



The relative contribution of digital intelligence and moral identity to mental wandering among university students

Khawlah K. Albarjas

Department of Educational Psychology, College of Education, Al-Jouf University, Al-Jouf, Kingdom of Saudi Arabia



LINK	RECEIVED	ACCEPTED	PUBLISHED ONLINE	ASSIGNED TO AN ISSUE
الرابط	الاستقبال	القبول	النشر الإلكتروني	الإعالة لعدد
https://doi.org/10.37575/h.edu/250009	24/02/2025	30/04/2025	30/04/2025	01/09/2025
NO. OF WORDS	NO. OF PAGES	YEAR	VOLUME	ISSUE
عدد الكلمات	عدد الصفحات	سنة العدد	رقم المجلد	رقم العدد
8671	9	2025	26	2

ABSTRACT

The aim of the research was to reveal the relative contribution of digital intelligence and moral identity to mental wandering among female students of Al-Jouf University. To achieve the research objectives, the scales of Abdul-Ati Digital Intelligence, Aquino, & Reed Moral Identity and the Alphee Mental Wandering Scales were used. Their psychometric properties were verified, and the descriptive correlational approach was used. A sample of (450) female students was chosen using the quota sampling method according to the student's college. The results showed that there is a positive correlation between digital intelligence and moral identity with mental wandering inside the lecture, and a negative relationship with mental wandering outside the lecture, and there is a positive contribution of digital intelligence amounting to (16.20) and moral identity amounting to (4.93) with mental wandering inside the lecture, and there is a negative contribution of digital intelligence with mental wandering amounting to (14.92) outside the lecture. The results showed that the arithmetic mean of digital intelligence among female students in humanities colleges is higher than the arithmetic mean among female students in scientific and health colleges, as shown by the arithmetic mean of moral identity among female students in scientific colleges, which is higher than the arithmetic mean among female students in humanities and health colleges. The results also indicate that there are differences in mental wandering inside the lecture between the scientific and health colleges, and the differences were higher in scientific colleges.

الأهتمام النسبي للذكاء الرقمي والهوية الأخلاقية في التَّجُول العقلي لدى طلاب الجامعة

خولة خليفة البرجس

قسم علم النفس التربوي، كلية التربية، جامعة الجوف، الجوف، المملكة العربية السعودية

الملخص

هدف البحث إلى الكشف عن الأهمام النسبي للذكاء الرقمي والهوية الأخلاقية في التَّجُول العقلي لدى طلاب جامعة الجوف، وتحقيق أهداف البحث استخدمت مقاييس عبد العاطي للذكاء الرقمي، وأكينتو ورييد (Aquino and Reed 2000) للهوية الأخلاقية، واستخدم المنهج الوصفي للتجُول العقلي، وتم التحقق من خصائصها السيمومترية، وأستخدم المنهج الوصفي الإرجابي، واختبرت عينة تكوينت من (450) طالبة بالطريقة الحصصية بحسب كلية الطالبة، توصلت النتائج إلى وجود علاقة ارجابية إيجابية بين الذكاء الرقمي والهوية الأخلاقية مع التَّجُول العقلي داخل المحاضرة، وجود علاقة سلبية مع التَّجُول العقلي خارج المحاضرة، وجود إسهام إيجابي للذكاء الرقمي بما مقداره (16.20)، والهوية الأخلاقية بما مقداره (4.93) مع التَّجُول العقلي داخل المحاضرة، وجود إسهام سلبي للذكاء الرقمي مع التَّجُول العقلي بما مقداره (14.92) خارج المحاضرة، وأظهرت النتائج أن المتوسط الحسابي للذكاء العقلي لدى طلاب الكليات الإنسانية أعلى من المتوسط الحسابي لدى طلاب الكليات العلمية والصحية، كما تبين من خلال المتوسط الحسابي للهوية الأخلاقية لدى طلاب الكليات العلمية أعلى من المتوسط الحسابي لدى طلاب الكليات الإنسانية والصحية، كما تشير النتائج أن هناك فروقاً في التَّجُول العقلي داخل المحاضرة بين الكلية العلمية والصحية، وكانت الفروق أعلى لدى الكليات العلمية، وأوصى البحث بالاستفادة من إسهام الذكاء الرقمي والهوية الأخلاقية في زيادة التَّجُول العقلي داخل المحاضرة وخفض التَّجُول العقلي خارج المحاضرة.

