

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره فى تحسين الاجتهاد الأكاديمى وخفض التحول العقلي غير الوظيفي لدى طلاب الجامعة<sup>١</sup>

د/ عائشة على رف الله عطية<sup>٢</sup>

استاذ علم النفس التربوى المساعد

كلية التربية - جامعة الفيوم

### ملخص الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى تعرف أثر التدريب على مهارات التعلم اليقظ فى تحسين الاجتهاد الأكاديمى وخفض التحول العقلي غير الوظيفي لدى طلاب الجامعة وللتحقق من ذلك أعدت الباحثة مقياس الاجتهاد الأكاديمى ومقياس التحول العقلي غير الوظيفي وبرنامج تدريبي قائم على مهارات التعلم اليقظ. وتم التحقق من الخصائص السيكومترية للمقاييس على عينة استطلاعية بلغت (٣٣٩) طالباً وطالبة، وتكونت العينة الأساسية من (٨٠) طالباً وطالبة تم تقسيمها إلى مجموعتين: إحداهما تجريبية وعددهم (٤٠) طالباً وطالبة، والأخرى ضابطة وعددهم (٤٠) طالبا وطالبة. وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية و الضابطة فى التطبيق البعدي لكل من مقياس الاجتهاد الأكاديمى وأبعاده ومقياس التحول العقلي غير الوظيفي لصالح متوسطات المجموعة التجريبية وأن حجم تأثير المعالجة التجريبية قوى جدا حسب محك كوهن حيث بلغت قيمته (٤,٤٥-٣,٠٤٦) للاجتهاد الأكاديمي والتحول العقلي على التوالي. كما ظهر أن التأثير الأساسى للمعالجة التجريبية بمرور الوقت دال إحصائياً؛ كما أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات المتكررة (قبلى - بعدى- تتبعى) لكل من مقياس الاجتهاد الأكاديمى وأبعاده ومقياس التحول العقلي غير الوظيفي لدى المجموعة التجريبية، وذلك لصالح القياسين البعدي والتتبعى.

الكلمات المفتاحية: مهارات التعلم اليقظ - الاجتهاد الأكاديمى - التحول العقلي غير الوظيفي<sup>٣</sup>.

<sup>١</sup> تم استلام البحث فى ٢٠٢٣/٨/١٠ وتقرر صلاحيته للنشر فى ٢٠٢٣/ ٩ / ٨

Email: aaa15@fayoum.edu.eg

<sup>٢</sup> ت: ٠١٠٣٣٣٨٩١٦٨

<sup>٣</sup> الرقم الكودي لموافقة لجنة اخلاقيات البحث العلمي: EC 2342

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التحول العقلي. —

## مقدمة الدراسة

تعد المرحلة الجامعية مرحلة مهمة من مراحل الحياة الأكاديمية ليس بكونها المرحلة النهائية بالنسبة لمعظم الطلاب بل وأيضا لأنها تعد مرحلة فاصلة إنتقالية بين مرحلتين عمريتين هما المراهقة والشباب هذا جانب، ومن الجانب الآخر فإنها تعد مرحلة التحول من الحياة الأكاديمية إلى سوق العمل والإفتتاح على العالم الخارجي والتعامل مع معترك الحياة العملية ورغم أهميتها فقد يقابل الكثير من الطلاب عدة مشاكل تتعلق بإسلوب تعلمهم والذي يختلف في عدة جوانب مع أساليب التعلم في المرحلة الثانوية حيث تتطلب مزيداً من الجهد الذاتي والتركيز والانتباه والإعداد المختلف.

إن الطلاب في العصر الحالي يواجهون الكثير من التحديات والمتغيرات المتسارعة والمعارف الجديدة والمتتالية والتي يمكن أن تكون إما معينا للطلاب لزيادة معارفه ومعلوماته أو تكون عائقا تؤدي إلى تشتته وعدم تركيزه. كما إن التقدم التكنولوجي في العصر الحديث وما يسمي بعصر التحول الرقمي يتطلب من الأفراد بصفة عامة وطلاب الجامعة بصفة خاصة إتقان بعض المهارات المتعلقة بالمستجدات الحديثة والتي تساعده على مقاومة إغراءات وسائل الاتصال الاجتماعي والألعاب الإلكترونية وأساليب الترفيه والأخبار الجذابة التي قد تجذب انتباه الطالب وتبعده عن أهدافه الأكاديمية ؛ مما قد يؤدي إلى وقوعه في صراع نفسي بين خيارين إما بذل الجهد الأكاديمي والذي يتطلب منه ضبط النفس والقدرة على مواجهة تحديات الشاشة الالكترونية أو الوقوع في مغريات الشاشة الالكترونية وترك المجال لخياراته ليتجول بين مواضيع قد تكون مضللة أكثر من كونها مفيدة وتضيف المزيد من معرفة الطالب.

وبعد الاجتهاد الأكاديمي من المتغيرات الإيجابية في حياة الطالب الجامعي، حيث يشير إلى قدرة الطالب على مواصلة الجهد والعمل حتى مع الشعور بالملل؛ لتحقيق أهداف بعيدة المدى؛ مما يؤدي إلى تحسين الأداء الأكاديمي من خلال تحفيز قدرات الطالب الذهنية ومستويات استيعابه للموضوعات كما يقلل من الشرود الذهني أثناء المحاضرات ويسهم في رفع قدراته من ناحية قبول آراء الآخرين ويعزز ثقته بنفسه ، ويزيد من تنظيم جهده الأكاديمي والمثابرة والالتزام والمسئولية تجاه الأنشطة التعليمية المطلوبة منه وعملها حتى إن بدت صعبة أو مملة بالنسبة له في الوقت الحاضر. <sup>٤</sup>(Milyavskaya et al., 2021)

<sup>٤</sup> تم التوثيق بapa7

يمثل الاجتهاد الأكاديمي مشكلة كبيرة في ظل العصر الرقمي بالنسبة لكثير من الطلاب وخاصة لوجود المزيد من الإجراءات المتنافسة للعمل الأكاديمي، حيث أن الطالب قد يكون أمام خيارين أحدهما الواجب المنزلي وأداء المهام الأكاديمية المطلوبة منه والثاني وسائل التواصل الاجتماعي والألعاب الإلكترونية أو الترفيه بمختلف أشكاله وغالباً ما يختار الطلاب الخيار الأخير باعتباره اختياراً مرضياً على الفور بدلاً من خيار يتطلب جهداً مستداماً وضبطاً للنفس، كما أنه يعد مشكلة للطلاب الذين يعانون من الخوف والفشل وخاصة مع وجود المنافسة والتحدى لهم من قبل زملائهم الآخرين؛ مما قد يؤدي إلى نفاذ طاقتهم على المدى القريب ويروا أن تجاربهم التعليمية غير ممتعة بالنسبة لهم. (Martin, 2016).

ونتيجة لما سبق فمن الضروري توفر القدرات أو المهارات التي يمكن أن تشجع الطلاب على التقدم ومواصلة الجهد والعمل وأداء الأنشطة المطلوبة منهم، ويرى كل من Afandi et al. (2019); Boholano (2018) أنه يجب أن يمتلك الطالب مهارات القرن الحادي والعشرين ومنها التفكير النقدي وحل المشكلات، والاتصال والتعاون، والإبداع والابتكار وذلك من أجل التنافس مع العالم الخارجي. فالطالب في الموقف التعليمي بحاجة إلى المزيد من الانتباه والتركيز والإستفادة من كل الموارد المتاحة وكذلك لكيفية إدارة انفعالاته.

كما أن العقل غير المشتمت يُسهل عليه الإحتفاظ بالمعلومات والتركيز في المهام الدراسية المكلف بها ومن ثم يخفض التجول العقلي غير الوظيفي ويزيد من القدرة على التركيز والعمل بجد. ويعد التجول العقلي ظاهرة إنسانية عامة تشغل كثيراً من أوقات الطلاب وتؤثر على أدائهم للمهام الأكاديمية والحياتية، وتحدث هذه الظاهرة عندما ينجرف العقل بعيداً عن المهمة الحالية ويركز على أفكار داخلية بعيدة عن الواقع الخارجي. وقد أظهرت نتائج الدراسات أن طلاب الجامعة يعانون من التجول العقلي بشكل مرتفع وملحوظ بنسبة تتراوح ما بين ٣٠-٥٠% وغالباً ما يؤثر ذلك على أدائهم الأكاديمي واندماجهم في عملية التعلم والقدرة على التذكر Pachai et al. (2016)، زينة نزار (٢٠٢٠)؛ يوسف محمد (٢٠٢١); Günay Aksoy et al (2022).

وفي ذات السياق، فقد اشار Smallwood and Schooler (2015) أن أفراد المجتمع يقضون ما بين ٢٤-٥٠% من أوقاتهم مستغرقين في أفكار داخلية غير مرتبطة بالمهام المستهدفة. وهذا ما أكدته Deng et al. (2019)، أن الأفراد قد تواجه أفكاراً شاردة بنسبة ٤٦,٩% من الوقت الذي تقضيه في الأنشطة اليومية، كما أشارت نتائج الدراسات إلى التأثير السلبي للتجول العقلي على الأداء الأكاديمي للطلاب و أنه يقلل من القدرة على حل المشكلات Oettingen

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي. —

(2013); Mrazek, et al. (2013); Schworer, & ويرتبط ايجابيا بالمزاج السيئ للطلاب. ولذلك سعت الدراسات الحديثة لبناء برامج تدريبية لخفض التجول العقلي لما له الأثر السلبي على نواتج التعلم مثل دراسة حلمي الفيول (٢٠١٨)؛ وعائشة العمري و رباب الباسل (٢٠١٩) ؛ احمد فكرى (٢٠٢٠).

وفي ظل الثورة المعلوماتية المتطورة نجد متغيرات سريعة ومتلاحقة ومع هذا الانفجار الهائل الذي يتعرض له الطالب أصبح يتطلب التعلم الناجح أن يقوم الطلاب بدمج المعلومات من البيئة الخارجية مع التمثيل الداخلي الخاص بهم، فالتجول العقلي يمثل حالة من انفصال الانتباه والاهتمام ويوجهه نحو الأفكار الخاصة بدلاً من معالجة المعلومات الخارجية؛ فهو يمثل انهياراً جوهرياً في قدرة الطالب على دمج المعلومات من البيئة الخارجية ويضعف ترميزها مما يؤدي الى الفشل في توليد الاستدلالات و بناء النموذج الاستيعابي للمعلومات مما ينتج عواقب سلبية كبيرة اثناء عملية التعلم (Fishman & Schooler, 2007)

إن العديد من الأنشطة التي تجري في الكليات تتطلب أن يحضر الطالب لفترة مستدامة ويرى (Xu and Metcalfe, 2016) أن الطالب يقضي نصف لحظات حياته اليومية بالتجول العقلي والميل لافكاره غير المرتبطة بالمهمة المطلوبة والتي تؤثر على أدائه ومستوى الفهم القرائي والتعلم والذاكرة وتحقيق الأهداف. فالتجول العقلي يقلل من الدقة والأداء، ويؤثر سلباً في بناء المخططات المعرفية ويعطل القدرات العقلية كالذكاء والذاكرة وحل المشكلات واتخاذ القرار فتزداد خطورة التجول العقلي غير الوظيفي في الجانب الأكاديمي وذلك لان الموقف التعليمي يتطلب تركيز الانتباه واستذكار الدروس وقد يترتب على اخفاق الانتباه أثناء مهام التعلم تبعات أكثر خطورة لنواتج التعلم (أسماء عبد المنعم ، ٢٠٢٢). وعلى الرغم من خطورته على الأداء الأكاديمي إلا أنه لم يلق الإهتمام البحثي الكافي.

ولمهارات التعلم اليقظ دور حيوي في نجاح الطلاب فتساعد على تسهيل عملية التعلم من خلال تعزيز الوعي بوجهات النظر المتعددة والمرونة في التفكير وكذلك الانفتاح على المعلومات والخبرات الجديدة (Kaviani & Hatami, 2016). فهو التعلم الذي يعتمد على التدريس غير المطلق للمعلومات أى تعلم المعلومات بطريقة مفتوحة ومرنة. كما أفاد Kveton- (2017) Bohnert بأنه مدخل مرن للتعلم لا يقتصر على طريقة واحدة أو هدف واحد ولكنه يسمح بتعدد مداخل مختلفة بهدف جعل المتعلم مشاركاً مندمجاً في بيئة التعلم لتحقيق الاستمتاع المتزايد. وتتمثل مهارات التعلم اليقظ في المهارات العقلية المتعلقة بالملاحظة وتحديد اختلافات جديدة وبصفة خاصة مهارة الفضول المعرفي والانفتاح العقلي ومهارة المثابرة وتنظيم الانفعالات.

= (٣٠٢)؛ الدجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج ٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ =



كما يعد التعلم اليقظ أداة فعالة لتعزيز وعي الطلاب وزيادة مشاركتهم وتحفيزهم ويجعلهم أكثر مرونة تجاه الافكار الجديدة ويساعدهم على الوصول إلى أهدافهم بسهولة أكبر. وقد أشار (2020) Lin; (2018) Piscayanti أنه يحسن الانتباه والقدرات المكانية ويزيد من سرعة رد الفعل ويحسن الاندماج في التعلم.

وقد أشارت نتائج بعض الدراسات أن مهارات التعلم اليقظ المستند على اليقظة العقلية للمتعلم تقلل من التأثير السلبي للتجول العقلي على عملية التعلم عن طريق تنمية الانتباه المتواصل لديه وتحسن الأداء المعرفي حلمى الفيل (٢٠١٨); (2014) Schooler et a وذلك لأن الطالب في الموقف التعليمي بحاجة إلى الوعي وتركيز الانتباه؛ مما يسهل عليه الاحتفاظ بالمعلومات والتركيز فيها والبعد عن التشتت ومن ثم يخفض مستوى التجول العقلي ويزيد من الوعي وادارة الجهد والالتزام واستثمار الوقت.

### مشكلة الدراسة

يواجه طلاب الجامعة في العصر الحالي تحديات تكنولوجية هائلة مليئة بالمشتتات البصرية والسمعية المتنوعة التي تشتت انتباههم؛ مما يزيد من احتمالية حدوث التجول العقلي غير الوظيفي لديهم وشعورهم بالملل أثناء أداءهم للمهام الأكاديمية، وينجذبون اتجاه هذه المشتتات بعيداً عن المهام التعليمية المستهدفة.

وحديثاً بدأت الدراسات التجريبية الأجنبية حول التعلم الواعي أو اليقظ في البيئات التعليمية في الإزدياد وذلك لارتباطه بكثير من المتغيرات المعرفية والتربوية والعقلية والشخصية المهمة في العملية التعليمية، فقد أشار كل من (2000) Langer; (2016) Wang & Liu; (2020) Davenport & Yeh, et al., (2019); (2016) Pagnini; (2018) Piscayanti; (2020) Yeh et al., أن التعلم اليقظ يرتبط بتوليد أفكار جديدة وتنمية الذكاء وتطوير الوعي لعملية التعلم، كما وجد أنه يرتبط ارتباطاً إيجابياً بالإبداع والتفكير الناقد، بينما يرتبط ارتباطاً سلبياً بالسلوكيات السلبية للطلاب في الفصل الدراسي، علاوة على ذلك، يعد التعلم اليقظ مؤشراً قوياً لتجارب التعلم الإيجابية (إتقان الخبرة ، والتدفق النفسي والفاعلية الذاتية) كما أنه يؤدي إلى نتائج تعليمية أفضل.

وقد استخدمت معظم الدراسات التجريبية حول التعلم اليقظ مكونات نظرية (1997) Langer للتعلم اليقظ، مثل ملاحظة الفروق ، تقبل وجهات النظر المتعددة، وإنتاج الحداثة. والتي أظهرت آثاراً إيجابية على التعلم والإبداع. ووفقاً لذلك قد تسهل تدخلات التعلم اليقظ الانتباه والمرونة المعرفية ثم تعزز دورها بالإبداع والفاعلية الذاتية الإبداعية. (Lawrie, Tuckey & Dollard, 2018; Miralles-Armenteros et al., 2021; Stewart & Bower, 2019).

## ==التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

كما توصلت دراسة زينة نزار (٢٠٢٠) وعفاف بنت عبد اللاه (٢٠٢٢) أن طلبة الجامعة لديهم تجول عقلي مرتفع، ودراسة Lindquist and Risko et al.,(2012) ; McLean(2011) إلى ارتفاع مستوى التجول العقلي أثناء المحاضرات يؤثر سلباً على بناء المخططات المعرفية ويضعف القدرة على كفا المثبرات المختلفة وعلى مستوى الطالب فى أداء الاختبارات وكذلك فشلا فى السيطرة المعرفية وحل المشكلات الابداعية. ويرى يوسف محمد (٢٠٢١) أن طلاب الجامعة أثناء التعلم يرتفع مستوى التجول العقلي لديهم بسبب انجراف الطلاب فى مسارات تفكيرهم إلى أفكار داخلية ذاتية غير مرتبطة بمهام التعلم؛ مما تؤدى الى انفصالهم عن العالم الخارجى وقد يكون ذلك لشعورهم بالملل ويكونوا فى حاجة إلى مصادر انتباهية أكثر جاذبية لهم من مهام التعلم التقليدى وخاصة فى ظل العصر التكنولوجى والرقمى ووسائل التواصل الاجتماعى الذى ينتج عنه زخما هائلا من المثبرات المشتتة التى تعمل على تحول الانتباه من مهام التعلم إلى مهام اخرى أكثر جاذبية بالنسبة لهم واستمتاعا .

ومن خلال عمل الباحثة لدراسة استطلاعية على ٨٠ طالب وطالبة من الفرقة الأولى والثانية من طلاب كلية التربية بتطبيق بعض المفردات التى تقيس الالتزام وإدارة الجهد وكذلك بطرح سؤال مفتوح عن شروء الذهن وقلة التركيز والانشغال بمواقع التواصل الاجتماعى أو موضوعات اخرى غير مرتبطة بمهام الدراسية وحالتهم أثناء حضور المحاضرات وأن يصفوا بكلماتهم الخاصة ماعانوه خلال أداء بعض المهام الأكاديمية. فأوضحوا معاناتهم من ضعف التركيز والانتباه داخل قاعات التدريس وانشغالهم بموضوعات مختلفة غير المحاضرة وشعورهم بالفقر وامكانية تحقيق النجاح بأقل جهد، ومن خلال حساب النسب المئوية للاستجابات وجد ضعف فى الاجتهاد الاكاديمى بنسبة ٧٤,١٢ % تتمثل فى ضعف فى إدارة الجهد والوقت والإلتزام الأكاديمى وحوالى ٧٨% يعانون من التجول العقلي وتتركز فى قلة التركيز وزيادة التشتت والانشغال بمواقع التواصل الاجتماعى داخل المحاضرة ، والتفكير فى موضوعات شخصية بعيدة عن المحاضرة.

أشار Akyurek et al.,(2018) أن لمهارات التعلم اليقظ دوراً مهماً وأساسياً فى العملية التعليمية لأنها مبنية أساساً على اليقظة العقلية واندماجها فى عملية التعلم فهى تساعد على تحسن التذكر والانتباه والتفكير وقدرة الطالب على حل المشكلات وإدارة انفعالاته واتخاذ قرارات حكيمه وشعوره بالرضا. كما أشارت العديد من الدراسات لدور التعلم اليقظ المستند على اليقظة العقلية فى خفض التجول العقلي مثل Ju (2017); Xu, et al,(2016); Fountain-Zaragoza, et al,(2016); Lien(2019); Zhigalov, et al (2018); احمد فكرى (٢٠٢٠)، وأن التدريب على مهارات

التعلم اليقظ يزيد من المثابرة والانفتاح على الخبرة ويقظة الضمير بما تتضمن من الالتزام بالمواعيد والانضباط والجدارة والثقة والتركيز وتحمل الضيق أثناء الاستذكار والانخراط في المهام ، فالتعلم اليقظ مهارة حاسمة في الاجتهاد الاكاديمي و الذي بدوره قد يزيد من مثابرة الطالب لمواصلة الجهد والعمل الدؤوب وعمل الأنشطة التي تبدو مملة بالنسبة لهم ، وهذا ما توصل اليه (Poropat(2009); Galla et al. (2014); Meindl et al., (2019);Galla(2020) حيث اوضحت الدراسات السابقة أن الانفتاح على الجودة والفضول المعرفي تؤثر في الاجتهاد الأكاديمي للطلاب، وزيادة الانتباه واليقظة و يتنبأ بشكل أفضل بالاجتهاد الاكاديمي، كما يرتبط ارتباطا سالباً بالتجول العقلي (Bellinger et al.,(2015); Gatzka(2021). كما وجد ندرة في الدراسات العربية التي اهتمت بتحسين الاجتهاد الأكاديمي لدى طلاب الجامعة في -حدود اطلاع الباحثة- على الرغم من تأثيره الإيجابي والمباشر في السلوك الأكاديمي للطلاب الجامعي في سعيه لبذل الجهد واستثماره لوقت تعلمه كما أوضحت الدراسات السابقة.

وفي ضوء ما توصلت إليه الباحثة من دراسات هدفت للتعرف على العلاقة بين مهارات التعلم اليقظ والاجتهاد الأكاديمي والتجول العقلي. ووجود ندرة من الدراسات التجريبية العربية والأجنبية حول التأثير المباشر للتدريب على مهارات التعلم اليقظ على الاجتهاد الأكاديمي للطلاب والتجول العقلي غير الوظيفي لديهم، فقد ظهرت فكرة هذه الدراسة لعمل برنامج تدريبي قائم على مهارات التعلم اليقظ لتحسين الاجتهاد الأكاديمي وخفض التجول العقلي غير الوظيفي لدى طلاب الجامعة.

وفي ضوء هذا يمكن صياغة المشكلة على النحو التالي :

تختبر الدراسة ما إذا كان متوسطات درجات المجموعة التجريبية في كل من الاجتهاد الأكاديمي والتجول العقلي غير الوظيفي يمكن أن يتغيرا بفعل التدريب على مهارات التعلم اليقظ مقارنة بأداء المجموعة الضابطة، وما إذا كان متوسطات درجات المجموعة التجريبية يمكن أن تتغير بين فترات القياسات المتكررة (قبلي -بعدي -تتبعي) ؟  
وقد صاغت الباحثة عددا من الأسئلة الفرعية على النحو الآتي:

1. هل تختلف متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس البعدي للاجتهاد الأكاديمي اختلافا دالاً؟
2. هل تختلف متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس البعدي للتجول العقلي غير الوظيفي اختلافا دالاً ؟

==التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

٣. هل تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق

القبلي ، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي) للاجتهاد الأكاديمي اختلافاً دالاً ؟

٤. هل تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق

القبلي ، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي للتجول العقلي غير الوظيفي اختلافاً دالاً ؟

### أهداف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى تعرف أثر البرنامج التدريبي القائم على مهارات التعلم اليقظ في تحسين الاجتهاد الأكاديمي وخفض التجول العقلي غير الوظيفي لدى عينة من طلاب بكلية التربية بجامعة الفيوم.

### أهمية الدراسة

#### ١. أهمية نظرية

١. تناولت الدراسة متغيرات مهمة مرتبطة بالعملية التعليمية لطلبة الجامعة وهي التجول العقلي والاجتهاد الأكاديمي وكذلك مهارات التعلم اليقظ.

٢. أهمية المرحلة العمرية وهي المرحلة الجامعية التي تقابل التغيرات الاجتماعية والتكنولوجية المتعددة .

٣. توجيه نظر التربويين والقائمين على العملية التعليمية الى أهمية مهارات التعلم اليقظ في العملية التعليمية وفي نواتج التعلم.

٤. إدراك أهمية مهارات التعلم اليقظ في تحسين الاجتهاد الأكاديمي لطلاب الجامعة، وخفض التجول العقلي غير الوظيفي لديهم وذلك لتحقيق نتائج تعليمية منشودة.

٥. دراسة ظاهرة التجول العقلي بسبب انتشارها بشكل مرتفع بين طلاب الجامعة حيث يعد متغير من المتغيرات التي ترتبط بالانتباه والتركيز .

٦. تعد متغيرات الدراسة إضافة للتراث النفسي لما لها أثر في الأداء الأكاديمي للطلاب

#### ٢. أهمية عملية

١. حاجة طلاب الجامعة للبرامج والإرشاد، لأنها تمثل مرحلة التخطيط والإعداد للمستقبل ومواجهة أحداث الحياة الضاغطة وكيفية التغلب على المشكلات الأكاديمية والحياتية وذلك قبل خروجهم لسوق العمل.

٢. تقديم برنامج تدريبي للتخفيف من بعض المشكلات التي تؤثر في الأداء الأكاديمي للطلاب مثل التجول العقلي غير الوظيفي وتحسين الاجتهاد الأكاديمي الذي قد يفيد في حياتهم الأكاديمية والعملية فيما بعد.

## المصطلحات الإجرائية لمتغيرات الدراسة

**مهارات التعلم اليقظ: Mindful Learning Skills:** تعرفها الباحثة بأنها مجموعة من المهارات تبرز من خلال الوعي التام للمتعلّم بالأحداث والواقع الحالي والأنشطة الأكاديمية في بيئة التعلم وتتمثل في مهارة الفضول المعرفي، ومرونة التفكير والانتباه والتركيز والمثابرة، ومهارة تنظيم الانفعالات، والتفكير الناقد وتقبل وجهات النظر واتخاذ القرار السليم واليقظة للتمايز.

**الاجتهاد الأكاديمي: Academic Diligence:** تعرف الباحثة الاجتهاد الأكاديمي بأنه قدرة الطالب على الحفاظ على مستويات مرتفعة من الالتزام بالمهام التي يكلف بها وتنظيمه لأفكاره واستثماره لوقت التعلم وإدارة الجهد والعمق المعرفي والعمل الدؤوب في أداء المهام الأكاديمية الشاقة التي تبدو مملة بالنسبة له في الوقت الحالي، ولكنها مفيدة لزيادة التحصيل على المدى الطويل.

**التجول العقلي غير الوظيفي: Non-Functional Mind Wandering:** تشير الباحثة للتجول العقلي غير الوظيفي في الدراسة الحالية بأنه تحول انتباه الطالب وتركيزه من مهمة التعلم الأساسية والأفكار والأنشطة الخاصة بها إلى أفكار شخصية داخلية وخارجية غير المرتبطة بالمهمة والانشغال بها والتي تجذب إنتباهه بعيداً عن المهمة الأساسية ويحدث بشكل متكرر مع زيادة الوقت الذي يقضيه الطالب في المهمة؛ مما يقلل من تركيزه ويعوق أداءه.

**البرنامج التدريبي:** هو مخطط مقترح يتضمن مجموعة من الخبرات والإجراءات المنظمة لبعض الأنشطة والمهام التدريبية القائمة على مهارات التعلم اليقظ، والتي تتحدد في عدد من المهارات، هي (الفضول المعرفي، الانتباه والتركيز، المثابرة، تنظيم الانفعالات، الانفتاح على الجودة، مرونة التفكير، التفكير الناقد، الحساسية للسياق، اتخاذ القرار) وذلك بهدف خفض التجول العقلي غير الوظيفي وتحسين الاجتهاد الأكاديمي لدى طلاب الجامعة.

## الإطار النظري ودراسات سابقة

### أولاً: مهارات التعلم اليقظ

تعد عملية التعلم أكثر صعوبة من مجرد استيعاب المعرفة الجديدة، لأن تكوين معرفة الطلاب وخلفيتهم العلمية هي العقبات الرئيسية في عملية التعلم. ويمكن للخبرات والمعلومات العلمية المختارة بعناية أن تساعد الطلاب على تحدي هذه الحواجز والعقبات وتعريفهم بمفاهيم جديدة. هذه الأنشطة العلمية ليست غاية في حد ذاتها، ولكنها وسيلة لتحقيق غاية - فهم أعمق للفكر العلمي. هذا ما نسميه بالتعلم الواعي أو اليقظ.

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي. —

ويرى (Lin 2020) أن التعلم عملية نشطة تتضمن اكتساب معلومات ومعرفة جديدة، كما إن التعلم الناجح يعتمد على عملية تعلم المعلومات فإذا تلقى الطالب المعلومات كما هي مقدمة، دون أن يدرك السبل المختلفة لفهمها، فإنه يأخذ المعلومات بلا عقل. على العكس من ذلك، إذا أخذ في الاعتبار الطريقة التي يتم بها تقديم المعلومات من خلال إدراكه للطرق المختلفة لتفسير تلك المعلومات، فإنه بذلك يتم التعلم اليقظ.

حازت دراسة مهارات التعلم اليقظ حديثاً على اهتمام الباحثين وقد نشأ معتمداً على بنية اليقظة العقلية، وذلك بمحاولة تكييف وتطبيق اليقظة العقلية في عملية التعلم وذلك لإن آثارها تؤدي دوراً إيجابية في عملية التعلم؛ مما أدى لظهور مصطلح التعلم اليقظ (lee & Rru 2015)، حيث إن اعتقاد الطالب حول معرفته إن كان يعرف أو لا يحدد نية التعلم لديه، كما يكون المتعلم اليقظ على وعى بمعتقداته ولا يمكن أن يبذل مجهوداً في عملية التعلم إذا كان يعتقد إنه على معرفة ودراية كافية.

وهذا ما أشار إليه (Langer 2000, 2016) أن التعلم اليقظ نشأ من فكرة اليقظة فهي حالة ذهنية مرنة تمكن الفرد من التركيز على الحاضر، والإطلاع على البيئة المحيطة، وملاحظة الأشياء الجديدة من حوله. فاليقظة عبارة عن مزيج من الإدراك الواعي والانتباه بالوضع والواقع الحالي. وإن تركيز الفرد ووعيه المستمر بالتجارب والأحداث الشخصية التي تحدث من حوله هي انعكاس للوعي بالبيئة المحيطة به. ولسوء الحظ، يتعلم الطلاب في معظم الأوقات في حالة من الغفلة، حيث يأخذوا المعلومات دون التشكيك في مصداقيتها. (Pirson et al., 2012).

ويعد التعلم اليقظ إحدى الإستراتيجيات التي يمكن للمدرسين استخدامها وقد تم تبني اليقظة كنموذج تعليمي حيث يؤكد هذا النموذج على أن الطلاب لديهم القدرة على: (أ) الملاحظة: القدرة على الملاحظة والوعي بالأفكار والمشاعر والتصورات والأحاسيس؛ (ب) الوصف: القدرة على الوصف بالكلمات ؛ (ج) التصرف بوعي: يعني ما يقوم به الشخص من أنشطة في لحظة ما، وإن اختلف هذا النشاط مع سلوكه التلقائي ، حتى وإن كان يركز انتباهه على شيء آخر (د) اللا تفاعلية: يعني السماح للأفكار والمشاعر لتأتي وتذهب دون أن ينشغل بها الفرد أو تشتت انتباهه، أو ينشغل بها، أو تفقده تركيزه في اللحظة الحاضرة (هـ) عدم الحكم على الخبرات الداخلية: يعني عدم إصدار أحكام تقييمية إيجابية أو سلبية على الأفكار والمشاعر الداخلية.

