (٠,٧٧١)، يليه التأثير في التعلم التأملي، والذي بلغـت قيمتــه (٠,٦٨٥)، يليه التأثير في مداخل التعلم العليا، والذي بلغت قيمته (٠,٦٢٧)، حيث بلغت قــيم "ت" لهذه التأثير ات (٦,٣٧)، و (٩,٨٣٨)، و (٧,٦٤١) على الترتيب، وجميعها تأثير ات دالة عند مستوى دلالة (٠,٠١). وتبين هذه النتائج أهمية تدريب الطلاب على استخدام العمليات المعرفية الإبداعية.

<sup>۱</sup> تم استلام البحث في ۸/۲۸ / ۲۰۲۱ وتقرر صلاحيته للنشر في ۲۰۲۱/۱۰/۲۲ ۲ت: Email: mohamedhussein40@yahoo.com ۰۱۰۰٦٤۰٦۸۰۸ ۳ت: Email: edupsy m@yahoo.com <u>النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعام العميقة</u> والتي تؤثر بصورة موجبة في طرق تعاملهم مع المعلومات بأساليب مختلفة تحفز مهارات تفكيرهم العليا، وتزيد من فعالية مشاركتهم في الأنشطة المختلفة، وتساعدهم على تطبيق معارفهم الجديدة على المواقف والمشكلات الحياتية.

الكلمات المفتاحية: العمليات المعرفية الإبداعية – مداخل التعلم العميقة – طلاب الجامعة. مقدمة:

يمثل تطوير التعليم في القرن الحادي والعشرين تحديًا لتحسين جودة عملية التعلم وإكساب الطلاب المعلمين مهارات القرن الحادي والعشرين المتعلقة بالمعلومات والتواصل والتفكير ومهارات حل المشكلات والتعامل مع الآخرين ومهارات التنظيم الذاتي، ويحتاج الطالب المعلم إلى نمج هذه المهارات عن قصد وتطبيقها على أوسع نطاق ممكن لأهميتها في حياته اليومية. ويمر العالم اليوم بمرحلة تغير وانتقال إلى عصر المعرفة الذي يتطلب امتلاك جميع الطلاب لمهارات تمكنهم من التعامل مع طبيعة هذا العصر، وهذه المهارات تم تسميتها مهارات القرن الحادي والعشرين.

نتمثل مهارات القرن الحادي والعشرين في ثلاث مهارات أساسية هي: مهارات الـتعلم الناقد والابداع، ومهارات الثقافة الرقمية، ومهارات المهنة والحياة (تـرلينج، ٢٠١٣). وهذه المهارات تساعد الطلاب على حل المشكلات بطرق إبداعية، بما ينعكس على انـدماجهم وزيادة ثقتهم في تعلمهم وتحسين مستويات تفكير هم العليا والقيادة والابداع. وفي ضوء ذلك أصبح امتلاك الطلاب لمهارات التفكير العليا والإبداع وأدواته هدفًا من أهداف التربية فـي القـرن الحـادي والعشرين ظهر في الأدبيات التربوية، والمؤتمرات، وخطط التطوير وتدريب المعلمين المعلمين والعشرين ظهر في الأدبيات التربوية، والمؤتمرات، وخطط التطوير وتدريب المعلمين العصـر، ومساعدة المتعلمين على أن يبدعوا ويبتكروا، أصبح من متطلبات القرن الحادي والعشـرين، ولا ومساعدة المتعلمين على أن يبدعوا ويبتكروا، أصبح من متطلبات القرن الحادي والعشـرين، ولا يكون هذا بتزويدهم بأكبر كمية من المعلومات والمعارف، بل يكون بإطلاق إمكانياتهم وقـدراتهم الإبداعية، فالإبداع ليس مجرد اتباع إجراء منظم متسلسل الخطوات وتوقع نتائج فورية، وإنما هو الإبداعية، فالإبداع ليس مجرد اتباع إجراء منظم متسلسل الخطوات وتوقع نتائج فورية، وإنما هو الإبداعية، فالإبداع ليس مجرد اتباع إجراء منظم متسلسل الخطوات وتوقع نتائج فورية، وإنما هو يكون هذا بتزويدهم بأكبر كمية من المعلومات والمعارف، بل يكون بإطلاق إمكانياتهم وقـدراتهم الإبداعية، فالإبداع ليس مجرد اتباع إجراء منظم متسلسل الخطوات وتوقع نتائج فورية، وإنما هو يتون هذا بتزويدهم بأكبر كمية من المعلومات والمعارف، بل يكون بإطلاق إمكانياتهم وقـدراتهم الإبداعية، فالإبداع ليس مجرد اتباع إجراء منظم متسلسل الخطوات وتوقع نتائج فورية، وإنما هو يتسع يشمل العمليات المعرية المعرفية المختلفة المتعلقة به، لذا فمن أجـل فهـم العمليـة الإبداعية بدقة لابد ألا يقتصر مفهوم الإبداع على العمليات الوجدانية والاجتماعية بـل يجـب أن

### العمليات المعرفية الإبداعية Creative Cognitive Processes:

إن بحث العمليات المعرفية الإبداعية التي تؤدي إلى إنتاج إبداعي وتؤثر في المخرجات =(٤٠)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٣ االمجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ \_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد 🛛 🕭 أ .م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_

الإبداعية يعد أمر ضروري لتعزيز أداء الطلاب في حياتهم اليومية بصورة عامة، وكذلك تحسين العملية التعليمية والتربوية بصورة خاصة (Miller, 2009). إن مدخل المعرفة الإبداعية لا ينظر للإبداع باعتباره بنية أحادية المكون، وإنما يعتبره بناء متعدد المكونات ومحصلة أنماط عديدة من العمليات المعرفية التي نتفاعل مع بعضها البعض، ويبحث هذا المدخل الاستراتيجيات والخبرات المعرفية المرتبطة بالإبداع والموجهة نحو المعالجة المعرفية الإبداعية (Ward, 2007).

وتعد العمليات المعرفية الإبداعية مزيج متفاعل من العمليات المتلازمة تحدث أنتاء المعالجة الإبداعية بطريقة متكررة طوال العمل، وتتنوع من طالب لآخر، وتظهر بشكل متتابع لتعبر عن اندماج الطالب في العملية الإبداعية وتؤدي إلى ناتج إبداعي، وهذه العمليات المعرفية تتمتل في الحضانة: وهي فترة النشاط اللاواعي غير المتعمد أو التلقائي الذي يحدث أثناء اندماج المعلم في أنشطة جانبية وغير مرتبطة بالمشكلة، والتصور العقلي: ويشير إلى التمثيلات العقلية من خلال تجهيز كل أنماط المدخلات الحسية المختلفة كالمدخلات البصرية، والسمعية، وغير هما من المحلات الحسية الأخرى، والتدفق: وهو حالة الوعي المركز عند الانغماس في المشكلة، ويتطلب قدراً من الخبرة والممارسة، وتوليف الأفكار: أي التفكير بطريقة مختلفة للتوصل إلى وليفكير القياسي: الذي يتناول الجوانب الكيفية للأفكار، والجوانب الجديدة لربط المشكلة بمواق مشابهة، وتوليد الأفكار: وهو التوصل لجميع المكنة بطريقة غير مألوفة لاقتراح حلول جديدة، والتفكير القياسي: الذي يتناول الجوانب الكيفية للأفكار، والجوانب الجديدة لربط المشكلة بمواق مشابهة، وتوليد الأفكار: وهو التوصل لجميع المكنة حيث يكون التركيز على كم الحلول والتفكير القياسي: الذي يتناول الجوانب الكيفية للأفكار، والجوانب الجديدة لربط المشكلة بمواق مشابهة، وتوليد الأفكار: وهو التوصل لجميع الحلول الممكنة حيث يكون التركيز على كم الحلول وليس جودتها أو منطقيتها (Miller, 2009).