KEYWORDS

كلمات المفتاحية

Digital citizenship, positive citizenship, ethics, dispersion, the focus, thinking

المواطنة الرقمية، المواطنة الإيجابية، الأخلاق، التشتت، التركيز، التفكير

CITATION

الإعالة

Albarjas, K.K. (2025). Al'iisham alnisbiu lildhaka' alrqmy walhuiat al'akhlaqiat fi aljwwal aleaqili ladaa talibat aljamia 'The relative contribution of digital intelligence and moral identity to mental wandering among university students'. *Scientific Journal of King Faisal University: Humanities and Management Sciences*, 26(2), 27–35. DOI: 10.37575/h.edu/250009 [in Arabic]

البرجس، خولة خليفة (2025). الإسهام النسبي للذكاء الرقمي والهوية الأخلاقية في التَّجُول العقلي لدى طلاب الجامعة /المجلة العلمية لجامعة الملك فيصل: العلوم الإنسانية والإدارية، 26(2)، 35–27

1. المقدمة

يُعدُّ التَّجُول العقلي فشل الفرد في قدرته على الاحتفاظ بالتركيز على الأفكار والأنشطة الخاصة بالمهمة الحالية؛ بسبب بعض المثيرات الداخلية والخارجية، التي تتدخل لجذب الانتباه بعيداً عن المهمة الأساسية (Smallwood and Schooler, 2015)، وهو بمثابة نوع من التوجيه الداخلي للتفكير أثناء أداء المهمة، ويحدث خلال أنشطة التعلم بنسبة متفاوتة؛ فيحدث أثناء القراءة بنسبة (20–40%)، كما يحدث أثناء الدرس عبر الإنترنت بنسبة (40%)؛ وعليه فإنه يُسبب عواقب سلبية على نتائج عملية التعلم (Mills et al., 2015)، وبالمقابل يفيد التَّجُول العقلي في تحقيق الأهداف الوظيفية، فقد يكون للتجُول العقلي أهمية خاصة عند حل المشكلات المعقدة، وكذلك عندما يكون للمهمة أهدافاً طويلة الأجل (Baars, 2010).

وينقسم التَّجُول العقلي إلى نوعين: هما:

- التَّجُول العقلي المرتبط بالمهمة: الذي يتمثل في تحول الانتباه لدى الطالب بطريقٍ خارجيٍّ عن إرادته، من الفكرة الأساسية للمهمة التي يقوم بتنفيذها إلى أفكارٍ أخرى تتعلق بنفس المهمة.

يتجه العالم بشكٍ متزايد نحو التطورات في شتى المجالات، وبخاصة في الجوانب التقنية؛ حيث يزداد مفهوم الذكاء الرقمي كمجموعة من الكفاءات التقنية والعلقانية والاجتماعية الضرورية، والتي تُمكِّن الفرد من مواجهة التحدّيات والتَّكُّف مع البيئة الرقمية، مما أثر في الأفراد بالمراحل العمرية المختلفة، وأدى ذلك كله إلى تغيرات واسعة، سواء على الصعيد الأخلاقي، أو قدرة الفرد على الانتباه والتركيز، أو ما يُعرف بالـ(tَجُول العقلي).

في بينما نمارس أعمالنا ومسؤولياتنا في حياتنا اليومية، لا تُركِّز عقولنا دائمًا على المهمة التي بين أيدينا، في بعض الأحيان تتجُول إلى أفكار غير ذات صلة بالمهمة (أي شرود الذهن)؛ مثل مانطبخه للعشاء أو المخاوف بشأن الصحة والمال، وفي بعض الأحيان قد تكون عقولنا فارغة وغير مركزة (أي خارج التركيز) (Mittner et al., 2016).

والتجُول العقلي ظاهرة شائعة، تشمل جوانب محددة من الوعي؛ حيث يفقد العقل تركيزه على اللحظة الراهنة، وينبذل أفكار عفوية؛ حيث

الأخلاقية بشكل متزايد عن مفهومها التقليدي للثبات، مكتسبةً مساراً جديداً تحت تأثيرات الرقمنة والفضاء الافتراضي، نظراً للتغيرات السريعة التي لوحظت في مجتمعاتنا منذ أواخر القرن العشرين وحتى الآن، أصبحت المفاهيم التي ترتكز على هذه السمة الخاصة للتجول (المستمر) شائعة بالفعل؛ مثل (مجتمع التحول) (مجتمع التسارع) (Guliciuc, 2022)، وفي العصر ال翁في، يُعد التجول ال翁في مؤثراً مهماً على هوية المجتمع واستقراره، وعلى صعيد آخر تجنب نلعنة عدّة هويات وأدوار أخلاقية مختلفة في نفس الوقت، سواءً كانت رقيقة أو غير رقيقة، مما يؤدي إلى تعدد الهويات الأخلاقية المتباينة (Wati *et al.*, 2014).

والهوية الأخلاقية هي أحد الجوانب الشخصية والمعايير الأخلاقية المجتمعية التي تحدد معالم الأنماط السلوكية الأخلاقية التي يتبنّاها الفرد أثناء المواقف المختلفة، والتي يتصرف الفرد وفقاً لها؛ حيث يعزّز الانتفاء إلى مجموعة معينة القيم والمعتقدات الأخلاقية السائدة في تلك المجموعة والتأثير في المجموعة التي ينتمي إليها الفرد، وهو ما أشار إليه Doornwaard (*et al.*, 2012)؛ أنَّ مقدار تأثير الفرد بالمجموعة التي ينتمي إليها ويؤثر في نمو المروءة الأخلاقية.