وقد أشار Langer(2000) إلى أن اليقظة العقلية سهلة التعلم، مما يجعلها جذابة لمن لا يرغبون في التفكير والتأمل ووفقاً لذلك، يمكن زيادة اليقظة عن طريق دفع الانتباه إلى الحداثة،

ومحاولة التحلي بالمرونة في التقييمات والتصورات، والتشكيك في وجهات النظر السابقة التي تم أخذها كأمر مسلم به. فالتعليم هو أحد المجالات التي تم تطبيق اليقظة العقلية بشكل شائع في السنوات الأخيرة عندما ينخرط الطلاب في التعلم اليقظ، فإنهم يتجنبون تكوين عقليات تقيدهم دون داع. كما أشار Langer(2000) إلى أن التعلم اليقظ هو عملية التعلم التي تؤكد على الهدوء والحساسية والانفتاح في التفكير وتمركز الأفراد في الحاضر وينغمسون بعمق في التعلم، ويتميزون بالفروق بنشاط ويلاحظون الأشياء الجديدة. كما يعرفه (Fisher et al., 2002) بأنه الطرق التي نعمل بها أثناء عملية التعلم. وقد عرف حلمى الفيل (٢٠٢١) مهارات التعلم اليقظ بأنها مجموعة من المهارات تبرز من خلال الوعي التام للمتعلم بالأحداث والأنشطة التعليمية في بيئة التعلم وتتمثل في مهارة الفضول المعرفي والتفتح العقلي، ومهارة الانتباه والمثابرة، ومهارة تنظيم الانفعالات. ويُعرف Wang et al., (2022) التعلم اليقظ بأنه حالة ذهنية مرنة ينخرط فيها الطلاب بنشاط في الحاضر، ويدركون التعلم ويراعيون السياق، ويلاحظون التجديد، ويخلقون تعريفات وفئات جديدة من المعلومات.

وقد أشار Langer(1997) إلى ضرورة التشجيع على التجريب والاستكشاف باستخدام المعلومات والبحث، والنظر إليها من وجهات نظر مختلفة واستخدام العديد من الأمثلة، والتحقق في كيفية تطور أهمية مجموعة معينة من المعلومات في سياقات مختلفة. وقد حدد سبع مواقف سلبية متأصلة في نظامنا التعليمي، تعوق نمو الطلاب وحماهم للتعلم. أولاً: يعتقد الكثيرون في مجال التعليم أنه يجب تعلم الأساسيات جيداً بحيث تصبح طبيعة ثابتة بينما يرى Langer إن هذا غير صحيح حيث يؤدي الإنخراط في الأساسيات إلى التعلم دون تفكير.

**ثانياً:** يعتقد المعلمون أن الإنتباه يعني الاستمرار في التركيز على شيء واحد ووفقاً Langer أن هذا فشل في التعرف على قيمة الجودة في جذب الانتباه وأنه يجب أن يتغير هدف انتباه الطلاب، سواء كان كائناً مرئياً أو سمعياً؛ مما يحسن الذاكرة. ومن هنا أضاف Langer إلى أهمية مهارات التعلم اليقظ وذلك عن طريق توجيه المجموعات بقراءة القصص القصيرة ثم توجيههم لتغيير جوانب القصة مثل القراءة من وجهات نظر مختلفة، والنظر في نهايات مختلفة، وما إلى ذلك. كما يُطلب من الطلاب سرد كل ما يمكنهم تذكره من القصة التي قرأوها للحظة الحالية، وفي دراسته قد لاحظ أن الطلاب قد تذكرت تفاصيل أكثر بكثير من الآخرين الذين ينتبهون ويركزون على شيء واحد.

**ثالثاً:** يعتمد التعليم التقليدي على فكرة " (التعلم) الآن واللعب والترفيه لاحقاً" لكن Langer يدعي أن التعلم يجب أن يكون ممتعاً في حد ذاته، وأن المتعة تضيع عندما يتم إخراج الأفكار من سياقها

## ==التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

وتقييم التعلم وتصنيفه. ويؤدي هذا إلى تحويل المكافأة من متعة التعلم المتأصلة إلى متعة الحصول على الدرجة المطلوبة (أو الخوف أو خيبة الأمل من عدم الحصول على الدرجة المطلوبة) فالمتعة المتأصلة في التعلم تأتي من الفروق الدقيقة والتمايز بين الأشياء.

**رابعاً:** الحفظ عن ظهر قلب منتشر في التعليم، لكن وفقاً لرأى Langer للتعلم اليقظ أن الحفظ هو وسيلة لأخذ المعلومات التي لا علاقة بالطالب شخصياً. وعادة ما يتم إجراء التعلم عن حفظ لغرض إجراء تقييم وليس لتحقيق الفهم. ويرى Langer أن إحدى طرق الحد من التعلم عن ظهر قلب هو تشجيع الطلاب على جعل المعلومات ذات مغزى شخصياً.

**خامساً:** مقولة أن الذاكرة ضرورية للعيش في العالم وإنها تعد الأساس لتوقعاتنا وإجراءاتنا واحتياطات السلامة (على سبيل المثال .. لا تضع يدك على موقد ساخن). ولكن يرى Langer، يمكن أن يكون للنسيان فوائده، لا سيما في الفرص التي يوفرها لإعادة التفكير في الأفكار في سياق جديد.

**سادساً:** غالباً ما يتصرف المعلمون كما لو أن الذكاء يتكون من معرفة الحقائق. بينما يرى إن الذكاء يتكون من التفكير المرن والنظر إلى العالم من وجهات نظر متعددة.

سابعاً: أن العديد من المعلمين يعتقدون أن هناك إجابات صحيحة وخاطئة. ولا يتفق Langer مع هذا الاعتقاد، حيث يرى أن العلم يهدف إلى إنتاج أفضل نموذج للعالم في أي وقت. ليس بالضرورة "النموذج الصحيح" أو "النموذج الوحيد الممكن" أو "الحقيقة". هناك وعي بين العلماء بأن أي نظرية أو ملاحظة قد تتغير أو يتم استبدالها في المستقبل، إما عن طريق توليد بيانات تجريبية جديدة أو عن طريق وضع تصور لنظرية أكثر إرضاءً وقوة. فالتفكير في أن لدينا النموذج "الصحيح" يؤدي إلى الصلابة والثبات والجمود، في حين أن التفكير في أن ما لدينا هو النموذج "الأفضل" يمكن أن يؤدي إلى المرونة والانفتاح والاستعداد المستمر للتساؤل.

ومن خلال ذلك يجب أن يصبح الطلاب متحفزين للتعلم (يمكن أن يكون التعلم ممتعاً) وأن يتحملوا مسؤولية تعلمهم. نظراً لدورها المهم في التعلم، كما يبدو أن زيادة تحفيز الطلاب على التعلم يجب أن تكون الأولوية الأولى.

قد اقترح (Yeganeh and Kolb (2009 أن دمج اليقظة العقلية الاجتماعية المعرفية من قبل (Langer(2000 مع التعلم التجريبي فإنه يسهل التعلم المباشر، ويعزز التفكير العميق للطالب، والإنخراط في التعلم. ويشير إلى أنه عندما يكون التعلم يقظاً، يكون المتعلم حساس للسياق، ويكون



قادر على اتخاذ إجراءات فورية، واليقظة للتمايز ومفتوح على المعلومات الجديدة، ويدرك الفروق الجديدة، وتطوير وجهات نظر متعددة. والتوجه في الوقت الحاضر، والإنتباه إلى عملية التعلم وإدراكها بوعي، وملاحظة التفاصيل الجديدة، كما يعزز تعلم الطالب ويساعده في الوصول إلى أهدافه بسهولة أكبر.

وهذا ما أشار إليه (Kaviani and Hatami (2016 أن مهارات التعلم الواعي تؤدي دوراً مهماً في نجاح الطلاب ، حيث تساعدهم على تسهيل عملية التعلم من خلال زيادة الوعي بوجهات النظر المتعددة ، ومرونة التفكير ، والانفتاح على المعلومات والخبرات الجديدة.

وقد اقترح (Langer(2016 أن أسلوب التعلم اليقظ يمتلك ثلاث مهارات: "الإشياء المستمر لفئات جديدة، والانفتاح على المعلومات الجديدة، والوعي الضمني لأكثر من منظور" وفي هذا السياق أفاد(Kveton-Bohnert(2017 أن التعلم اليقظ هو التعلم الذي يعتمد على تعلم المعلومات بطريقة منفتحة ومرنة، وهو مدخل تعليمي مرن لا يقتصر على طريقة واحدة أو هدف واحد ، ولكنه يسمح بالعديد من طرق التعلم المختلفة، بحيث يمكن المتعلمين مندمجين في بيئة التعلم لتحقيق المزيد من الاستمتاع والأهداف المرجوة. وتتمثل مهارات التعلم اليقظ في المهارات العقلية كمهارات تتعلق بملاحظة وتحديد الاختلافات الجديدة، وتحديد مهارات الفصول المعرفي والانفتاح العقلي والمثابرة والتنظيم الانفعالي (Davenport & Pagnini(2016 .

وفي هذا الصدد أشار(Reid(2009 أنه لو أصبح الطلاب يقظين في جميع المواد الدراسية تحول التركيز إلى عملية التعلم بدلاً من التركيز على الاختبار فتصبح المدرسة مكاناً أكثر إثارة للاهتمام بالنسبة للطلاب وللمعلمون. وهذا ما أكدته (Piscayanti(2018 أن التعلم اليقظ يعد أداة فعالة لتعزيز وعي الطلاب وزيادة مشاركتهم وتحفيزهم ويجعلهم أكثر مرونة تجاه الأفكار الجديدة كما يساعدهم على الوصول إلى أهدافهم بسهولة أكبر .

وقد أشار (Lin(2020 أنه يحسن الانتباه والقدرات المكانية ويزيد من سرعة رد الفعل ويحسن الاندماج في التعلم وقد حدد أن مهارات التعلم اليقظ أربعة مهارات فرعية، وهي البحث عن الحداثة، وإنتاج الحداثة، والاندماج، والمرونة وأضاف (Yeh, Chang, et al., (2019 وحلمي الفيل(٢٠٢١) مهارة الفصول المعرفي والتفتح العقلي، والمثابرة، ومهارة تنظيم الانفعالات.

ومما سبق تلخص الباحثة أن مهارات التعلم اليقظ هي:

١. الفصول المعرفي: بحث الطالب عن أفكار غير مأوفاة ، والحماس لتعلم موضوعات جديدة ، والسعي لتوسيع نطاق معرفته ، والميل إلى ضبط التفكير طبقاً لمستحدثات العالم المتغير ،

## ==التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

والرغبة في المعرفة، والرؤية ، والتجريب، والفضول لاكتساب معلومات جديدة وخبرات حسية تدفع الطالب وتوجه السلوك للحصول على معلومات جديدة.

٢. الانفتاح على الخبرة والمعلومات الجديدة : لا يكتفي الطالب بشغفه ورغبته بالمعرفة وتعلم موضوعات جديدة بل وحرصه على معايشة خبرات جديدة توجه سلوكه نحو اكتسابه المعلومات والخبرات والهوايات الجديدة تساعده على احداث تغييرات مستمرة في مجرى حياته من خلال زيارته وذهابه لرؤية الاماكن الجديدة وممارسة الانشطة والقيام بتجارب عملية .

٣. انتاج الحداثة والبحث عنها الميل لمتابعة تجارب جديدة بأحاسيس انفعالية مرتفعة كما أنه بناء سلوكي متعدد الأوجه يتضمن البحث عن الإثارة، وتفضيل الجدة، والمخاطرة، وتجنب الضرر، والاعتماد على المكافأة. ( Arenas & Manzanedo, 2020 )

٤. الانخراط: مدى التزام الطلاب بقيم وأهداف المؤسسة التربوية ودافعيتهم للتعلم، ويتضمن أبعاد محددة مثل الأبعاد المعرفية والسلوكية والوجدانية. يتضمن استخدام الطالب للاستراتيجيات الفعالة في التعلم مثل الاستراتيجيات المنظمة ذاتياً والاستراتيجيات الما وراء معرفية، وكذلك مدركات الطالب ومعتقداته الإيجابية عن الذات وعن الجامعة وعن المعلمين (مثل فاعلية الذات لديه وطموحاته)، ومن الناحية الوجدانية يتضمن الاستجابات الانفعالية مثل (الشعور بالأهتمام، والسعادة، والانتماء في سياق الجامعة)، ومن الناحية السلوكية يتضمن جوانب مثل (التزام الطالب بحضور المحاضرات، وأدائه المهام المكلف بها، والمشاركة في الأنشطة). ويضيف بأن الطلاب ذوى الانخراط في التعلم يتميزون بأن لديهم أداء أكاديمي أفضل، وينظمون في الحضور إلى الجامعة، ويركزون على التعلم، ويلتزمون بقواعد الجامعة، ويحصلون على تقديرات مرتفعة، ويكون أدائهم أفضل في الاختبارات المقننة (تامر شوقي، ٢٠١٦). ويرى Lee et al., (2019) أنه مستوى الجهد أو التفاعل بين الوقت أو مصادر التعلم التي تطور نتائج التعلم والخبرة.

٥. المثابرة: وهى شعور داخلى يحفز الطالب على أداء المهام الأكاديمية المطلوبة منه بمستوى مرتفع من الأهتمام والحماس والعزيمة وإصرار وتحدى على الرغم من التعب أو العوائق والصعوبات الداخلية والخارجية التي تعترضه وعدم الاستسلام للفشل وعدم تركها قبل الأنتهاء منها مهما كانت صعبة أو طويلة، وبذله للكثير من الجهد لإنجازها والتغلب على الصعاب التي تعترضه دون ملل وعدم قبول الفشل من أجل تحقيق هدف معين وبالتالي الشعور بالرضا.

٦. تنظيم الانفعالات: قدرة الطالب على تنظيم مشاعره وانفعالاته وتوجيهها نحو تحقيق الأمن النفسى، واستخدام الانفعالات والمشاعر في صنع القرارات والتكيف الاجتماعى، والتواصل الفعال

مع الآخرين بالانفعالات المختلفة. والتحكم وتعديل الاستجابة الانفعالية في ضوء استراتيجيات عديدة مثل إعادة التقييم المعرفي، والقمع التعبيري، لكي يحقق أهدافه، ويعبر عن السلوك الانفعالي بطريقة ملائمة اجتماعياً.

٧. ادراك الفروق الجديدة (اليقظة للتمايز) اليقظة للتمايز بين المعلومات والمصادر والأحداث المختلفة والمقارنة بين المواقف وربط المعلومات وادراك الفروق بين المواقف.

٨. التفكير الناقد: ادراك الطالب المزايا والعيوب وتبني المعلومات المفيدة والعقلانية مما يتيح له القدرة على اختيار الآراء الصحيحة غير المضلله أو المبالغ فيها، وحث الطالب على تقصى الدقة في ملاحظة الوقائع التي تتصل بالموضوعات ومناقشتها وتقويمها واستخلاص النتائج بطريقة منطقية صحيحة وبعده عن العوامل الذاتية.

٩. مرونة التفكير: القدرة على تغيير الآراء عند تلقي بيانات إضافية، وتقبل المقترحات والأفكار الجديدة ويتبناها وتغيير أسلوب تفكيره والعمل على أنشطة متعددة في آن واحد، والنظر لمشكلة ما من زاوية جديدة باستخدام أساليب جديدة. والقدرة الفرد على حل المشكلات والاهتمام بوجهات نظر الآخرين وعدم التعصب لطريقة بعينها في معالجة المواقف.

١٠. تقبل التنوع ووجهات النظر المختلفة: اهتمام الطالب بتكوين علاقات اجتماعية مع الآخرين ، والتعرف على الثقافات المتنوعة وتقديرها وتقبله لوجهات النظر المختلفة حتى وإن تعارضت مع آرائه الشخصية

١١. الانتباه والتركيز: عملية معرفية انتقائية للمثيرات فعقل الإنسان يوجد فيه الكثير من العمليات والأفكار والمشاعر والخواطر؛ فالانتباه هو المصفاة للتركيز على مثير واحد بين مجموعة من المثيرات واختيار مثير لنقله إلى بؤرة الوعي وتركيز جهده الذهني على شيء معين مهمة جداً لتحقيق الأهداف.

١٢. اتخاذ القرارات الصحيحة تحسين وعي الطلاب بالبدائل المتاحة لديهم وكيفية اختيارهم للبدائل المناسب لهم وتوقع نتائج هذا الاختيار واتخاذ القرار المناسب.

ومن خلال ما سبق عرضه تعرف الباحثة مهارات التعلم اليقظ بأنها مجموعة من المهارات تبرز من خلال الوعي التام للتعلم بالأحداث والواقع الحالي والأنشطة الأكاديمية في بيئة التعلم وتتمثل في مهارة الفضول المعرفي ، ومرونة التفكير والانتباه والتركيز والمثابرة، ومهارة تنظيم الانفعالات، والتفكير الناقد وتقبل وجهات النظر واتخاذ القرار السليم واليقظة للتمايز.

وعلى رغم أن مهارات التعلم اليقظ لا بد أن يتعلمها الطالب حتى قبل الدخول في العالم الرقمي إلا أنها تصبح أكثر إلحاحاً وأهمية في العصر الحالي عصر التكنولوجيا؛ بل يتطلب

## ==التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

التدريب على مهارات جديدة لمواجهة التقدم ومسايرة المستجدات المعرفية ولقد اختلف العلماء والباحثون في تحديد المهارات سواء من حيث العدد أو النوعية إلا أن الباحثة ترى أن التدريب على أى مهارة يؤثر ويتأثر بباقي المهارات فلانسان كل متكامل لا يمكن تجزئته إلى مهارات منفصلة. كما أن تقسيم التدريب إلى جلسات قد تختص كل جلسة بمسمى مهارة معينة لا يعنى عدم التأثير على المهارات الأخرى التي تتفاعل وتنمو بدورها لتقوي كل منها مهارات اخرى.

## أهمية التعلم اليقظ للعملية التعليمية

بمطالعة الباحثة العديد من الدراسات التي تناولت التعلم اليقظ مثل

Langer, 2000; Broderick Metz,2009; Wang & Liu, 2016; Davenport & Pagnini, 2016; Bakosh et al., 2016; Piscayanti, 2018; Yeh, Chen, et al., 2019 أنه وجد أنه 2017، ; Yeh et al., 2020; Baas, Nevicka& Ten Velden. 2020 Rahman

يرتبط بتوليد أفكار جديدة وبالإبداع، والتفكير الناقد، وتنمية الذكاء، وتطوير الوعي لعملية التعلم، ومهارات ماوراء المعرفة، والمرونة المعرفية وكذلك التعلم من الأقران وإدارة الموقف الاختبارى بحكمة وكفاءة. كما يعزز من مهارات التعلم المنظم ذاتيا والنمو الاخلاقي والتنظيم الانفعالي ويحد من التشوهات المعرفية وينمى التحصيل والانتباه ومهارات التركيز واحترام الذات، ويزيد من سرعة رد الفعل ويحسن القدرات المكانية ، ويحسن مهارات التنظيم الانفعالي. كما يوفر فرصاً لممارسة المراقبة والتحكم في عملية التعلم، وتمكين المتعلمين من الحفاظ على عقلية يقظة متيقظين ومدركين لمن حولهم، وأن يكونوا منفتحين وقابلين للتكيف مع التغييرات في بيئتهم، وأن يكونوا مدركين تماماً لهذه التغييرات وما يحدث حالياً في بيئة التعلم، والانخراط والمشاركة في الأنشطة التعليمية، والانفتاح على المعلومات الجديدة، والقدرة على التمييز بين المعلومات، أي أنها تتميز بالانفصال الذهني عن كل ما لا علاقة له بما يحدث في بيئة التعلم ( Langer,2000).

وقد أشار(yoo(2012) أن التعلم اليقظ يعد نهجاً مرناً يمكن الطالب من أن يصبح أكثر نشاطاً في دراسة البدائل وإجراء التمايزات الدقيقة، كما ينشط الوعي الانفعالي ومهارات ما وراء المعرفة. كما يرى (Kuyken, et al., 2013) أن للتعلم اليقظ يؤدي دوراً أساسياً في اكساب الطلاب مهارة التفكير قبل اتخاذ القرار والمرونة في التفكير والانفتاح على كل ما هو جديد؛ مما يسهم ذلك في رفع مستوى تحصيل الطلاب والانخراط الاكاديمي كما ينمي لديهم تحسين الاداء الحالى والمستقبلي.

ويضيف Wang and Liu(2016) أن هذه المهارات تشجع الطلاب على بناء تفكيرهم النقدي، والتفكير في تعلمهم، والاستفادة منه كما يظهر المتعلم اليقظ في بيئة التعلم مشاركة نشطة وفعالة ومحب للاستطلاع ويعى بوجهات النظر المختلفة . كما توصلت نتائج بعض الدراسات

التجريبية أن تدخلات مهارات التعلم اليقظ فعالة في مجالات متنوعة أدت إلى تحسين الضبط التنفيذي، والتحكم في الانتباه، وتنظيم الانفعال (Polsinelli, et al.,(2020) وتحسين إحساس المعلمين بالكفاءة والوعي الشخصي في التدريس والتفاعل بين الأشخاص (Tarrasch et al.,(2020) وتأثيرات إيجابية على الانتباه (Zilcha et al.,(2016).

ومن الناحية النظرية، يعد التعلم اليقظ نهجاً يركز على الطالب والذي يتضمن الانفتاح على المعلومات الجديدة والوعي بالتعلم، بحيث يتم تطوير إبداع الطلاب وعقليتهم. (Rahman(2017); Wang & Liu ( 2016)

كما يرى (Piscayanti(2018) أن التعلم اليقظ له فعالية كبيرة في تعزيز مهارات الطلاب اللغوية والفهم القرائي، علاوة على التعاون والتواصل، كما يمكن أن يؤدي التعلم اليقظ أيضاً إلى فوائد أكبر للأداء الأكاديمي للطلاب، حيث من المتوقع أن تكون عملية التعلم القائمة على مهارات التعلم اليقظ أكثر نشاطاً. كما أنه يساعد الطلاب على أن يصبحوا أكثر تفاعلاً وتحفيزاً أثناء عملية التدريس. ويتفق مع ذلك (Tuyan and Kabadayi(2018) في أن استخدام التعلم اليقظ يساعد الطلاب على التركيز والشعور بالحماس أثناء عملية التدريس والتعلم. كما يري (Lin(2020) أن مهارات التعلم اليقظ تعد أداة فعالة لتعزيز وعي الطلاب وجعلهم أكثر مرونة تجاه الأفكار الجديدة ومساعدتهم على تحقيق أهدافهم بسهولة وبسرعة و وتمكنهم من الانخراط في التعلم.

كما حددت الدراسات السابقة أن استخدام التعلم اليقظ في الفصل الدراسي يساعد الطلاب على تدريب التركيز والقدرة على الهدوء والتنظيم الانفعالي وزيادة احترام الذات والثقة بالنفس والتحفيز) (Morgan et al., (2019); Ghanizadeh(2019) كما أنه يشجع ويحفز الطلاب للتعلم، ويزيد من التعلم الاجتماعي الوجداني للطلاب (Davenport & Pagnini(2016); Wang & Liu(2016). ويساعدهم على تحسين التركيز وتقليل إجهاد الدراسة وتنمية قدر أكبر من الصبر والقدرة على التحمل والمثابرة أثناء أداء الأنشطة التعليمية المستهدفة.

وقد أشار كل من (Peng and Wang(2019) أن الطالب الذين يتمتع بمستوى عالٍ من التعلم اليقظ يتبنى استراتيجيات وأساليب تعلم مناسبة وفقاً للموقف التعليمي وينظم المشاعر الإيجابية والسلبية أثناء التعلم، ويمكنه تحديد فرص التعلم بدلاً من التقيد بالبيئات الخارجية لذلك يكون أكثر نشاطاً في إنشاء بيئات تعليمية مرضية بالنسبة له. ومنحه الحرية في اتخاذ قرارات تعلم حقيقية بناءً على اهتماماته وقيمه ، بحيث يتمتع بدرجة عالية من الاستقلالية ويعرف كيف يستفيد من الفرص البيئية، والمشاركة بنشاط في تشكيل البيئة المهمة لتعلمه. بالإضافة إلى الإبداع والتنظيم الذاتي (Pang & Ruch,2019). كما أنه يساهم في تعزيز الوعي الذاتي، والمرونة

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

المعرفية، وتنظيم الانفعالي، والتي تعد ضرورية لأداء الإبداع (Yeh et al., 2019b). ويضيف حلمى الفيل (٢٠٢١) أن التعلم اليقظ يسعى لتحقيق الاندماج والالتزام للتعلم في عملية التعلم ويبقى طاقته متاحة للمهام والتحديات المختلفة بهدف تطوير عقلية مرنة منفتحة. وفي ذات السياق، أشار Wang et al., (2022) أن التعلم اليقظ يعمل على تحسين نتائج التعلم كما تؤدي مهارات التعلم اليقظ إلى فهم ذي مغزى ويعزز التفكير المرن والقدرة على التعلم. مما سبق يتضح فوائد مهارات التعلم اليقظ في تحسين بعض المتغيرات النفسية الايجابية وكذلك خفض المتغيرات النفسية السلبية لدى الطلاب.

### ثانياً: الاجتهاد الأكاديمي

يعد الاجتهاد قدرة الطالب على الإنخراط بشكل جاد في المهام الشاقة التي تبدو مملة بالنسبة له، ولكنها مهمة في مقابل وجود بعض الإغراءات المنافسة للعمل الأكاديمي وتكون أكثر جاذبية له، ولكنها غير مهمة.

ويمثل العصر الرقمي تحدياً كبيراً، حيث يكثر فيه الإغراءات المتنافسة للعمل الأكاديمي على سبيل المثال، وفقاً لتقرير Common Sense Media Report الأخير، وهو عبارة عن دراسة واسعة النطاق حول استخدام وسائل الإعلام بين ٢٦٠٠ شاباً، أفاد أكثر من ٥٠٪ منهم يتفاعلوا مع وسائل التواصل الاجتماعي أو مشاهدة التلفزيون أو إرسال الرسائل النصية أثناء أداء الواجبات المنزلية (CSM, 2015). وبالتالي، عند الاختيار بين الأهداف الأكاديمية المتنافسة للطلاب مقابل الترفيه، يختار الطالب المجتهد مواصلة الجهد في المهمة الأكاديمية وتأجيل الإشباع من خلال مقاومة الإغراءات. وبالتالي، فإن الاجتهاد يرتبط بالبنى النفسية، ولكنه يختلف عن ضبط النفس، والعزيمة والإرادة، والمثابرة. حيث ينطوي ضبط النفس على تغيير استجابات الفرد طواعية لمواءمتها مع الأهداف ذات القيمة الشخصية خاصة عندما تتعارض هذه الأهداف مع بدائل أكثر إرضاءً بشكل فوري. (Duckworth et al., 2019)

فضبط النفس تتطلب اليقظة لتنظيم الدوافع ومقاومة إغراء الإنخراط في المشتتات الممتعة بالنسبة له. في حين أن التحكم الذاتي هو مفهوم شامل يشار إليه غالباً بالتنظيم الذاتي، فإن الاجتهاد أكثر تحدياً، حيث يشار إليه بأنه القدرة على الإنخراط في أنشطة تبدو للطلاب أنها مملة لكنها مهمة ومرتبطة بالعمل الأكاديمي ويعرف هذا بالاجتهاد الأكاديمي عندما يكون الانخراط مرتبط بتمارين أو أنشطة أو مهام أكاديمية. وبالتالي، يجب أن يكون لدى الطلاب الاجتهاد في الاستمرارية في التركيز خلال فترة الاحساس بالملل الأكاديمي، مع مقاومة إغراء الإنخراط في شيء أكثر متعة على الفور.

ويشير (Spann et al., 2020) أن الاجتهاد يتطلب ضبط النفس لتنظيم الدوافع ومقاومة إغراء الانخراط في المزيد من المشتتات الممتعة. والقدرة على الانخراط في الأنشطة الشاقة المتعلقة بالعمل مع التركيز والانتباه. ويشير إلى الاجتهاد على أنه الاجتهاد الأكاديمي عندما يتم تفسير "العمل" على أنه تمارين لبناء المهارات الأكاديمية مثل الواجب المنزلي.

وعرفه (Honea, 2007) بأنه الجهد المبذول من قبل الطلاب لتحقيق النجاح. وقد عرف (Lovat et al., 2011) الاجتهاد الأكاديمي بأنه القدرة على الانخراط في التعلم، والثقة بالنفس والالتزام بالنشاط الأكاديمي. ويظهر الاجتهاد الأكاديمي للطلاب في زيادة الانتباه والقدرة على العمل بشكل مستقل وأكثر تعاوناً، واستثمار المزيد من الاجتهاد والجهد في العمل المدرسي وتحمل المزيد من المسؤولية للتعلم بالإضافة إلى "الأعمال المنزلية" في الفصول الدراسية. ويعرف (Galla et al., 2014) أن الاجتهاد الأكاديمي هو العمل الدؤوب في المهام الأكاديمية التي تكون مفيدة على المدى الطويل ولكنها مملة في الوقت الحالي وذلك بالمقارنة بالأنشطة الأكثر إمتاعاً وأقل مجهوداً، كما أنه القدرة على تنظيم السلوك لتحقيق الأهداف الأكاديمية. ويتفق ذلك مع (Fuhrmann et al., 2019) الذي يري أن الاجتهاد الأكاديمي هو القدرة على تنظيم السلوك لتحقيق الأهداف، والتنبؤ بالتحصيل الأكاديمي.

كما أشار (Duckworth, et al., 2007) أن الاجتهاد الأكاديمي يرتبط من الناحية المفاهيمية بالإصرار، والذي يُعرّف بأنه الإصرار والشغف لتحقيق أهداف طويلة الأجل وصعبة بشكل خاص. كما يري (Mac-Cann et al, 2009) أن الاجتهاد الأكاديمي هو رغبة الطالب في بذل المزيد من الجهد مع استمرارية التركيز والانتباه وتنظيم الأفكار واستثماره لوقت التعلم. ويرى (Duckworth and Steinberg, 2015) أن الاجتهاد على المستوى الآلي، هو نتاج عمليتين نفسيين متعارضتين - ممارسة الإرادة والدافع للحصول على إشباع فوري.

ويشير (Dang et al, 2017) إنه قدرة الطالب على الحفاظ على مستويات عالية من الاهتمام والتركيز وإدارة الجهد والعمل بجد أثناء أداء المهام الأكاديمية. ويرى (Meindl et al., 2019) أن الاجتهاد هو الميل إلى متابعة الأهداف بشغف ويتعلق بمتابعة مسار عمل أو نتيجة في مواجهة الصعوبة والضيق والإحباط والملل. ويشير (Spann et al., 2020) أن الاجتهاد هو قدرة الطالب على الانخراط بشكل منتج في المهام الشاقة على الرغم من وجود المشتتات المتنافسة وذلك باختيار الأنشطة والمهام المملة ولكنها مهمة، على المهام الأكثر جاذبية له، ولكنها غير مهمة. هذا هو التحدي الرئيسي في العصر الرقمي حيث تكثر الانحرافات وتعدد المهام أثناء العمل

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

الأكاديمي. كما عرفه (Hugo, 2021) على إنه جهد الطالب وتفانيه في إنجاز المهمة بطريقة منظمة ودقيقة. وحديثاً يعرفه ابراهيم أحمد (٢٠٢٢) بأنه رغبة الطالب في بذل الجهد وإلتزامه بالمهام التي يكلف بها بأقصى طاقة واستثماره للوقت ومثابرتة في بذل الجهد رغم الظروف الصعبة دون أن يشعر بالإجهاد أو الملل دون أن ينتظر إلى مكافأة خارجية .