ويشير (Zhang & Bartol, 2010) إلى أن العمليات المعرفية الإبداعية نتضمن الأساليب أو العمليات المتعلقة بالإبداع، بما في ذلك تحديد المشكلات، والبحث عمن المعلومات وترميز ها، وتوليد الأفكار والبدائل، ويعرفها (Major, 2013) بأنها سلسلة من التفاعلات بين أنماط التفكير المنتجة، والبدائل المتاحة التي تتم أثناء العملية الإبداعية وتؤدي إلى نواتج جديدة غير مألوفة. كما يعرفها (Miller & Dumford, 2014) بأنها مجموعة التمثيلات العقلية والعمليات المعرفية التي يتم دمجها بشكل متأصل في المعالجة الإبداعية بما يسهم في تحقيق نتائج أصيلة وغير مألوفة. كما يعرفها (Sadler-Smith, 2015) بأنها مجموعة ما يسهم في تحقيق نتائج العمليات المعرفية التي يتم دمجها بشكل متأصل في المعالجة الإبداعية بما يسهم في تحقيق نتائج العدلية و غير مألوفة. ويشير (Sadler-Smith, 2015) إلى أن العمليات المعرفية الإبداعية همي العدلاقة التفاعلية بين العوامل المعرفية والسلوكية والوجدانية والتي تظهر بشكل متتابع لتعبر عن اندماج الفرد في العملية الإبداعية وتؤدي إلى ناتج إبداعي. فالعمليات المعرفية الإبداعية هم اندماج الفرد في العملية الإبداعية وتؤدي إلى ناتج إبداعي. والتي تظهر بشكل متتابع لتعبر عن اندماج الفرد في العملية الإبداعية وتؤدي إلى ناتج إبداعي. فالعمليات المعرفية الإبداعيات همي اندماج الفرد في العملية الإبداعية وتؤدي إلى ناتج إبداعي. فالعمليات المعرفية الإبداعيات همي مصفوفة فكرية، لم تكن ذات صلة ويتم دمجها في مصفوفة جديدة ذات معنى، لتحقيق ناتج توافقي

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٤١).

ويمكن أن تكون هذه العمليات المعرفية الإبداعية قصدية: بحيث يتم تنفيذها بشكل متعمد، أو حدسية: بحيث يتم دمجها بشكل متأصل في العملية الإبداعية و المعالجة خارج الوعي، ويهدف مدخل المعرفة الإبداعية إلى تطبيق النماذج النظرية و الأدلة التجريبية لفهم المعالجة المعرفية الإبداعية وتعزيز فهم الإبداع من خلال التوصيف الدقيق و الدر اسة العلمية المحددة للعمليات المعرفية التي تؤدي إلى النتائج الإبداعية (2002 Mace & Ward). و هو ما تبناه البحث الحالي من أن العمليات المعرفية الابداعية يمكن ان تتضمن عمليات تجهيز مقصودة و عمليات تجهيز ضمنية ترتبط بحدس الطلاب و هو ما اشار إليه (Miller & Dumford,

ولقد تتاول العديد من الباحثين العمليات المعرفية الإبداعية ودورها في عملية التعلم؛ فقد توصل محمد حسين سعيد (٢٠١١) في در استه التي أجريت على (٢١٠) طالبًا وطالبة بالفرقة. الرابعة بالشعبة العامة بكلية التربية بجامعة بنى سويف إلى إمكانية التنبؤ بفاعلية الذات المرتبطة بالتفكير الإبداعي من خلال النوع وأنماط التعلم والتفكير المرتبطة بالسيطرة الدماغية لدى الطالب المعلم. كما توصلت مروة مختار بغدادي (٢٠١٩) إلى وجود علاقة موجبة ودالة تراوحـت مــن (٠,٣٣٣) إلى (٠,٤٧١) بين العمليات المعرفية الإبداعية والأسلوب الإبداعي لدى (٦٨٠) طالبًا. وطالبة من طلاب الجامعة، كما بينت النتائج أن أهم العمليات المعرفية الإبداعية والتي أسهمت في التنبؤ بالأسلوب الإبداعي هي توليف الأفكار ثم الحضانة ثم التصور العقلي. وتوصل محمد حسين سعيد (٢٠٢٠) إلى وجود علاقة دالة وموجبة بين درجات (٢٠٧) معلمًا ومعلمة على مقياس الممارسات الإبداعية وبين درجاتهم على مقياس العمليات المعرفية الإبداعية، وكان أهم بعد مـــن أبعاد العمليات المعرفية الابداعية والذي يسهم في التنبؤ بالممارسات الإبداعية للمعلمين هو التفكير القياسي يليه توليف الأفكار . كما هدف بحث (Miller & Dumford, 2014) إلى التعرف علمي مدي استخدام طلاب الجامعة للعمليات المعرفية الإبداعية، وعلى العلاقة بين تلك العمليات والمداخل العميقة للتعلم، وشملت العينة ٨٧٢٤ من طلاب الجامعة، وبينت النتائج أن طلاب السنة الأولى والرابعة يستخدمون العديد من العمليات المعرفية الإبداعية في أنشطتهم اليوميــة، والتـــي تمثلت في نمطين من العمليات المعرفية الإبداعية هما: التجهيز القصدي والتجهيز الحدسي، كما بينت النتائج وجود ارتباط دال وموجب بين كلا النــوعين مــن العمليــات المعرفيــة الإبداعيــة والأساليب العميقة للتعلم.

=(٤٢)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد 🛛 🕭 أ .م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_\_

مما سبق يتضح أهمية العمليات المعرفية الإبداعية بالنسبة للطالب المعلم، والتــي قـد تكون قصدية أو حدسية كما أشار (Miller & Dumford, 2014)، ولهذه العمليات دور كبير في التفكير الإبداعي للطلاب المعلمين، كما تؤثر في طرق تعلمهم والتي أشــار إليهـا & Miller) Dumford, 2014 بمداخل التعلم العميقة.

#### مداخل التعلم العميقة Deep Approaches to Learning

يستخدم الطلاب مداخل مختلفة للتعلم بناء على المهام وتوقعاتهم لها، والتي نتغير وتتطور بمرور الوقت، ويتأثر اختيار الطلاب لمداخل التعلم بإدراكهم لاستراتيجيات التعلم التي يمكنهم استخدامها وتوظيفها في البيئة التعليمية، كما أن اختيارها ليس ثابتًا (Reason, Cox, مكنهم استخدامها وتوظيفها في البيئة التعليمية، كما أن اختيارها ليس ثابتًا (Reason, Cox, دمد مداخل التعلم على السياق الذي يتضمن خصائص فلفية الطالب، ودافعيته وتصور اته عن المعلم، وبيئة التعليم والتعلم، وطبيعة وفعالية المقرر الدراسي، وطرق التقييم (Entwistle, 2009) وتؤثر مداخل التعلم في جودة نواتج تعلم الطلاب، والذي يظهر في الأداء الأكاديمي (Biggs & Tang, 2011).

وتعكس مداخل الطلاب في التعلم معتقداتهم حول ميولهم ودو افعهم وسياقات التعلم، وتكون إما سطحية أو عميقة؛ حيث ترتبط مداخل التعلم السطحية بإعادة إنتاج المعرفة بالحفظ والاستظهار، ويزيد الاعتماد على مداخل التعلم السطحية بزيادة الضعوط الدراسية والأعباء الأكاديمية، والأهداف غير الواضحة، وطرق التقييم غير الملائمة، فالاعتماد على المداخل السطحية يعيق خبرات التعلم الجيدة. (Trigwell & Ashwin, 2006). بينما ترتبط مداخل التعلم العميقة ببناء المعرفة من خلال الفهم والمعنى، والذي يظهر في استخدام استراتيجيات متنوعة لمعالجة موضوعات التعلم كمناقشة الأفكار مع الآخرين، وربط المعلومات ببعضها، وتطبيق المعرفة على المواقف الحياتية.

وتشمل مداخل التعلم العميقة ثلاثة عوامل هي: مداخل التعلم العليا، والتعلم التكاملي، والتعلم التأملي (Biggs & Tang, 2011; Campbell & Cabrera, 2014). فتؤكد مدداخل التعلم العليا: على مدى اعتقاد الطلاب بأن مناهجهم الدراسية تحفز مهارات التفكير العليا؛ كتحليل العناصر الأساسية لفكرة أو تجربة أو نظرية، والجمع بين الأفكار أو المعلومات أو الخبرة مع تفسيرات جديدة أكثر تعقيداً، ومناقشة قيمة المعلومات والتطبيق على المشكلات العملية. ويشمل التعلم التعلم التكاملي: مشاركة الطلاب في الأنشطة بمختلف مجالاتها، وفيه يتم دمج الأفكار ووجهات النظر المتنوعة من مصادر مختلفة؛ كالقدرة على مناقشة الأفكار ووجهات النظر مع الطلاب

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٤٣).

 النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة الآخرين حول الآراء المختلفة في الموضوعات الدراسية المقررة. ويشير التعلم التأملي: إلـــى أن الطلاب يتعلمون ويزداد فهمهم ببحث أفكارهم وتطبيق معارفهم الجديدة على المواقف والمشكلات في الواقع (2013, 2008; Pascarella, Wang, Trolian, & Blaich, 2013).

وترتبط نواتج التعلم العميقة بالعديد من المتغيرات؛ حيث بينت نتائج (Chapman, وترتبط نواتج التعلم العميقة بالعديد من المتغيرات؛ حيث بينت نتائج (2001 ارتباط مداخل التعلم العميقة بمهارات التفكير العليا لدى (١٢٤) من طلاب الجامعة. وبينت نتائج (Lizzio, Wilson & Simons, 2002) ارتباط مداخل التعلم العميقة ببهجة التعلم وحل المشكلات والمهارات التحليلية والقدرة على التخطيط لإنجاز المهام والتعامل مع ما يطرأ من مواقف جديدة. كما بينت نتائج (Segers, Gijbels, & Thurlings, 2008) ارتباط مداخل التعلم العميقة بتصورات الطلاب عن التغذية الراجعة المقدمة لهم. وبينت نتائج (Liem, Lau, & 2008) وبين مداخل التعلم، ووجود ارتباط موجب بين مداخل التعلم العميقة ونواتج التعلم، ووجود ارتباط سالب بين مداخل التعلم السطحية ونواتج التعلم.

وأشار (Biggs & Tang, 2011) إلى أن مداخل التعلم العميقة ترتبط بانفعالات التعلم الإيجابية، والتي تتمثل في شعور الطلاب ببهجة التعلم والمثابرة والرغبة في قضاء وقت أطول في الدراسة. كما أشار (Phan, 2011) إلى ارتباط مداخل التعلم العميقة بالتفكير الناقد. وأشار (Phan, 2011) إلى ارتباط مداخل التعلم العميقة بالتفكير الناقد. وأشار (Mayhew, Seifert, Pascarella, Nelson Laird, & Blaich, 2012) (العلم العميقة بالتفكير الخلقي. وبينت نتائج (Mayhew, Seifert, Pascarella, Nelson Laird, لا مداخل التعلم العميقة بالتفكير الناقد. وأشار والتعلم العميقة بالتفكير الناقد. وأشار (العلم العميقة بالتعلم العميقة بالتعلم العميقة بالتعلم العميقة بالتعلم العميقة بالتعليم العميقة بالتعليم مداخل (العلم العميقة بالتعليم العميقة في النمو المعرفي للطلاب من خلال المشاعر والتعلم العميقة في النمو المعرفي للطلاب من خلال المشاعر الإيجابية لاكتساب المعلومات. وأشارت نتائج (Fiorite, 2015)) إلى ارتباط مداخل التعلم العميقة في النمو المعرفي الطلاب من خلال المشاعر الإيجابية لاكتساب المعلومات. وأشارت نتائج (Fiorite, 2015)) إلى ارتباط مداخل التعلم العميقة مي ما بينت نتائج (Fiorite, 2015)) وجود ارتباط مداخل التعلم العميقة ونواتج التعليم وذلك على عينة تكونت من (٢٣٤٠) مـن طـلاب الجامعة.

مما سبق يتبين اختلاف طرق وأساليب تناول الطلاب للمعلومات أنثاء تعلمهم، وهو ما يلق عليه مداخل التعلم التي قد تكون إما سطحية تركز على الحفظ والاستظهار، أو عميقة تركز على الفهم والمعنى، والتي قد تعتمد على مداخل التعلم العليا والتعلم التكاملي والتعلم التأملي. هدف البحث الحالي:

مما سبق يتضح أن الإبداع يتضمن مجموعة من العمليات المعرفية المتفاعلــة والتــي

=(٤٤)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

أ. د / محمد حسين سعيد & أ .م.د/ مروة مختار بغداي . تحدث أثناء المعالجة الإبداعية وتظهر بشكل منتابع لتعبر عن اندماج الطالب في العملية الإبداعية، وتؤدي إلى مخرجات أصيلة وغير مألوفة، وبين (Miller, 2009) أنها نتضمن الحضانة والتصور العقلي والتدفق وتوليف الأفكار والتفكير القياسي وتوليد الأفكار . وقد تكون العمليات المعرفية الإبداعية إما قصدية يتم تنفيذها بشكل متعمد، أو حدسية يتم دمجها بشكل متأصل في العملية الإبداعية والمعالجة خارج الوعي، وهو ما تبناه البحث الحالي في تعريف العمليات المعرفية الإبداعية وقياسها بصورة إجرائية وفق ما حدده (2014 , 2014 ).

ومن جانب آخر يعتمد الطلاب في دراستهم الأكاديمية على مجموعة من الطرق والأساليب المختلفة والتي تعكس معتقداتهم وميولهم ودوافعهم، وهو ما يعرف بمداخل التعلم والتي تكون إما سطحية: نتعلق بالحفظ والاستظهار في التعامل مع المعلومات، أو عميقة: ترتبط بالفهم والمعنى للمعرفة التي يكتسبونها، وتشمل مداخل التعلم العميقة ثلاثة أنماط هي: مداخل التعلم العليا وترتبط باعتقاد الطلاب بأن ما يتعلمونه يحفز مهارات تفكيرهم العليا، ومدخل التعلم التعلم العلي ويرتبط بمشاركة الطلاب في الأنشطة المختلفة ودمج أفكارهم في الموضوعات الدراسية المقررة ومناقشتها مع زملائهم، ومدخل التعلم التأملي الذي يرتبط بتطبيق الطلاب لمعارفهم الجديدة على المواقف والمشكلات في الواقع. وهذه المداخل العميقة للتعلم هي ما تم الاعتماد عليها في البحث الحالي في تعريف مداخل التعلم العميقة وقياسها بصورة إجرائية وفق ما حدده , (Nelson Laird, 2005).

كما تناولت العديد من البحوث العلاقة بين الإبداع ونواتج التعلم الأكاديمية والتي يكون لمداخل التعلم العميقة دور فيها، وتعارضت نتائج هذه البحوث بين وجود علاقة دالة وموجبة بين الإبداع ونواتج التعلم الأكاديمية؛ فقد توصلت نتائج Kuh, & Schwarz, & Schwarz, الإبداع ونواتج التعلم الأكاديمية؛ فقد توصلت نتائج بقصرت تلك النتائج بأن تحصيل الطلاب يعتمد (2008 إلى ارتباط الإبداع بالتحصيل الأكاديمي، وفسرت تلك النتائج بأن تحصيل الطلاب يعتمد بشكل كبير على قدراتهم المعرفية خلال سنوات الدراسة. وهدف بحث (2008 (Palaniappan, 2008) إلى تعرف العلاقة بين أداء الطلاب في المهام الإبداعية وأدائهم الأكاديمي، وبينت النتائج وجود ارتباط موجب ودال بين الإبداع والتحصيل الأكاديمي. ويحث (Naderi, Abdullah, Aizan, وبحث (المطلاب في المعاد) ارتباط موجب ودال بين الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبحث (الأكاديمي، وبينت النتائج وجود الماهمة، وبينت النتائج الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبحث (الأكاديمي، وبينت النتائج وجود والتعامية والنائم موجب ودال بين الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبحث (الماهم الإبداع والتحصيل الدراسي لدى (١٩٣٧) مــن طــلاب والتحصيل الدراسي الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبعن بين تائج الاب والي الي والتحصيل الدراسي وبينت النتائج الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبعن بعائم مالي المالي المالي والتحصيل الدراسي وبينت الإبداع بالتحصيل الأكاديمي. وبينت نتائج الإبـداع والتحصيل الدراسي ولين الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبينت نتائج والي الإبـداع والتحصيل الدراسي وبينت نائج (١٠٢) من طلاب الجامعة وجود علاقة موجبة ودالة بين الإبـداع والتحصيل الدراسي ولينت نائج (١٠٠) طالب وطالبة بالمرحلة الثانوية.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٤٥).