وتكون الهوية الأخلاقية وفقاً لـ (Aquino and Reed, 2002) من عدّين أساسين: الاستيعاب، الذي يمثل مدى أهمية السمات الأخلاقية في مفهوم الذات، والرمزية: التي تمثل كيفية إظهار الفرد للسمات الأخلاقية أمام الآخرين من خلال التحلّي بالأخلاقي، ويمكن تفسير الهوية الأخلاقية من خلال مبدأ الأنساق.

وبالرجوع للعديد من الدراسات وجدت أن هناك الكثير من المتغيرات التي تلعب دوراً مهماً في التجوال العقلي؛ حيث أجريت العديد من الدراسات التي أقرّت مؤخراً بأهمية التجوال العقلي، وبدأت في دراسة التجوال العقلي المرتبط بالเทคโนโลยوجيا؛ كدراسة (Wati *et al.*, 2014)، في حين أشارت دراسة (Sullivan, 2016) إلى وجود علاقة موجبة بين التجول العقلي وقلق استخدام التكنولوجيا، كما أنه يمكن التنبيه برضاء الطلاب من خلال درجة التجول العقلي لديهم، كما أشارت نتائج دراسة سرحان (2023) أنَّ طلبة الجامعات لديهم مستوى مرتفع من التجول العقلي، وكشفت عن وجود فروق ذات دلالة لصالح التخصص الإنساني مقارنة مع التخصص العلمي، وبنفس الإطار فقد أشارت دراسة الهندي (2023) أنَّ طلبة جامعة أم القرى يتمتعون بمستوى مرتفع من التجول العقلي والاندماج الأكاديمي، كما أشارت دراسة الجربوع والطلعي (2024) أنَّ مستوى التجول العقلي لدى طلاب جاء بدرجة متوسطة، وأن هناك علاقة ارتباطية سالبة بين درجات الطالبات على مقياس التجول العقلي ومقياس اليقظة العقلية، وأن اليقظة العقلية تفسر ما نسبته 19.5% من التجول العقلي. في حين توصلت دراسة سعد (2024) إلى وجود مستوى مرتفع من التجول العقلي لدى طلاب المرحلة الثانوية، وعدم وجود فروق في التجول العقلي وفقاً للتخصص (علمي وأدبي).

إلا أنه قلة من الدراسات التي تناولت التجول العقلي وعلاقته بالذكاء ال翁في؛ حيث أجريت العديد من الدراسات التي تناولت الذكاء ال翁في في علاقتها بمتغيرات متعددة كدراسة إبراهيم (2024)، والتي أظهرت وجود مستوى مرتفع من الدافعية العقلية والذكاء ال翁في لديهم، بالإضافة إلى وجود علاقة ارتباطية طردية بين الدافعية العقلية والذكاء ال翁في لديهم، وأسهام أبعاد الدافعية العقلية في التنبيه بالذكاء ال翁في لديهم بنسبة (71.5%)، بينما أشارت دراسة التحراني وكريم (2022) أنَّ مستوى الوعي بمهارات الذكاء ال翁في لدى طالبات المرحلتين (المتوسطة والثانوية) من وجهة نظر المعلمات مرتفع إجمالاً، وبينت النتائج عدم وجود فروق دالة في مستوى وعي المعلمات بمهارات الذكاء ال翁في وفقاً للتغيرات التخصصية المنفي، والتي أظهرت أهمية الذكاء ال翁في، في حين وجدت ندرة بالدراسات التي تناولت الذكاء ال翁في والهوية الأخلاقية، في حين أجريت العديد من الدراسات التي ربطت بشكل غير مباشر بين الهوية الأخلاقية والتجول العقلي كدراسة الجربوع والطلعي (2024) أنَّ مستوى التجول العقلي لدى طالبات جاء بدرجة متوسطة، وأن هناك علاقة ارتباطية سالبة بين درجات طالبات على مقياس التجول العقلي ومقياس اليقظة العقلية، وأن اليقظة العقلية تفسر ما نسبته 19.5% من التجول العقلي، كما توصلت دراسة محمد (2021) إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائية بين

• والتجول العقلي غير المرتبط بالمهمة؛ ويتمثل في تحول الانتباه لدى الطالب بطريقة خارجةٍ عن إرادته، من الفكرة الأساسية للمهمة التي يقوم بتنفيذها إلى أفكارٍ أخرى غير متعلقة بالمهمة قيد التنفيذ (القصبي، 2022).

ونتيجةً للبحث، فقد وجدت أنَّ معظم الدراسات قد ركزت على الآثار السلبية للتجول العقلي؛ والتي منها: ثبت أنَّ التجول العقلي يمنع الانتباه المستمر لمهام الاستجابة (Mooneyham and Schooler, 2013)، والتي تشمل مهام التعرف الرئيسية ومهام القراءة والمحاضرات (Risko *et al.*, 2012)، كما ثبت أيضاً أنَّ التجول العقلي يرتبط بالازاج السلي (Stawarczyk *et al.*, 2013).