ومن خلال ماسبق تعرف الباحثة الاجتهاد الأكاديمي بأنه قدرة الطالب على الحفاظ على مستويات مرتفعة من الإلتزام بالمهام التي يكلف بها وتنظيمه لأفكاره واستثماره لوقت التعلم وإدارة الجهد والعمق المعرفي والعمل الدؤوب في أداء المهام الأكاديمية الشاقة التي تبدو مملة بالنسبة له في الوقت الحالي، ولكنها مفيدة لزيادة التحصيل على المدى الطويل.

### أبعاد الاجتهاد الأكاديمي:

أشار كل من (Galla et al., (2020); Honea, (2007) Spann et al., (2020) و ابراهيم أحمد (٢٠٢٢) أن من أبعاد الاجتهاد الاكاديمي

١. الإلتزام بأداء المهام: ويعنى إلتزام الطالب بانجاز المهام التي يكلف بها مع وجود أهداف محددة وواضحة والتخطيط لتنفيذها وجدولتها وعدم تأجيلها. كما أنه يتضح في قدرة الطالب على تعزيز فهمه لذاته وقدرته على توجيه نشاطه واستثمار امكاناته لتحقيق أهدافه والنجاح في دراسته. فالطالب الملتمزم أكاديميا يقوم بالمهام المطلوبة منه على أكمل وجه وعدم الاهمال أو التقصير والشعور بالمسؤولية تجاه تحقيق أهدافه وانجاز المهام المطلوبة منه.

٢. الإصرار في بذل الجهد: مواصلة الطالب لبذل الجهد والانخراط في أداء المهام دون أن يشعر بملل او تعب وتحمله الظروف الصعبة دون أن ينتظر الى مكافأة خارجية.

٣. استثمار الجهد: استغراق الطالب التام في إنجاز المهام بأقصى طاقة وبكفاءة وسرعة واثقان وأشارات دراسة (Carbonaro, 2005) إلى أن مفهوم الجهد هو مقدار وكمية الوقت والطاقة التي يقضيها الطالب في تنفيذ المهام الأكاديمية المطلوبة منه. ويبدل الطلاب مستويات مختلفة من الجهد حسب الأهداف، حيث يتطلب البعض اندماجا كبيرا والتزاما من حيث الوقت والتفكير.

٤. استثمار الوقت وتنظيمه: استغلال الطالب لأوقات الفراغ ورغبته في التضحية بجزء منها لأداء بعض المهام الإضافية .

٥. إدارة الجهد: ويشير إلى التحكم الذاتي لتنفيذ مهمة ما، والقدرة على بذل الجهد حتى وإن كانت المهام أكثر تحدياً ومملة أو غير ممتعة أو صعبة. ويُعد إدارة الجهد من استراتيجيات



إدارة وضبط المصادر أثناء أداء المهام الأكاديمية، والقدرة على مواجهة المهام الصعبة، ومايشنت الأداء من خلال إدارة وقت الدراسة، وضبط بيئة الدراسة وتنظيم الجهد المبذول حسب الأهداف والأولويات المطلوب إنجازها، كما يعد إدارة الجهد نوعاً من الأنشطة التي تمثل جزءاً من التحكم والتنظيم السلوكي والسياقي للموقف؛ فالتحكم في الجهد يتضمن عمل جداول للدراسة وتخصيص وقت للأنشطة المختلفة الأخرى (Pintrich,2004) والطلاب الأكثر جهداً أو تنظيمياً لجهدهم، يكونون أكثر اجتهاداً عند أداء المهام والأنشطة المطلوبة منهم، في حين أن الطلاب الأقل إدارة لجهدهم يضجرون بسرعة قبل إنهاء المهام (Richardson, et al.,2012).

٦. ضبط النفس: يعنى البعد عن الإندفاع أثناء القيام بالمهام الأكاديمية ودراسة العواقب والنتائج وتقييم الأمور ، وأن يكون للطالب هدف يسعى إلى تحقيقه. والتأني والتفكير في حل المشكلات قبل إعطاء أحكام وقررات سريعة، والنظر في البدائل والنتائج المتعددة والتأني في اختيار البدائل، وعدم الاندفاع وعدم التسرع بإصدار أحكام فورية على المواقف التي تواجهه، تنظيم ذاته، ووضع استراتيجيات محكمة لنفسه عند مواجهته لمشكلات تحتاج إلى حل، والتفكير والإصغاء للتعليمات قبل أن يبدأ المهمة.

وتضيف الباحثة أن للاجتهاد الأكاديمي ثلاثة هي الإلتزام والمتابعة ويعنى إلتزام الطالب بانجاز المهام التي يكلف بها ومتابعتها ومراقبتها.والعمق المعرفي ويعني حرص الطالب على التعمق في دراسة الموضوعات وتبادل المعلومات ومناقشتها والاطلاع على الموضوعات من أكثر من مصدر وإدارة الجهد ويعنى قدرة الطالب على بذل الجهد لاتمام المهمة الاكاديمية حتى وإن كانت المهام مملة أو غير ممتعة أو صعبة.

ومما سبق يتضح أن الطلاب المجتهدون أكاديمياً يتصفون ببعض الصفات الإيجابية منها القدرة على إدارة الجهد، واستثمار أوقاتهم في البحث عن فرص للنجاح بدلاً من تجنب الفشل، ومتفائلون، لديهم أمل أكاديمي وصمود نفسي وصلابة أكاديمية مرتفعة، كما أنهم واثقون من أنفسهم، ويتطلعون إلى تطوير أنفسهم بشكل مستمر، ولديهم إصرار على مواجهة التحديات، وليس لديهم أي نية للتراجع عن تحقيق أهدافهم، وهم يرون الإخفاقات كفرص للتحسين والتطوير الذاتي، وكونافذ لتحقيق النجاح. كما أن يكون الطلاب أكثر اجتهاداً في المجالات التي يقدرونها أكثر، ولديهم أهداف إتقان، وكفاءة ذاتية عالية.

وقد أشار Martin(2016) إلى أن الأشخاص الذين يعملون بجد أكاديمياً يميلون إلى التركيز بشكل أكبر على الأداء الضعيف بدلاً من الأداء الجيد ، كما أنهم يميلون إلى الإفراط في

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

المنافسة ، ويمكن تخويفهم بسهولة من خلال جهود منافسيهم ، وإذا حصلوا على درجات سيئة ، فإنهم يلومون أنفسهم بشكل مفرط . كما أن الاجتهاد الأكاديمي مهم بشكل خاص لطلاب الجامعات لأنهم في مرحلة تعليمية تتطلب منهم تحمل المسؤولية الكاملة عن تعلمهم. في هذا السياق ، أشار Milyavskaya et al.,(2021) إلى أن الاجتهاد الأكاديمي يمكن الطلاب من الانخراط في عمل المهام الصعبة و المجهدة التي تتطلب المزيد من الجهد وتستمر لفترة أطول حتى بدون مكافآت خارجية ، كما يزيد من التدفق الأكاديمي لدى الطلاب.

وقد أشار Tangney et al.,(2018) إلى أن الاجتهاد الأكاديمي هو جانب محدد من جوانب ضبط النفس من خلال التحكم في الوظائف التنفيذية المتعلقة بالتركيز، وتنظيم الأفكار والانفعالات والسلوك في مواجهة الإغراءات والإلهاءات المؤقتة.

وفي ذات السياق، أشار Milyavskaya et al.(2021) الى أن الاجتهاد الأكاديمي يعد متغير إيجابي في الحياة الأكاديمية للطلاب لأنه يحسن الأداء الأكاديمي للطلاب من خلال تعزيز قدراته العقلية ومستوى فهمه لموضوعا ما، مع تقليل عدم الانتباه والإلهاء أثناء عملية التعلم كما يحسن قدرته على قبول آراء الآخرين ويعزز ثقته بنفسه.

وعلى الرغم من أهمية الاجتهاد كمتغير إيجابي، في الحياة الأكاديمية للطلاب، لكن يقوم بعض الطلاب المجتهدون أكاديمياً بأداء مهام بمعايير عالية ، مما يجعلهم يضاعفون الخوف والقلق ، ويعاني بعضهم من الكمالية مما يؤثر سلباً على مستوى اجتهادهم الأكاديمي، لذا فإن أي شخص يسعى إلى الكمال سيقضي وقتاً طويلاً في محاولة إتقان مهمة واحدة دون غيرها، الأمر الذي يتطلب الكثير من الحياة أولوية قصوى ، ولا يفعل أصحاب الكمال الكثير .

مما سبق يتضح أهمية الاجتهاد الأكاديمي الذي يمكن الطلاب من الأداء بمستوى عالٍ مع تكريس قدر كبير من الوقت والطاقة والجهد لمهامهم التعليمية، بحيث يكون لديهم فرصة جيدة للنجاح الأكاديمي.

### ثالثاً: التجول العقلي غير الوظيفي

يعد التجول العقلي ظاهرة انسانية عامة شغلت حيزاً كبيراً من أوقات تفكير الفرد اليومي ومن أهم الأنشطة العقلية الأكثر انتشاراً والتي تؤثر في عملية التعليم والتعلم على المهام الحياتية والشخصية والأكاديمية، حيث يميل العقل الى التحول إلى أفكار أخرى ليس لها علاقة بالمهمة الحالية بنسبة تصل إلى ٥٠% من ساعات اليقظة (Mittner et al.,2016). وقد أشار Smallwood and Schooler(2015) أن ما بين ٢٤-٥٠% من الأفراد يقضون ساعات

مندمجين في أفكار داخلية غير مرتبطة ببيئتهم الخارجية وغالبا يكون لذلك تأثير على الأداء المستمر وجودة الحياة.

وقد أشار Pachai et al(2016) أن التجول العقلي غير الوظيفي موجود بنسبة تتراوح من ٣٠-٥٠% من الوقت في حياتنا ومن ٢٠-٤٠% من الوقت أثناء المهام التعليمية. فالتجول العقلي يحدث بشكل متكرر مع زيادة وقت الأنشطة والمهام كندوة تعليمية، محاضرة طويلة وتقليدية. ويرى Günay Aksoy et al(2022) أن التجول العقلي هو تجربة مستمرة دائمة ويشكل ٥٠% من عمليات التفكير في اليوم. ويعرف (Schooler et al.,(2011) التجول العقلي بأنه العملية المعرفية التي ينخرط الفرد من خلالها في أفكار لا علاقة لها بالمطالب الحالية للبيئة الخارجية. وقد عرف Randall(2015) التجول العقلي على أنه صعوبة الإحفاظ بالتركيز والانتباه للأفكار والأنشطة الخاصة بالمهمة الحالية بسبب بعض المؤثرات الداخلية والخارجية التي تجذب الانتباه بعيداً عن المهمة الأساسية. ويشير Schooler et al.,(2014) أن التجول العقلي هو تجربة يومية مشتركة ينفصل فيها الانتباه عن البيئة الخارجية المباشرة ويركز على مسارات التفكير الداخلية. ويرى Szpunar(2017) أن التجول العقلي ظاهرة عقلية تتصف بالتجول التلقائي للانتباه بعيداً عن التحفيز الخارجي نحو التفكير المنتج ذاتيا. ويتفق معه حلمي الفيل(٢٠١٨) الذي أشار إلى أنه تحول تلقائي للانتباه من المهمة الأساسية إلى أفكار أخرى داخلية أو خارجية وهذه الأفكار قد تكون مرتبطة بالمهمة الأساسية أو غير مرتبطة بها. ويرى Deng et al., (2019) بأنه الأفكار العفوية الناشئة غير المرتبطة بالمهمة قيد البحث.

كما أشار أحمد فكرى(٢٠٢٠) أن التجول العقلي تجربة يومية شائعة ينفصل فيها اهتمام الطالب عن المهمة الحالية وينجرف نحو الأفكار الداخلية التي ليس لها علاقة بتلك المهمة ويحدث ذلك في معظم الوقت دون نية أو وعي؛ مما يقلل من دقة وجودة الأداء ويعرفه بأنه عملية معرفية دائمة الحدوث بقصد أو دون قصد تؤدي إلى هفوات من الانتباه من خلال فك الارتباط عن البيئة الخارجية وتوليد الأفكار الداخلية التي لا علاقة لها بالمهمة الحالية. كما يرى ( Kollarik et., al(2020) أن التجول العقلي هو أفكار متطفلة غير مرغوب تظهر بشكل متكرر دون سابق إنذار، في شكل صور أو أصوات أو عبارات . بينما عرفه كل Arango-Muñoz and Bermúdez(٢٠٢١) بأنه: "ظاهرة نفسية ينقل فيها الذهن من موضوع إلى آخر بطريقة عشوائية".

وفي ذات السياق، أشار محمد ابراهيم (٢٠٢٢) بأن التجول العقلي عملية عقلية يحدث فيها فقدان للتركيز وتحول الانتباه عن المهمة الأساسية والانشغال بمهام أخرى غير مرتبطة

## ==التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

بالمهمة الأساسية. وحديثاً عرفته أسماء عبد المنعم (٢٠٢٢) بأنه خبرة حياتية شائعة يحدث فيها تحول الانتباه بشكل مقصود أو غير مقصود عن البيئة الحاضرة إلى أفكار داخلية غير مرتبطة بالمهمة الأساسية؛ مما يقلل من تركيزه ويعوق أداءه. كما عرف (Cásedas, et al., (2023) التجول العقلي بأنه شكل من أشكال الإلهاء الداخلي الذي قد يحدث بشكل متعمد و عفوي. كما يشير (Madhira and Srinivasan. (2023) بأنه هو الانغماس في أفكار لا علاقة لها بالمهمة، أو أفكار مستقلة عن التحفيز.

و من خلال ما سبق تعرف الباحثة التجول العقلي غير الوظيفي بأنه تحول انتباه الطالب وتركيزه من مهمة التعلم الأساسية والأفكار والأنشطة الخاصة بها إلى أفكار شخصية داخلية وخارجية غير مرتبطة بالمهمة والانشغال بها والتي تجذب إنتباهه بعيداً عن المهمة الأساسية ويحدث بشكل متكرر مع زيادة الوقت الذي يقضيه الطالب في المهمة؛ مما يقلل من تركيزه ويعوق أداءه.

ويصنف كل من (Levinson et al(2012) وحلمى الفيل (٢٠١٨) التجول العقلي إلى

نوعين:

١. التجول العقلي غير المرتبط بالمهمة الحالية(غير الوظيفي): هو تحول لا إرادي و إنقطاع إجباري للانتباه كالتفكير في أحداث حياتية سابقة أو متوقعة والاهتمامات الشخصية وأحلام اليقظة، فهي أفكار غير مرتبطة بالمهمة الحالية أو موضوعات المادة الدراسية المتعلمة. ويتمثل في قيام المتعلم ببعض السلوكيات أثناء المحاضرة أو الحصة الدراسية مثل التفكير في أحد أفراد العائلة أو التفكير في موعد مهم بالنسبة له أو في أمر حدث له في صباح اليوم، وكذلك التفكير في شيء قد يحدث في المستقبل، أو تصفحه التليفون الخاص بيه، مما يؤدي إلى عدم تمكنه من الانتباه.

فالتجول العقلي غير الوظيفي يحدث عندما يتحول انتباه الفرد بعيداً عن المهمة الحالية لأفكاره ومشاعره الداخلية وغالباً ما تكون هذه الأفكار ناجمة عن محفزات داخلية وليست من داخل البيئة حيث يفكر هؤلاء الأفراد في مخاوفهم الحالية أو قد تكون موجهة نحو المستقبل (Oettingen & Schworer, 2013)

٢. التجول العقلي المرتبط بالمهمة الحالية(الوظيفي): هو تحول لا إرادي للانتباه من الفكرة الرئيسية للمهمة التي يفكر فيها إلى فكرة أخرى مرتبطة بها كتقييم الطالب بالمهمة والسعي نحو اكتساب المزيد من المعلومات حولها والتي تحدث بشكل تلقائي، ويتمثل في قيام المتعلم ببعض السلوكيات أثناء المحاضرة أو الحصة مثل التأكد من زميله عن بعض ما يستمع إليه من

معلومات، وكذلك تصفحه لبعض الأوراق لكي يتأكد مما يستمع إليه، وانشغاله بتجهيز وإعداد بعض الأسئلة للمحاضرة بعد انتهاء المحاضرة، والبحث عن ثغرات لما يستمع إليه، وميله لإظهار فهم لما يستمع إليه أمام زملائه.

كما أشار (Mowlem, et al(2019 إلى نوعين من التجول العقلي الأول يشير إلى الأفكار الداخلية ذاتية التوليد والتي تحدث عن عمد أو قصد، والثاني يشير إلى التجول العقلي التلقائي أو غير المقصود ويحدث عندما ينجرف العقل في أفكار أخرى دون المهمة المطلوبة. وأكد ذلك Günay Aksoy, et al., (2022) أن التجول العقلي يتضمن نوعين من الأفكار هما: أفكار داخلية تشكلت طواعية: وهي الأفكار التي ينتجها الفرد طواعية بالكامل. مثل (تخطيط القائمة لحفلاتك في المساء أثناء القيادة إلى العمل). والتجول العقلي الذي يحدث بشكل عفوي ولا إرادي تماماً: يحدث هذا بشكل خاص أثناء الفصل أو عندما يحتاج الطالب إلى التركيز. ويختلف من طالب لآخر في شدته وإرادته، فهو ذو طبيعة لا يمكن التنبؤ بها تماماً.

كما أشار (Lopez et al(2023 أنه يمكن أن يكون التجول العقلي غير مقصود (تلقائي) أو مقصود (متعمد) حيث يمكن اعتبار تحول الانتباه من العالم الخارجي إلى الأفكار الداخلية "غير متحكم فيه" أو "متحكم فيه" ففي الحالة الأولى، الشخص لا يدرك ما وراء المعرفة أنه في حالة تجول عقلي؛ في المقابل، تتضمن الحالة الثانية لحظة واعية من النية لبدء (أو الاستمرار) في حالة التجول العقلي ويُنظر إلى التجول العقلي غير المقصود على أنه فشل في الضبط التنفيذي في الانتباه بدلاً من عملية إعادة توجيه الانتباه للمراقبة (Villena-González & Cosmelli, 2020). ويتضمن "أفكاراً مجنونة" تأتي في الرأس، على النقيض من ذلك، فإن التجول العقلي المتعمد ليس تدخلياً لأن الانتباه قد تم إعادة توجيهه طواعية ولا يتداخل مع أداء المهام بنفس طريقة الأفكار المتطفلة (Benedek & Jauk, 2018).

وقد أشار حلمي الفيل (٢٠١٨) أن عقل الفرد يميل إلى التجول العقلي أحياناً وانشغال بأفكار غير مرتبطة بالموقف أو المهمة أو النشاط الحالي الذي يقوم به وبعد التجول العقلي من الظواهر النفسية التي لها أهمية كبيرة نتيجة أثاره الإيجابية والسلبية على العديد من المتغيرات لدى الطلاب منها التحصيل الدراسي التخطيط للمستقبل والابداع فهي ظاهرة تصيب كل فئات المجتمع سوا كان طلاب أو أفراد عاديين. وتضيف كل من عائشة العمرى، و رباب الباسل (٢٠١٩) أن التجول العقلي يؤدي إلى قصور في أداء المهام الشخصية المرتبطة بالأفراد أو المهام المكلفين بها من قبل عملهم أو أشخاص آخرين. كما ترى زينة نزار (٢٠٢٠) إنه يفسر قدرة الأفراد على التحكم وتنظيم مواردهم الخاصة أو المعرفية من أجل تحقيق الأهداف وانجاز المهام

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

فهو منطلق من نظريات التحكم التنفيذي .

وقد حاول عدد من الباحثين (Schooler et al., (2014); McVay&Kane(2010); Killingsworth & Gilbert,(2010); Wang ,Xu, Zhuang, Liu , (2017); Shepherd,(2019); حلمى الفيل ( ٢٠١٨ ) ؛ محمد ابراهيم (٢٠٢٢) معرفة سبب حدوث التجول العقلي ولماذا يسيطر على ٥٠% من وقت الافراد تقريبا ولكن لم يتم تحديد الأسباب الدقيقة له. ولكن ومن ناحية أخرى أشاروا إلى أن التجول العقلي يعد نوعاً من الحالة الذهنية "الافتراضية" يتم من خلالها توجيه المصادر الانتباهية إلى الأفكار غير المرتبطة بالمهمة الأساسية أو عدم تنفيذ وظيفة المنفذ المركزي بنجاح حيث ينتج نتيجة لفشل المنفذ المركزي في قمع الأفكار المولدة تلقائياً. كما أنه أثناء التجول العقلي يصبح المنفذ المركزي غير مرتبط بالمهمة الأساسية وينتج نحو معالجة معلومات داخلية مختلفة (كالذكريات).

كما يعد التجول العقلي تجربة يومية شائعة مألوفة يحدث فيها انفصال للانتباه عن البيئة الخارجية وغير مرتبط بالأنشطة الحالية ، ويركز على المسارات الداخلية للتفكير ويحدث دون نية أو قصد أو وعي ويصبح العقل مركزاً على قطار داخلي من الأفكار، فيقلل من الدقة. ويزداد التجول العقلي عند التفاعل مع الأنشطة الصعبة والمكثفة والمعقدة التي تتطلب إلى تركيز وانتباه مستمر والتي تتطلب تفكير وتخطيط وتحدياً عقلياً تدفع الطالب إلى للتجول العقلي، وهذا النوع من الانتباه يسبب ضغطاً وحملًا وجهداً على العقل؛ مما يلجأ إلى التجول العقلي الذي يجعله يحول تفكيره إلى موضوعات أخرى فيحدث تشتت في التفكير الذي يقلل من تلك الضغوط.

كما يحدث بسبب السعة العقلية للفرد المحدودة التي تؤدي إلى انخفاض في وظائف الذاكرة العاملة. ومن أسباب حدوثه أيضاً الحالة المزاجية للطالب فالحاله المزاجية المنحرفة تؤدي إلى حدوث التجول العقلي بشكل أكبر، وايضا التفكير السلبي في المستقبل والضغوط والعقبات أو المشكلات التي تواجهه والقلق بكل أنواعه المهني والمستقبلي.

**أثر التجول العقلي غير الوظيفي على الجانب النفسي والأكاديمي الطلاب**

أشارت دراسات (McVay et al., (2009); Mooneyham, & Schooler,(2013); Mrazek et al., (2017) الى أن التجول العقلي يحدث في المجال التعليمي ويؤثر بشكل سلبي على الأداء الأكاديمي في الاختبارات، كما يؤثر سلباً على الفهم القرائي وبناء المخططات المعرفية ويعطل الذكاء العام والذاكرة؛ مما يسبب قصوراً في السيطرة المعرفية والقدرة على حل المشكلات.

ويرى كل من (Mills, et al(2015) أن التجول العقلي يؤثر سلباً على تعلم الطلاب وانخراطهم الأكاديمي وتحصيلهم؛ مما يتسبب في انخفاض نواتج التعلم ، ويمثل عائقاً أمام حدوث

التعلم الفعال. وهذا ما وضحه كل من (Oettingen &Schworer, (2013)؛ (Mrazek,etal.,(2013)؛ حلمي الفيل (٢٠١٨)؛ عائشة العمرى، و رباب الباسل (٢٠١٩) أن التجول العقلي يقلل من قدرة الطالب على حل المشكلات ويخفض الأداء الأكاديمي له وكذلك يؤثر سلبيا على مهارات الفهم القرائي وعلى نواتج التعلم، كما أنه مرتبط إيجابيا بالضغط والحالة المزاجية السيئة للطلاب.

كما أشارا (Xu and Metcalfe(2016) أن الفرد يقضى نصف لحظات حياته اليومية بالتجول العقلي، حيث يميل بأفكاره المنجرفة إلى أشياء ليس لها علاقة بالمهمة الحالية؛ مما تؤثر على الاداء والتعلم والذاكرة وتحقيق الأهداف بسبب فصل العقل من البيئة الخارجية للمهمة الى الافكار الداخلية التي لا علاقة لها بالمهمة الحالية.

وفي هذا السياق، أشار (Arango-Muñoz and Bermúdez(2021) أن التعلم الناجح يتطلب أن يقوم الطلاب بدمج المعلومات من البيئة الخارجية مع التمثيل الداخلي الخاص بها فالتجول العقلي يمثل حالة من الانتباه المنفصل لأنه يوجه الانتباه نحو أفكار ومشاعر غير مرتبطة بالمهمة الأساسية بدلاً من معالجة المعلومات، وبالتالي فهو يمثل انهياراً في قدرة الطالب على دمج المعلومات من البيئة الخارجية ويصعب عليه ترميزها والتكامل بين التمثيلات العامة والخاصة اللازمة للتعلم؛ مما يؤدي إلى فشل في توليد الاستدلالات مما يولد عواقب سلبية أكبر أثناء التعليم حيث تؤثر على أداء الطلاب سواء كانت المهام شخصية أو مكلفين بها.

وفي هذا الإطار، أشار (Lopez, et al(2023) أن التجول العقلي غير الوظيفي (غير المتعمد أو التلقائي) يعد نوعاً من التجول العقلي مرتبط بأخطاء وحوادث كثيرة بدءاً من المراحل التعليمية إلى مكان العمل وقد أشاروا أنه يتكون من أربعة أبعاد هما فشل في التفاعل الاجتماعي، وعدم التفاعل مع الأشياء، اللاوعي، وانخفاض الانتباه والتركيز والضبط التنفيذي .

وقد تم وصف التجول العقلي على أنه تجربة فردية ومع ذلك لها آثار في مجال العلاقات الإجتماعية والعاطفية. فقد أشارت نتائج بعض الدراسات بين التجول العقلي والتعاسة كما تشير نتائج (Linz et al(2021) أن التجول العقلي مرتبط بالبعد الاجتماعي للأفكار، سواء التي تركز على الذات أو الموجهة نحو الآخر، بما في ذلك العلاقات بين الذات والآخرين أو مع الآخرين.

مبررات العلاقة المفترضة بين متغيرات الدراسة

١. مهارات التعلم اليقظ والاجتهاد الأكاديمي

أشار (Poropat(2009) إلى أن الإجهاد الأكاديمي يرتبط إيجابيا بالإنفتاح على كل ما هو جديد والمثابرة والإصرار والالتزام والاستقرار الانفعالي ويقظة الضمير بما تتضمن من الإلتزام

## ==التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

بالمواعيد والإنضباط والجدارة والثقة وكلها ذلك يعد من مهارات التعلم اليقظ. ويتفق ذلك مع ما توصل إليه (Galla et al., 2014) إلى وجود علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين الاجتهاد الأكاديمي وكل من المثابرة والانفتاح على الخبرة . كما يرى (Meindl et al 2019) أن اليقظة العقلية تدعم الاجتهاد الاكاديمي من خلال زيادة الانتباه والتركيز وتحمل الضيق أثناء الاستذكار والانخراط في المهام، وأن التعلم اليقظ يُعد مهارة حاسمة في الإجهاد الأكاديمي. وهذا ما أكدته (Galla 2020) أن التعلم اليقظ يُمكن الطالب من إدارة انفعالاته السلبية التي قد تنشأ أثناء قيامه بالمهام والأنشطة الأكاديمية الصعبة، كما يساعده على المثابرة والتركيز بما يمكن من استمرارية العمل الجاد وبذل الجهد في عمل المهام الصعبة أو المملة

وفي ذات الاطار، يري (Masui et al 2014) أن دافع الطالب الداخلي للتطلع إلى كل ما هو جديد ولديه رغبة في حب الاستطلاع والفضول المعرفي يكون بحاجة إلى بذل المزيد من الجهد لتحقيق النجاح في الجامعة. ويتفق ذلك مع ما توصل إليه (Steinberg et al., 2018) بأن دافع الطلاب للبحث عن تجارب جديدة ومجزية يزيد من الاجتهاد الأكاديمي لديهم .وهذا ما أكده (Galla et al., 2020) إلى أن الطلاب الأكثر انفتاحا على الخبرات الجديدة أكثر اجتهادا في الدراسة وفي ممارسة أنشطة ومهام التعلم المكلف بها.

وفي إطار الدراسات النفس عصبية قد فحصت دراسة (Fuhrmann et al., 2019) العمليات المعرفية والعصبية المرتبطة بالاجتهاد الأكاديمي لدى المراهقات باستخدام الرنين المغناطيسي لنشاط المخ وتم قياس الاجتهاد الأكاديمي لديهم أثناء أداء الأنشطة والمهام التي تراها العينة أنها مملة، فوجد أن الاجتهاد الاكاديمي يرتبط ببعض العمليات المعرفية في مناطق الدماغ مرتبط بالوعي اليقظ والانفتاح على كل ما هو جديد والانتباه .

كما استكشف (Miralles-Armenteros et al., 2021) دور اليقظة في المجال التعليمي على الاداء الاكاديمي وللطلاب وانخراطهم في اداء المهام التعليمية وذلك لدى عينة قوامها (٢١٠) طالب جامعة وتبين أن التعلم اليقظ يزيد من الأداء الأكاديمي والانخراط في التعلم مما يزيد من اجتهادهم الاكاديمي. كما وضح (Cheng 2023) أن الدمج التدريجي لليقظة العقلية في المجال التعليمي وما يطلق عليه التعلم اليقظ له دور مهم في عملية التعلم، تأثيره اليقظة فيما يتعلق بالإبداع وقلق المتعلمين والملل فإنه يقلل من قلق الملل للطلاب ويزيد من الانتباه أثناء أداء المهام والأنشطة الاكاديمية .

يتضح من ذلك إن مهارات التعلم تساعد الطالب على تنظيم انفعالاته وادارة جهده ومثابرته والتزامه الأكاديمي ويزيد من الأداء الأكاديمي والانخراط في التعلم؛ مما قد يزيد من



اجتهاده الأكاديمي .

### العلاقة بين مهارات التعلم اليقظ والتحول العقلي

قد أشار كل من Deng, Li, & Tang, (2014); Mrazek et al.,(2018) أن الأفراد الذين يندمجوا في التعلم اليقظ يظهروا تحول عقلي أقل. كما أشارت دراسة Schooler et al. (2014) أن التحول العقلي هو تجربة يومية مشتركة ينفصل فيها الانتباه عن البيئة الخارجية المباشرة ويركز على مسارات التفكير الداخلية كما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة بين الانتباه والتحول العقلي الذي يمنع من حدوث الانتباه المستمر.