\_\_\_\_\_ النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة\_\_\_\_

إلا أن نتائج بحوث أخرى قد أشارت إلى عدم وجود علاقة دالة بين الإبداع ونواتج التعلم الأكاديمية؛ فبحث (Nori, 2002) العلاقة بين الإبداع والأداء الأكاديمي لدى (٣٠٦) من طلاب المرحلة الثانوية، وبينت النتائج عدم وجود علاقة بين الإبــداع والأداء الأكــاديمي. كمـــا بحث(Olatoye, Akintunde, & Ogunsanya, 2010) العلاقة بين إبداع الطلاب وتحصيلهم الأكاديمي لدى (٢٣٥) طالبًا بالجامعة، وبينت النتائج وجود علاقة سلبية ضعيفة بين الإبداع والتحصيل الأكاديمي. وبينت نتائج بحث (Dowling & Pretz, 2012) على (٧٩) خريج عدم وجود علاقة بين الإبداع والتحصيل الدراسي. كما بحث (Candrasekaran, 2013) العلاقة بين الإبداع والتحصيل الدراسي، وبينت النتائج عدم ارتباط الإبداع بالتحصيل الدراسي. وهدف بحــث (Balgiu & Adir, 2014) إلى التعرف على العلاقة بين أداء الطلاب في المهام الإبداعية وتحصيلهم الأكاديمي لدى (٨٦) من طلاب الدراسات العليا بمرحلة الماجستير، وبينت النتائج عدم وجود ارتباط بين الإبداع والأداء الأكاديمي. كما بحث (Arya & Maurya, 2016) العلاقة بين الإبداع والذكاء والتحصيل على (٣٠٠) طالب تراوحت أعمارهم من ١٢-١٦ سنة، وبينت النتائج عدم وجود علاقة بين الإبداع والذكاء والتحصيل الدراسي. وفسرت تلك البحوث ما توصلت إليه من نتائج إلى أنها استخدمت لقياس الإبداع نسخًا محلية من اختبار Torrance وقوائم للإبداع والتقبيم الذاتي لخصائص الإبداع، بالإضافة إلى الخلط بين الإبداع والقدرة اللفظية في حالة الاختبارات الفرعية اللفظية.

مما سبق يمكن تحديد هدف البحث الحالي في التعرف على العلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية (التجهيز القصدي، والتجهيز الحدسي) ومداخل التعلم العميقة (مداخل المتعلم العليا، والتعلم التكاملي، والتعلم التأملي)، بجانب التوصل إلى أفضل نموذج سببي يفسر العلاقة بينهما لدى عينة من طلاب الجامعة. وبهذا تتحدد أهمية البحث الحالي في تناوله لعينة تمثل أساس بقدم أي مجتمع وتطوره وهم طلاب الجامعة، والذي يتطلب بدوره بحث العوامل التي تزيد من أدائهم الأكاديمي مثل مداخل التعلم العميقة ومن خلال معرفة العوامل التي تؤثر فيها مثل العمليات المعرفية الإبداعية، وبهذا يمثل المحلية ومن خلال معرفة العوامل التي تؤثر فيها مثل العمليات أدائهم الأكاديمي مثل مداخل التعلم العميقة ومن خلال معرفة العوامل التي تؤثر فيها مثل العمليات المعرفية الإبداعية، وبهذا يمثل البحث الحالي نقطة انطلاق لبحوث مشابهة في مجل تجهيز المعلومات، كما يعد إثراء للمعرفة في هذا المجال بما يضيفه من إطار نظري وبحوث سابقة ومداخل التعلم العميقة لدى طلاب الجامعة، وقد تغيد نتائج البحث العاليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة لدى طلاب الجامعة، وقد تغيد نتائج البحث العار التي تؤثر فيها مثل العمليات ومداخل التعلم العميقة لدى طلاب الجامعة، وقد تغيد نتائج البحث الحالي التربويين وصانعي القرار ومداخل التعلم العميقة لدى طلاب الجامعة، وقد تغيد نتائج البحث الحالي التربويين وصانعي القرار في انتقاء وتقديم المقررات الدراسية والأنشطة التربوية لهؤلاء الطلاب. ويمكن صياغة فرضي البحث على النحو التالي:

=(٤٦)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد 🏻 🕭 أ.م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_\_

١- توجد علاقة دالة وموجبة بين العمليات المعرفية الإبداعية (التجهيز القصدي، التجهيز الحدسي) ومداخل التعلم العميقة (مداخل التعلم العليا، والتعلم التكاملي، والتعلم التأملي) لدى عينة البحث من طلاب الجامعة.

٢- يوجد تأثير دال وموجب للعمليات المعرفية الإبداعية في مداخل التعلم العميقة (مداخل الـــتعلم العليا، والتعلم التكاملي، والتعلم التأملي) لدى عينة البحث من طلاب الجامعة.

إجراءات البحث:

أولا: هنهج البحث: تم استخدام المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة وأهداف البحث.

ثانيا: المشاركون في البحث: شارك في البحث (٢٤٢) طالبًا وطالبة (٢٧ ذكور، ٢١٥ إنــاث) بكلية التربية بجامعة بني سويف بالفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٠–٢٠٢٦م، ومتوسط أعمارهم (١٩,٧١) عاماً، بانحراف معياري (٣,١٠)، ويبين الجدول التالي توزيع المشاركين فــي البحث وفق النوع، والفرقة الدراسية، والتخصص.

والفرقة الدراسية والتخصص (علمي/أدبي)					
المجموع	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	
۲۷	۲	11	۱.	٤	ذكر
710	۲.	٦١	٩٣	٤١	أنثى
757	77	77	١٠٣	٤٥	المجموع
109	١٩	٦٥	٦٧	٨	أدبي
٨٣	٣	٧	٣٦	٣٧	علمي
757	77	77	١٠٣	50	المجموع

جدول (١) توزيع المشاركين في البحث وفق النوع (ذكر/أنثى)

ثالثاً: أدوات البحث:

١ - مقياس العمليات المعرفية الإبداعية إعداد (Miller & Dumford, 2014) تعريب
الباحثين ملحق (٢):

يتكون المقياس من (١٠) بنود موزعة على عاملين هما: التجهيز القصدي (٧ بنود) والتجهيز الحدسي (٣ بنود)، ويتم الاستجابة على مقياس رباعي (١= قليل جدًا، ٢= قليل، ٣= كثير، ٤= كثير جدا)، واستخدم معدا المقياس التحليل العاملي التوكيدي الذي أكدت نتائجه وجود عاملين للمقياس، كما بلغت قيمة معامل ألفا (٠,٩٠١) للتجهيز القصدي، و(٠,٧٨٣) للتجهيز

<u>المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون</u> – اكتوبر ٢٠٢١ (٤٧)<u>-</u>

الحدسي. وبعد ترجمة بنود المعيني للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة الحدسي. وبعد ترجمة بنود المقياس تم عرضه على (٥) محكمين (ملحق ١) للتأكد من السلامة اللعوية لصياغة البنود ومدى مناسبتها للطلاب، وتراوحت نسب الاتفاق من (٨٠%) إلى (١٠%).

وفي البحث الحالي تم تطبيق المقياس على عينة البحث الاستطلاعية والتي تكونت من (١٤١) طالبا وطالبة-من غير عينة البحث الأساسية- بالفرق الدراسية من الأولى إلى الرابعة، بكلية التربية جامعة بني سويف، بمتوسط عمر زمني (٢٠,٦٦) عاما، بانحراف معياري (٣,٠٧). وتم استخدام التحليل العاملي التوكيدي باستخدام برنامج أموس ٢١، والتي بينت نتائجه تشبع بنود المقياس على عاملين؛ اشتمل العامل الأول (التجهيز القصدي) على (٧ بنود) واشتمل العامل الثاني (التجهيز الحدسي) على (٣ بنود)، ويوضح الشكل التالي نتائج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس العمليات المعرفية الإبداعية.