من ناحيةً أخرى، ركزت بعض الدراسات على الجوانب الإيجابية للتجول العقلي؛ حيث أظهرت أدلةً كثيرةً أنَّ شرود الذهن يلعب دوراً مهماً في عملياتٍ مثل التخطيط الذاتي والإبداع (Baird *et al.*, 2012).

وينبع مفهوم (شرود الذهن) مهماً للعديد من مجالات البحث والممارسة، ومن المرجح أن يتوجّل ذهنهنا عند استخدام التكنولوجيا، ونظراً لأنَّ الاهتمام بالتكنولوجيا واستخدامها يتزايد في حياتنا اليومية، فقد أصبح هذا الجانب أكثر أهميةً؛ حيث يستخدم التكنولوجيا اليوم لأغراض المتعة؛ مثل: (الألعاب أو وسائل التواصل الاجتماعي)، والأغراض التفعية؛ مثل: (رسائل البريد الإلكتروني أو جدولة المواعيد).

وفي الواقع، تشير الدراسات الحالية إلى أنَّ استخدامنا للتكنولوجيا ظهر بشكل مكثّف؛ حيث يستخدم الشخص العادي هاتفه المحمول لأغراض مختلفة مدة (150) دقيقة تقريباً يومياً (Soror *et al.*, 2015)، وبالتالي، تزايد أهمية التجول العقلي عندما يتعلق الأمر باستخدام التكنولوجيا (Oschinsky *et al.*, 2019)، خاصةً أنَّ الطلبة يستخدمون التقنيات الرقمية في سِنٍ صغيرة بشكل متزايد، ولفترات زمنية طويلة، ويقضون ساعات طويلة يومياً أمام أجهزة الكمبيوتر والهواتف المحمولة والأجهزة الرقمية (Park, 2016).

والذكاء ال翁في نوعٌ جديدٌ من المواطنة الرقمية يضاف لنظرية الذكاءات المتعددة؛ ذلك لأنَّ الأفراد يحتاجون للتدريب وتنمية قدراتهم المهاراتية الرقمية في ظل العصر ال翁في، ليستطيعوا مواكبة عصر الثورة الرقمية وتطبيقات الذكاء ال翁في (Cismaru *et al.*, 2018).

ويتضمن الذكاء ال翁في تحكمًا ذاتياً متطرزاً؛ مما يضمن توازناً صحيحاً بين الحياة عبر الإنترنٍت وخارجه، والقدرة على فهم الهيئات الإلكترونية واستخدام وسائل الحماية الكافية ضدّها (Sоловьева *et al.*, 2020).

وقد أشارت معهد الذكاء ال翁في (DQ, 2021) إلى وجود ثمان مهارات أساسية، تضمُّن (24) كفاءة رقمية؛ وهي كالآتي: الهوية الرقمية (Digital Identity)، والاستخدام ال翁في (Digital Use)، والسلامة الرقمية (Digital Safety)، والأمن الرقمي (Digital Security)، والذكاء العاطفي ال翁في (Digital Emotional Intelligence)، ومحو الأمية الرقمية (Digital Literacy)، والتواصل ال翁في (Digital Communication) والحقوق الرقمية (Digital Rights)، وهدف تدريس الطلاب للذكاء ال翁في إلى تعليمهم كيفية استخدام الإنترنٍت بطريقٍ أفضل، وفيهم مهارات الذكاء العاطفي ال翁في التي تساعدهم على تصوّر الفضاء ال翁في الشاسع (Sarnok *et al.*, 2020)، كما يهدف الذكاء ال翁في إلى تحسين قدرة الطلبة على التعامل مع تحديات العصر ال翁في، ومع التكيف والنجاح في استخدام التكنولوجيا والسيطرة عليها (عبد الوهاب، 2021).

كما يمكن للذكاء ال翁في أن يلعب دوراً حاسماً في الهوية الأخلاقية، فبحسب (Hardy and Carol, 2011) تستمد الهوية الأخلاقية من النظرية المعرفية ونظرية الإدراك الاجتماعي، والتي تفهم على أنها عامل تحفيزي للسلوك الأخلاقي يساعد في تفسير: ما إذا كان الشخص يتبع ما يعرّف أنه شيء الصحيح الذي يجب فعله أم لا (Blasi, 2013).

ويحسب Newman and Trump (2015) فإنَّ الهوية الأخلاقية مستقرة نسبياً بمدّور الوقت، ويشير الباحثون إلى أنها تتأثر بعناصر مختلفة، قد تؤثّر فيها من حيث دفع الفرد إلى التصرّف بشكل أخلاقي؛ مثل القيم والتجارب السابقة.