كما توصل Vago and Zeidan(2016) بأن التحول العقلي من الحالات العقلية المتباينة التي تؤثر على الأداء المعرفي للطالب وتعطل أداء المهمة الأساسية، بينما يركز التعلم اليقظ على المدخلات الحسية دون التفضيل المعرفي؛ مما يقلل من الأعراض المتعلقة بالإجهاد، وكذلك يحسن العمليات المعرفية وما وراء المعرفية.

وأشار Wang et al(2017) إلى أن اليقظة العقلية تخفض من اضطراب المزاج مثل القلق والاكتئاب والتوتر والارهاق النفسي وتحسن السعادة النفسية لدى الطلاب مما يقلل من التحول العقلي لديهم. كما راجع (Mrazek,et al(2017) عدداً من الأدبيات ذات الصلة وقدم نموذجاً نظرياً يمكن استخدامه لتقييم برامج التدريب بالإضافة إلى توجيه تصميم مناهج اليقظة العقلية التي يحتمل أن تكون أكثر فاعلية، ويُقترح تدريب اليقظة لتقليل التحول العقلي الطلاب - جزئياً عن طريق تقليل التأثير السلبي وتغيير عقليات الطلاب حول قدراتهم العقلية - والتي بدورها تؤدي إلى تحسين التحصيل الأكاديمي.

وهذا ما أشار إليه Rahl,et al(2017) إلى التحقق من أثر التدريب على اليقظة العقلية في خفض التحول العقلي لدى عينة من طلاب الجامعة وظهرت وجود تأثير دال للتدريب على اليقظة في خفض التحول العقلي . وفي ذات السياق، أشار حلمي الفيل (٢٠١٨) أن اليقظة العقلية للمتعلم تقلل من التأثير السلبي للتحول العقلي عن طريق تحسين الانتباه لديه كما أنها تقلل من الانفعالات السلبية والتي قد تكون مصدراً للتحول العقلي غير الوظيفي وأن التدريب على زيادة الانتباه وتحسن إدارة الانفعالات يخفض من التحول العقلي ويحسن من الأداء المعرفي للطالب. ويتفق هذا مع توصل إليه دراسة (Ju and Lien (2018) التي هدفت إلى دراسة تأثير اليقظة العقلية على التحول العقلي أثناء تنفيذ المهام الصعبة حيث يرتبط التحول العقلي عملية التنظيم الذاتي وذلك لدى عينة قوامها ١٦٠ طالب جامعي وأشارت النتائج إلى ارتباطت درجات اليقظة العقلية سلباً بتحول العقل عبر المهام . كما توصل Zhigalov, et al.,(2019) الذي استخدم

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

تصوير الرنين المغناطيسي أثناء اليقظة العقلية والتفكير المحفز للمهام وأثره على التجول العقلي وتوصل إلى أن تأثير اليقظة العقلية على التفكير المحفز للمهام والتجول العقلي بلغت نسبته ٦٠%. كما أشار Deng, et al.(2019) أن التجول العقلي ظاهرة شائعة يمكن أن يكون لها في بعض الأحيان آثار سلبية. ويؤدي كل من اليقظة والتحكم في النفس أدواراً متميزة في تنظيم الأفكار الذاتية وذلك لدى عينة من طلاب الجامعة بلغت (٤٤١) طالب وتقدم النتائج دليلاً تجريبياً على العوامل المؤثرة للتحكم بشكل كبير على التجول العقلي عن طريق التدريب على اليقظة العقلية.

وحديثاً دراسة (Mrazek et al (2020) التي تناولت التدريب على الانتباه لتقليل مستوى التجول العقلي وأبرزت الدراسة أهمية التدريب على الإنتباه كاستراتيجية مهمة لتقليل حدة التجول العقلي. وفي ذات السياق، أجرى احمد فكرى (٢٠٢٠) دراسة هدفت إلى التحقق من أثر التدريب على اليقظة العقلية في خفض التجول العقلي لدى طلاب الجامعة واسفرت النتائج عن التأثير المرتفع للبرنامج في خفض التجول العقلي.

كما أشار يوسف محمد (٢٠٢١) في دراسته التي هدفت لمعرفة العلاقة بين التجول العقلي واليقظة العقلية لدى عينة بلغت ٢٧٧ من طلاب الجامعة وقد أظهرت النتائج وجود مستوي مرتفع من التجول العقلي لدى العينة ووجود تأثير سلبي للتجول العقلي على اليقظة العقلية. ويتفق هذا مع ما أشار إليه حديثاً (Murphy(2021 الى أن التجول العقلي ظاهرة ذهنية تتصف بالتغيير العفوي للانتباه من مؤثر خارجي إلى تفكير عقلي داخلي وقد وجد أن له تأثير سلبي على التعلم ، كما يمثل عائقاً أمام حدوث التعلم الفعال. وقد تساعد اليقظة العقلية على تقليل التأثير السلبي للتجول العقلي، وشرود العقل والتركيز في إنجاز المهام المطلوب أدائها أثناء عملية التعلم وذلك من خلال تنمية الانتباه المستدام لدى المتعلمين.

كما كشف (Feruglio et al., (2021 في دراسته المراجعة المنهجية ل٢٠٣٥ ورقة بحثية ووجد أن 24 بحث مؤهلاً حيث كشفت أن معظم دراسات التدخل باليقظة العقلية (على الأقل أسبوعين) قللت من التجول العقلي، مما حد من آثارها السلبية على المهام الإدراكية المختلفة.

وتوصلت عفاف عبد اللاه(٢٠٢٢) إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة بين الفضول المعرفي كأحد مهارات التعلم اليقظ والتجول العقلي غير الوظيفي لدى طلاب كلية التربية، حيث أن الفضول المعرفي يجعل الطالب يبحث عن التفسيرات والمعلومات الجديدة في المجالات المختلفة؛ مما تعزز التنمية المعرفية والإتقان وهذا يقلل من التجول العقلي باعتباره قوه دافعة تدفع الطالب إلى التفكير بطرق جديدة وهذا ما توصل اليه(Bortolla et al(2022) أن اليقظة العقلية لها دور في تقليل التجول العقلي.

وفي ذات السياق استكشف (Belardi et al., 2022) العلاقة بين اليقظة العقلية والتجول العقلي وتوصل الى وجود ارتباطاً سلبياً بين اليقظة العقلية والتجول العقلي، كما توصلت النتائج إلى أن التجول العقلي واليقظة على طرفي نقيض لكيفية تركيز الانتباه على اللحظة الحالية والمهمة المطروحة. وهذا ما أكدته دراسة (Cásedas, et al., 2023) بوجود علاقة سلبية بين اليقظة العقلية والتحكم في الانتباه ومرتبطة سلبياً بالتجول العقلي غير الوظيفي وأشار الى أهمية اليقظة في خفض التجول العقلي العفوى والمتعمد وضرورة تسليط الضوء على الدور الحاسم للانتباه في التجول العقلي

مما سبق يتضح أن للتعلم اليقظ دوراً في التأثير على التجول العقلي ونحد من حدوثه وتزيد من التركيز والانتباه والتي بدورها تحسن من الاداء الأكاديمي للطلاب.

### فروض الدراسة:

1. تختلف متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية / الضابطة) في القياس البعدي للاجتهد الأكاديمي وأبعاده اختلافاً دالاً احصائياً لصالح المجموعة التجريبية.
2. تختلف متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية / الضابطة) في القياس البعدي للتجول العقلي غير الوظيفي اختلافاً دالاً احصائياً لصالح المجموعة التجريبية.
3. تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق القبلي ، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي) للاجتهد الأكاديمي وأبعاده اختلافاً دالاً احصائياً لصالح القياسين البعدي والتتبعي.
4. تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق القبلي ، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي) للتجول العقلي غير الوظيفي اختلافاً دالاً احصائياً لصالح القياسين البعدي والتتبعي.

**منهج الدراسة وإجراءاتها:** يتناول هذا الجزء منهج الدراسة، ووصف العينة وأدوات الدراسة التي استخدمت في جمع البيانات، وطرق التحقق من الخصائص السيكومترية لها، والأساليب الإحصائية المستخدمة في معالجة البيانات ويمكن عرض الإجراءات على النحو التالي :

**منهج الدراسة:** استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي لتصميم القياسين القبلي والبعدي لمجموعتين (تجريبية -ضابطة)، نظراً لأنه لم يكن بمقدرة الباحثة ضبط كل العوامل الدخيلة كلها التي يمكن أن تؤثر في المتغيرين التابعين للدراسة، ثم استخدام البرنامج التدريبي القائم على مهارات التعلم اليقظ لطلاب المجموعة التجريبية، وعدم تعريض المجموعة الضابطة للبرنامج، ثم تطبيق أدوات القياس بعدياً على المجموعتين التجريبية والضابطة واختبار دلالة الفروق بينهما

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي. —

والتعرف على تأثير البرنامج، ثم تطبيق أدوات القياس تتبعياً على المجموعة التجريبية للتعرف على مدى استمرارية تأثير البرنامج.

**مجتمع الدراسة:** يتألف مجتمع الدراسة من جميع الطلبة والطالبات بالفرقة الأولى والثانية عام جميع الشعب الأدبية والعلمية للعام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م البالغ عددهم ٧٦٥ طالباً وطالبة، بمتوسط عمري (١٩,٧)، وانحراف معياري (٠,٤٢) .

### عينة الدراسة :

أ. عينة التحقق من الخصائص السيكومترية لأدوات الدراسة : لما أن كان قوام مجتمع الدراسة مكوناً من ٧٦٥ طالباً وطالبة من طلاب الفرقة الأولى والثانية لذا سحبت عينة عشوائية من طلاب وطالبات كلية التربية -جامعة الفيوم تحدد حجمها من خلال تطبيق معادلة روبيرت ماسون لتحديد حجم العينة وذلك على النحو التالي:

$$n = \frac{M}{\left[ \frac{S^2 \times (M-1)}{pq} + 1 \right]}$$

وبناء على هذه المعادلة يصبح الحد الأدنى لحجم العينة مساوياً " ٢٥٦ " طالباً وطالبة . وتكونت عينة التحقق من الخصائص السيكومترية : من "٣٣٩" طالباً وطالبة (٦٨ طالباً، ٢٧١ طالبة) بنسبة ٤٤,٣% من المجتمع الكلي لعينة الدراسة من جميع التخصصات العلمية والأدبية بالفرقتين الأولى والثانية بمتوسط عمر (١٩,٤ سنة) وانحراف معياري (٠,٤٣)

ب.العينة الأساسية: بناء على درجات الطلبة والطالبات على مقياسي التجول العقلي والاجتهاد الاكاديمي تم تحديد الأرباعي الأدنى(٢٧%) (المنخفضون) في الاجتهاد الاكاديمي وكذلك الأرباعي الأعلى (المرتفعون)(٢٧%) في التجول العقلي، وقد بلغ عددهم (٨٠) طالب وطالبة من تخصصات مختلفة من طلاب كلية التربية للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م بمتوسط عمر (٩,٠٢ سنة) وانحراف معياري (٠,٤٨) مرتفعون في التجول العقلي ومنخفضون في الاجتهاد الأكاديمي. وتم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية وعددها (٤٠) طالب والأخرى ضابطة وعددها (٤٠) طالب وقد تم مراعاة النوع والفرقة الدراسية والتخصص أثناء تقسيم المجموعتين.

M ° حجم المجتمع

S قسمة الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة ٠,٩٥ أي قسمة ١,٩٦ على معدل الخطأ °

p نسبة توافر الخاصية وهي ٠,٥٠

q النسبة المتبقية للخاصية وهي ٠,٥٠

= (٣٣٠) : المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج ٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ =

ج. التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة: تم التحقق من التكافؤ بين مجموعتي الدراسة في درجات التجول العقلي غير الوظيفي والإجتهد الأكاديمي من خلال تطبيق قبلي للمقياس في صورتها النهائية وباستخدام اختبار ت للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز Bayes Factor Independent Sample Test (Method = Roudar). ويعرض جدول (١) نتائج اختبار

T

جدول (١) اختبار T للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز

المتغير	المتوسط		Bayes Factor عامل بايز	فروق المتوسط	الدرجة الدالة	درجات الحرية
	التجريبية (40)	الضابطة (40)				
الالتزام	41.47	42.68	2.862	1.20	.216	78
العمق المعرفي	18.02	18.22	5.679	0.20	.794	78
ادارة الجهد	7.90	7.67	4.408	0.22	.435	78
الدرجة الكلية للمقياس	67.17	69.80	2.887	1.62	.219	78
التجول العقلي	75.93	75.98	5.86	0.05	.216	78

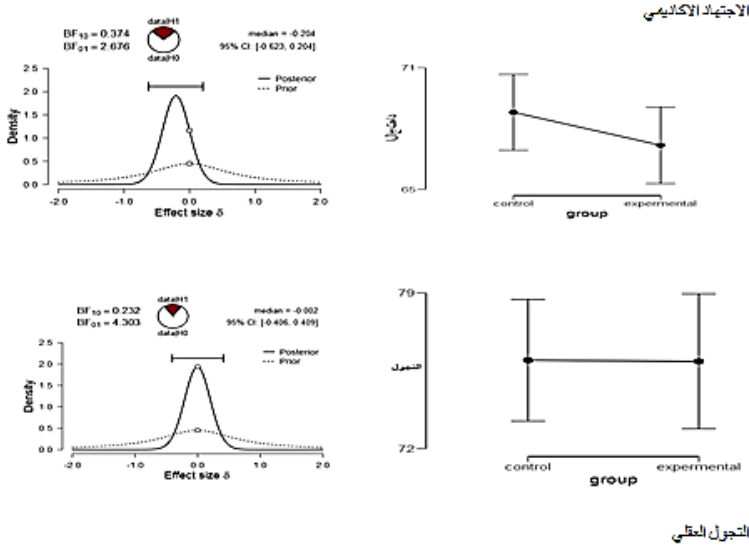
جدول (٢) خصائص التوزيع البعدي Posterior لمتوسطات العينة المستقلة

المتغير	Posterior			فترات الثقة 95%	
	المتوسط	التباين	الحدود الدنيا	الحدود العليا	
الالتزام	1.20	0.98	-3.14	0.74	
العمق المعرفي	0.20	0.62	-1.74	1.34	
ادارة الجهد	0.22	0.09	-0.80	0.35	
الاجتهاد	1.63	1.81	-4.27	1.02	
التجول العقلي	0.05	4.29	-4.12	4.02	

يتضح أن الإجتهد الأكاديمي وأبعاده الثلاثة وكذلك التجول العقلي: نجد ان قيمة عامل بايز أكبر من الواحد الصحيح؛ مما يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متوسط درجات الاجتهاد الاكاديمي وأبعاده الثلاثة وفقا للقيم المتفق عليها من قبل الباحثين. ويؤكد هذه النتائج أن قيم T غير دالة عند مستوى ٠.٠٥. بما يشير إلى تكافؤ متوسطات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي للتجول العقلي غير الوظيفي والاجتهاد الأكاديمي؛ ويشير هذا لتكافؤ المجموعتين في المتغيرات التابعة قبل تنفيذ البرنامج مما يسمح بإجراء المقارنات بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي بعد تطبيق البرنامج.

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

كما يعرض شكل (١) الرسوم البيانية لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين Bayesian Independent Samples t Test للاجتهاد الاكاديمي وأبعاده الثلاثة<sup>٦</sup> وكذلك التجول العقلي للمجموعتين التجريبية والضابطة.



شكل(١): متوسطات درجات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمتغيرات الدراسة  
توضح الرسوم البيانية لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين Bayesian Independent Samples T Test للاجتهاد الاكاديمي وكذلك التجول العقلي للمجموعتين التجريبية والضابطة. بعدم وجود فروق بين متوسط درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمتغيرات الدراسة مما يدل على تكافؤ المجموعتين قبل بداية تطبيق البرنامج على المجموعة التجريبية  
**أدوات الدراسة :**

أولاً: مقياس التجول العقلي غير الوظيفي\*<sup>٧</sup>

من خلال إطلاع الباحثة على بعض الدراسات السابقة والأدبيات العربية والأجنبية التي تناولت متغير التجول العقلي ، والإطلاع على بعض المقاييس التي صممت لقياس التجول العقلي

<sup>٦</sup> ملحق (١) الرسوم البيانية لمتوسطات درجات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس القبلي للابعاد الثلاثة للاجتهاد الاكاديمي

<sup>٧</sup> جميع المقاييس في صورتها الأولية والنهائية بملحق (٢)

مثل حلمى الفيل (٢٠١٩) و Mrazek, Phillips, Franklin, Broadway & Schooler و (2013).;Mowlem, Skirrow, Reid, Maltezos, ;Nijjar, Merwood, ... & Asherson (2019) ;Koh, (2016).;Lopez, Caffò, Tinella& Bosco (2021); Aksoy, Aksoy & Semerci (2022)، و قد لاحظت الباحثة أن جميع المقاييس تقيس نوعين من التجول العقلي الوظيفي وغير الوظيفي وعلى عينات مختلفة عن طلاب الجامعة؛ مما دعي الباحثة لعمل مقياس خاص بالتجول العقلي غير الوظيفي لطلاب الجامعة ولهذا تم عمل دراسة استطلاعية بطرح سؤال مفتوح عن شروء الذهن وحالة الطالب أثناء حضوره للمحاضرات وأن يصفوا بكلماتهم الخاصة ماعانوه خلال أداء بعض المهام الأكاديمية.

**وصف المقياس:** يتكون المقياس في صورته المبدئية من ٣٠ مفردة ؛ وجميعها صيغت بطريقة موجبة . يُجاب عنها من خلال مقياس رباعي متدرج وفق مقياس ليكرت، وتراوحت الاستجابات عليه من (يحدث بدرجة كبيرة ، يحدث بدرجة متوسطة، يحدث بدرجة قليلة، نادراً ما يحدث)، حيث تأخذ التقديرات (٤-٣-٢-١) على الترتيب.

#### ثانياً: مقياس الاجتهاد الأكاديمي

من خلال إطلاع الباحثة على بعض الدراسات السابقة التي تناولت متغير الاجتهاد الأكاديمي ، والإطلاع على بعض المقاييس التي صممت لقياس الاجتهاد الأكاديمي مثل Honea, (2007).;Tian et al. (2011); Galla et al. (2014); Galla, Esposito& Fiore (2020) وقد لاحظت الباحثة أن جميعا تعتمد على فكرة واحدة وهي ارتباط الاجتهاد بمادة دراسية وعبارة عن مهمة الكترونية ، كما وجد ندرة في -حدود علم الباحثة- وجود مقياس للاجتهاد الأكاديمي فى البيئة العربية لدى طلاب الجامعة ولذلك أعدت الباحثة مقياس الاجتهاد الأكاديمي وذلك بعمل سؤال مفتوح على الطلاب عن كيفية التعامل مع المهمة الدراسية الصعبة أو المملة وكيفية إدارة جهودهم وتنظيم وقتهم وبناء على استجاباتهم تم صياغة مفردات المقياس مع الاستفادة بالمقاييس السابقة التي تم الاطلاع عليها.

**وصف المقياس:** تكون المقياس في صورته المبدئية من ٣٥ مفردة ؛ جميعها صيغت بطريقة موجبة. ماعدا مفردتين (١٦،١٨) صيغت بطريقة سلبية يُجاب عنها من خلال مقياس رباعي متدرج وفق مقياس ليكرت، وتراوحت الاستجابات عليه من (يحدث بدرجة كبيرة - بدرجة متوسطة-بدرجة قليلة-نادرا ما يحدث)، تأخذ التقديرات ( ٤-٣-٢-١ ) للعبارة موجبة الصياغة على الترتيب ، بينما يعكس تلك التقديرات للعبارة سالبة الصياغة.

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

وقد تم عرض المقياسين في صورتها الأولى على مجموعة من المحكمين، تشمل أساتذة علم النفس التربوي بكليات التربية والآداب<sup>٨</sup>؛ بهدف معرفة رأيهم ومدى ملامة المفردة للهدف منها أو لقدرتها على قياس المتغير حسب التعريف الاجرائي له، ونتيجة لهذا الاجراء تم الابقاء على جميع المفردات مع القيام ببعض التعديلات اللغوية لبعض المفردات، وقد تراوحت نسبة الاتفاق (٩٠%:١٠٠%).

### الخصائص السيكومترية لأدوات الدراسة :

#### ١. الصدق العاملي لأدوات الدراسة:

ولاستكشاف البنية العاملية لمقاييس الدراسة: التجول العقلي، والإجتهاد الأكاديمي وفقا لاستجابات العينة، فقد أُجري التحليل العاملي للتحقق من الصدق العاملي على عينة مكونة من (٣٣٩) طالب وطالبة، وذلك بطريقة المكونات الأساسية Principal Component، بواسطة SPSS (v.25) مع استخدام التدوير المائل (oblimin)، وقد بنت الباحثة قرارها حول عدد العوامل التي يمكن الإبقاء عليها اعتماداً على مجموعة من المحكات منها قيم محك كايزر لقيم الجذر الكامن الأكبر من "١"، ومخطط التحليل العاملي المتوازي<sup>٩</sup> والوصول لعوامل بسيطة وليست مركبة من خلال الحصول على أقل عدد من العوامل الممكنة، وأن يكون لكل مفردة من مفردات المقياس معامل تشعب واحد على العامل المنتميه له بقيم تشعب قطعية ٠,٤، وقد رُوِجت معاملات الارتباط بمصفوفة الارتباط Correlation Matrix للتأكد من أن معظم معاملات الارتباط البينية تزيد عن ٠,٣ كمرحلة أولى لصلاحية التحليل، ووجد أن أكثر من ثلاثة معاملات ارتباط تزيد قيمتها عن ٠,٣، والقيم القطرية للمصفوفة الارتباط (Anti - Image) لا نقل عن ٠,٥، ومعاملات الشيوخ للمفردات ٠,٥ فأكثر، ومقياس كفاية العينة Kaiser-Meyer-Olkin قيمته أكبر من ٠,٦، ومؤشر بارتليت دالاً إحصائياً للتأكد أن العينة ومصفوفة الارتباط ملائمة لهذا النوع من التحليل وايضا الاستعانة بالتحليل العاملي المتوازي لتحديد عدد العوامل.

وقد أشارت الطرق المستخدمة لتحديد العوامل التي يجب الاحتفاظ بها في مقياس الاجتهاد الأكاديمي إلى استخلاص ثلاث عوامل فقط ضمن التحليل العاملي النهائي لمقياس الاجتهاد الأكاديمي. ومن بين "٣٥" مفردة للمقياس في صورته الأولى تم حذف "٨" مفردات في ضوء المحكات المستخدمة التي تبنتها الباحثة؛ بحيث تم إسقاط هذه المفردات من التحليلات

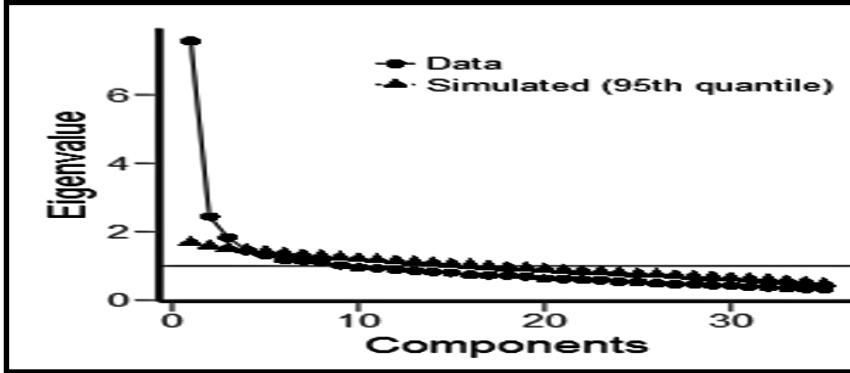
<sup>٨</sup> ملحق (٣) اسماء السادة المحكمين

<sup>٩</sup> تم الاستعانة ببرنامج JASP



د/ عائشة علي رف الله عطية.

اللاحقة وذلك بسبب إما أنها فسرت نسبة منخفضة جدا من التباين في ضوء معاملات الشيوخ، أو أنها تشبعت بقيمة مرتفعة على أكثر من عامل في نفس الوقت. ونتج عن هذه الإجراءات الصورة النهائية لمقياس الاجتهاد الأكاديمي مكون من ٢٧ مفردة فسرت نسبة مرتفعة من تباين قدرها ٤٧,٢٥%. ويعرض جدول (٣) نتائج التحليل EFA لمفردات مقياس والإجتهد الأكاديمي وشكل (٢) الشكل البياني للجذور الكامنة للعوامل الثلاثة.



شكل (٢) شكل بياني يوضح عدد عوامل الإجتهد الأكاديمي

يتضح من شكل (٢) أن مكونات الإجتهد الأكاديمي ثلاثة مكونات بجذور كامنة أعلى من ١ جدول (٣): نتائج EFA وفقا لاستجابات عينة الدراسة على مقياس الإجتهد الأكاديمي

رقم المفردة	التضيق على العامل الأول	معامل الشيوخ	رقم المفردة	التضيق على العامل الثاني	معامل الشيوخ	رقم المفردة	التضيق على العامل الثالث	معامل الشيوخ
11	.688	.536	34	.769	.543	14	.740	.631
12	.634	.580	32	.671	.622	15	.709	.645
8	.613	.563	33	.621	.525	1	.673	.532
27	.586	.540	20	.621	.528	19	.467	.524
24	.581	.562	23	.526	.569			
26	.568		25	.518				
2	.566		6	.486				
21	.556		35	.448				
13	.498		30	.437				
10	.496							
3	.483							
7	.471							
28	.437							
4	.422							
9	.404							
قيم الجذر الكامنة	4.88		3.48		2.07			
النسبة المفسرة	17.45%		12.45%		7.39%			
نسبة التباين الكلية		37.30%						
KMO		0.876						

### التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

مما يلاحظ على نتائج الجدول (٣) أن تشبعات جميع المفردات على العوامل الثلاثة قد بلغت قيمة مرضية من التشبع بل وتجاوزت المحك (٠,٤٠)، وكذلك قيم شيوعتها تراوحت ٠,٥ فأكثر وأن قيمة التباين الكلي المفسر بواسطة الثلاثة عوامل قد وصلت إلى ٣٧,٣٠%. ويتكون العامل الأول من "١٥" مفردة أطلق عليها عامل الإلتزام والمتابعة ويفسر نسبة التباين قدرها ١٧,٤٥%، ويتكون العامل الثاني من "٩" مفردات أطلق عليها عامل العمق المعرفي حيث فسر هذا العامل نسبة تباين قدرها ١٢,٤٥%، ويتكون العامل الثالث من "٤" مفردات أطلق عليها عامل ادارة الجهد حيث فسر هذا العامل نسبة تباين قدرها ٧,٣٩%، وتشير نسب التباين المفسرة إلى التباين المفسر وفقا لنتائج مابعد التتوير.

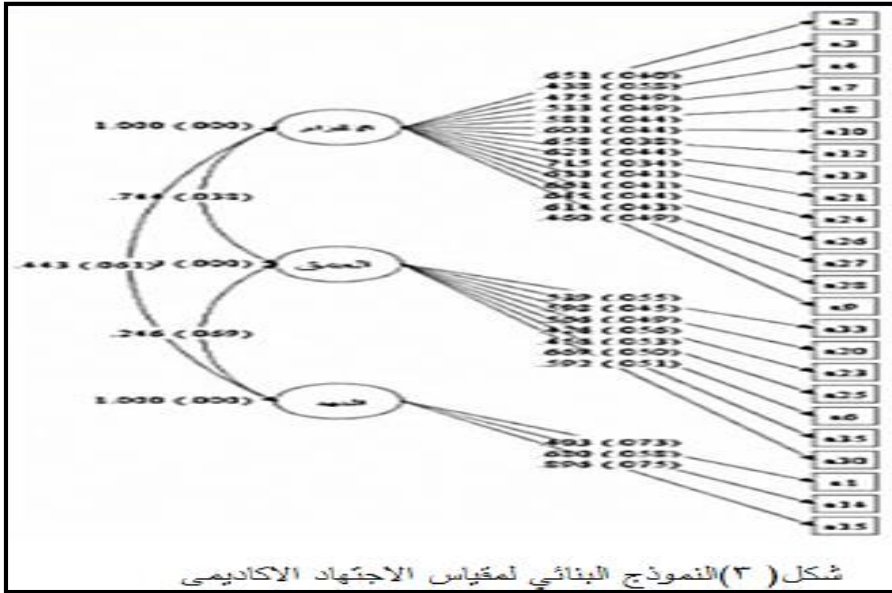
كما نفذت الباحثة التحليل العاملي التوكيدي CFA بواسطة برنامج MPLUS8 لاختبار جودة تمثيل المفردات الناتجة من التحليل العاملي الاستكشافي للمقياس العوامل الثلاثة للاجتهاد الأكاديمي. وقد تم حذف ١٩-٣٤-٣٢ بناء على محكات حذف المفردات<sup>١٠</sup>. ويعرض جدول (٤) أدلة المطابقة للنموذج ثلاثي العوامل لمقياس الإجتهد الأكاديمي وفقا لاستجابات عينة الدراسة (ن=٣٣٩).

#### جدول (٤): أدلة المطابقة للنموذج ثلاثي العامل لمقياس الإجتهد الأكاديمي

أدلة المطابقة									التوزيع الناتج من EFA
RMSEA	GFI	SRMR	CFI	TLI	IFI	CMIN/df	P	$\chi^2$	
0.03	0.95	0.05	0.96	0.95	0.96	1.44	0.001	360.42	ثلاثي العوامل

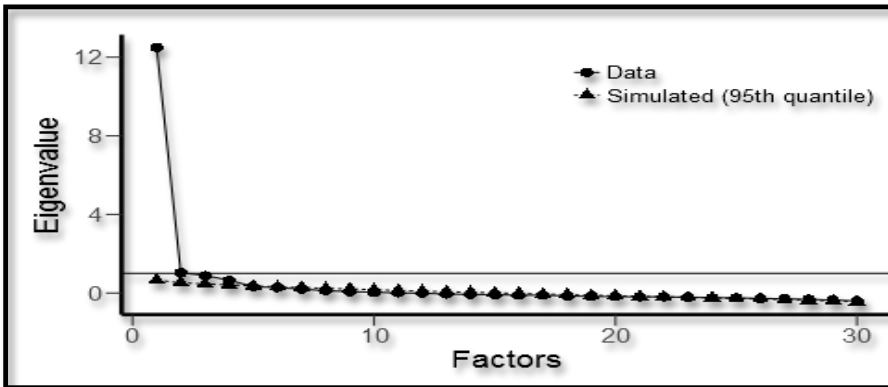
مما يلاحظ أن جميع أدلة المطابقة وصلت للمحك، مما يؤكد على مطابقة النموذج ثلاثي العوامل لمقياس الاجتهاد الاكاديمي لبيانات العينة. ويظهر الشكل (٣) النموذج البنائي للمقياس.