شكل (١) نتائج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس العمليات المعرفية الإبداعية

(F1: العامل الأول التجهيز القصدي، F2: العامل الثاني التجهيز الحدسي، GF: العامل العام)

=(٤٨)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد 🛛 🕭 أ.م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_

ويوضح جدول (٢) التالي مؤشر ات حسن المطابقة Goodness of Fit لنتائج التحليل العاملي التوكيدي في الشكل السابق:

جدول (٢)

مؤشرات حسن المطابقة لنتائج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس العمليات المعرفية الإبداعية

المدى المثالي	قيمته	المؤشر
أن تكون غير دالة	٥٣,٢١٩ عند درجات حرية ٣٤	X <sup>2</sup>
من ۱ إلى ٥	1,070	X²/df
أكبر من ۰٫۹۰	۰,۹٦١	GFI
أكبر من ۰٫۹۰	۰,۹۱۸	AGFI
ه فأقل	۰,۰٤٨	RMSEA
أكبر من ۰٫۹۰	• , ٨ ٢ •	NFI
أكبر من ٠,٩٠	۰,۹۲۳	CFI

تشير مؤشرات حسن المطابقة في جدول (٢) السابق للنموذج الذي يوضحه شكل رقم (١) إلى وجود تطابق بينه وبين النموذج المراد التحقق منه، حيث بلغت قيمة كا<sup>٢</sup>/ درجات الحرية (١,٥٦٥) وهي أقل من (٥)، كما كانت قيمة مؤشر حسن المطابقة RMSEA (٢,٠٤٨) وهو أقل من (٥,٠٠)، وقيم مؤشرات حسن المطابقة CFI ،AGFI ،GFI أكبر من (٠,٩٠). كما تراوحت النسب الحرجة للتأثيرات المختلفة التي يوضحها النموذج في الشكل السابق بـين (٢,٥٧٢) إلـى (٥,٤٠٧) وجميعها قيم دالة عند مستوى دلالة (٠,٠٠).

كما بلغت قيمة الثبات بطريقة ألفا لكرونباخ (٠,٨٥٩) لعامل التجهيز القصدي، و(١,٨٠١) لعامل التجهيز الحدسي، وهي قيمة جيدة للثبات. كما كانت جميع قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للعامل الذي تنتمي إليه مرتفعة ودالة عند (١,٠٠) فقد تراوحت من (٢,٥٧٢) إلى (١,٧٤١) للعامل الأول، ومن (١,٦٠١) إلى (٢,٧٠٢) للعامل الثاني. كما بلغت قيمة معامل الارتباط بين الدرجة الكلية للمقياس والدرجة الكلية لكل من العامل الأول والعامل الثاني (٠,٩٢٥)، (٢,٧٦٣) على الترتيب، وهما قيمتان مرتفعتان ودالتان عند (١,٠٠٠).

۲ – مقياس مداخل التعلم العميقة إعداد (Nelson Laird, Shoup, & Kuh, 2005) تعريب الباحثين ملحق (۳):

٤) يتكون للمقياس من (١٢) بندا موزعة على ثلاثة عوامل هي: مداخل التعلم العليا (٤
بنود) و التعلم التكاملي (٥ بنود)، و التعلم التأملي (٣ بنود) ويتم الاستجابة على مقياس رباعي

-المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون- اكتوبر ٢٠٢١ (٤٩)-

النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة (١= قليل جدًا، ٢= قليل، ٣= كثير، ٤= كثير جدا)، استخدم معدو المقياس التحليل العاملي التوكيدي الذي أكدت نتائجه وجود ثلاثة عوامل للمقياس، كما بلغت قيم معاملات ألفا (٠,٨٢٥)، و(٢,٨٠٢)، و(٢١٢,٠) للعوامل الثلاثة على الترتيب. وبعد ترجمة بنود المقياس تم عرضه على (٥) محكمين (ملحق ١) للتأكد من السلامة اللغوية لصياغة البنود ومدى مناسبتها للطلاب، وتراوحت نسب الاتفاق من (٠٨%) إلى (١٠٠%).



نتائج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس مداخل التعلم العميقة (F1: العامل الأول مداخل التعلم العليا، F2: العامل الثاني التعلم التكاملي، F3: العامل الثاني التعلم التكاملي)

جدول (٣)

المدى المثالي	قيمته	المؤشر
أن تكون غير دالة	٤٩,٣٤٣ وهي غير دالة عند درجات حرية ٤٢	X <sup>2</sup>
من ۱ إلى ٥	1,140	X²/df
أكبر من ۰٫۹۰	٠,٩٦٨	GFI
أكبر من ۰٫۹۰	٠,٩٤٠	AGFI
۰,۰۰ فأقل	•,• * *	RMSEA
أكبر من ۰٫۹۰	•,97 £	NFI
أكبر من ۰٫۹۰	•,987	CFI

مؤشرات حسن المطابقة لنتائج التحليل العاملى التوكيدي لمقياس مداخل التعلم العميقة

=(٥٠) المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد 🛛 🕭 أ.م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_\_

تشير مؤشرات حسن المطابقة في جدول (٣) السابق للنموذج الذي يوضحه شكل رقم (٢) إلى وجود تطابق بينه وبين النموذج المراد التحقق منه، حيث بلغت قيمة كا<sup>٢</sup>/ درجات الحرية (١,١٧٥) وهي أقل من (٥)، كما كانت قيمة مؤشر حسن المطابقة RMSEA (٧,٠٢٧) وهو أقل من (٥,٠٠)، وقيم مؤشرات حسن المطابقة CFI ،AGFI ،GFI أكبر من (٠,٩٠). كما تراوحت النسب الحرجة للتأثيرات المختلفة التي يوضحها النموذج في الشكل السابق بـين (٤,١٣٩) إلـى

كما بلغت قيمة الثبات بطريقة ألفا لكرونباخ (٠,٨٠٢) لعامل مداخل المتعلم العليما، و(٥,٨٢٠) لعامل التعلم التكاملي، و(٢,٧١٦) لعامل التعلم التأملي، وهي قيمة جيدة للثبات. كمما كانت جميع قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للعامل الذي تنتمي إليه مرتفعة ودالة عند (١,٠٠١) فقد تر اوحت من (٢,٥١٦) إلى (٠,٧٦٧) للعامل الأول، ومن (٠,٥٩٤) إلى (٠,٨٠٣) للعامل الثاني. ومن (٠,٥٨٢) إلى (٠,٦٨٩) للعامل الثالث، وهي قيم موجبة ودالة عند (١,٠٠١).

> الأساليب الإحصائية: تم استخدام تحليل المسار بالبرنامج الإحصائي (21) AMOS. حدود البحث:

تتحدد نتائج البحث الحالي بالمشاركين في البحث، والذين بلغ عـددهم (٢٤٢) طالبًا وطالبة، بكلية التربية بجامعة بني سويف، بالفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٠–٢٠٢١م، كما تتحدد بالأدوات والأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث.

### نتائج البحث وتفسيرها:

يوضح جدول (٤) التالي الإحصاء الوصفي للعمليات المعرفية الإبداعية بعامليها التجهيز القصدي والحدسي والدرجة الكلية وكذلك عوامل مداخل التعلم العميقة؛ مداخل التعلم العليا، والتعلم التكاملي، و التعلم التأملي، والذي يتضح منه التوزيع الاعتدالي لمتغيرات البحث، فقد تراوحت قيم معاملات الالتواء من (-٠,٩٦٤) إلى (-٢٢٢٠)، كما تراوحت قيم معاملات التفرطح من (-(-,٢٥٣) إلى (١,٤٠١)، وهي قيم تقع في مدى التوزيع الاعتدالي، كما تراوحت قيم مالاندراف المعياري من (١,٤٠٠) لمدخل التعلم التأملي إلى (٤,٦٥٥) للدرجة الكلية لمقياس العمليات المعرفية الإبداعية.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٥١).