وفي عصرنا ال翁في، وفي بداية القرن الحادي والعشرين، تتبعاً الهوية

التنمر الإلكتروني، والسلوكيات الجنسية عبر الإنترنت، والجرائم الإلكترونية، ومخاوف الخصوصية عبر الإنترنت، وتأثير شكل كبير في الحياة اليومية (DQ Institute, 2021) وهو ما يؤثر في المروءة الأخلاقية للأفراد، وتبزز مشكلة البحث بشكل جلي في تأثير ذلك على تركيز وانتباه الطلبة، وهو ما لمسه الباحث (كعضو تدريس بالجامعة) من أهميةتناول متغيرات البحث لدى طالبات جامعة الجوف، فالذكاء القيمي يساعد الطالبات في الانخراط الإيجابي في العالم الرقمي؛ مما يسهم في استخدام التكنولوجيا الرقمية التي أقبلت عليها الطالبات بشكل كبير في الآونة الأخيرة، وقد تكون أثرت في إحساس الطالبة بالمهوّة الأخلاقية والتجلّ العقلي؛ حيث أضحت إقبال الطالبات على جزءة الإنترنت عموماً تحدّياً كبيراً لدى المربين في المحافظة على الجانب الأخلاقي من ناحية، وفي مساعدة الطالبات على التركيز الدراسي والانتباه للموضوعات العلمية تحديداً من جهة ثانية.

ومن خلال تعامل الباحثة مع الطالبات في الجامعة أثناء التدريس، فقد لاحظت انشغال بعض هؤلاء الطالبات باستخدام الإنترنت وموقع التواصل الاجتماعي، وتبين لها أن بعضًا منهاً يتمتعن بـ“ذكاءً تقنيًّا” تعبيرً عن ذكاءً رقبي، فيما ينقص آخريات المbaraة في استخدام تلك الكفاءات التقنية، كما يمكن الكشف عن مدى تأثير الذكاء الرقبي في كلٍ من الجانب الأخلاقي ممثلاً في **الهُوَّة الأخلاقية**، خاصةً أن بعض سمات **الهُوَّة الأخلاقية** تكتسب أهمية أكبر بين الشباب في ظل التطورات المعرفية والاجتماعية الأخرى التي تحدث في نفس الوقت، وفي حين يحفز الأطفال عادة على التصرف بشكل أخلاقي خوفاً من العقاب أو الرغبة في الثناء، فإن المراهقين يحفزهم إلى حِلٍّ أكابر **عوامل داخلية** (Hardy and Carol, 2011). كما قد تتأثر درجة انتباه وتركيز الطالبات أو ما يعرف بـ(**التَّجُول العقلي**) بالذكاء الرقبي والهُوَّة الأخلاقية.

وفي ضوء ما سبق، فقد أظهرت الدراسات السابقة بوضوح دور الذكاء الراقي، والذي يُشكّل تحدياً جوهرياً لدى طلبة التعليم الجامعي، وفضلاً عن بعض الجوانب التي أغلتها الدراسات السابقة حول متغيرات البحث؛ والتي ما زالت تعطي ميرزاً لإجراء المزيد من الدراسات في هذا المجال، كما أنَّ معظم الدراسات قد أحيرت في البيانات الأجنبية والعربية، التي قد تختلف عنها نتائج البيئة المحلية، وبينما تتفق مع بعضها، لا سيما أن المجتمع السعودي بمختلف شرائطه يختلف عن المجتمعات الأخرى وفق النواحي الثقافية، والفكريّة، وظروف التربية، والبيئة، ومن هنا جاء البحث الحالي، الذي يتناول (الإسهام النسبي للذكاء الراقي والمُوئية الأخلاقية في التنبؤ بالتحول العقلي لدى طلبة الجامعة)؛ وعليه، فيسعى البحث الحالي إلى الإجابة عن التساؤلات الآتية:

أسئلة البحث . 3

- هل توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التحول العقلي لدى طالبات جامعة الجوف؟

ما مدة درجة الإسهام النسبي للذكاء الراقي والهوية الأخلاقية في التنبؤ بالتحول العقلي لدى طالبات جامعة الجوف؟

هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية - والتتحول العقلي لدى طالبات جامعة الجوف تبعاً لنوع الكلية (إنسانية - صحجة - علمية)؟

أهداف البحث .4

يهدف البحث الحالي إلى التعرف إلى طبيعة العلاقة الارتباطية بين الذكاء الراقي والهيئة الأخلاقية مع التحول العقلي لدى طالبات جامعة الجوف، وتحديد درجة الإسهام النسبي للذكاء الراقي والهيئة الأخلاقية في التحول العقلي، والكشف عن طبيعة الفروق في الذكاء الراقي والهيئة الأخلاقية والتحول العقلي، تبعاً للكلية.