<sup>١٠</sup> البواقي المعيارية Standardized Residual Covariances بحيث لا تزيد قيم هذه البواقي في المصفوفة لأية مفردة عن (١,٩٦)، وقيم الأوزان الانحدارية Regression Weights التي يجب أن تكون دالة إحصائياً لكل عبارات المقياس، ومعامل التحديد Squared multiple correlation الذي يفسر نسبة مرضية من تباين العامل، وأخيراً أدلة التعديل Modification indices خاصة لقيم مربع كاي المساوية "٤" فأكثر



#### التحقق من صدق التجول العقلي غير الوظيفي

استخدمت الباحثة نفس الإجراءات السابقة للتحقق من صدق مقياس التجول العقلي غير الوظيفي ، وتكشف النتائج المبينة بالجدول (٥) عن نتائج التحليل العاملي الاستكشافي للمقياس وفقا لاستجابات عينة الدراسة والشكل (٤) يوضح المخطط البياني للتحليل العاملي المتوازي لتحديد عدد عوامل المقياس.



شكل (٤) شكل بياني يوضح عدد مكونات التجول العقلي

يتضح من شكل (٤) أن جميع المفردات تنسب على عامل واحد

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

جدول (٥): نتائج EFA وفقا لاستجابات عينة الدراسة على مقياس التجول العقلي

التشيعات على العامل			
رقم المقردة	التشيع	رقم المقردة	التشيع
11	.782	7	.654
23	.757	8	.647
5	.746	15	.636
6	.746	21	.622
28	.725	4	.619
30	.724	9	.612
16	.721	26	.606
25	.709	27	.603
19	.703	10	.600
12	.699	20	.595
24	.698	3	.588
29	.697	2	.585
18	.692	13	.539
14	.689	22	.538
17	.683	1	.454
الجذر الكامن		13.06	
نسبة التباين		43.53%	
KMO		0.955	

مما يلاحظ على نتائج الجدول (٥) أن جميع المقدرات تشبعت على عامل واحد بقيم مرضية من التشيع بل وتجاوزت المحك ٠,٤٠، وأن قيمة التباين الكلي المفسر بواسطة العامل قد وصلت إلى ٤٣,٥٣%. وجذره الكامن ١٣,٠٦.

كما اعتمدت الباحثة على بعض أدلة الصدق التمييزي ومنها معامل ارتباط المقدرات بالدرجة الكلية بعد حذف درجة كل مقردة، ويبين الجدول (٦) قيم الارتباط بالدرجة الكلية المصححة لكل مقردة من مقدرات مقياس التجول العقلي المستخدم في الدراسة الحالية.

جدول (٦): قيم الارتباط بالدرجة الكلية المصححة لكل مقردة من مقدرات مقياس التجول العقلي

المقردة	معامل الارتباط قبل التصحيح	معامل الارتباط المصحح	المقردة	معامل الارتباط قبل التصحيح	معامل الارتباط المصحح	المقردة	معامل الارتباط قبل التصحيح	معامل الارتباط المصحح
1	.426	.427	11	.766	.753	21	.624	.590
2	.583	.560	12	.698	.669	22	.548	.508
3	.589	.558	13	.548	.504	23	.754	.726
4	.630	.590	14	.686	.660	24	.705	.670
5	.746	.718	15	.633	.603	25	.717	.680
6	.748	.719	16	.693	.693	26	.624	.578
7	.663	.625	17	.672	.651	27	.608	.572
8	.645	.611	18	.666	.665	28	.724	.696
9	.613	.579	19	.691	.670	29	.698	.668
10	.602	.571	20	.588	.565	30	.728	.694

مما يلاحظ أن جميع قيم معاملات الارتباط بين كل مقردة بالدرجة الكلية بعد حذف درجة

= (٣٣٨): المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج ٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ =

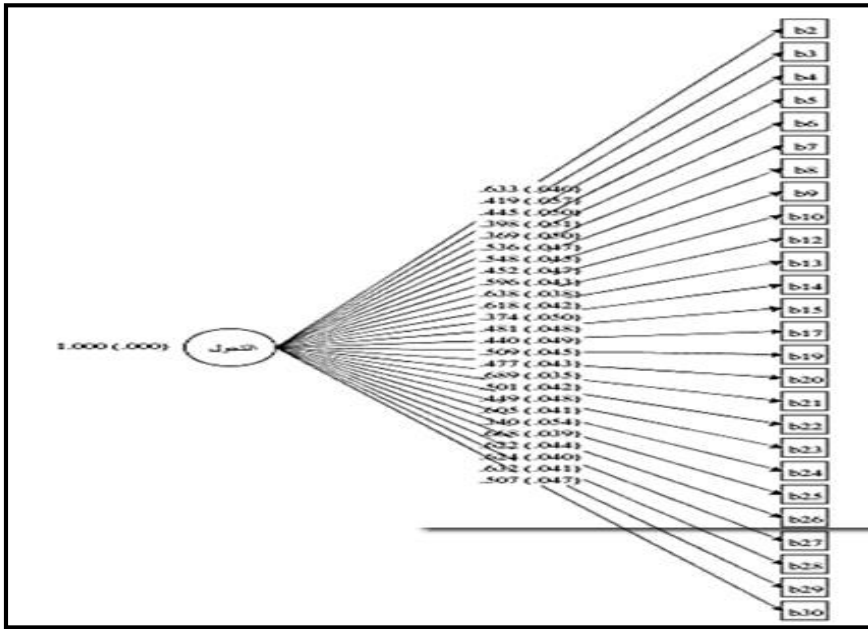
د/ عائشة علي رف الله عطية.

المفردة قريبة من ٠,٥ بل وأن ٩٩ % من المفردات تجاوزت قيمها القيمة المحكية ٠,٥ باستثناء المفردة رقم (١) مرشحة للحذف؛ بما يشير لتمتع المقياس بدرجة جيدة من الصدق التمييزي. كما نفذت الباحثة التحليل العاملي التوكيدي بواسطة برنامج MPLUS8 لاختبار جودة تمثيل المفردات الناتجة من التحليل العاملي الاستكشافي للمقياس. وقد تم حذف ثلاثة مفردات (١١-١٨-١٦) من التحليل العاملي التوكيدي نظرا لأن تشبعاتها بالعامل العام لم تكن دالة، كما أن حذفهم أدى لتحسن جودة المطابقة للنموذج ويعرض جدول (٧) أدلة المطابقة للنموذج احادي العامل لمقياس التجول العقلي غير الوظيفي وفقا لاستجابات عينة الدراسة (ن= ٣٣٩)

جدول (٧): أدلة المطابقة للنموذج الاحادي لمقياس التجول العقلي غير الوظيفي

أدلة المطابقة									النموذج الناتج من BFA
RMSEA	GFI	SRMR	CFI	TLI	IFI	CMIN/df	P	$\chi^2$	
0.05	0.90	0.06	0.91	0.90	0.90	1.97	0.001	590.9	احادي العامل

مما يلاحظ أن جميع أدلة المطابقة وصلت للمحك، مما يؤكد على مطابقة النموذج احادي العامل لمقياس التجول العقلي لبيانات العينة. ويظهر الشكل (٥) النموذج البنائي للمقياس.



شكل (٥): النموذج البنائي لمقياس التجول العقلي غير الوظيفي

ثبات مقاييس الدراسة: وقد تم التحقق من ثبات المقاييس باستخدام ثبات البنية وكذلك الفا

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ (٣٣٩)

التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثرهافي تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

و McDonald's  $\omega$  و Gutmann's  $\lambda 6$  ويبين الجدول (٨) قيم الثبات لكل مقياس من مقياس للدراسة .

جدول(٨): قيم ثبات ألفا وثبات البنية لكل مقياس من مقياس الدراسة

المقياس	ألفا	McDonald's $\omega$	Gutmann's $\lambda 6$	ثبات البنية CR
الإجتهد الأكاديمي	الالتزام	0.831	0.834	0.884
	العمق المعرفي	0.704	0.711	0.753
	ادارة الجهد	0.701	0.703	0.713
	المقياس ككل	0.852	0.874	0.928
التجول العقلي	0.947	0.948	0.956	0.908

يلاحظ ان جميع قيم معاملات الثبات قد بلغت القيمة القطعية لمعامل الثبات المقبول ٠,٧٠، بما يشير إلى أن المقياسان المستخدمان في الدراسة تتمتع بقدر مقبول من الثبات الذي يؤهلها للإستخدام في التحليلات اللاحقة.

تصحيح الاستجابات عبر مقياس الدراسة:

أولاً: مقياس الإجتهد الأكاديمي في صورته النهائية

يتكون المقياس في صورته النهائية من ٢٤ مفردة موزعة على ثلاث مكونات الأول يقيس الالتزام والمتابعة للمهام المطلوبة من الطالب ويتكون من ١٤ مفردة، والثاني يتكون من ٧ مفردات تقيس العمق المعرفي والمكون الثالث يتضمن ثلاث مفردات يقيس المثابرة في بذل الجهد وتصحيح الاستجابات من خلال أربعة بدائل يختار الطالب من بينها بديلا واحدا ؛ فيعطى الدرجة "٤" إذا كان الاختيار للبدل " يحدث بدرجة كبيرة "، والدرجة "٣" إذا كان الاختيار للبدل " بدرجة متوسطة " ، والدرجة "٢" إذا كان الاختيار للبدل " بدرجة قليلة " ، والدرجة "١" إذا كان الاختيار للبدل " نادرا ما تحدث " ، وبالتالي تصبح أعلى درجة "٩٦" ، وأقل درجة "٢٤" درجات على هذا المقياس.

ثانياً: مقياس التجول العقلي غير الوظيفي في صورته النهائية:

يتكون المقياس في صورته النهائية من "٢٦" مفردة تقيس التجول العقلي لدى الطلاب؛ وتصحيح الاستجابات من خلال أربعة بدائل يختار الطالب من بينها بديلا واحدا ؛ فيعطى الدرجة "٤" إذا كان الاختيار للبدل " يحدث بدرجة كبيرة "، والدرجة "٣" إذا كان الاختيار للبدل " بدرجة متوسطة " ، والدرجة "٢" إذا كان الاختيار للبدل " بدرجة قليلة " ، والدرجة "١" إذا كان الاختيار للبدل " نادرا ما تحدث " ، وبالتالي تصبح أعلى درجة "١٠٤" ، وأقل درجة "٢٦" درجات على هذا المقياس.

### ٣- البرنامج التدريبي القائم على مهارات التعلم اليقظ: ١١

الهدف العام من البرنامج: يهدف البرنامج إلى التدريب على مهارات التعلم اليقظ لدى الطلاب بكلية التربية لتحسين الاجتهاد الأكاديمي وخفض التجول العقلي غير الوظيفي لديهم، ويتضمن التدريب على أنشطة تركز على المهارات الآتية: الفضول المعرفي، والمثابرة، ومرونة التفكير، وتنظيم الإنفعالات، والانتباه والتركيز، وتقبل وجهات النظر الاخرى، واليقظة للتمايز، والوعي أثناء اتخاذ القرار المسئول، والتفكير الناقد

الأهداف الفرعية للبرنامج: يتفرع من الهدف العام أهداف فرعية، هي:

١. التدريب على مهارة المثابرة: من خلال تقديم أنشطة تساعد المشاركين على المثابرة والتحدى والإصرار في المواقف الصعبة، ورؤية الجانب الإيجابي من الأحداث والتفائل في وجه الإحباط.

٢. التدريب على مهارة مرونة التفكير: من خلال تقديم أنشطة متنوعة تسهم في تحسين المرونة في الاستجابة للمواقف المتغيرة.

٣. التدريب على مهارة ادارة الانفعالات: من خلال تقديم أنشطة متنوعة تسهم في تحكم المشاركين في انفعالاتهم، وأنشطة متنوعة تسهم في تحكم الطلاب في انفعالاتهم وكيفية التعبير عن مشاعرهم وانفعالاتهم بطريقة مناسبة للمواقف المختلفة. وضبط ذاتهم عند العقبات التي تواجههم والتدريب على بعض الاستراتيجيات التي تُساعد المشاركين على إدارة الانفعالات وتنظيمها والاتزان الانفعالي في المواقف الضاغطة.

٤. التدريب على الوعي بالفروق الثقافية بين المجتمعات والافراد: من خلال تقديم صور وأنشطة متنوعة تسهم في تحسين الوعي بالفروق الثقافية المختلفة الموجودة بين المجتمعات المختلفة واقامة علاقات طيبة مع الآخرين والحفاظ على استمراريتها.

٥. التدريب على عملية تفهم الآخرين وتقبل وجهة نظرهم

٦. التدريب على مهارة الفضول المعرفي: من خلال تقديم أنشطة متنوعة تسهم في تنمية حب الاستطلاع.

٧. التدريب على كيفية اتخاذ القرار المناسب ومعرفة نتائجه: من خلال تقديم مواقف وأنشطة تسهم في تحسين وعى الطلاب بالبدائل المتاحة لديهم وكيفية اختيارهم للبدائل المناسب لهم وتوقع نتائج هذا الاختيار.

٨. التدريب على التفكير الناقد: من خلال تقديم مواقف وأنشطة تسهم تنمية التفكير الناقد لدى الطلاب.

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

٩. التدريب على أنشطة تساهم في تحسين الانتباه والتركيز لدى الطلاب.  
**الفئة المستهدفة من البرنامج:** طلاب كلية التربية – جامعة الفيوم، مرتفعو التجول العقلي غير الوظيفي ومنخفضو الاجتهاد الأكاديمي.  
**مصادر إعداد وبناء البرنامج:**  
 ١. الاطلاع على البحوث والدراسات الأجنبية والعربية الخاصة بمهارات التعلم اليقظ والاستفادة منها في بناء البرنامج.

٢. الاطلاع على طرق التدريب على مهارات التعلم اليقظ وبرامجها.  
**التوزيع الزمني لجلسات البرنامج:** تكون البرنامج من (٣٠) جلسة للبرنامج ككل مقسمة إلى جلسة للقياس القبلي وجلسة تعارف و(٢٥) جلسة تطبيقية تدريبية بواقع ثلاث جلسات أسبوعياً بالفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ لمدة شهرين ويتراوح زمن الجلسة الواحدة من (٣٠-٦٠ دقيقة) ، وجلسة ختامية والقياس البعدي وجلسة للقياس التتبعي بعد مرور حوالي شهر ونصف من القياس البعدي. وجدول (٩) يوضح ملخص لجلسات البرنامج من حيث اسم الجلسة والأهداف الإجرائية للجلسات وعدد الجلسات وزمن الجلسة.

**جدول (٩): جلسات البرنامج من حيث اسم الجلسة والأهداف الإجرائية وعدد الجلسات وزمن الجلسة**

رقم الجلسة	عنوان الجلسة	الأهداف الإجرائية بعد نهاية الجلسة يجب أن يكون الطالب قادراً على أن: تعريف الطلاب المشاركين بالباحثة. التعرف على الطلاب المشاركين. تهيئة عينة الدراسة إلى تطبيق البرنامج من حيث أهدافه، عدد الجلسات، مدة البرنامج، مواعيد اللقاءات، ومكانها، مدة الجلسات). مناقشة توقعات الطلاب من البرنامج وتعزيز التوقعات الإيجابية. الاتفاق على قواعد العمل ووعي: احترام مواعيد الجلسات، الحوار والمناقشة، التفاعل بين آراء المجموعة، الاتفاق على مواعيد الجلسات التالية.	مدة الجلسة	عدد الجلسات
الأولى	التعارف		٤٥ دقيقة	١
الثانية	كن مثابر	يتعرف على مفهوم المثابرة. يذكر صفات الأشخاص المثابرين.	٦٠ دقيقة	١
الثالثة	لا تستسلم	يستمر دون ملل حتى يكمل المهمة التي يرغب في إنجازها التمسك بالمهمة حتى لو كان يريد الاستسلام. تحويل الضعف إلى نجاح.	٦٠ دقيقة	١
الرابعة	تخطى العقبات	يظهر مثابرة في حل بعض الألغاز الصعبة. يفاضل بين الحلول المقترحة لحل مشكلة ما لكي يتوصل إلى حل مناسب دون أن يكل أو يمل.	٦٠ دقيقة	١
الخامسة	أسعى لتحقيق الهدف	يحول الاخفاقات في حياته إلى نجاحات.	٣٠ دقيقة	١
السادسة	كن مطلعاً لكل جديد	مفهوم الفضول المعرفي. مواصفات الطالب الذي يتصف بالفضول المعرفي.	٤٥ دقيقة	١



رقم الجلسة	عنوان الجلسة	الأهداف الإجرائية	مدة الجلسة	عدد الجلسات
السابعة	تأمل وتعلم	بعد نهاية الجلسة يجب أن يكون الطالب قادرا على أن: يتساءل ويتأمل للوصول إلى المعلومة الصحيحة. يفكر في الموضوعات العلمية ومعرفة الجديد فيها. يستزيد من معرفة كل ما هو جديد في القضايا العلمية. يجمع مقاطع ومعلومات عن الموضوعات العلمية المختلفة.	٦٠ دقيقة	١
الثامنة	النجاح لا يحتاج إلى أقدام بل إلى إقدام	يبحث عن المعلومات الجديدة باستمرار. يستخدم جميع حواسه في جمع المعلومات من المصادر المختلفة	٦٠ دقيقة	١
التاسعة	العلم يؤتي ولا يأتي	ينمي معارفه ومهاراته باستمرار	٦٠ دقيقة	١
العاشر	لا تكن صليبا فتكسر ..ولا ليينا فتتصر	يتعرف مفهوم مرونة التفكير. يسرد خصائص الأشخاص المرنين.	٦٠ دقيقة	٢
الحادية عشر	عندما يغلق باب يفتح باب آخر	أن يتعرف الطالب على مجموعة من المرادفات أو السلوكيات الذكية الدالة على مرونة التفكير. أن يولد الطالب أمثلة متنوعة من قصص يعرفها أو مواقف حياتية مر بها. أن يستخلص الطالب المبادئ الأساسية للتفكير بمرونة.	٦٠ دقيقة	٢
الثانية عشر	فكر خارج الصندوق	يولد عدد من البدائل لحل المشكلات . يغير زاوية تفكيره التي ينظر من خلالها للمواقف والأحداث .	٦٠ دقيقة	١
الثالثة عشر	لا تتجمد	يطرح أسئلة ذات علاقة بالسبب والنتيجة لمعالجة المشكلات عندما تعرض عليه . يغير آرائه عندما يتلقى بيانات إضافية متعلقة بما يقوم به من أعمال .	٦٠ دقيقة	٢
الرابعة عشر	العنان بالافكار	يسترجع المعارف والتجارب السابقة كمصدر بيانات لدعم الجواب. يتصور حلولاً للمشكلات بطرق مختلفة.	٦٠ دقيقة	١
الخامسة عشر	تقبل رأي الاخر	يحترم الآراء المختلفة عنه	٦٠ دقيقة	١
السادسة عشر	تقبل الآخر والآخر أنا	أن يعرف أهمية تفهم الآخرين لآرائهم ووجهات نظرهم المختلفة عنه أن يستمع الطالب إلى الآخرين.	٤٥ دقيقة	١
السابعة عشر	كن يقظ للآراء الاخرى	أن يضع الطالب نفسه مكان الآخر أن يتقبل الطالب الآخر ويناقش وجهة نظره	٤٥ دقيقة	١
الثامنة عشر	أول الغضب جنون وآخره ندم	أن يتحكم الطالب في ردود أفعاله و غضبه	٦٠ دقيقة	١
التاسعة عشر	لا تفقد أعصابك.	أن ينظم الطالب انفعالاته أثناء المواقف التي تواجهه.	٦٠ دقيقة	١
العشرون	من تأتى نال ما تمنى	يختار بتأني أكثر البدائل دقة ومناسبة لحل مشكلة ما	٦٠ دقيقة	١
الحادي والعشرون	فكر ثم فكر ثم فكر	يتأني قبل إصدار حكم نهائي حول ما يواجهه من مشكلات.	٦٠ دقيقة	١
الثانية والعشرون	اليقظة للتمايز والاختلاف	أن يحدد الطالب الفروق الموجودة بين المجتمعات. أن يعرف الطالب كيفية التعامل مع هذه الفروق.	٦٠ دقيقة	١

التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

رقم الجلسة	عنوان الجلسة	الأهداف الإجرائية	مدة الجلسة	عدد الجلسات
الثالثة والرابعة وعشرون	التفكير الناقد	بعد نهاية الجلسة يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن: أن يعرف الطالب ماهو التفكير الناقد ومهاراته وأهميته أن يذكر أهم خصائص الفرد نوى التفكير الناقد أن ينقد الطلاب الحلول المطروحة لحل المشكلات أن يحلل المشكلة ويضع حل لكل خطوة أن يجمع الأدلة المناسبة لحل المشكلة أن يطبق ما تعلمه في مواقف اجتماعية حياتية	١٢٠ د	2
الخامسة والعشرون	هيا ننشط تركيزنا ونحسن انتباهنا	ينتبه لما يعرض عليه من معلومات	٦٠ دقيقة	1
السادسة والعشرون	هيا ننشط تركيزنا ونحسن انتباهنا	ينتبه لما يعرض عليه من معلومات	٦٠ دقيقة	1
الجلسة الختامية	شكر الطلاب وتطبيق الاختبارات البعدية	شكر الطلاب على التزامهم. كل طالب يذكر مدى استفادته من جلسات البرنامج كاملة وما الذي تعلمه تطبيق المقاييس البعدية.	٦٠ دقيقة	1

أساس بناء البرنامج:

١. خصائص نمو الطلاب في المرحلة الجامعية
  ٢. استخدام لغة بسيطة مع مراعاة التسلسل المنطقي في عرض أنشطة البرنامج
  ٣. استخدام طريقة التعلم التعاوني تناسب فترة الجلسة مع تحقيق أهدافها.
- الفنيات المستخدمة في البرنامج: يتم توظيف الفنيات الآتية في جلسات البرنامج: العصف الذهني، والأسئلة التي تثير فكر الطلاب، واستخدام القصة باستراتيجيات متنوعة (الفيديوهات والسردي)، والأغاز، وتقييم الأقران، والتعلم الذاتي، والمناقشة والحوار، ومثلث الاستماع، ولعب الأدوار، والتأمل، والتعلم الإلكتروني، والعمل الجماعي، والتعلم بالتخيل، والإرشاد الجماعي، بالإضافة إلى التدريس التبادلي (تبادل الأفكار )، الواجب المنزلي.
- الوسائل والمعينات المستخدمة في الجلسات: يتم استخدام: جهاز حاسب آلي- شبكة المعلومات الدولية - اليوتيوب - تطبيقات الكترونية مصممه لتحسين الانتباه والتركيز- بطاقات تعليمية- (data show).

**تحديد محتوى البرنامج:** يتكون محتوى البرنامج من مجموعة من الصور والمواقف والفيديوهات والقصص والأنشطة التعليمية المختلفة، وقد روعي عند اختيارها ما يلي:

- ١- أن تكون واقعية بالنسبة للطلاب وأن يسمح للطلاب بتجميع بعض الصور والقصص والمواقف والمشاركة في الجلسات.
  - ٢- ان تكون مناسبة للخبرات التي مر بها الطلاب.
- أساليب تقويم البرنامج: استخدمت الباحثة عدة أنواع من التقويم، وهي:
١. التقويم المبدئي (القبلي): من خلال تطبيق مقياسي الاجتهاد الأكاديمي والتجول العقلي تطبيقاً قبلياً، وذلك في الجلسة التمهيدي للبرنامج.

٢. التقييم التكويني (البنائي): من خلال تقييم الطلاب عقب كل جلسة ومناقشتهم فيما أنجزوه وإعداد خريطة معرفية عن موضوع الجلسة.
٣. التقييم النهائي (البعدي): من خلال تطبيق المقاييس بعدياً عقب انتهاء البرنامج مباشرة.
٤. التقييم التبعي : للمغيرات للتحقق من استمرار أثر البرنامج بعد مرور شهر ونصف من التطبيق البعدي.

**صدق محتوى البرنامج:** تم عرض البرنامج على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال علم النفس و؛ بقصد تحكيم مدى ملاءمة أنشطة البرنامج لطلبة الجامعة، وقد اتفق المحكمون على ملاءمة البرنامج لعينة الدراسة.

### خطوات الدراسة وإجراءاتها:

١. الإطلاع على الإطار النظري والدراسات السابقة التي تناولت كل من مهارات التعلم اليقظ والاجتهاد الأكاديمي، والتجول العقلي.
٢. تم إعداد أدوات الدراسة من خلال بناء مقياسي والاجتهاد الأكاديمي، والتجول العقلي. والبرنامج التدريبي وعرضهم على مجموعة من المحكمين وتعديلهم وفق آرائهم.
٣. تحديد عينة التحقق من أدوات الدراسة للتأكد من صدق وثبات الأدوات.
٤. بعد التأكد من الكفاءة السيكمترية للأدوات في عينة التحقق من أدوات الدراسة، تم تطبيق أدوات الدراسة قبلياً على العينة الأساسية، وذلك للتأكد من تكافؤ المجموعتين في كل الاجتهاد الأكاديمي، والتجول العقلي.
٥. تقسيم عينة الدراسة إلى مجموعتين: إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.
٦. تطبيق البرنامج التدريبي على المجموعة التجريبية بالفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م بواقع (٣) جلسة أسبوعياً تراوحت زمن الجلسة من (٣٠) إلى (٦٠) دقيقة، وعدم تعريض المجموعة الضابطة للبرنامج. وقد تم تعزيز طلاب المجموعة التجريبية وتحفيزهم للتطبيق كما تم الاتفاق مع المجموعة الضابطة بمشاركتهم بعض جلسات البرنامج ولكن بعد الانتهاء من التطبيق.
٧. تطبيق أدوات الدراسة (مقياسي الاجتهاد الأكاديمي، والتجول العقلي بعدياً على المجموعتين لتعرف أثر البرنامج.
٨. تطبيق أدوات الدراسة (مقياسي الاجتهاد الأكاديمي، والتجول العقلي) تتبعياً على المجموعة التجريبية لتعرف مدى استمرارية أثر البرنامج بعد مرور شهر ونصف من التطبيق البعدي .
٩. جمع وتبويب البيانات ومعالجتها إحصائياً للتحقق من فروض الدراسة.

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي. —

١٠. مناقشة النتائج في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة.

١١. تقديم التوصيات والمقترحات.

أساليب التحليل الإحصائي للبيانات:

استخدمت الباحثة عدداً من أساليب التحليل الإحصائي متمثلة في اختبار "ت" للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز Bayes Factor Independent Sample T Test ، وتحليل التباين للقياسات المتكررة (Bayesian One-way Repeated Measures ANOVA).

### نتائج الدراسة ومناقشتها

#### أولاً: الإحصاء الوصفي لبيانات الدراسة

استخدمت الباحثة عدداً من أساليب الإحصاء الوصفي لاستكشاف طبيعة البيانات وللتأكد من أن البيانات تفي بافتراضات التحليل الإحصائي البارامترى فتم تعيين المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم معاملات الالتواء والتفطح لمتغيرات الدراسة. ويعرض جدول (١٠) قيم المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم معاملات الالتواء والتفطح وفقاً لاستجابات العينة الكلية (ن=٨٠).

جدول (١٠): الإحصاء الوصفي لمتغيرات الدراسة (ن = ٨٠)

المتغيرات البيانات الإحصائية	التجول العقلي	الالتزام	العنق المعرفي	إدارة الجهد	الدرجة الكلية للاجتهاد الأكاديمي
المتوسط	75.95	42.08	18.13	7.79	67.99
الوسيط	75.00	42.00	19.00	8.00	69.00
الانحراف المعياري	8.97	4.32	3.40	1.28	5.88
معامل الالتواء	0.57	-0.21	-0.40	-0.63	-0.92
الخطأ المعياري لمعامل الالتواء	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
معامل التفطح	-0.42	-0.57	-0.77	0.48	0.24
الخطأ المعياري لمعامل التفطح	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53

يتضح من جدول (١٠) أن جميع قيم الالتواء والتفطح وقعت ضمن المستوى المقبول لتحقيق الاعتدالية حيث كانت محصورة بين  $(\pm 1)$ ، كما أن معامل الالتواء والتفطح أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الالتواء والتفطح، كما يتضح من اقتراب درجة المتوسط والوسيط، بالإضافة إلى ذلك فإن قيمة معامل الالتواء/الخطأ المعياري للالتواء، وقيمة معامل التفطح/الخطأ المعياري للتفطح تنحصران بين  $(\pm 1,96)$  وعليه تم استخدام الإحصاء البارامترى في المعالجة الإحصائية وعليه استخدام الإحصاء البارامترى في المعالجة الإحصائية.

= (٣٤٦): المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج ٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ =

### أولاً: نتائج الفرض الأول وتفسيرها:

ينص الفرض الأول على ما يلي : تختلف متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية /الضابطة) في القياس البعدي للاجتهد الأكاديمي وأبعاده اختلافاً دالاً احصائياً لصالح المجموعة التجريبية. للتحقق من هذا الفرض تم استخدام إحصاءات بايزين للعينات المستقلة Bayesian Independent sample ؛ حيث طبق اختبار ت للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز Bayes Factor Independent Sample T Test، والذي أوصى به العديد من الباحثين مؤخراً مثل Roudet, et al., (2009)، نظراً لأنه يعطي نتائج أكثر دقة حول قبول الفرض البديل والذي يشير إلى وجود فروق دالة إحصائية، كما أن عامل بايز له تفسير طبيعي ومباشر والذي يستند إلى افتراضات معقولة، ولديه خصائص أفضل من طرق الاحصاء الأخرى. ويعرض الجدولان (١١ و١٢) ملخص لنتائج اختبار ت T Test للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز للتحقق من دلالة الفروق بين متوسطي درجات القياس البعدي للاجتهد الأكاديمي للمجموعة التجريبية والضابطة.

جدول (١١): اختبار T للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز

المتغير	المتوسط		الانحراف المعياري	فروق المتوسط	Bayes Factor عامل بايز	قيمة T	درجات الحرية	الدلالة	حجم التأثير
	التجريبية (40)	الضابطة (40)							
الالتزام	50.55	41.7	5.20	3.82	.000	8.64	78	0.001	1.93
العق المعرفي	25.1	18.2	3.12	3.25	.000	9.70	78	0.001	2.16
إدارة الجهد	11.02	8.7	0.99	1.56	.000	7.75	78	0.001	1.77
الدرجة الكلية للمقيس	86.67	68.62	6.81	4.88	.000	13.61	78	0.001	3.046

جدول (١٢): خصائص التوزيع البعدي Posterior لمتوسطات العينة المستقلة

المتغيرات	Posterior			فترات الثقة 95%	
	المتوسط	التباين	المتوال	الحدود الدنيا	الحدود العليا
الالتزام	8.85	1.10	8.85	6.78	10.92
العق المعرفي	6.92	0.54	6.92	5.48	8.37
إدارة الجهد	2.27	0.09	2.27	1.68	2.87
الاجتهاد الأكاديمي ككل	18.05	1.85	18.05	15.37	20.73

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي. —

باستقراء البيانات الموجودة في الجدولين (١١، ١٢) نستنتج ما يأتي:

١. بالنسبة للعامل الأول الالتزام والمتابعة: يلاحظ أن قيمة عامل بايز مساوية لـ صفر (أقل من ١) والتي تعد دليلاً على وجود فروق بين متوسط درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الإلتزام كأحد عوامل الاجتهاد الاكاديمي. وبفحص نتائج اختبار T يلاحظ أن قيمتها تساوي ٨,٦٤ ودالة عند مستوى ٠,٠١؛ مما يدعم أيضاً وجود فروق دالة احصائية بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الإلتزام والمتابعة لصالح المجموعة التجريبية (بمتوسط حسابي ٥٠,٥٥) وهو المتوسط الأعلى.