#### جدول (٤)

الإحصاء الوصفي للعمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة

التفرطح	الالتواء	الانحر اف المعيار ي	النسبة المئوية للمتوسط	المتوسط	المتغيرات
۱,٦٦١	•,٧٤٦-	٣,٣٨٦	%۲٦,۲٤	51,750	التجهيز القصدي
٠,٦٨٨	•,972-	١,٩٩٧	%AT,1V	٩,٨٦٠	التجهيز الحدسي
۱,٤٠١	•,977-	٤,٦٥٥	%٧٨,٠٢	31,7.7	العمليات المعرفية الإبداعية
۰,۱۸۹	•,£97-	۲,05.	%٧١,١૦	11,7745	مداخل التعلم العليا
•,707–	•,777-	۳,۰۳۱	%۲۱,۰٦	15,711	التعلم التكاملي
۰,۰۰۲	۰,٦٣٢ <b>-</b>	١,٩٦٠	%٧٨,٢٣	٩,٣٨٨	التعلم التأملي

كما يوضح جدول (٥) التالي مصفوفة معاملات الارتباط بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة، والتي يتضح منها أن جميع قيم معاملات الارتباط موجبة ودالة عند مستوى دلالة (١,٠١)، فقد تراوحت من (١,٣٢٩) للعلاقة بين مداخل التعلم العليا والتجهيز الحدسي إلى (١,٩٢٥) للعلاقة بين التجهيز القصدي والدرجة الكلية للعمليات المعرفية الإبداعية.

### جدول (٥)

مصفوفة معاملات الارتباط بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة

التعلم التأملي	التعلم التكاملي	مداخل التعلم العليا	العمليات المعرفية الإبداعية	التجهيز الحدسي	التجهيز القصدي	المتغيرات
					١	التجهيز القصدي
				١	**•,£09	التجهيز الحدسى
			١	**•,٧٦٣	**•,970	العمليات المعرفية الإبداعية
		١	**.,015	**•,٣٢٩	**.,017	مداخل التعلم العليا
	١	**.,09٣	**•,09٦	**•,£10	**.,070	التعلم التكاملي
١	**•,٤٤٨	**•,£•V	**•,0£A	**•,£1V	**•,0•٨	التعلم التأملي

كما يبين شكل (٣) التالي النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة، والذي تشير مؤشرات حسن المطابقة له والموضحة في جدول (٦) التالي إلى وجود تطابق بينه وبين النموذج المراد التحقق منه، حيث كانت قيمة كا<sup>٢</sup>/ درجات الحرية (٢,٤٣٢) وهي أقل من (٥)، كما كانت قيمة مؤشر حسن المطابقة RMSEA (٠,٠٥١)، وقيم مؤشرات حسن المطابقة CFI ،AGFI، GFI أكبر من (٠,٩٠).

=(٥٢)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد \$ أ .م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_

## جدول (٦)

مؤشرات حسن المطابقة للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة

المدى المثالي	قيمته	المؤشر
أن تكون غير دالة	١٢,١٥٩ وهي دالة عند درجات حرية ٥	X <sup>2</sup>
من ۱ إلى ٥	۲, ٤٣٢	X²/df
أكبر من ۰٫۹۰	٠,٩٧٩	GFI
أكبر من ۰٫۹۰	۰,۹۳٦	AGFI
۰٫۰۵ فأقل	•,•01	RMSEA
أكبر من ۰٫۹۰	٠,٩٦٨	NFI
أكبر من ۰٫۹۰	۰,۹۸۱	CFI



شکل (۳)

النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية (CP) ومداخل التعلم العميقة (العليا التأملي Higher، التكاملي Integrative، التأملي Reflective)

يتضح من شكل (٣) السابق ما يلي:

- وجود تأثير مباشر دال وموجب للعمليات المعرفية الإبداعية في مداخل التعلم العليا، والذي بلغت قيمته (٠,٦٨٥)، وهي قيمة موجبة ودالة عند مستوى دلالة (٠,٠١)، حيث بلغت قيمة "ت" لهذا التأثير (٦,٣٧).
- وجود تأثير مباشر دال وموجب للعمليات المعرفية الإبداعية في مدخل التعلم التكاملي، والذي بلغت قيمته (۰,۷۷۱)، وهي قيمة موجبة ودالة عند مستوى دلالة (۰,۰۱)، حيث بلغت قيمة

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٥٣).

\_\_\_\_\_ النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة\_\_\_\_ "ت" لهذا التأثير (٩,٨٣٨).

 وجود تأثير مباشر دال وموجب للعمليات المعرفية الإبداعية في مدخل التعلم التأملي، والذي بلغت قيمته (٠,٦٢٧)، وهي قيمة موجبة ودالة عند مستوى دلالة (٠,٠١)، حيث بلغت قيمة
"ت" لهذا التأثير (٧,٦٤١).

باستعراض النتائج السابقة يتبين التوزيع الاعتدالي لمتغيرات البحث، ومعاملات الارتباط الدالة والموجبة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة، وكذلك التأثيرات المباشرة الدالة والموجبة والمرتفعة للعمليات المعرفية الإبداعية في مداخل التعلم العميقة، وكانت أكبر نسبة تأثير للعمليات المعرفية الإبداعية في مدخل التعلم التكاملي، والذي بلغت قيمته أكبر نسبة تأثير في مدخل التعلم التأملي، والذي بلغت قيمته (٠,٦٨٥)، يليه التأثير في مداخل التعلم العليا، والذي بلغت قيمته (٠,٦٢٧)، وجميعها تأثيرات دالة عند مستوى دلالة مداخل التعلم العليا، والذي بلغت قيمته (٠,٦٢٧)، وجميعها تأثيرات دالله عند مستوى دلاله (٠,٠١).

إن مجمل نتائج البحث الحالي بينت وجود تأثير موجب ودال للعمليات المعرفية الإبداعية القصدية والحدسية في مداخل التعلم العميقة؛ مدخل التعلم التكاملي، ومدخل التعلم الإبداعية التأملي، ومداخل التعلم العليا. ويمكن تفسير ذلك بأن الطلاب الذين يتبنون مداخل عميقة للتعلم يظهرون فضول لمعرفة المزيد من المعرفة، والمثابرة على القيام بالتكليفات بصورة جيدة، والمشاركة الهادفة في المهام، ورؤية الأشياء من منظور مختلف، ودمج المعلومات وتوليفها لجعل التعلم منظر مخالف من منظور مختلف، ودمج المعلومات وتوليفها لجعل والمشاركة الهادفة في المهام، ورؤية الأشياء من منظور مختلف، ودمج المعلومات وتوليفها لجعل والمشاركة الهادفة في المهام، ورؤية الأشياء من منظور مختلف، ودمج المعلومات وتوليفها لجعل والمشاركة الهادفة في المهام، ورؤية الأشياء من منظور مختلف، ودمج المعلومات وتوليفها لجعل والمشاركة منظماً من الناحية المفاهيمية، كما تعتبر شرطًا ضروريًا لتحقيق تعلم ذات جودة مرتفعة التعلم منظمًا من الناحية المفاهيمية، كما تعتبر شرطًا ضروريًا يتحقيق تعلم ذات جودة مرتفعة وتحدونه منظم منظماً من الناحية المعلومات ولينون مداخل عميقة للتعلم منظماً من الناحية المؤومية، كما تعتبر شرطًا ضروريًا لتحقيق تعلم ذات مؤدة مرتفعة التعلم منظمًا من الناحية المفاهيمية، كما تعتبر شرطًا ضروريًا يتحقيق تعلم ذات مؤدة مرتفعة وتحد وتم على الرحية المؤومات على المدى الطويل، ويسعون بنشاط إلى تكامل المعلومات، كما ورته ملهوم الذات والإنجاز الأكاديمي لهم(2005) ويسعون بنشاط إلى تكامل المعلومات، كما يرتفع مفهوم الذات والإنجاز الأكاديمي لهم(2005) ويسعون بنشاط إلى تكامل المعلومات، كما يرتفع مفهوم الذات والإنجاز الأكاديمي لهما إلى يتا مولي الموليل.