أهمية البحث

تتمثل أهمية البحث الحالي من خلال الآتي:

بعد التجوّل العقلي (التجوّل العقلي المرتبط بالموضوع) والسعادة النفسيّة، فوّفقاً لدراسة شلي وأل معيض (2021)، تُظهر النتائج أنّ هناك مستوى مرتفعاً من التجوّل العقلي بين أفراد العينة، في حين أجريت دراسة (Faramarzi *et al*, 2014) والتي تناولت العلاقة بين الذكاء بشكل عامٍ والهُوَة الأخلاقية، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية ودالة إحصائياً بين الذكاء الأخلاقي والهُوَة المعيارية ومشاكل الصحة النفسيّة لدى الطالب، وقد ثبّتني الذكاء الأخلاقي والهُوَة المعلوماتية والهُوَة المعيارية بنسبة 25.8% من التباين في مشاكل الصحة النفسيّة لدى الطالبات، بينما تبّأت الهُوَة المعيارية والهُوَة التجنّبية المنتشرة بنسبة 21.6% من التباين في مشاكل الصحة النفسيّة لدى الطالبات، كما هدفت دراسة Azimpour *et al.* (2024) إلى الكشف عن دور الهُوَة الأخلاقية والمزاج والذكاء في التبنّي بالانزعال الأخلاقي وأليّاته؛ حيث أكمل 344 طالبًا جامعياً إيرانياً مقاييس لتقدير الانزعال الأخلاقي والهُوَة الأخلاقية والمزاج والذكاء والرغبة الاجتماعيّة، وأشارت النتائج إلى أنّ 14% من حالات الانزعال الأخلاقي تبني بانخفاض استيعاب الهُوَة الأخلاقية والمزاج السلبي وارتفاع رمزية الهُوَة الأخلاقية، وارتباط استيعاب الهُوَة الأخلاقية والمزاج الإيجابي سلباً، والمزاج السلبي إيجابياً، بالانزعال الأخلاقي وبغضّ آثاره.

واستناداً إلى ما سبق، تظهر أهمية تزايد انتشار التقنيات الرقمية في الحياة اليومية، وكيف أصبح التحول العقلي في السياسات الرقمية مجالاً للتركيز، مع أثره في كيفية معالجتنا للمعلومات وإدارة المشتقات ودور الذكاء الرقمي بذلك؛ حيث يدرس كفاءة تأثير الأدوات الرقمية على العمليات المعرفية، وكيف يمكن للأفراد تسيير ذكائهم الرقمي لتحسين آثار التحول العقلي مما يساهم في تشكيل هويتهم الأخلاقية، فالذكاء الرقمي والهوية الأخلاقية والتحول العقلي جميعها مفاهيم لها تأثيرها في أداء الطالبات بموافقتها للحياة المختلفة، والتي قد تنسجم في عرقلة الأداء والإنجاز الأكاديمي، كما أنّ لها انعكاساً على صحتهم النفسية وحياتهم بشكل عام.

مشكلة البحث .2

عندما يرکز الطالب الجامعي بالمحاضرة فإنه يستطيع الاستفادة من وجوده بالجامعة، وينعكس ذلك عليه؛ بقدرته على استيعاب ما يتم تناوله، واختصار الوقت عند الحاجة لحفظه واستخدامه في عمله لاحقاً، فالمدرس عندما يحدث فهو يختصر خلاصة خبراته في الحياة العلمية والعملية ويقدمها للطالب، ولكن ربما لا يستطيع البعض التجوّل العقلي داخل المحاضرة، وإنما يكون خارج المحاضرة، ومن هنا يحدث لهم التشتت وضياع المعلومات، و يأتي وبالتالي ضرورة تناول متغير التجوّل العقلي، وخاصةً ونحن نعيش اليوم في فترة هنمية للإعلام الرقمي والتكنولوجيات الجديدة التي تعيد تشكيل العالم من حولنا، مما ساهم مؤخراً في تطور الذكاء الإنساني بالعصر الرقمي ليشمل ما أطلق عليه مسمى (الذكاء الرقمي = Digital intelligence)، وذلك بحسب مقال كتبه Yuhyun Park، كما نشر المنتدى الاقتصادي العالمي في 6 سبتمبر عام 2016 دراسة أشار فيها إلى أهمية الذكاء الرقمي DQ؛ نظرًا إلى أن 90% من سكان العالم سيرتبطون بشبكة الانترنت في غضون 10 سنوات (الدهشان، 2019).

وقد تجد أن القدرة على تنظيم وإدارة شرود الذهن مرتبطة بشكل وثيق مع الذكاء الرقبي، فالذكاء الرقبي العالي يمكن الأفراد من التحكم بشكل أفضل في بيئتهم الرقمية، وتتجنب المشتتات غير الضرورية، وتركيز الانتباه على المهام الضرورية، مما يقلل من الأثر السلبي لشرود الذهن، وفي المقابل، قد يجد الأفراد ذوو الذكاء الرقبي المنخفض صعوبة في الحفاظ على التحكم المعرفي، مما يؤدي إلى شرود ذهني أكبر، وربما انخفاض في الأداء المعرفي.