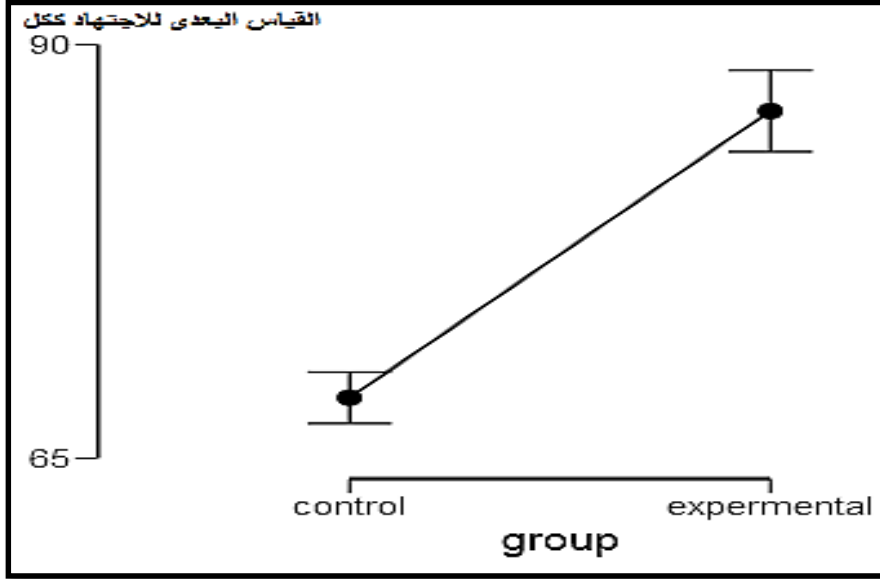
٢. بالنسبة للعامل الثاني العمق المعرفي: يلاحظ ان قيمة عامل بايز مساوية لـ صفر (اقل من ١) والتي تعد دليلاً على وجود فروق بين متوسط درجات المجموعتين ( المجموعة التجريبية والضابطة) في مستوى العمق المعرفي كأحد عوامل الاجتهاد الاكاديمي. وبفحص نتائج اختبار T يلاحظ أن قيمتها تساوي ٩,٧٠ ودالة عند مستوى ٠,٠١ مما يدعم أيضاً وجود فروق دالة احصائية بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في العمق المعرفي لصالح المجموعة التجريبية (بمتوسط حسابي ٢٥,١) وهو المتوسط الأعلى.

٣. بالنسبة للعامل الثالث إدارة الجهد: يلاحظ أن قيمة عامل بايز مساوية لـ صفر (اقل من ١) والتي تعد دليلاً على وجود فروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية والضابطة في مستوى إدارة الجهد كأحد عوامل الاجتهاد الاكاديمي. وبفحص نتائج اختبار T وجد أنها تساوي ٧,٧٥ ودالة عند مستوى ٠,٠١؛ مما يدعم أيضاً وجود فروق دالة احصائية بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في إدارة الجهد لصالح المجموعة التجريبية (بمتوسط حسابي ١١,٠٢) وهو المتوسط الأعلى.

٤. بالنسبة للدرجة الكلية للاجتهاد الأكاديمي: وجد أن قيمة عامل بايز مساوية لـ صفر (اقل من ١) والتي تعد دليلاً على وجود فروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية والضابطة في مستوى الاجتهاد الاكاديمي ككل. وبفحص نتائج اختبار T يلاحظ أن قيمتها تساوي ١٣,٦١ ودالة عند مستوى ٠,٠١ مما يدعم أيضاً وجود فروق دالة احصائية بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في مستوى الاجتهاد الاكاديمي ككل، وبمقارنة قيم المتوسطات يلاحظ أن متوسطات المجموعة التجريبية أكبر من متوسطات المجموعة الضابطة في الاجتهاد الاكاديمي وبالتالي فإن الفروق الناتجة تكون لصالح أفراد المجموعة التجريبية (بمتوسط حسابي ٨٦,٦).

كما يعرض شكل (٦) الرسوم البيانية لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين

د/ عائشة علي رف الله عطية. **Bayesian Independent Samples T Test** للاجتهاد الاكاديمي ككل وابعاده<sup>١٢</sup> للمجموعتين التجريبية والضابطة.



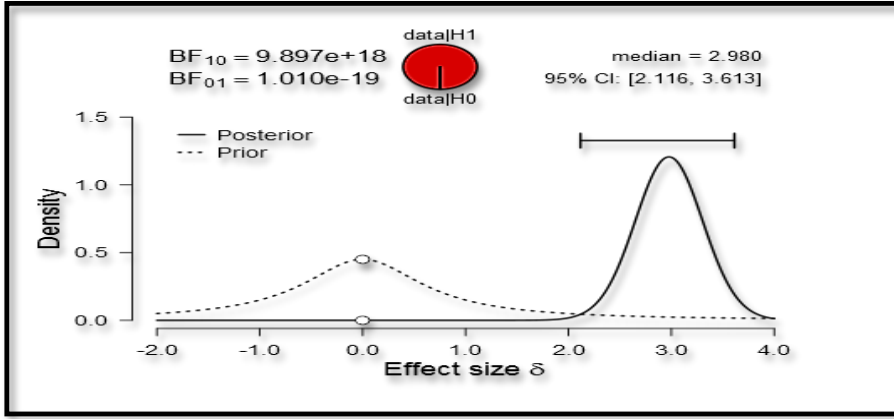
شكل (٦) شكل بياني لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين للقياس البعدي للاجتهاد الاكاديمي للمجموعتين التجريبية والضابطة يوضح الشكل (٦) فروق جوهرية بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاجتهاد الاكاديمي لصالح المجموعة التجريبية.

وللتحقق من أثر البرنامج تم حساب معامل التأثير لكوهين **Cohen's d** بحساب معامل التأثير لكوهين **Cohen's d** وجد أن البرنامج مؤثر بشكل قوي بالنسبة للاجتهد الاكاديمي وأبعاده، حيث إن قيمة معامل التأثير تساوي (١,٩٣-٢,١٦-٢,٧٧-٣,٠٤٦) (بعد الالتزام والعمق المعرفي وادارة الجهد والاجتهاد الاكاديمي على الترتيب ، أي أن معامل التأثير أكبر من ٠,٥ مما يدل على تأثير قوي للبرنامج). تم أيضاً استخدام إحصاءات بايزين الحديثة لمعرفة حجم تأثير البرنامج وهذا ما يوضحه الشكل (٧) من خلال المنحنى للتوزيعات البعدية<sup>١٣</sup>

<sup>١٢</sup> ملحق (٦) الرسوم البيانية لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين Bayesian Independent

Samples T Test لابعاد الاجتهاد الاكاديمي

<sup>١٣</sup> ملحق (٦) رسم بياني يوضح إحصاءات بايزين لمعرفة مدى تأثير البرنامج على أبعاد الاجتهاد الاكاديمي



شكل (٧) إحصاءات بايزين Prior and Posterior distributions لمعرفة مدى تأثير البرنامج على الاجتهاد الاكاديمي

وقد أشارت النتائج إلى فعالية البرنامج بدرجة كبيرة وهذا ما يوضحه الشكل رقم (٧) من خلال المنحى Posterior بأن معامل التأثير كبير مقارنة بالمنحنى الأخر Prior، فقد وجد أن معامل التأثير للاجتهاد الاكاديمي ككل ينتمي لفترة ثقة تتراوح قيمته من ٢,١١ إلى ٣,٦١ بوسيط ٢,٩٨ بشدة عالية تقترب من ١,٥ وهي قيم عالية نسبياً، كما أن معامل التأثير لبعدها الجهد ينتمي لفترة ثقة تتراوح قيمته من ١,١٤ إلى ٢,١٩ بوسيط ١,٦٦ بشدة عالية تقترب من ١,٥ وكذلك بعد الإلتزام معامل التأثير ينتمي لفترة ثقة تتراوح قيمته من ١,٣٣ إلى ٢,٤٠ بوسيط ١,٨٦ بشدة عالية تزيد عن ١,٥، وكذلك معامل التأثير لبعده العمق المعرفي ينتمي لفترة ثقة تتراوح قيمته من ١,٥٤ إلى ٢,٦٦ بوسيط ٢,١٠ بشدة عالية تزيد عن ١,٥ كما يتضح من أن BF10 أكبر من BF01؛ مما يدل على قبول الفرض البديل H1 الذي ينص بوجود فروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي للاجتهاد الاكاديمي لصالح المجموعة التجريبية وبحجم تأثير كبير؛ مما يدل على التأثير القوي للبرنامج التدريبي لمهارات التعلم اليقظ في تحسين الاجتهاد الاكاديمي لدى طلاب الجامعة.

ثانياً: نتائج الفرض الثاني وتفسيرها: ينص الفرض الأول على ما يلي: تختلف متوسطات درجات المجموعتين (التجريبية / الضابطة) في القياس البعدي للتجول العقلي غير الوظيفي اختلافاً دالاً احصائياً لصالح المجموعة التجريبية.

للتحقق من هذا الفرض قامت الباحثة بحساب اختبارات العينات المستقلة باستخدام عامل بايز Bayes Factor Independent Sample Test (Method = Roudner) ويعرض

الجدولان (١٤،١٣) نتائج اختبار T



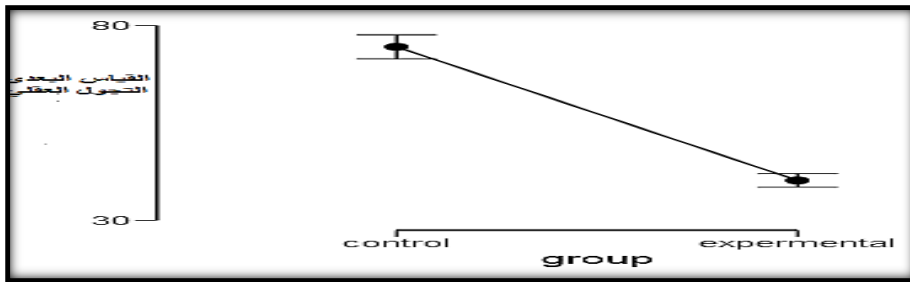
جدول (١٣): اختبار T للعينات المستقلة باستخدام عامل بايز

المتغير	المتوسط		الانحراف المعياري		فروق المتوسط	Bayes Factor عامل بايز	قيمة T	درجات الحرية	الدلالة	جم التأثير
	التجريبية (40)	الضابطة (40)	التجريبية (40)	الضابطة (40)						
التجول العقلي	40.25	74.52	5.42	9.61	34.27	0.000	19.63	78	0.0001	4.45

جدول (١٤): خصائص التوزيع البعدي Posterior لمتوسطات العينة المستقلة

فترات الثقة 95%		Posterior			التجول العقلي
الحدود العليا	الحدود الدنيا	المتوسط	التباين	النوال	
37.80	30.74	34.28	3.21	34.28	

باستقراء البيانات الموجودة في الجدولين (١٤، ١٣) يلاحظ أن قيمة عامل بايز مساوية لـ صفر (أقل من ١) والتي تعد دليلاً على وجود فروق بين متوسطي درجات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التجول العقلي غير الوظيفي. وبفحص نتائج اختبار T فإن قيمتها تساوي ١٩,٦٣ و هي قيمة دالة عند مستوى ٠,٠١؛ مما يدعم أيضاً وجود فروق دالة احصائية بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التجول العقلي غير الوظيفي، وبمقارنة قيم المتوسطات نجد أن متوسطات المجموعة التجريبية أقل من متوسطات المجموعة الضابطة في التجول العقلي وهذا يعني أن الفروق الناتجة لصالح أفراد المجموعة التجريبية حيث انخفضت حدتها مما يدل على فاعلية البرنامج. كما يعرض شكل (٨) الرسوم البيانية لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين للتجول العقلي ككل للمجموعتين التجريبية والضابطة.

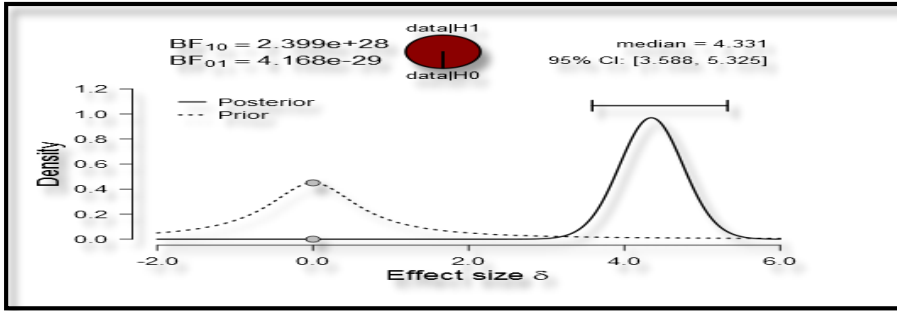


شكل (٨) الرسم البياني لاختبار T للعينات المستقلة بطريقة بايزين للتجول العقلي للمجموعتين التجريبية والضابطة

يوضح الشكل (٨) فروق جوهرية بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في التجول العقلي غير الوظيفي لصالح المجموعة التجريبية حيث انخفض حدتها وللتحقق من أثر البرنامج تم حساب معامل التأثير لكوهين Cohen's d: بحساب معامل التأثير لكوهين Cohen's d =

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

d وجد أن البرنامج مؤثر بشكل قوي بالنسبة لخفض التجول العقلي غير الوظيفي حيث إن قيمة معامل التأثير تساوي ٤,٤٥ أي أن معامل التأثير أكبر من ٠,٥ مما يدل على تأثير قوي للبرنامج. تم أيضاً استخدام إحصاءات بايزين الحديثة لمعرفة حجم تأثير البرنامج وهذا ما يوضحه الشكل (٩) من خلال المنحنى للتوزيعات البعدية.



شكل (٩) إحصاءات بايزين Prior and Posterior distributions لمعرفة مدى تأثير البرنامج على التجول العقلي غير الوظيفي

وقد أشارت النتائج إلى فعالية البرنامج بدرجة كبيرة وهذا ما يوضحه الشكل رقم (٩) من خلال المنحنى Posterior بأن معامل التأثير كبير مقارنة بالمنحنى الأخر Prior، فقد وجد أن معامل التأثير ينتمي لفترة ثقة تتراوح قيمته من ٣,٥٨ إلى ٥,٣٢ بوسيط ٤,٣٣ بشدة عالية تقترب من ١ وهي قيم عالية نسبياً، كما يتضح من أن BF10 أكبر من BF01؛ مما يدل على قبول الفرض H1 الذي ينص بوجود فروق بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي التجول العقلي غير الوظيفي لصالح المجموعة التجريبية حيث انخفض حدته وبحجم تأثير كبير؛ مما يدل على التأثير القوي للبرنامج التدريبي لمهارات التعلم اليقظ في خفض التجول العقلي غير الوظيفي لدى طلاب الجامعة.

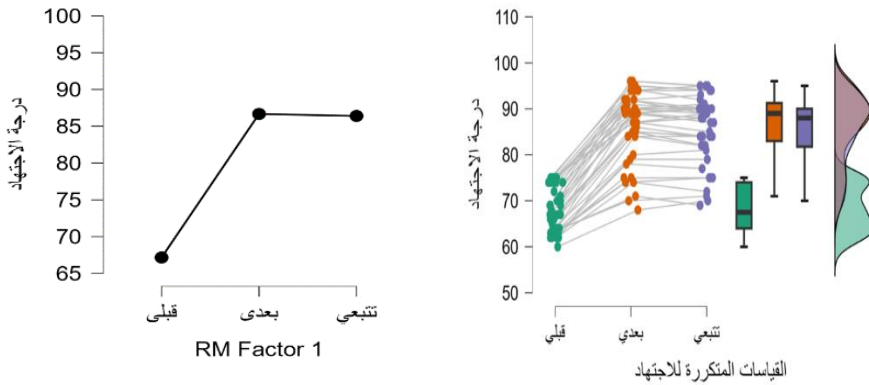
**ثالثاً: نتائج الفرض الثالث وتفسيرها:** ينص الفرض الثالث على ما يلي: تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق القبلي، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي) للاجتهاد الأكاديمي اختلافاً دالاً إحصائياً لصالح القياسين البعدي والتتبعي. للتحقق من هذا الفرض اعتمدت الدراسة الحالية على كل من تحليل التباين للقياسات المتكررة وتحليل التباين البيزي Bayesian ANOVA، وقبل استخدام نتائج تحليل التباين، تحققت الدراسة الحالية من أحد الافتراضات الرئيسة لتحليل التباين هو أن البواقي تتبع التوزيع الاعتدالي،

د/ عائشة علي رف الله عطية.

ويستخدم منحني Q-Q للتحقق من هذا الافتراض<sup>١٤</sup>. ويوضح جدول (١٥) الإحصاءات الوصفية للتطبيقات الثلاث لاختبار الاجتهاد الاكاديمي، كما يوضح الشكل (١١)<sup>١٥</sup> توزيع الدرجات الخام لعينة الدراسة عبر القياسات المتكررة للاجتهد الاكاديمي.

جدول (١٥): الإحصاءات الوصفية للتطبيقات الثلاث لاختبار الاجتهاد الاكاديمي

الاجتهاد الاكاديمي	الجهد		العمق المعرفي		الالتزام		القياسات المتكررة
	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	
قبلي	5.89	67.17	1.095	7.675	3.347	18.02	41.48
بعدي	6.82	86.67	1	11.025	3.128	25.1	52.28
تتبعي	6.73	86.4	0.829	10.925	3.025	24.98	50.45



شكل (١٠) مخططات سحابة المطر والاحصاء الوصفي للبيانات الخام للاجتهد الاكاديمي عبر القياسات المتكررة يتضح من شكل (١٠) أن درجات الاجتهاد الأكاديمي تحسن في التطبيقين البعدي والتتبعي مقارنة بالتطبيق القبلي، حيث إن متوسطي درجات التطبيقين البعدي والتتبعي للاجتهد الاكاديمي ككل حوالي ٨٦ درجة مقارنة بمتوسط درجات التطبيق القبلي حوالي ٧٦ درجة، كما تشير المنحنيات أنه توجد فروق بين توزيع درجات التطبيق القبلي وبين كل من توزيع درجات التطبيقين البعدي والتتبعي لعينة الدراسة. إجمالاً، ونستنتج من هذه الاشكال أنه يوجد تأثير إيجابي للبرنامج التدريبي في تحسين درجات الاجتهاد الأكاديمي وأبعاده للمجموعة التجريبية.

نتائج تحليل التباين للقياسات المتكررة وتحليل التباين البيزي للاجتهد الاكاديمي:

أ. نتائج تحليل التباين للقياسات المتكررة

<sup>١٤</sup> ملحق (٧) شكل. منحني Q-Q للباقي الموزعة بشكل اعتدالي للاجتهد الاكاديمي

<sup>١٥</sup> ملحق (٧) مخططات سحابة المطر Raincloud والاحصاء الوصفي للبيانات الخام لابعاد الاجتهاد

الاكاديمي عبر القياسات المتكررة

التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

جدول (١٦): نتائج تحليل التباين للقياسات المتكررة للاجتهاد الاكاديمي وابعاده

مصدر التباين	Mauchly's w	p	Sphericity تصحيح الكروية	المربعات مجموع	درجات الحرية	متوسط المربعات	F قيمة	p	$\eta^2$
القياسات المتكررة للاجتهاد	0.175	< .001	-	9999	2	4999.50	616.7	< .001	0.941
			Greenhouse-Geisser	9999	1.096	9125.47	616.7	< .001	0.941
البواقي			-	632.3	78	8.107			
			Greenhouse-Geisser	632.3	42.733	14.79			
القياسات المتكررة للالتزام	0.076	< .001	-	2172.2	2	1086.108	157.1	< .001	0.801
			Greenhouse-Geisser	2172.2	1.04	2089.542	157.1	< .001	0.801
البواقي			-	539.1	78	6.912			
			Greenhouse-Geisser	539.1	40.543	13.297			
القياسات المتكررة العمق المعرفي	0.175	< .001	-	1311.7	2	655.825	144.4	< .001	0.787
			Greenhouse-Geisser	1311.7	1.096	1196.667	144.4	< .001	0.787
البواقي			-	354.4	78	4.543			
			Greenhouse-Geisser	354.4	42.747	8.289			
القياسات المتكررة ادراة الجهد	0.829	0.02	-	290.6	2	145.3	176.9	< .001	0.819
			Greenhouse-Geisser	290.6	1.708	170.099	176.9	< .001	0.819
البواقي			-	64.07	78	0.821			
			Greenhouse-Geisser	64.07	66.628	0.962			

يتضح من نتائج جدول (١٦) أن

١. احتمال اختبار موشلي Mauchly's W لاختبار افتراض الكروية دال إحصائياً لمقياس الاجتهاد الاكاديمي وابعاده الثلاثة وبالتالي فقد انتهك افتراض الكروية Sphericity ومن ثم تبنت الباحثة استخدام عامل التصحيح لـ Greenhouse-Geisser corrections لاختبار التأثير الأساسي للمعالجة التجريبية في متوسط الاجتهاد الاكاديمي عبر القياسات المتكررة.

٢. وجد أن التأثير الأساسي للمعالجة التجريبية بمرور الزمن تأثير دال إحصائياً حيث أن قيمة

F تساوى (٦١٦,٧-١٥٧,١-١٤٤,٤-١٧٦,٩) للاجتهاد الاكاديمي وابعاده الالتزام والعمق المعرفي وادارة الجهد على التوالي وهي قيم جميعا دالة عند مستوى ٠,٠٠١ مما يشير إلى وجود

= (٣٥٤)؛ الدجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ =

تأثير الأساسي للبرنامج التدريبي على أداء عينة الدراسة في الاجتهاد الاكاديمي وأبعاده، مما يدل على وجود فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات المتكررة (قبلي - بعدى - تتبعية) للاجتهاد الاكاديمي وأبعاده وبحجم تأثير مرتفع حسب محك كوهن لحجم التأثير ، حيث يفسر معامل اينتا تربيع باستخدام نفس أدله معامل التحديد ؛ لذا يمكن استنتاج أن تأثير البرنامج التدريبي تأثير قوي حيث يفسر من تباين المتغير التابع "الاجتهاد الاكاديمي وأبعاده (الالتزام والعمق وادارة الجهد " نسبة قدرها (١،٩٤% - ١،٨٠% - ٧،٧٨% - ١،٩٨% ) على التوالي.

### ب. تحليل التباين وفقاً لتوزيع تحليل التباين البيزي Bayesian ANOVA

بالنسبة لتحليل التباين وفقاً لتوزيع تحليل التباين البيزي ، نستخدم عامل بايز لمقارنة جميع النماذج بالنموذج الذي يتنبأ بالبيانات بشكل أفضل (في هذه الحالة نموذج تأثير البرنامج التدريبي على مستوى الاجتهاد الأكاديمي لعينة الدراسة. ويوضح جدول (١٧) نتائج تحليل التباين البيزي الذي يترتب النماذج وفقاً لأدائها بترتيب تنازلي، حيث يقع أفضل نموذج في السطر الأول وأسوأ نموذج في السطر الثاني. ويشير العمود الثاني المعنون بـ PM إلى التوزيع الاحتمالي الأولي (المبدئي)، أما (PM|data) يشير إلى التوزيع الاحتمالي اللاحق (البعدي) وفقاً لبيانات عينة الدراسة، وBF10 يشير إلى نسبة عامل بايز Bayes وفقاً لأفضل نموذج، وأخيراً عمود نسبة الخطأ في تقدير قيمة عامل بايز.

جدول (١٧): نتائج تحليل التباين البيزي لمتغير الاجتهاد الاكاديمي

النماذج	التوزيع الأولي P(M)	التوزيع اللاحق P(M data)	نسبة عامل بايز BF10	نسبة الخطأ error %
النموذج: القياسات المتكررة للاجتهاد	0.500	1	$1.649 \times 10^{+46}$	0.623
Null mod $\times 10^{+10}$ النموذج الصفري	0.500	$6.064 \times 10^{-47}$	1	
النموذج: القياسات المتكررة للالتزام	0.500	1	$7.733 \times 10^{+24}$	3.709
Null mod $\times 10^{+10}$ النموذج الصفري	0.500	$1.293 \times 10^{-25}$	1	
النموذج: القياسات المتكررة للعمق	0.500	1	$4.717 \times 10^{+24}$	1.405
Null mod $\times 10^{+10}$ النموذج الصفري	0.500	$2.120 \times 10^{-25}$	1	
النموذج: القياسات المتكررة للجهد	0.500	1	$6.110 \times 10^{+32}$	0.646
Null mod $\times 10^{+10}$ النموذج الصفري	0.500	$1.637 \times 10^{-33}$	1	

يتضح من الجدول أن قيمة التوزيع الاحتمالي الأولي P(M) للنموذجين تساوي ٠،٥، وأن نسبة عامل بايز لنموذج القياسات المتكررة للاجتهاد الأكاديمي وأبعاده أكبر بكثير من النموذج الصفري لهذه القياسات، مما يعطي دليل قوي على وجود تأثير أساسي للبرنامج التدريبي على درجات القياسات المتكررة للاجتهاد الاكاديمي وابعاده ، وبالتالي تشير النتائج كل من تحليل التباين للقياسات المتكررة وتحليل تباين بايز إلى قبول الفرض بأنه تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق القبلي ، والتطبيق البعدي، التطبيق التبعي) للاجتهاد الأكاديمي اختلافاً دالاً احصائياً.

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

ولمعرفة دلالة الفروق بين المقارنات الثنائية، تم اجراء المقارنات البعدية وفقا لطريقتي تحليل التباين. تستخدم المقارنات البعدية اختبارات للتحقق من المقارنات الزوجية، بينما تحليل التباين البيزي يعتمد على اختبارات البيزي Bayesian t-test للمقارنات الثنائية. ويعرض جدول (١٨) نتائج هذه المقارنة.

جدول (١٨): المقارنات البعدية بطريقتي القياسات المتكررة والاحصاء البيزي

الإحصاء البيزي				القياسات المتكررة				القياسات		الاجتهاد الأكاديمي ككل
الخطأ error %	عامل بين غير المحل BF <sub>10, U</sub>	المتراجحات البعدية Posterior Odds	المتراجحات التولية Prior Odds	P <sub>obs</sub>	P <sub>cont</sub>	قيمة t	الفروق بين المتوسطات	قبلي	بعدي	
1.051×10 <sup>-25</sup>	3.562e+22	2. ×10 <sup>+22</sup>	0.587	< .001	< .001	25.283	19.5	قبلي	بعدي	
1.276×10 <sup>-25</sup>	2.985×10 <sup>+22</sup>	1.753×10 <sup>+22</sup>	0.587	< .001	< .001	25.158	19.22	تتبعي		
3.537×10 <sup>-6</sup>	0.435	0.255	0.587	0.162	0.485	1.427	0.275	تتبعي	بعدي	
2.710×10 <sup>-16</sup>	2.102×10 <sup>+12</sup>	1.235×10 <sup>+12</sup>	0.587	< .001	< .001	12.511	9.075	قبلي	بعدي	
1.060×10 <sup>-16</sup>	3.590×10 <sup>+12</sup>	2.109×10 <sup>+12</sup>	0.587	< .001	< .001	12.734	8.975	تتبعي		
7.193×10 <sup>-6</sup>	0.239	0.14	0.587	0.401	1	0.85	0.1	تتبعي	بعدي	
1.274×10 <sup>-16</sup>	3.247×10 <sup>+12</sup>	1.907×10 <sup>+12</sup>	0.587	< .001	< .001	12.692	7.075	قبلي	بعدي	
4.133×10 <sup>-15</sup>	3.399×10 <sup>+11</sup>	1.996×10 <sup>+11</sup>	0.587	< .001	< .001	11.77	6.95	تتبعي		
7.240×10 <sup>-6</sup>	0.238	0.14	0.587	0.405	1	0.842	0.125	تتبعي	بعدي	
2.006×10 <sup>-18</sup>	7.109×10 <sup>+14</sup>	4.176×10 <sup>+14</sup>	0.587	< .001	< .001	15.069	3.35	قبلي	بعدي	
1.728×10 <sup>-17</sup>	2.471×10 <sup>+14</sup>	1.451×10 <sup>+14</sup>	0.587	< .001	< .001	14.581	3.25	تتبعي		
8.356×10 <sup>-6</sup>	0.207	0.122	0.587	0.523	1	0.644	0.1	تتبعي	بعدي	

يتضح من الجدول ما يلي:

- بالنسبة للمقارنات البعدية باستخدام اختبار ت، توجد فروق دالة إحصائية بين كل من التطبيقين القبلي والبعدي لصالح التطبيق البعدي للاجتهاد الاكاديمي وأبعاده الثلاثة، وبين التطبيقين القبلي والتتبعي لصالح التطبيق التتبعي للاجتهاد الأكاديمي وأبعاده الثلاثة. ولا توجد فروق دالة إحصائية بين التطبيقين البعدي والتتبعي للاجتهاد الاكاديمي.

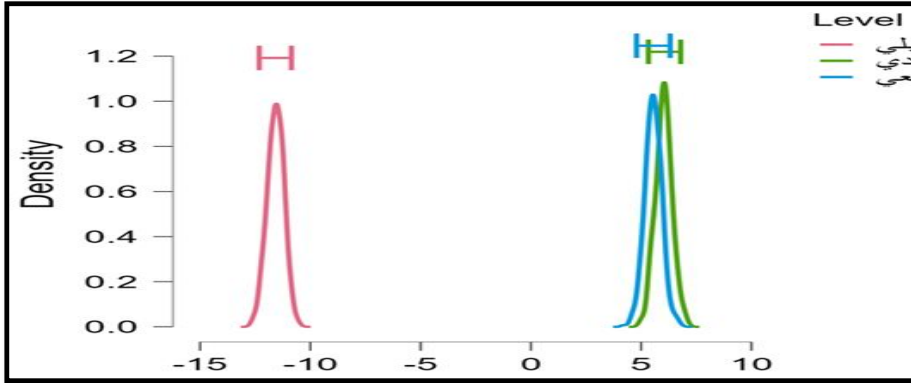
- بالنسبة للمقارنات البعدية وفقا لاختبار ت البيزي، تظهر المتراجحات البعدية المعدلة:

١- دليلاً (المتراجحات البعديه المعدلة تساوي تقريبا  $2.092 \times 10^{+22} - 4.176 \times 10^{+14}$   $1.235 \times 10^{+12} - 1.907 \times 10^{+12}$  للاجتهاد الأكاديمي وأبعاده الثلاثة على وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والبعدي.