إن نتائج البحث الحالي تبين أن الشخصية الإبداعية والمنفتحة تلعب دوراً هاما في التنبؤ بمداخل الـتعلم للطـلاب -Diseth, 2003; Furnham, Swami, Arteche, & Chamorro, 2009; Swanberg & Premuzic, 2008; Furnham, Monsen, & Ahmetoglu, 2009; Swanberg & (م) Martinsen, 2010; Zhang, 2003) في الخبرة، والخيال النشط، وتفضيل التنوع، والضمير، وتحمل المسئولية ترتبط إيجابيا وبصورة دالة إحصائيا بمداخل التعلم العميقة وفق ما أشـار إليـه (Diseth, 2003; Swanberg & Martinsen, 2010; Zhang, 2003)، كما أشـار إليـه (Diseth, 2003; Swanberg & Martinsen, 2010; Zhang, 2003)، كما توصلت نتائج (Chamorro-Premuzic, Furnham, & Lewis, 2007) إلى ارتباط مـداخل التعلم العميقة بالانفتاح على الخبرة، والتفاؤل والاستقرار الانفعالي، والتعاطف. وتوصلت نتـ

=(٥٤)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٣ االمجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

أ. د / محمد حسين سعيد & أ .م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد ي أن الطلاب ذوي المستويات العليا من (Chamorro-Premuzic & Furnham, 2008) إلى أن الطلاب ذوي المستويات العليا من التفكير يتبنون استر اتيجيات التعلم العميقة وينعكس ذلك على مستويات تحصيلهم، كما بينت النتائج ارتباط استر اتيجيات التعلم العميقة بصورة إيجابية بالذكاء السائل.

إن العمليات المعرفية الإبداعية نتيح للطلاب استخدام خيالهم وأفكارهم، وإنتاج حلول للمشكلات بطريقة غير مألوفة، والتواصل بطرق متعددة، والتفكير خارج الصندوق، وأن يصبح الطلاب أكثر حساسية أو وعيًا بالمشكلات والاختلافات والفجوات المعرفية والعناصر المفقودة، بما يمكنهم من تحديد المشكلات وإيجاد حلول جديدة لها. بما يحفزهم على استخدام مداخل التعلم العميقة حيث لا يمكن فصل عملية التعلم عن المشكلات التي يواجهها الطلاب في در استهم الأكاديمية (Hastuti & Susilowati, 2019).

#### التوصيات والبحوث المقترحة

في ضوء ما توصل إليه البحث الحالي من نتائج وفي ضوء ما تواجه الجامعات اليوم من تحديات في تعليم الطلاب ليصبحوا متعلمين مدى الحياة وخبراء في مجالات تخصصهم، لذا من الضروري تعزيز وتحفيز وتطوير مهارات التعلم المستمر والعميقة للطلاب؛ كحل المشكلات والتفكير النقدي والإبداعي لتصبح هدفًا هامًا لمؤسسات التعليم العالي في القرن الحادي والعشرين. كما يجب تحفيز طلاب الجامعة على استخدام مداخل التعلم العميقة من خلال توفير بيئة تعليمية مناسبة لهم لتنظيم معارفهم في بنيتهم المعرفية، مما يعزز من قدرتهم على التعلم مدى الحياة. ومن جانب آخر يجب الاهتمام بتدريب الطلاب على استخدام العمليات المعرفية الإبداعية القصدية والحدسية من خلال المقررات الدراسية وما تتضمنه من محتوى وأنشطة وأساليب تدريس وتقويم بما ينعكس على تبنيهم لمداخل تعلم عميقة تظهر في نواتج تعلمهم الأكاديمية.

ومن خلال البحث الحالى ظهرت بعض الفجوات البحثية والتي تحتاج لمزيد من الدراسة مثل:

- بحث الدور الوسيط لمداخل التعلم العميقة في العلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية والأداء الأكاديمي لطلاب الجامعة.
  - بحث الفروق في العمليات المعرفية الإبداعية والتي ترجع إلى النوع والتخصص.
    - بحث الفروق في مداخل التعلم العميقة والتي ترجع إلى النوع والتخصص.
- بحث النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية والاندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة.
- بحث الفروق بين طلاب الجامعة العاديين والمتعثرين در اسيا في مداخل التعلم السطحية

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٥٥).

المراجع

أولا: المراجع العربية

ترلينج، بيرني (٢٠١٣). *مهارات القرن الحادي والعشرين: التعلم للحياة في زمننا*. ترجمة: بــدر بن عبدالله الصالح. الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية للنشر.

محمد حسين سعيد (٢٠١١). فاعلية الذات الإبداعية لدى طلاب الجامعة في ضوء النوع و أنماط التعلم والتفكير المرتبطة بالسيطرة الدماغية. مج*لة كلية التربية، جامعة بني* سويف، أكتوبر، ٢، ٢٤٠-٣٠٨

محمد حسين سعيد (٢٠٢٠). دور العمليات المعرفية والمناخ الإبداعي فـي التنبـؤ بالممارسـات الإبداعية لمعلمي المرحلة الابتدائية. *در اسات نفسية، ٣٠*(٤)، ٦١٥-٧٨٤.

مروة مختار بغدادي (٢٠١٩). العمليات المعرفية الإبداعية كعوامل منبئة بالأسلوب الإبداعي لدى طلاب الجامعة. *مجلة در اسات نفسية، ٢٩*(٤)، ٨٣٣-٨٦٧.

ثانيًا: المراجع الأجنبية

- Arya, M. & Maurya, S. (2016). Relationship between creativity, intelligence and academic achievement among school going children. *Studies on Home and Community Science*, 10(1-3),1-7.
- Balgiu, B. & Adir, V. (2014). Creativity Tasks and Academic Achievement. A Study on Romanian Politehnica Undergraduate Students. Social and Behavioral Sciences, 116, 924–928.
- Biggs, J. & Tang, C. (2011). *Teaching for quality learning at university* (Fourth ed.). Berkshire, UK: Open University Press.
- Campbell, C. & Cabrera, A. (2014). Making the mark: Are grades and deep learning related?. *Research in Higher Education*, 55(5), 494 507.
- Candrasekaran, S. (2013). Creativity and Academic Achievement of Higher Secondary School Students in Tamilnadu. *International Journal*

=(٥٦)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد 🛛 🕯 .م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_

of Humanities and Social Science Invention, 3(8), 32-36.

- Chamorro-Premuzic, T., & Furnham, A. (2008). Personality, intelligence and approaches to learning as predictors of academic performance. *Personality and Individual Differences*, 44, 1596-1603.
- Chamorro-Premuzic, T., Furnham, A., & Lewis, M. (2007). Personality and approaches to learning predict preference for different teaching methods. *Learning and Individual Differences*, *17*, 241-250.
- Chapman, B. (2001). Emphasizing concepts and reasoning skills in introductory college molecular cell biology. *International Journal of Science Education*, 23, 1157-1176.
- Diseth, Å. (2003). Personality and approaches to learning as predictors of academic achievement. *European Journal of Personality*, 17, 143-155.
- Dowling, R. & Pretz, J. (2012). Intellectual Curiosity Correlates with Creativity but not Academic performance. *Paper presented at the 24th Annual Convention, Chicago, Illinois, USA, May, 24 –* 27.
- Duncan, T. & McKeachie, W. (2005). The making of the motivated strategies for learning questionnaire. *Educational Psychologist*, 40(2), 117-128.
- Entwistle, N. (2009). *Teaching for understanding at university: Deep approaches and distinctive ways of thinking*. New York: Palgrave Macmillan.
- Fiorite, C. (2015). *International student engagement and deep approaches to learning*. Doctoral Dissertation. Northern Illinois University.
- Furnham, A., Monsen, J. & Ahmetoglu, G. (2009). Typical intellectual engagement, big five personality traits, approaches to learning and cognitive ability predictors of academic performance. *British Journal of Educational Psychology*, 79, 769-782.
- Furnham, A., Swami, V., Arteche, A., & Chamorro-Premuzic, T. (2008). Cognitive ability, learning approaches and personality correlates
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون اكتوبر ٢٠٢١ (٥٧).