٢- دليلاً (المتراجحات البعدية المعدلة تساوي  $-1.753 \times 10^{+22} - 3.590 \times 10^{+12}$   $1.996 \times 10^{+11} - 1.451 \times 10^{+14}$ ) للاجتهاد الأكاديمي وأبعاده على وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والتتبعي.

٣- دليلاً على عدم وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين البعدي والتتبعي (المتراجحات البعدية

وفقاً لهذه النتائج، نستنتج قبول الفرض الذي ينص على أنه "تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق القبلي، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي) للاجتهاد الأكاديمي اختلافاً دالاً احصائياً لصالح القياسين البعدي والتتبعي."، ويوضح الشكل رقم (١١) أثر البرنامج التدريبي على مستوى الاجتهاد الاكاديمي في التطبيقات الثلاثة.



شكل (١١) التوزيعات البعدية (اللاحقة) لتأثير البرنامج التدريبي على درجات الاجتهاد الاكاديمي للمجموعة التجريبية في التطبيقات الثلاثة

يتضح من شكل (١١) أن درجات الاجتهاد الاكاديمي في كل من التطبيقين البعدي والتتبعي أكبر مقارنة بالدرجات في التطبيق القبلي.

رابعاً: نتائج الفرض الرابع وتفسيرها:- ينص الفرض الثالث على ما يلي "تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسات المتكررة (التطبيق القبلي، والتطبيق البعدي، التطبيق التتبعي) للتجول العقلي اختلافاً دالاً احصائياً لصالح القياسين البعدي والتتبعي." و للتحقق من هذا الفرض قامت باستخدام تحليل التباين للقياسات المتكررة وتحليل التباين البيزي وقبل استخدام نتائج تحليل التباين، تحققت من أحد الافتراضات الرئيسية لتحليل التباين هو أن البواقي تتبع التوزيع الاعدالي<sup>١٦</sup>. ويوضح جدول (١٩) الإحصاءات الوصفية للتطبيقات الثلاث لاختبار التجول العقلي، كما يوضح الشكل (١٢) توزيع الدرجات الخام لعينة الدراسة عبر القياسات المتكررة للتجول العقلي غير الوظيفي.

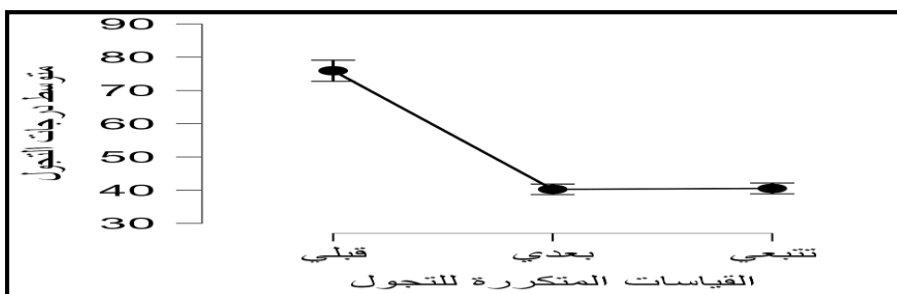
<sup>١٦</sup> المترجمات البعدية تستخدم في التحليل البيزي لاختبار نموذجين أو أكثر لنفس مجموعة البيانات الصيغة الأساسية للاختبار النموذجين  $M_1, M_2$  هي: المترجمات البعدية = عامل بيز  $\times$  المترجمات الأولية  
Posterior odds = Bayes factor. Prior odds

ملحق (٧) منحني Q-Q للتحقق من توزيع البواقي للتجول العقلي

التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثرهافي تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

جدول (١٩): الإحصاءات الوصفية للتطبيقات الثلاث لمقياس التجول العقلي

القياسات المتكررة للتجول العقلي	المتوسط	الاحتراف المعياري	الخطأ المعياري
قبلي	75.925	9.477	1.498
بعدي	40.250	5.424	0.858
تتبعي	40.525	5.444	0.861



شكل (١٢) توزيع الدرجات الخام لعينة الدراسة عبر القياسات المتكررة للتجول العقلي غير الوظيفي

١. نتائج تحليل التباين للقياسات المتكررة للتجول العقلي غير الوظيفي

يعرض جدول (٢٠) التالي نتائج تباين القياسات المتكررة عبر الزمن لمتوسطات التجول العقلي غير الوظيفي وفقاً لاستجابات المجموعة التجريبية للدراسة (ن=٤٠):

جدول (٢٠): نتائج تحليل التباين للقياسات المتكررة للتجول العقلي غير الوظيفي

مصدر التباين	Mauchly's w	p	Sphericity تصحيح الكروية	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة P	$\eta^2$ Partial Eta Squared (حجم التأثير)
القياسات المتكررة للتجول العقلي	0.022	< .001	-	33679.2	2	16839.6	339.62	< .001	0.897
			Greenhouse-Geisser	33679.2	1.011	33300.8	339.62	< .001	0.897
			Huynh-Feldt	33679.2	1.012	33271.2	339.62	< .001	0.897
اليواقي			-	3867.4	78	49.5			
			Greenhouse-Geisser	3867.4	39.44	98.05			
			Huynh-Feldt	3867.4	39.47	97.96			

ينضح من النتائج المبينة بالجدول (٢٠) ما يأتي

= (٣٥٨): المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج ٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ =



١. إن احتمال اختبار موشلي Mauchly's W لاختبار افتراض الكروية دال إحصائياً وبالتالي فقد انتهك افتراض الكروية Sphericity ومن ثم تبنت الباحثة استخدام عامل التصحيح \_\_\_\_\_ Greenhouse-Geisser Huyhn-Feldt corrections لاختبار التأثير الأساسي للمعالجة التجريبية في متوسط التجول العقلي عبر القياسات المتكررة.

٢. وجد أن التأثير الأساسي للمعالجة التجريبية بمرور الزمن تأثير دال إحصائياً حيث إن جميع قيم "ف" دالة إحصائياً مما يدل على وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات المتكررة (قبلي - بعدى - تتبعية) للتجول العقلي وبحجم تأثير مرتفع حسب محك كوهن لحجم التأثير ، حيث يفسر معامل إيتا تربيع باستخدام نفس أدله معامل التحديد ؛ لذا يمكن استنتاج أن تأثير البرنامج التدريبي تأثير قوى حيث يفسر من تباين المتغير التابع "التجول العقلي" نسبة قدرها (٨٩,٧%).

## ٢. تحليل التباين وفقاً لتوزيع تحليل التباين البيزي Bayesian ANOVA

وقد تم التأكد أيضاً من تأثير البرنامج نستخدم عامل Bayes لمقارنة جميع النماذج بالنموذج الذي ينتبأ بالبيانات بشكل أفضل (في هذه الحالة نموذج تأثير البرنامج التدريبي على مستوى التجول العقلي غير الوظيفي لعينة الدراسة). ويوضح جدول (٢١) نتائج تحليل التباين البيزي الذي يرتب النماذج وفقاً لأدائها بترتيب تنازلي، حيث يقع أفضل نموذج في السطر الأول وأسوأ نموذج في السطر الثاني.

### جدول (٢١): نتائج تحليل التباين البيزي لمتغير التجول العقلي غير الوظيفي

النماذج	التوزيع الأولي P(M)	التوزيع لاحق P(M data)	نسبة عامل بايز BF10	نسبة الخطأ error %
النموذج: القياسات المتكررة للتجول العقلي	0.500	1	1	
Null model النموذج الصفرى	0.500	$7.619 \times 10^{-49}$	$7.619 \times 10^{-49}$	1.431

يتضح من الجدول أن قيمة التوزيع الاحتمالي الأولي P(M) للنموذجين تساوي ٠,٥٠ ، وأن نسبة عامل بايز لنموذج القياسات المتكررة للتجول العقلي أكبر بكثير من النموذج الصفرى لهذه القياسات، مما يعطي دليل قوي على وجود تأثير أساسي للبرنامج التدريبي على درجات القياسات المتكررة للتجول العقلي غير الوظيفي ، وبالتالي تشير النتائج كل من تحليل التباين للقياسات المتكررة وتحليل تباين بيزن الى قبول الفرض بأنه تختلف متوسطات درجات المجموعة التجريبية فى القياسات المتكررة (التطبيق القبلى ، والتطبيق البعدى، التطبيق التبعى) للتجول العقلي غير الوظيفي اختلافاً دالاً إحصائياً .

ولمعرفة دلالة الفروق بين المقارنات الثنائية، تم اجراء المقارنات البعدية وفقاً لطريقتي تحليل التباين. تستخدم المقارنات البعدية اختبارات للتحقق من المقارنات الزوجية، بينما تحليل التباين

التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.

البيزي يعتمد على اختبار ت البيزي للمقارنات الثنائية. ويعرض الجدول (٢٢) نتائج هذه المقارنة.

جدول ( ٢٢ ): المقارنات البعدية بطريقتي القياسات المتكررة والاحصاء البيزي<sup>١٨</sup>

الإحصاء البيزي				القياسات المتكررة					
الخطأ error %	عامل بيز غير المعدل BF <sub>10, U</sub>	المتراجحات البعدية Posterior Odds	المتراجحات الأولية Prior Odds	<i>p</i> <sub>holm</sub>	<i>p</i> <sub>bonf</sub>	قيمة <i>t</i>	الفروق بين المتوسطات		
5.944×10 <sup>-20</sup>	7.746×10 <sup>+17</sup>	4.550×10 <sup>+17</sup>	0.587	<.001	<.001	22.66	35.68	قبلي	بعدي
9.524×10 <sup>-20</sup>	4.694×10 <sup>+17</sup>	2.758×10 <sup>+17</sup>	0.587	<.001	<.001	22.48	35.40	تتبعي	
0.031	0.58	0.341	0.587	0.86	1.00	0.18	0.28	تتبعي	بعدي

يتضح من الجدول ما يلي:

بالنسبة للمقارنات البعدية باستخدام اختبار ت

١. توجد فروق دالة إحصائية بين كل من التطبيقين القبلي والبعدي لصالح التطبيق البعدي للتجول العقلي ، وبين القبلي والتتبعي لصالح التطبيق التتبعي للتجول العقلي وذلك بمقارنة قيمة المتوسطات للتجول العقلي حيث وجد تناقص في المتوسط في القياسين البعدي والتتبعي عن القياس القبلي

لا توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدي والتتبعي في التجول العقلي حيث إن قيمة الفروق غير دالة إحصائياً مما يدعم النتيجة التي تشير إلى أن المشاركين في تجربة الدراسة قد احتفظوا بمتوسطات الاستجابات للتجول العقلي عبر القياسات المتكررة دون تغيير كبير بما يعكس أثر التدريب في تحسين مستوى هذا المتغير وشكل (١٣) مخططات سحابة المطر Raincloud للبيانات الخام للتجول العقلي عبر القياسات المتكررة

- بالنسبة للمقارنات البعدية وفقاً لاختبار ت البيزي، تظهر المتراجحات البعدية المعدلة:

١- دليلاً (المتراجحات البعدية المعدلة تساوي تقريباً (١٠×٤,٥٥) على وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والبعدي.

<sup>١٨</sup> دلالة اختبار بونفيروني واختبار Holm

<sup>١٨</sup> المتراجحات البعدية تستخدم في التحليل البيزي لاختبار نموذجين أو أكثر لنفس مجموعة البيانات.

الصيغة الأساسية للاختبار النموذجين M1 , M2 هي:

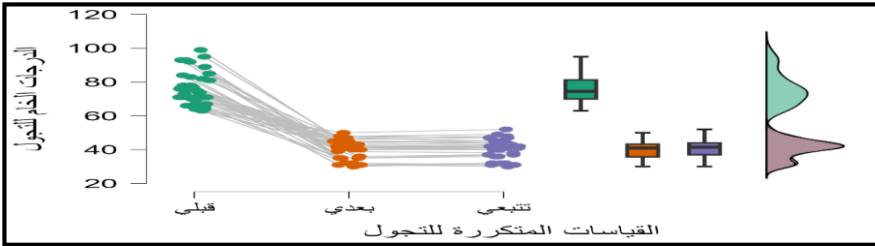
المتراجحات البعدية = عامل بيز × المتراجحات الأولية

Posterior odds = Bayes factor. Prior odds

د/ عائشة علي رف الله عطية.

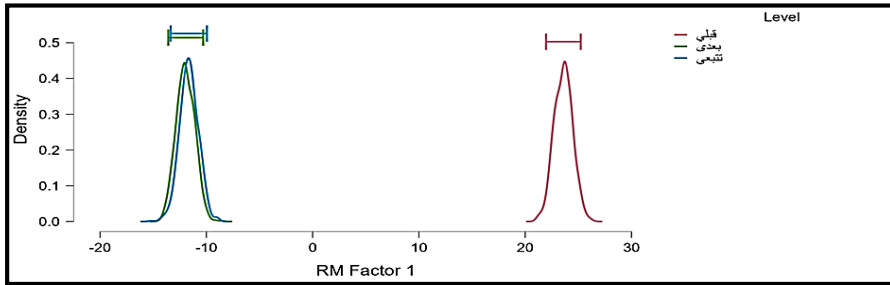
٢- دليلاً (المتراجحات البعدية المعدلة تساوي  $(1.0 \times 2,758)^{1.7+}$ ) على وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والتتبعي.

٣- دليلاً على عدم وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين البعدي والتتبعي (المتراجحات البعدية المعدلة تساوي  $(0.341)$ ).



شكل (١٣) مخططات سحابة المطر Raincloud للبيانات الخام للتجول العقلي غير الوظيفي عبر القياسات المتكررة

يتضح من شكل (١٥) أن درجات التجول العقلي تنخفض في التطبيقين البعدي والتتبعي مقارنة بالتطبيق القبلي، حيث إن متوسطي درجات التطبيقين البعدي والتتبعي حوالي ٤٠,٥ درجة مقارنة بمتوسط درجات التطبيق القبلي حوالي ٧٦ درجة، كما تشير المنحنيات الموجودة في يمين الشكل أنه توجد فروق بين توزيع درجات التطبيق القبلي وبين كل من توزيع درجات التطبيقين البعدي والتتبعي لعينة الدراسة. إجمالاً، نستنتج من هذا الشكل أنه يوجد تأثير إيجابي للبرنامج التدريبي في انخفاض درجات التجول العقلي للمجموعة التجريبية. ويوضح الشكل رقم (١٤) أثر البرنامج التدريبي على مستوى التجول العقلي في التطبيقات الثلاثة.



شكل (١٤) التوزيعات البعدية (اللاحقة) لتأثير البرنامج التدريبي على درجات التجول العقلي للمجموعة التجريبية في التطبيقات الثلاثة

يتضح من الشكل أن درجات التجول العقلي في كل من التطبيقين البعدي والتتبعي أقل مقارنة بالدرجات في التطبيق القبلي.

## مناقشة النتائج

يتضح من النتائج السابقة إلى الأثر الإيجابي للتدريب على مهارات التعلم اليقظ في تحسين الاجتهاد الاكاديمي والذي يظهر في قدرة الطالب على مواجهة التحديات والإجراءات التي قد تشكل عائقا دون تقدمه وتبعده عن اداء مهامه الأكاديمية التي تبدو له صعبة أو مملة في الوقت الحالي؛ مما يتطلب منه مزيدا من الجهد والمثابرة والتركيز وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل اليه Galla et al. (2014); Steinberg et al., (2018); Tuyan & Kabadayi(2018; Meindl et al., (2019); Galla (2020); Lin(2020) حيث أكدت هذه الدراسات على التوصية بالإهتمام بإعداد الطلاب إعداداً مختلفا يتم التركيز فيه على تنمية مهارات تعلم تساعد الطلاب على الانفتاح على الخبرات والاستفادة منها واستثارة فضوله المعرفي وحثه على المثابرة والإصرار والتفكير بمرونة وتبني اسلوب نقد بناء ومتطور يستند الى معارف علمية جديدة هذه المهارات التي تتدرج تحت مهارات التعلم اليقظ وهذا ما قامت به الباحثة بتدريب الطلاب عليه في البرنامج الذي أعدته وفي ضوء هذا تفسير هذه النتائج بأن تدريب الطلاب على مهارات التعلم اليقظ التي تحفزهم للبحث عن المعرفة ويجاد معلومات جديدة وحديثة تتماشى مع التقدم والتطور السريع تزيد من خبراتهم الاكاديمية وتجعلهم أكثر مثابرة وقدرة على الاستمرار والتركيز والانتباه، كما تدفعهم الى البحث بأنفسهم عن كل ما يرتبط باهتماماتهم لاشباع فضولهم المعرفي ليس في مجال تعلمهم فحسب بل في مجالات كثيرة توسع مداركهم وتزيد من وعيهم بأنفسهم وبكل ما يحيط بهم. وقد ظهر هذا للباحثة حيث حرص الطلاب على المواظبة في حضور جلسات البرنامج بل والإعداد لها بأنفسهم واقتراح موضوعات كثيرة للمناقشة وتبادل الآراء والمعلومات فيما بينهم بل وحرصهم أيضا على حضور محاضراتهم بالكلية كما ظهر اجتهادهم الاكاديمي بوضوح مع تقدم جلسات البرنامج التدريبي واتساع مداركهم وأصبحوا أكثر مرونة في تقبل أفكار جديدة لم تكن من مخزونهم التفكيرى وربما لم تكن متاحة أمامهم قبل مشاركتهم البرنامج وتبادلهم الآراء بين بعضهم البعض والذي أصبح بدوره أداة فعالة لتعزيز تعلمهم وزيادة وعيهم. كما ساعد الطلاب على التركيز والشعور بالحماس أثناء عملية التدريس والتعلم. ومساعدتهم على تحقيق أهدافهم بسهولة وبسرعة كما ساعدت على زيادة التركيز والقدرة على الهدوء والتنظيم الانفعالي الذي يمكنهم من الانخراط في التعلم ويجعلهم أكثر عمقا للمعرفة وإدارة لجهودهم ووقتهم. فمهارات التعلم اليقظ ساعدت من تقليل إجهاد الدراسة وزيادة القدرة على التحمل والمثابرة أثناء أداء الأنشطة التعليمية المستهدفة؛ مما يحقق الاندماج والالتزام للمتعلم في العملية العملية وأداء المهام الأكاديمية ويبقى طاقته متاحة للمهام والتحديات المختلفة التي قد تليها عن أداء مهامه الاساسية المهمة له لتحقيق أهدافه والعمل الدؤوب لادائها بانقان وتفانى .

ويمكن تفسير هذه النتيجة أيضا بأن التدريب على مهارة المثابرة قد ساعدت الطلاب على الاستغراق في بذل جهد ذهني معين لحل المشكلات التي كانت تعرض أثناء جلسات التدريب مهما كانت درجة صعوبتها والاستمرار في أدائها على الرغم من العقبات. وملاحقة أهداف طويلة المدى مع الحفاظ والتحمل لأعمال طويلة الأجل، ومقاومة إغراءات التخلي في مواجهة الفشل وإستئناف الأهداف المهمة السابقة والاستمرار في القيام بمهام حتى عندما يبدو له أنه لا فائدة من الاستمرار لكنه كان لديهم أهداف الوصول الى النجاح مما ساعد في زيادة الاجتهاد الاكاديمي لديهم بزيادة الاصرار والثابرة في بذل الجهد.

كما أنه يمكن تفسير هذه النتيجة أيضا بأن مهارات التعلم اليقظ قد ساعدت الطلاب أن يروا المواقف والأحداث من أكثر من منظور كما سمح لهم بالمشاركة بنشاط في عملية التعلم من خلال البحث عن مفاهيم جديدة واستخدام مهارات التفكير الخاصة بهم للحصول على مواد من مصادر مختلفة مثل الكتب والنت والتحرك بعقولهم للبحث عن المعلومات والحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات حول الموضوع ثم مشاركتها في المناقشة فأصبح التعلم أكثر متعة؛ مما جعل الطلاب متحفيين للتعلم وأن يتحملوا مسؤولية تعلمهم. ويتفق ذلك مع ما توصل اليه Wang and Liu (2016) أن التعلم اليقظ يساعد الطلاب على تكوين أفكار جديدة ؛ كما يوفر التعلم التعاوني اليقظ للطلاب فرصة لاكتشاف وعيهم والتعلم من الآخرين والتفكير النقدي. وبناء معارفهم ومهاراتهم الجديدة لفهمها، كما أن التعلم الجماعي يجعل الطلاب قادرين على المناقشة والعمل معاً ومساعدة بعضهم البعض. بالإضافة إلى في المناقشة الواعية، وتعمق تفكيرهم وفهمهم وعبروا عن أفكارهم بطريقة أكثر دقة. وبهذا شعر الطلاب بالتييسير والتحفيز والاستمتاع في عملية التعلم بحيث تزداد قدرتهم على الاندماج الاكاديمي واستثمار وقتهم وجهدهم مما يزيد من اجتهادهم الاكاديمي. (Davenport & Pagnini, 2016 ; Noone et al., 2016)

وتتفق نتيجة الدراسة الحالية مع ما توصل اليه Lin (2020) بأن مهارات التعلم اليقظ في عملية التعلم تجعل الطلاب نشيطين، كما ويوفر المشاركة في عملية تعلم تجعل الطلاب متحمسين للتعلم وأداء المهام الاكاديمية التي تبدو صعبة أو مملة بالنسبة لهم .

كما يمكن أن ترجع هذه النتيجة الى أن مهارات التعلم اليقظ تحفيز الطلاب على المشاركة في المهام والانشطة المختلفة. مما يزيد هذا من الاستمتاع والمشاعر الإيجابية أثناء التدريس و يقلل من الملل والقلق. هذا يمكن أن يدفعهم أيضاً إلى الانخراط الجاد في اداء المهام الدراسية المطلوبة منهم حتى وان كانت صعبة . وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل اليه Gatzka (2021) التي أشارت أن التدريب على مهارات التعلم اليقظ والمستند على اليقظة العقلية

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثرها في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

يساعد الطلاب على بذل المزيد من الجهد في أداء المهام من خلال تغيير استجاباتهم للفشل بشكل تكيفي وخاصة في المهام الصعبة. كما أن مساعدة الطلاب على الفضول المعرفي والبحث عن المعلومات الجديدة كأحد مهارات التعلم اليقظ قد ساعد الطلاب على استثمار وقت تعلمهم؛ مما كان له تأثير مرتفع في اجتهادهم الأكاديمي. ويتفق ذلك مع نتيجة دراسة (Shoham et al., 2018) و(Chan&Wang (2019) فتدريب الطالب على انفتاح الخبرات وحب الاستطلاع يساعدهم على استثمار لجهودهم وأقاتهم في التعلم وبالتالي يحققون قدراً من التوازن بين الجهد المبذول، ومتطلبات الدراسة الجامعية.

إن تدريب الطلاب على تحسين الانتباه والتركيز قد ساعدهم على توجيه الانتباه عمداً إلى جميع الخبرات المتاحة في البيئة، وتعزيز رغبتهم في استكشاف الأنواع المختلفة من المعرفة وتنظيم مسيرتهم في بذل الجهد رغم الصعوبات والتحديات ويتفق ذلك مع ما توصل إليه Galla et al (٢٠٢٠).، أن مهارات التعلم اليقظ تمكن الطلاب من ادراك الحالات والمواقف غير المرغوب أثناء قيامهم بالمهام، بالإضافة إلى دورها في تحقيق الإجتهد المتوازن وتجنب الاجتهاد غير الموجه والذي يحقق مستوى جيد من الاداء بل أنه جعل التعلم ممتع ؛ مما يزيد من الاجتهاد الاكاديمي لديهم.

من ناحية أخرى أشارت نتائج الفرض الثاني والرابع أن مهارات التعلم اليقظ خفضت من حدة التجول العقلي غير الوظيفي لدى الطلاب وتفسر الباحثة انخفاض التجول العقلي الذي عانى منه الطلاب قبل البرنامج كما ظهر لديهم في تشتت أفكارهم وعدم تمكنهم من مواصلة أفكارهم في تسلسل منطقي. ويفسر هذا بأن الطلاب استطاعوا أثناء تقدمهم في جلسات البرنامج التدريبي من تحقيق بعض الأهداف القريبة وارجعوها إلى حماسهم لإنجاز المهام الموكلة إليهم التي جعلهم أكثر حرصاً وقدرة على تركيز الانتباه لمعالجة المهام المطلوبة منهم بل أن وفرة المعلومات التي قاموا بجمعها بأنفسهم دفعهم إلى استبدال التجول العقلي غير الوظيفي لتجول عقلي وظيفي يرتبط مباشرة بالمهام التي يقيمون بأدائها.

إن حرص الطلاب على اتقان مهارات التعلم اليقظ باستخدام طرق جديدة أكثر سهولة ويسر حققت لهم انجازاً وأداءً حمسهم وعزز لديهم مهارات وخبرات متجددة تعلموها بأنفسهم وتبادلوها فيما بينهم فزادت خبراتهم في وقت قصير لمسوا أهميتها وفائدتها المباشرة عليهم ، خاصة وأن الباحثة كانت على حرص على عدم التدخل في مناقشاتهم إلا في أضيق الحدود عندما يتطلب الموقف ذلك (مثلاً عندما يستأثر أحدهم بالمناقشة وحده أو محاولة فرض رأيه أو الخروج عن موضوع المناقشة الذي تم تحديده مسبقاً) .

ولقد كانت هناك مؤشرات تشير إلى إقناع الطلاب بالتدريب حيث طلب بعضهم زيادة عدد جلسات البرنامج لما لمسوه من فائدة وكذلك اصرارهم وحرصهم على جمع معلومات وعمل الواجبات المنزلية بانتظام بل واعداد اسئلة لطرحها ومناقشتها مناقشة جماعية وتبادل الاراء والمعلومات فيما بينهم. ان زيادة اجتهاد الطلاب اكاديميا ربما يمكن تفسيره بانتقال أثر التدريب من جلسات البرنامج واجتهادهم فى أداء مهام التدريب الى اجتهادهم الاكاديمى بالكلية والإصرار على إنجاز مهامهم الأكاديمية والذي يمكن ان يؤدي بدوره الى خفض التجول العقلي .

كما يمكن أن تفسر انخفاض التجول العقلي نتيجة للتدريب على مهارات التعلم اليقظ إلى أن التدريب على مهارات التعلم اليقظ يقلل من حدوث تشتت الأفكار وتحسن من الأداء والوظيفة المعرفية نتيجة التدريب مما يؤدي الى خفض التجول العقلي لدى العينة ويتفق ذلك مع ما توصل اليه Mrazek, et al.(2013); Zaragoza, et al,2016;Xu, et al,(2017); Ju, & Lien,(2018); Zhigalov, et al,(2019); احمد فكرى(٢٠٢٠). بالإضافة إلى ذلك فأن مهارات البرنامج قد ساعدت فى جذب انتباه الطلاب فى التعلم، وإثارة مشاعرهم وشغفهم فى التعبير عن الآراء، وتحفيز تفكيرهم النقدي، واكتشاف أفكارهم الخاصة من العديد من المصادر والمنظورات حتى يتمكنوا من خلق جو جديد والاستمتاع بالتعلم الذى بدوره يزيد من التركيز والاهتمام بأداء المهام الأساسية ويمكن أن يحول التجول العقلي غير الوظيفي إلى التجول العقلي المرتبط بالمهمة الأساسية للوصول إلى معلومات إضافية وتفسيرات جديدة وحلول مختلفة مرتبط بالمهمة. كما ساعدته التدريب على البرنامج من عدم التفاعل مع الخبرات الداخلية فيسمح للأفكار والمشاعر لتأتي وتذهب دون أن ينشغل بها أو تشتت انتباهه، أو تفقده تركيزه فى اللحظة الحاضرة.

كما أن التدريب على الانتباه كمهارة من مهارات التعلم اليقظ تسهل من المشاركة الأكاديمية والإنجاز. بعبارة أخرى، يكون الطالب الذي لديه طريقة تفكير وتعلم واعية متيقظاً وواعياً للأشياء من حوله ومنفتحاً على التغييرات فى بيئته وكيفية التكيف معها ويتم إيلاء اهتمام مستمر للأحداث الجارية والبدائل الممكنة للطريقة التي تتم بها الأشياء أو الطريقة التي يتم بها تلقي المعلومات ونتيجة لذلك يقلل من تجولهم العقلي غير الوظيفي أو غير المرتبط بالمهمة الاساسية. وقد ترجع هذه النتيجة إلى أنه قد ساعد تطبيق التعلم اليقظ فى هذه الدراسة الطلاب على الانتباه إلى عملية التعلم كما أعطى فائدة لزيادة القدرة على تركيز تعلم الطلاب حتى فى الظروف غير الفعالة ويرجع ذلك بسبب أن مهارات التعلم اليقظ ربما تساعد الطالب فى احضار المزيد من المصادر الانتباهية الى المهمة الحالية والاساسية بدلاً من التجول فى الافكار الشخصية والانخراط

## ==التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

فيها مما يقلل من التجول العقلي ويتفق ذلك مع ما توصل إليه (Wang et al.,2017). كما أن التدريب على مهارة المثابرة وتخطي العقبات وعدم الاستسلام ساعدت من تقليل التشتت خارج اطار المهمة المطلوبة منهم وزيادة التركيز والانتباه. وكذلك التدريب على ادارة الانفعالات من خلال التأني والتفكير وتقييم الحلول البديلة وعدم الاندفاع يخفض من التجول العقلي غير الوظيفي فالتدريب على مهارات التعلم اليقظ ساعدت الطلاب على القدرة على التعبير عن ارائهم بحرية وزيادة ثقته في نفسه وتنمية حب الاستطلاع والبحث عن الجدة واليقظة للتمايز وبالتالي زاد لديهم التركيز مما ساعد على خفض التجول العقلي غير الوظيفي لديهم

ومن ناحية اخرى فإن العمل الجماعي والمشاركة الإيجابية والتفاعل بين الطلاب ووعيهم للأراء المختلفة وتقبلهم لوجهات النظر ساهم في زيادة تركيزهم وانتباههم الذي بدوره ساهم في تشجيع الطلاب على المناقشة والاندماج في المهام والانشطة المطلوبة منهم مما خفض تشتت الطلاب وتجولهم العقلي أثناء اداء المهام والانشطة الاساسية.

كما قد ترجع هذه النتيجة إلى أن التدريب على مهارات التعلم اليقظ قد ساهم في تحفيز الطالب لنفسه لمقاومة المشتتات الداخلية والخارجية مما ساهم في في تحكمه في انتباهه وتركيزه وضبطه لذاته أثناء اداء الانشطة التدريبيه كما أن جلسات التدريب على التركيز والانتباه ساهمت في استبعاد المثيرات والمشتتات الخارجية غير المهمة بالنسبة له مما ساهم في خفض التجول العقلي لدى الطلاب .وتتفق نتيجة الدراسة مع دراسة وعفاف بنت عبد اللاه (٢٠٢٢)الذي أشار إلى أن بزيادة الفضول المعرفي يقل التجول العقلي فالتدريب على مهارة الفضول المعرفي يساعد الطالب على البحث عن تفسيرات جديدة والبحث والإطلاع عن كل ماهو جديد وبالتالي بدوره يقلل من التجول العقلي الذي يقلل من أداء هذه المهام المختلفة فالفضول المعرفي يعزز من التنمية المعرفية ويحفز السلوك الاستكشافي والاثقان في اداء المهام وهي خصائص تقلل من التجول العقلي غير الوظيفي لدى الطلاب باعتباره قوة دافعة تحفز الطلاب الى التفكير بطرق جديدة ومرنة.