\_\_\_\_\_ النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة \_\_\_\_

of general knowledge. Educational Psychology, 28, 427-437.

Guilford, J.(1950). Creativity. American Psychologist, 5, 444.

- Hastuti, P. & Susilowati, I. (2019). Creative learning model toolkit: An essential element of science learning to develop learning skills in students. *Journal of Physics Conference Series, 1233*, 1-9.
- Keller, C., Lavish, L., & Brown, C. (2007). Creative styles and gender roles in undergraduates students. *Creativity Research Journal*, 19, 273-280.
- Laird, T., Shoup, R., Kuh, G. & Schwarz, M. (2008). The effects of discipline on deep approaches to student learning and college outcomes. *Research in Higher Education*, 49(6), 469-494.
- Liem, A., Lau, S., & Nie, Y. (2008). The role of self-efficacy, task value, and achievement goals in predicting learning strategies, task disengagement, peer relationship, and achievement outcome. *Contemporary Educational Psychology*, *33*(4), 486 512.
- Lizzio, A., Wilson, K., & Simons, R. (2002). University students' perceptions of the learning environment and academic outcomes: Implications for theory and practice. *Studies in Higher Education*, 27, 27-52.
- Mace, M., & Ward, T. (2002). Modeling the creative process: A grounded theory analysis of creativity in the domain of art making. *Creativity Research Journal*, 14, 179-192.
- Major, M. (2013). Big five and the creative process: development of the approaches creative process questionnaire. Master Thesis. Howard University. Washington, D. C.
- Mayhew, M., Seifert, T., Pascarella, E., Nelson Laird, T., & Blaich, C. (2012). Going deep into mechanisms for moral reasoning growth: How deep learning approaches affect moral reasoning development for first-year students. *Research in Higher Education*, 53, 26-46.

=(٥٨)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٣ االمجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد & أ .م.د/ مروة مختار بغداى .\_\_\_\_

- Miller, A. (2009). Cognitive processes associated with creativity: scale development and validation. Doctoral Dissertation. Ball State University, Muncie, Indiana.
- Miller, A., & Dumford, A. (2014). Creative cognitive processes in higher education. *Journal of Creative Behavior*, 50(4), 282-293.
- Naderi, H., Abdullah, R., Aizan, T., Sharir, J. & Kumar, V. (2010). Relationship between creativity and academic achievement: A study of gender differences. *Journal of American Science*, 6(1), 181-190.
- Namia, Y., Marsooli, H. & Ashouri, M. (2014). The relationship between creativity and academic achievement. *Social and Behavioral Sciences*, 114, 36-39.
- Nelson Laird, T., Shoup, R., & Kuh, G. (2005). Measuring deep approaches to learning using the National Survey of Student Engagement. *Paper presented at the Annual Meeting of the Association for Institutional Research, Chicago.* IL. pp. 1-28.
- Nori, Z. (2002). Gender differences creativity, academic achievement (mathematics, sciences and language of literature) among high school in City of Shiraz, Iran. Doctoral Dissertation. University of Shiraz, Shiraz.
- Olatoye, R., Akintunde, S. & Ogunsanya, E. (2010). Relationship between Creativity and Academic Achievement of Business Administration Students in South Western Polytechnics, Nigeria. *African Research Review*, 4(3a), 134-149
- Palaniappan, A. (2008). Influence of intelligence on the relationship between creativity and academic achievement: a comparative study. *The International Journal of Learning*, 15(7), 267 278.
- Pascarella, E., Wang, J., Trolian, T., & Blaich, C. (2013). How the instructional and learning environments of liberal arts colleges enhance cognitive development. *Higher Education*, 66(5), 569-

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٥٩).

# \_\_\_\_\_ النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة\_\_\_\_ 583.

- Peng, M., & Chen, C. (2019). The effect of instructor's learning modes on deep approach to student learning and learning outcomes. *Educational Sciences: Theory & Practice*, 19(3), 65-85.
- Phan, H. (2011). Deep processing strategies and critical thinking: Developmental trajectories using latent growth analyses. *The Journal of Educational Research*, *104*, 283-294.
- Reason, R., Cox, B., McIntosh, K., & Terenzini, P. (2010). Deep learning as individual, conditional, and contextual influence on first-year student outcomes. *Paper presented at the Annual Forum of the Association*.
- Sadler-Smith, E. (2015). Wallas' four-stage model of the creative process: More than meets the eye?. *Creativity Research Journal*, 27(4), 342-352.
- Segers, M., Gijbels, D., & Thurlings, M. (2008). The relationship between students' perceptions of portfolio assessment practice and their approaches to learning. *Educational Studies*, *34*(1), 35-44.
- Surapuramath, K. (2014). A Study of Relationship Between Creativity and Academic Achievement of Secondary School Pupils. *International Journal of Social Science*, *3*, 305-309.
- Swanberg, A. & Martinsen, O. (2010). Personality, approaches to learning and achievement. *Educational Psychology*, *30*(1), 75-88.
- Tan, C., Shanlau, X., Thinkung, Y. & Lkailsan, R. (2019). Openness to experience enhances creativity: The mediating role of intrinsic motivation and the creative process engagement. *Journal of Creative Behavior*, 53(1), 109-119.
- Trigwell, K., & Ashwin, P. (2006). An exploratory study of evoked conceptions of using latent growth analyses. *The Journal of Educational Research*, 104, 283-294.

Wang, J. (2013). The effects of deep approaches to learning on students'

=(٢.)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٣ االمجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١

\_\_\_\_\_ أ. د / محمد حسين سعيد الله أ.م.د/ مروة مختار بغداي .\_\_\_\_

*need for cognition over four years of college.* Doctoral Dissertation. University of Iowa.

- Ward, T. (2007). Creative cognition as a window on creativity. *Methods*, 42, 28-37.
- Zhang, L. (2003). Does the big five predict learning approaches?. *Personality and Individual Differences*, 34, 1431-1446.
- Zhang, X. & Bartol, K. (2010). The influence of creative process engagement on employee creative performance and overall job performance: A curvilinear assessment. *Journal of Applied Psychology*, 95, 862-873.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١ (٦٦).

\_\_\_\_ النموذج السببي للعلاقة بين العمليات المعرفية الإبداعية ومداخل التعلم العميقة\_\_\_

# The Causal Model of the Relationship between Creative Cognitive Processes and Deep Learning Approaches of Undergraduates

Mohamed Hussein Saied

Marwa Mukhtar Boghdady

Professor of Educational Psychology - Faculty of Education, Beni-Suef University Professor of Educational Psychology -Faculty of Education, Beni-Suef University

### Abstract:

The aim of the current research is to identify the relationship between creative cognitive processes (deliberate processing, intuitive processing) and deep learning approaches (higher order learning, integrative learning, and reflective learning), in addition to identifying the impact of creative cognitive processes on learning approaches of (242) undergraduates at Faculty of Education, Beni-Suef University, were applied to creative cognitive processes scale by Miller & Dumford (2014) and deep approaches to learning scale by Nelson Laird, Shoup, & Kuh (2005), both adapted by the researchers. Using path analysis, the results showed a positive and significant relationship between learning approaches and deliberate processing that ranged from (0.513) to (0.575), and correlation coefficients values between learning approaches and intuitive processing ranged from (0.329) to (0.417), and correlation coefficients values between learning approaches and creative cognitive processes total score ranged from (0.514) to (0.596), all of which are positive and significant values at significance level (0.01). The results also showed a direct significant positive effect of creative cognitive processes in deep learning approaches, and the largest effect was integrative learning (0.771), followed by reflective learning (0.685), followed by higher order learning (0.627), where these effects tvalues were (6.37), (9.838), and (7.641), respectively, and all of them are significant effects at a significance level of (0.01). These results show the importance of training undergraduates to use creative cognitive processes, which positively affect their ways of dealing with information in different ways that stimulate their higher-order thinking skills, increase the effectiveness of their participation in various activities, and help them apply their new knowledge to life situations and problems.

Keywords: Creative Cognitive Processes- Deep Learning Approaches-Undergraduates.

=(٦٢)= المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١١٣ المجلد الحادي والثلاثون – اكتوبر ٢٠٢١