ومن وجهة نظر للباحثة فإن الانسان كل متكامل يتفاعل كل عملياته وخصائصه وصفاته فأى تغيير أو نمو في جانب من جوانبه يؤثر ويتأثر في جوانب اخري ارتفاعا او انخفاضاً ان محاولة إحداث تغيير في أى عملي أو جانب في الانسان لا يقتصر على هذا الجانب فقط وانما يؤثر ويتأثر بالجوانب الأخرى والتي قد لا يكون الباحث نفسه على دراية بها أو لم يعمل على تمهيتها فيما يقيسه من متغيرات ولم تكن من تخطيطه وبحثه وترى الباحثة أن التدريب في البرنامج الحالي قد أثر في زيادة وتحسين الاجتهاد الاكاديمي وايضا التجول العقلي غير الوظيفي



ليصبح تجولا وظيفيا حيث أثر كل متغير منهما فى الاخر وتأثر به ليصبح التأثير متبادلا.

### التوصيات

١. تحفيز الطلاب على ممارسة مهارات التعلم اليقظ والعمل على اكتسابها من خلال الانشطة والمهام المختلفة لما لها الاثر فى خفض التجول العقلي غير الوظيفي وتحسين الاجتهاد الاكاديمي لديهم.
٢. إعداد الدورات وورش العمل للطلاب للتعرف على مهارات التعلم اليقظ واهميتها وكيفية ممارستها وطرق تحسينها.
٣. توجيه التربويين والمرشدين الاكاديميين الى ضرورة الاهتمام بتدريب الطلاب على الانتباه والتركيز وعدم الانشغال بالملهيات والمشتتات .
٤. توعية الطلاب بأضرار التجول العقلي غير الوظيفي واكسابهم المهارات المختلفة التي تساعدهم من الحد من أثاره السلبية.
٥. حث الوحدات ذات الطابع الخاص بالكليات على تقديم دورات تدريبية للسادة اعضاء هيئة التدريس على آليات دعم مهارات التعلم اليقظ والاجتهاد الاكاديمي لدى الطلاب
٦. توجيه أنظار اعضاء هيئة التدريس بضرورة دمج مهارات التعلم اليقظ من محتوى مقرراتهم أثناء تحديثها.
٧. اجراء المزيد من الابحاث التجريبية التي تتناول مهارات التعلم اليقظ والاجتهاد الاكاديمي لما لها أثر على نواتج التعلم المرجوة.

### البحوث المقترحة

١. فاعلية التدريب على مهارات التعلم اليقظ فى خفض التجول العقلي وتحسين الاندماج الاكاديمي لدى طلاب الجامعة.
٢. اثر التدريب على برنامج n-back لتحسين الذاكرة العاملة فى خفض التجول العقلي لدى طلاب الجامعة .
٣. التدريب على بعض مهارات التعلم اليقظ فى تحسين ادارة الجهد والاندماج الاكاديمي لدى طلاب الجامعة.

### المراجع

- ابراهيم أحمد محمد(٢٠٢٢).أبعاد الانفتاح على الخبرة كمتغيرات وسيطية فى مسار العلاقة بين اليقظة العقلية والاجتهاد الاكاديمي لدى طلاب كلية التربية بجامعة الاسكندرية مجلة كلية التربية ، جامعة بنى سويف. ١١٣(١٩)، ١٤٠-٢٢٧.

## التدريب على مهارات التعلم اليقظ وأثره في تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

احمد فكري البهنساوي. (٢٠٢٠). برنامج تدريبي قائم على اليقظة العقلية لتنمية الضبط الذاتي وأثره في خفض التجول العقلي لدى طلاب الجامعة. *مجلة البحث العلمي في التربية*، ٢٢٧، ٢١-٢٦٧.

أسماء عبد المنعم عرفان(٢٠٢٢) فاعلية التدريب على بعض استراتيجيات التعلم المنظم ذاتيا في خفض الحد من التجول العقلي لدى طالبات الجامعة منخفضات التحصيل الأكاديمي. *المجلة المصرية للدراسات النفسية*، *الجمعية المصرية للدراسات النفسية*، ٣٢(١١٤)، ٢١-٨٦.

تامر شوقي ابراهيم (٢٠١٦). بنية الفضائل وقوى الخلق الإنسانية وعلاقتها بالاندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة. *مجلة التربية - جامعة الأزهر*، ١٦٩(٣)، ١٠٦-١٨٩.

حلمى الفيل(٢٠١٨). برنامج مقترح لتوظيف أنموذج التعلم القائم على السيناريو (SBL) فى التدريس وتأثيره فى تنمية مستويات عمق المعرفة وخفض التجول العقلي لدى طلاب كلية التربية النوعية جامعة الإسكندرية. *مجلة كلية التربية، جامعة المنوفية*، ٣٣(٢)، ٢٠-٦٦.

حلمى الفيل (٢٠١٩). *مقياس التجول العقلي*. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.  
حلمى الفيل(٢٠٢١). معتقدات الذكاء والموهبة وعلاقتها بمهارات التعلم اليقظ والصلابة الأكاديمية لدى طلاب المرحلة الثانوية الموهوبين والعاديين. *المجلة المصرية للدراسات النفسية*، ١١٢-١١٧، (٣١)، ١٧٧-٢٤٦.

زينة نزار وداعة(٢٠٢٠). واقع التجول العقلي لدى طلبة الجامعة فى العراق فى ضوء بعض المتغيرات. *المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية*، مركز رفاة للدراسات والابحاث، ٨(٢)، ٤٤٧-٤٦٨.

عائشة العمرى ،و رباب الباسل (٢٠١٩). برنامج مقترح لتوظيف التعلم المتشترى فى التدريس وتأثيره على نواتج التعلم وخفض التجول العقلي لدى طالبات كلية التربية. *جامعة طيبة - تكنولوجيا التربية - دراسات وبحوث. الجمعية العربية لتكنولوجيا التربية*، (٣٨)، ٣٣١-٣٩٨.

عفاف بنت عبد اللاه عثمان. (٢٠٢٢). نموذج مقترح للعلاقات السببية بين التجول العقلي والابداع وسعة الذاكرة العاملة والفضول المعرفي لدى طالبات كلية التربية بجامعة نجران. *مجلة العلوم التربوية* (٣٢)، ٤٣٥-٤٨٨.

محمد إبراهيم محمد. (٢٠٢٢). فعالية برنامج تدريبي قائم على بعض عادات العقل المنتجة فى خفض التجول العقلي غير الوظيفي وتنمية الشغف الأكاديمي المتناغم لدى الواقعين تحت الملاحظة الأكاديمية من طلبة الجامعة. *المجلة التربوية لكلية التربية*

يوسف محمد شلبي، وعائض عبد الله آل معيض. (٢٠٢١). نمذجة العلاقات السببية بين التجول العقلي وكل من: اليقظة العقلية والانفعالات الأكاديمية والتحصيل لدى طلبة الجامعة. *المجلة التربوية لكلية التربية بسوهاج*. ٨٤ (٨٤)، ٦١١-٦٦٧.

- Afandi, A., Sajidan, S., Akhyar, M., & Suryani, N. (2019). Development frameworks of the Indonesian partnership 21st-century skills standards for prospective science teachers: A Delphi Study. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 8(1), 89-100.
- Akyurek, G., Kars, S., & Bumin, G. (2018). The Determinants of Occupational Therapy Students' Attitudes: Mindfulness and Well-Being. *Journal of Education and Learning*, 7(3), 242-250.
- Arango-Muñoz, S., & Bermúdez, J. P. (2021). Intentional mind-wandering as intentional omission: The surrealist method. *Synthese*, 199(3-4), 7727-7748.
- Arenas, M. C., & Manzanedo, C. (2020). Novelty seeking. *Encyclopedia of personality and individual differences*, 3264-3267.
- Baas, M., Nevicka, B., & Ten Velden, F. S. (2020). When paying attention pays off: The mindfulness skill act with awareness promotes creative idea generation in groups. *European Journal of Work and Organizational Psychology*, 29(4), 619-632.
- Bakosh, L. S., Snow, R. M., Tobias, J. M., Houlihan, J. L., & Barbosa-Leiker, C. (2016). Maximizing mindful learning: Mindful awareness intervention improves elementary school students' quarterly grades. *Mindfulness*, 7(1), 59-67. <https://doi.org/10.1007/s12671-015-0387-6>
- Belardi, A., Chaieb, L., Rey-Mermet, A., Mormann, F., Rothen, N., Fell, J., & Reber, T. P. (2022). On the relationship between mind wandering and mindfulness. *Scientific Reports*, 12(1), 7755.
- Bellinger, D. B., DeCaro, M. S., & Ralston, P. A. (2015). Mindfulness, anxiety, and high-stakes mathematics performance in the laboratory and classroom. *Consciousness and cognition*, 37, 123-132.
- Benedek, M., & Jauk, E. (2018). 22 Spontaneous and Controlled Processes. In *The Oxford handbook of spontaneous thought: Mind-wandering, creativity, and dreaming* (p. 285).
- Boholano, H. B. (2018). IMT Skills of the Pre-Service Teachers in Cebu City. *International Journal of Evaluation and Research in Education*, 7(3), 212-220.
- Bortolla, R., Galli, M., Spada, G. E., & Maffei, C. (2022). Mindfulness effects on mind wandering and autonomic balance. *Applied*

*Psychophysiology and Biofeedback*, 47(1), 53-64

- Broderick, P. C., & Metz, S. (2009). Learning to BREATHE: A pilot trial of a mindfulness curriculum for adolescents. *Advances in school mental health promotion*, 2(1), 35-46.
- Carbonaro, W. (2005). Tracking, students' effort, and academic achievement. *Sociology of Education*, 78(1), 27-49.
- Cásedas, L., Torres-Marín, J., Coll-Martín, T., Carretero-Dios, H., & Lupiáñez, J. (2023). From Distraction to Mindfulness: Latent Structure of the Spanish Mind-Wandering Deliberate and Spontaneous Scales and Their Relationship to Dispositional Mindfulness and Attentional Control. *Mindfulness*, 14(3), 732-745.
- Chan, E., & Wang, Y. (2019). Mindfulness changes construal level: An experimental investigation. *Journal of Experimental Psychology: General*, 148(9), 1656.
- Cheng, L. (2023). Delving into the role of mindfulness on the relationship among creativity, anxiety, and boredom of young EFL learners. *Heliyon*.
- Dang, S., Yudelson, M., & Koedinger, K. (2017). Detecting diligence with online behaviors on intelligent tutoring systems. Proceedings of the Fourth Conference on Learning , (pp. 51-59). Cambridge, USA.
- Davenport, C., Pagnini, F. (2016). Mindful Learning: A Case Study of development course. *SHS Web of Conferences*, 42, 00100, 1-5.
- Deng, Y. Q., Li, S., & Tang, Y. Y. (2014). The relationship between wandering mind, depression and mindfulness. *Mindfulness*, 5, 124-128.
- Deng, Y., Zhang, B., Zheng, X., Liu, Y., Wang, X., & Zhou, C. (2019). The role of mindfulness and self-control in the relationship between mind-wandering and metacognition. *Personality and Individual Differences*, 141, 51-56.
- Duckworth, A. L., Taxer, J., Eskreis-Winkler, L., Galla, B. M., & Gross, J. J. (2019). Self-control and academic achievement. *Annual Review of Psychology*, 70, 373-399.
- Duckworth, A., & Steinberg, L. (2015). Unpacking self-control. *Child Development Perspectives*, 9 (1), 32-37.
- Duckworth, A., Peterson, C., Matthews, M., & Kelly, D. (2007) Grit, perseverance, and passion for long-term goals. *Journal of Personality and Social Psychology*, 92 (6), 1087-1101.
- Feruglio, S., Matiz, A., Pagnoni, G., Fabbro, F., & Crescentini, C. (2021). The impact of mindfulness meditation on the wandering mind: a systematic review. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 131, 313-330.

- Fountain-Zaragoza, S., Londerée, A., Whitmoyer, P., & Prakash, R. S. (2016). Dispositional mindfulness and the wandering mind: Implications for attentional control in older adults. *Consciousness and Cognition, 44*, 193-204.
- Fuhrmann, D., Schweizer, S., Leung, J., Griffin, C., & Blakemore, S. J. (2019). The neurocognitive correlates of academic diligence in adolescent girls. *Cognitive neuroscience, 10*(2), 88-99.
- Galla, B. M., Esposito, M. V., & Fiore, H. M. (2020). Mindfulness predicts academic diligence in the face of boredom. *Learning and Individual Differences, 81*, 101864.
- Galla, B. M., Plummer, B. D., White, R. E., Meketon, D., D'Mello, S. K., & Duckworth, A. L. (2014). The Academic Diligence Task (ADT): Assessing individual differences in effort on tedious but important schoolwork. *Contemporary educational psychology, 39*(4), 314-325.
- Gatzka, T. (2021). Aspects of openness as predictors of academic achievement. *Personality and Individual Differences, 170*, 110422.
- Ghanizadeh, A., Makiabadi, H., & Navokhi, S. A. (2019). Relating EFL university students' mindfulness and resilience to self-fulfilment and motivation in learning. *Issues in Educational Research, 29*(3), 695-714.
- Günay Aksoy, Ş., Aksoy, U. M., & Semerci, B. (2022). Linguistic equivalence, validity and reliability study of the mind excessively wandering scale. heightened flow and self-efficacy in game-based creativity learning. *Frontiers in psychology, 10*, 1593.
- Honea, J. W. (2007). *The effect of student diligence, diligence support systems, self-efficacy, and locus of control on academic achievement* (Doctoral dissertation, Tennessee State University).
- Hugo, J. (2021). *Empowering Novice Academics for Student Success: Wearing Different Hats*. African Sun Media.
- Ju, Y. J., & Lien, Y. W. (2018). Who is prone to wander and when? Examining an integrative effect of working memory capacity and mindfulness trait on mind wandering under different task loads. *Consciousness and Cognition, 63*, 1-10.
- Kaviani, H., & Hatami, N. (2016). Link between mindfulness and personality-related factors including empathy, theory of mind, openness, pro-social behaviour and suggestibility.
- Killingsworth, M. A., & Gilbert, D. T. (2010). A wandering mind is an unhappy mind. *Science, 330*(6006), 932-932.
- Kollarik, M., van den Hout, M., Heinzl, C. V., Hofer, P. D., Lieb, R., & Wahl, K. (2020). Effects of rumination on unwanted intrusive thoughts: A replication and extension. *Journal of Experimental*

- Psychopathology*, 11(1), 2043808720912583.
- Kuyken, W., Weare, K., Ukoumunne, O. C., Vicary, R., Motton, N., Burnett, R., ... & Huppert, F. (2013). Effectiveness of the Mindfulness in Schools Programme: non-randomised controlled feasibility study. *The British Journal of Psychiatry*, 203(2), 126-131.
- Kveton-Bohnert, L. A. (2017). *The voices of classical ballet dancers: Alleviating maladaptive perfectionism through resilience, mindful learning, and self-compassion* (Doctoral dissertation, Saybrook University).
- Langer, E. J. (1997). *The power of Mindful learning*. Addison-Wesley/Addison Wesley Longman.
- Langer, E. J. (2000). Mindful learning. *Current directions in psychological science*, 9(6), 220-223.
- Langer, E. J. (2016). *The power of Mindful learning*. Boston, MA: Da Capo Lifelong Books. Langerian Mindfulness in Schools. *Frontiers in Psychology*, 7(1372),1-5.
- Lawrie, E. J., Tuckey, M. R., & Dollard, M. F. (2018). Job design for mindful work: The boosting effect of psychosocial safety climate. *Journal of occupational health psychology*, 23(4), 483.
- Lee, D & Ryu, J (2015) Mindful Learning in Geography: Cultivating Balanced Attitudes toward Regions, *Journal of Geography*, 114:5, 197-210.
- Levinson, D. B., Smallwood, J., & Davidson, R. J. (2012). The persistence of thought: Evidence for a role of working memory in the maintenance of task-unrelated thinking. *Psychological science*, 23(4), 375-380.
- Lin, Y. T. (2020). The interrelationship among psychological capital, mindful learning, and English learning engagement of university students in Taiwan. *Sage Open*, 10(1), 2158244020901603.
- Lindquist, S. I., & McLean, J. P. (2011). Daydreaming and its correlates in an educational environment. *Learning and Individual Differences*, 21(2), 158-167.
- Linz, R., Pauly, R., Smallwood, J., & Engert, V. (2021). Mind-wandering content differentially translates from lab to daily life and relates to subjective stress experience. *Psychological research*, 85, 649-659.
- Lopez, A., Caffò, A. O., Tinella, L., & Bosco, A. (2023). The four factors of mind wandering questionnaire: content, construct, and clinical validity. *Assessment*, 30(2), 433-447.
- Lovatt, T., Dally, K., Clement, N., & Toomey, R. (2011). *Values pedagogy and student achievement: Contemporary research evidence*. Springer Science & Business Media..

- Mac-Cann, C., Duckworth, A., & Roberts, R. (2009). Empirical identification of the major facets of Conscientiousness. *Learning and Individual Differences* 19 (4), 451- 458.
- Madhira, A., & Srinivasan, N. (2023). Letting it go: The interplay between mind wandering, mindfulness, and creativity. *Progress in Brain Research*, 277, 1-27
- Martin, A. (2016). Building classroom success: Eliminating academic fear and mastery experience during digital creativity game-based learning among elementary school students. *Computers & Education*, 132, 63–75.
- Masui, C., Broeckmans, J., Doumen, S., Groenen, A., & Molenberghs, G. (2014). Do diligent students perform better? Complex relations between student and course characteristics, study time, and academic performance in higher education. *Studies in Higher Education*, 39(4), 621-643.
- McVay, J. C., & Kane, M. J. (2010). Adrift in the stream of thought: The effects of mind wandering on executive control and working memory capacity. *Handbook of individual differences in cognition: Attention, memory, and executive control*, 321-334.
- McVay, J. C., Kane, M. J., & Kwapil, T. R. (2009). Tracking the train of thought from the laboratory into everyday life: An experience-sampling study of mind wandering across controlled and ecological contexts. *Psychonomic bulletin & review*, 16(5), 857-863.
- Meindl, P., Yu, A., Galla, B. M., Quirk, A., Haeck, C., Goyer, P., ... Duckworth, A. (2019). No pain, no gain: A brief behavioral measure of frustration tolerance predicts academic achievement two years later. *Emotion*, 19(6), 1081–1092.
- Mills, C., D’Mello, S., Bosch, N., & Olney, A. M. (2015). Mind wandering during learning with an intelligent tutoring system. In *Artificial Intelligence in Education: 17th International Conference, AIED 2015, Madrid, Spain, June 22-26, 2015. Proceedings 17* (pp. 267-276). Springer International Publishing.
- Milyavskaya, M., Galla, B., Inzlicht, M., & Duckworth, A. (2021). More Effort, Less Fatigue: The Role of Interest in Increasing Effort and Reducing Mental Fatigue. *Frontiers in psychology*, 12 , 1- 15.
- Miralles-Armenteros, S., Chiva-Gómez, R., Rodríguez-Sánchez, A., & Barghouti, Z. (2021). Mindfulness and academic performance: The role of compassion and engagement. *Innovations in Education and Teaching International*, 58(1), 3-13.
- Mittner, M., Hawkins, G. E., Boekel, W., & Forstmann, B. U. (2016). A neural model of mind wandering. *Trends in cognitive sciences*, 20(8),

570-578.

- Mooneyham, B. W., & Schooler, J. W. (2013). The costs and benefits of mind-wandering: a review. *Canadian Journal of Experimental Psychology/Revue canadienne de psychologie expérimentale*, 67(1), 11.
- Morgan, W. J. (2019). *Investigating the Effects of Mindfulness Meditation on L2 Learners' Self-Efficacy in an Instructed Foreign Language Context*. The University of Alabama.
- Mowlem, F. D., Skirrow, C., Reid, P., Maltezos, S., Nijjar, S. K., Merwood, A., ... & Asherson, P. (2019). Validation of the mind excessively wandering scale and the relationship of mind wandering to impairment in adult ADHD. *Journal of attention disorders*, 23(6), 624-634.
- Mrazek, A. J., Mrazek, M. D., Carr, P. C., Delegard, A. M., Ding, M. G., Garcia, D. I., ... & Schooler, J. W. (2020). The feasibility of attention training for reducing mind-wandering and digital multitasking in high schools. *Education Sciences*, 10(8), 201.
- Mrazek, M. D., Phillips, D. T., Franklin, M. S., Broadway, J. M., & Schooler, J. W. (2013). Young and restless: validation of the Mind-Wandering Questionnaire (MWQ) reveals disruptive impact of mind-wandering for youth. *Frontiers in psychology*, 4, 560.
- Mrazek, M. D., Zedelius, C. M., Gross, M. E., Mrazek, A. J., Phillips, D. T., & Schooler, J. W. (2017). Mindfulness in education: Enhancing academic achievement and student well-being by reducing mind-wandering. In *Mindfulness in social psychology* (pp. 139-152). Routledge.
- Murphy, J. (2021). Exploring the Impact of an Open Access Mindfulness Course with Online Graduate Students: A Mixed Methods Explanatory Sequential Study. *Online Learning*, 25(2), 299-323.
- Oettingen, G., & Schwörer, B. (2013). Mind wandering via mental contrasting as a tool for behavior change. *Frontiers in Psychology*, 4, 562.
- Pachai, A. A., Acai, A., LoGiudice, A. B., & Kim, J. A. (2016). The mind that wanders: Challenges and potential benefits of mind wandering in education. *Scholarship of Teaching and Learning in Psychology*, 2(2), 134.
- Pang, D., & Ruch, W. (2019). Fusing character strengths and mindfulness interventions: Benefits for job satisfaction and performance. *Journal of occupational health psychology*, 24(1), 150
- Peng, Y., & Wang, Q. (2019). The impact of mindful agency coaching and motivational interviewing on the development of positive learning



- dispositions in undergraduate students: A quasi-experimental intervention study. *Journal of Educational & Psychological Consultation*, 30(1), 63-89.
- Pintrich, P. R. (2004). A conceptual framework for assessing motivation and self-regulated learning in college students. *Educational psychology review*, 16, 385-407.
- Pirson, M., Langer, E. J., Bodner, T., & Zilcha-Mano, S. (2012). *The development and validation of the Langer Mindfulness Scale—Enabling a socio-cognitive perspective of mindfulness in organizational contexts* [Fordham university schools of business research paper]. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2158921>
- Piscayanti, K, S (2018). The power of mindful learning in professional *Practitioner*, 41(3), 8–14.
- Polsinelli, A. J., Kaszniak, A. W., Glisky, E. L., & Ashish, D. (2020). Effects of a brief, online, focused attention mindfulness training on cognition in older adults: A randomized controlled trial. *Mindfulness*, 11, 1182-1193.
- Poropat, A. E. (2009). A meta-analysis of the five-factor model of personality and academic performance. *Psychological bulletin*, 135(2), 322.
- Rahl, H. A., Lindsay, E. K., Pacilio, L. E., Brown, K. W., & Creswell, J. D. (2017). Brief mindfulness meditation training reduces mind wandering: The critical role of acceptance. *Emotion*, 17(2), 224.
- Rahman, M. A. (2017). Writing to Be: Mindful Composition to Promote Writing Transfer.
- Randall, J. G. (2015). *Mind wandering and self-directed learning: Testing the efficacy of self-regulation interventions to reduce mind wandering and enhance online training* (Doctoral dissertation, Rice University).
- Reid, E. G. (2009). A Mindfulness Workbook for Young Children: A Classroom Feasibility Trial. *PhD Dissertation*, Columbia University. *Science*, 9(6), 220–223. <https://doi.org/10.1111/1467-8721.00099>
- Richardson, M., Abraham, C., & Bond, R. (2012). Psychological correlates of university students' academic performance: a systematic review and meta-analysis. *Psychological bulletin*, 138(2), 353.
- Risko, E. F., Anderson, N., Sarwal, A., Engelhardt, M., & Kingstone, A. (2012). Everyday attention: Variation in mind wandering and memory in a lecture. *Applied Cognitive Psychology*, 26(2), 234-242.
- Rouder, J. N., Speckman, P. L., Sun, D., Morey, R. D., & Iverson, G. (2009). Bayesian t tests for accepting and rejecting the null hypothesis. *Psychonomic Bulletin & Review*, 16, 225-237.
- Schooler, J. W., Mrazek, M. D., Franklin, M. S., Baird, B., Mooneyham, B.

- W., Zedelius, C., & Broadway, J. M. (2014). The middle way: Finding the balance between mindfulness and mind-wandering. *Psychology of learning and motivation*, 60, 1-33.
- Schooler, J. W., Smallwood, J., Christoff, K., Handy, T. C., Reichle, E. D., & Sayette, M. A. (2011). Meta-awareness, perceptual decoupling and the wandering mind. *Trends in cognitive sciences*, 15(7), 319-326.
- Shepherd, J. (2019). Why does the mind wander?. *Neuroscience of Consciousness*, 2019(1), niz014.
- Shoham, A., Hadash, Y., & Bernstein, A. (2018). Examining the decoupling model of equanimity in mindfulness training: An intensive experience sampling study. *Clinical Psychological Science*, 6, 704- 720.
- Smallwood, J., & Schooler, J. W. (2015). The science of mind wandering: Empirically navigating the stream of consciousness. *Annual review of psychology*, 66, 487-518.
- Spann, C. A., Yu, A., Galla, B. M., Duckworth, A. L., & D'Mello, S. K. (2020). Is academic diligence domain-specific or domain-general? An investigation of the math, verbal, and spatial academic diligence tasks with middle schoolers. *Learning and Individual Differences*, 80, 101870.
- Steinberg, L., Icenogle, G., Shulman, E. P., Breiner, K., Chein, J., Bacchini, D., ... & Takash, H. M. (2018). Around the world, adolescence is a time of heightened sensation seeking and immature self regulation. *Developmental science*, 21(2), e12532.
- Stewart, C., & Bower, M. (2019). Novice online educator conceptual frameworks: a mental model exploration of mindful learning design. *Educational Media International*, 56(1), 14-43.
- Szpunar, K. K. (2017). Directing the wandering mind. *Current Directions in Psychological Science*, 26(1), 40-44.
- Tangney, J., Boone, A., & Baumeister, R. (2018) High self-control predicts good adjustment, less pathology, better grades, and interpersonal success. In R. Baumeister (Ed.), *Self-regulation and self-control* (pp.181–220). Routledge.
- Tarrasch, R., Berger, R., & Grossman, D. (2020). Mindfulness and compassion as key factors in improving teacher's well being. *Mindfulness*, 11, 1049-1061.
- Tuyan, S., & Kabadayi, B. (2018). Cultivating mindfulness in the EFL classroom: An exploratory study. *Empowering Teacher-Researchers, Empowering Learners*, 67-73.
- Vago, D. R., & Zeidan, F. (2016). The brain on silent: mind wandering, mindful awareness, and states of mental tranquility. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1373(1), 96-113

- Villena-Gonzalez, M., & Cosmelli, D. (2020). Imagination and mind wandering: Two sides of the same coin? A brain dynamics perspective. In *Creativity and the wandering mind* (pp. 93-120). Academic Press.
- Wang, Q., Zhang, Y., Zhang, Y., & Chen, T. (2022). The impact of mindful learning on subjective and psychological well-being in postgraduate students.
- Wang, Y., Liu, C. (2016). Cultivate Mindfulness: A Case Study of Mindful Learning in an English as a Foreign Language Classroom. *The IAFOR Journal of Education*, 4(2), 141-155.
- Wang, Y., Xu, W., Zhuang, C., & Liu, X. (2017). Does mind wandering mediate the association between mindfulness and negative mood? A preliminary study. *Psychological Reports*, 120(1), 118-129.
- Xu, J., & Metcalfe, J. (2016). Studying in the region of proximal learning reduces mind wandering. *Memory & Cognition*, 44, 681-695.
- Yeganeh, B., & Kolb, D. (2009). Mindfulness and experiential learning. *Handbook for Strategic HR*.
- Yeh, Y. C., Chen, S. Y., Rega, E. M., & Lin, C. S. (2019). Mindful learning experience facilitates mastery experience through heightened flow and self-efficacy in game-based creativity learning. *Frontiers in psychology*, 10, 1593.
- Yeh, Y., Chang, C.-Y., Ting, Y.-S., & Chen, S.-Y. (2020). Effects of Mindful Learning Using a Smartphone Lens in Everyday Life and Beliefs toward Mobile-based Learning on Creativity Enhancement. *Educational Technology & Society*, 23 (4), 45-58.
- Yeh, Y., Chang, H., & Chen, S. (2019). Mindful learning: A mediator of mastery experience during digital creativity game-based learning among elementary school students. *Computers & Education*, 132, 63-75.
- Yoo, S. H. (2012). *Korean Confucianism's Mindful Learning Model of Moral Internalization as manifested in the Cheonghak-dong hermit community*. Biola University.
- Zhigalov, A., Heinilä, E., Parviainen, T., Parkkonen, L., & Hyvärinen, A. (2019). Decoding attentional states for neurofeedback: Mindfulness vs. wandering thoughts. *NeuroImage*, 185, 565-574.
- Zilcha-Mano, S., & Langer, E. (2016). Mindful attention to variability intervention and successful pregnancy outcomes. *Journal of Clinical Psychology*, 72(9), 897-907.

==التدريب علي مهارات التعلم اليقظ وأثرهافي تحسين الاجتهاد الاكاديمي وخفض التجول العقلي.==

## **Mindful Learning Skills Training and its Effect on Improving Academic Diligence and Reducing Non-Functional Mind Wandering Among University Students**

**Dr. Aisha Ali Rafallah Atia**  
**Associate Prof. of Educational Psychology**  
**Faculty of Education , Fayoum University**

### **Abstract :**

The current study aimed at exploring Mindful Learning Skills Training and its Effect on Improving Academic Diligence and Reducing Non-Functional Mind Wandering Among University Students. The participants of the pilot study consisted of (339) students, and the main study sample included (N=80) Student. They were divided into two groups, the experimental group (N=80) and the control one(N=80). The researcher prepared two scales Academic Diligence and Non-Functional Mind Wandering. The researcher also prepared a training program based on Mindful Learning Skills. The results indicated that there are statistically significant differences between means of scores of the experimental group and the control one in the post administration of both Academic Diligence and Non-Functional Mind Wandering. and their factors in favor of the experimental group. In addition, the results indicated that there are statistically significant differences between repeated measures (pre – post – follow up) in the administration of both of Academic Diligence and Non-Functional Mind Wandering in favor of the post and follow up tests.

**Key Words: Mindful Learning Skills -Academic Diligence - Non-Functional Mind Wandering**

==(٣٧٨)؛ الدجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٢١ ج٢ المجلد (٣٣) - أكتوبر ٢٠٢٣ ==