ومما لا شك فيه، أنَّ قطاعاً عريضاً ومتزايداً من سكان العالم أصبح منغمساً في هذا العالم الرقمي شديد الاتصال، الأمر الذي أدى بدوره إلى تحويل الطرق التي تواصل بها وتفاعل بها، وفي الوقت نفسه، ومع تحول الإعلام الرقمي والتكنولوجيا إلى جزء لا غنى عنه من حياتنا اليومية، هناك قلق متزايد من أنها فقد السيطرة مع تزايد اعتمادنا على التكنولوجيا، وتنتشر القضايا الرقمية الناجمة عن هذه الثقافة شديدة الاتصال على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع (بما في ذلك إدمان التكنولوجيا، وما ارتبط بذلك من سلوكيات

5.1. الأهمية النظرية:

لتحقيق أهداف البحث الحالي تم استخدام المنهج الوصفي الارتباطي (التنبؤي) مناسبته لأهداف البحث.

5.2. مجتمع البحث:

تكون مجتمع البحث من جميع الطالبات في جامعة الجوف للعام الجامعي (2025/2024) بالملكة العربية السعودية؛ حيث بلغ عددهن (12000) طالبة، موزّعات على (16) كلية، وفُسّمن إلى ثلاثة أنواع من الكليات؛ وهي: الكليات العلمية، والكليات الصحية، والكليات الإنسانية.

5.3. عينة البحث:

لتحقيق أهداف البحث الحالي تم اختيار عينة بطريقة (العينة الحصصية) بحسب نوع الكلية؛ حيث تم اختيار عينة عشوائية من كل نوع من أنواع الكليات الثلاث (العلمية، الصحية، والإنسانية) بواقع (150) طالبة، وقد بلغ العدد النهائي للطالبات أفراد عينة البحث (450) طالبة، شكلنَّ أفراد عينة البحث.

6. أدوات البحث

لتحقيق أهداف البحث الحالي تم تطوير الأدوات الآتية:

6.1. صدق وثبات المقاييس:

6.1.1. الذكاء الروحي

استُخدم مقياس عبد العاطي (2022) للذكاء الروحي، ويكون المقياس بالصورة الأولية من (33) بنداً للتقرير الذاتي، وطبق على أفراد تتراوح أعمارهم بين (18-51) سنة، وقد كشف استخدام طريقة (ماتيل-هانزلي) العامة عن وجود ثالث فُقرات في المقياس بنسبة (9%) أظهرت أداء تفاضلياً وفقاً لمتغير النوع، وأربع فُقرات بنسبة (12%) أظهرت أداء تفاضلياً وفقاً لمتغير المستوى التعليمي، في حين لم تظهر أيَّة فُقرات ذات تفاضلياً وفقاً للتخصص الأكاديمي، وكشفت مقارنة نتائج التحليل العائلي الاستكشافي لدرجات المقياس قبل وبعد حذف الفُقرات ذات الأداء التفاضلي عن اختلاف البنية العاملية للمقياس في الحالتين، إلا أنَّ النتائج عامةً تؤكِّد وجود بنية أحادبية تتعلق بالذكاء الروحي تفسِّر الأداء على المقياس، وتكتفي الدرجة الكلية للمقياس للتعبير عنها، ويهدف المقياس إلى الكشف عن مستوى الذكاء الروحي لدى الطالبات، وقد تم تطبيق الخصائص السيكومترية كالصدق للمحكمين وثبات ألفا كرونباخ، والذي بلغ (0.89)، مما يدلُّ على تمعن المقياس بدرجات مناسبة من الصدق والثبات، وفي البحث الحالي فقد تكون المقياس من (33) فقرة، وله درجة كلية، علمًا بأنَّ جميع فُقرات المقياس إيجابية.

6.1.2. الهوية الأخلاقية

ترجم مقياس (Aquino and Reed, 2002) للهوية الأخلاقية؛ حيث استُخدم المقياس للكشف عن السمات الأخلاقية لدى الأفراد، ويفترض أنَّ هذه السمات تستخدم كمحفزات لإثارة الأهمية الأخلاقية، والتي تبرز من خلال تصوُّر الفرد لذاته، ولإعداد المقياس تم تطبيق الفُقرات على عينة بلغت (1425) فردًا، من عدَّة أصول، وطلب منهم التفكير في السمات أو الخصائص أو الصفات الشخصية التي يمتلكها الشخص الأخلاقي، ثم طلب من المشاركين سرد أكبر عدد ممكن منها في نموذج إجابة مفتوحة، وقد أسفَر ذلك عن تحديد (376) سمة أو خاصية أو صفة أخلاقية غير متداخلة، والتي تمَّ اختصارها لاحقًا إلى (13) فقرة، وفي البحث الحالي يهدف المقياس إلى الكشف عن مستوى الهوية الأخلاقية لدى الطالبات؛ حيث تكون المقياس من (13) فقرة، وله درجة كلية، علمًا بأنَّ جميع فُقرات المقياس إيجابية، وللحُقُّ من مناسبة المقياس للدراسة الحالية؛ فقد تمَّ إخضاعه لإجراءات الصدق على النحو الآتي:

- صدق الترجمة: عُرض المقياس بالصورتين العربية والإنجليزية على متخصصين في التربية، بلغ عددهم (5)؛ حيث طلب منهم مطابقة الترجمة

تُعدُّ من الدراسات القليلة التي تناولت موضوعًا حديثًا يواكب التوجه العالمي نحو الذكاء الروحي وبنَيَّ رؤية معهد DQ institute بسنغافورة، كما تتبَّع أهمية البحث من أهمية المرحلة العمرية لعينة البحث الحالي، وهي مرحلة الجامعة التي تُعدُّ مرحلة الانتقال من الحياة الدراسية إلى حياة العمل، والتي تحتاج لكفاءة ومهارات تقنية تبرز من خلال امتلاكَنَ للذكاء الروحي كما تسلط الضوء على أهمية الهوية الأخلاقية للطالبات عند التعامل بالعالم الواقعي ودور كل ذلك في انتبه وتركيز الطلبة؛ لما له من انعكاس وتأثير محتمل في التحول العقلي لديهم.

5.4. الأهمية التطبيقية:

يُؤمِّل أن تفيد نتائج الدراسة الحالية واضعي المناهج لتضمِّن أبعاد مهارات الذكاء الروحي بالمقررات، والتي تؤثِّر إيجابًا في مستوى الطالبات، وتساهم في تكثيفهم الأكاديمي، وقد تساعده هذه الدراسة على التعريف بدُور وتأثير الهوية الأخلاقية للطالبات ودورها في انتبه وتركيزهنَّ الأكاديمي من خلال التحول العقلي.

6. مصطلحات البحث

6.1. الذكاء الروحي:

يُعرَّف مصطلح (الذكاء الروحي DQ) بأنه: «مجموعة شاملة من الكفاءات التقنية والمعرفية وما وراء المعرفية والاجتماعية والعاطفية، التي ترتكز على القيم الأخلاقية العالمية التي تُمكِّن الطالبة من مواجهة التحدّيات وتسخير فرص الحياة الرقمية» (DQ Institute, 2021, 3)، ويعُرف إجرائيًّا بأنه: الدرجة التي تحصل عليها الطالبة في الجامعة على مقياس عبد العاطي (2022).

6.2. الهوية الأخلاقية:

يعُرف جلين وآخرون (2010, 499) (Glenn et al., 2010, 499) الهوية الأخلاقية بأنَّها المفاهيم الأخلاقية التي يعتقد بها الفرد في حياته، ويحاول التقدِّم بها، بحيث تُصبح من أهم موجهات السلوك لديه. ويعُرف إجرائيًّا بأنَّها: الدرجة التي تحصل عليها الطالبة في الجامعة على مقياس أكيونو ورييد (Aquino and Reed, 2002).

6.3. التحول العقلي:

يعُرف سوليفان (2016, 9) (Sullivan 2016, 9) التحول العقلي بأنه: تحول مفاجئ في الانتبه من المهمة التي يفكِّر فيها الفرد؛ نتيجةً خروج أفكار داخلية من البنية المعرفية، العميقَة إلى البنية المعرفية السطحية، وهذه الأفكار غير مرتبطة بالأهمية، ولكنها كانت تشغِّل تفكير الفرد في وقتٍ من الأوقات. ويعُرف إجرائيًّا بأنه: الدرجة التي تحصل عليها الطالبة في الجامعة على مقياس الفيل (Reed, 2002).

7. حدود البحث

تحددت نتائج هذا البحث في الآتي:

- الحدود البشرية: اقتصرت هذه البحوث على طالبات جامعة الجوف في مرحلة البكالوريوس.
- الحدود المكانية: اقتصرت البحث على منطقة الجوف في المملكة العربية السعودية.
- الحدود الزمانية: تم تطبيق البحث الحالي في الفصل الدراسي الأول للعام (2025/2024).

8. محددات البحث

تحدد هذا البحث باستجابات الطالبات (أفراد العينة) على أدوات البحث، من حيث:

9.2.3 ثبات الاتساق لمقياس التجوّل العقلي:

حسب مُعامل الارتباط بين درجة كل فقرة من مقاييس التجوّل العقلي مع الدرجة الكلية، من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية بلغت (30) طالبة من داخل مجتمع البحث وخارج العينة، وقد تبيّن أنَّ قيم معاملات الارتباط بين الفقرات دالة عند مستوى الدلالة الإحصائية ($\alpha=0.05$)؛ حيث تراوحت معاملات الارتباط ذات الدلالة الإحصائية بين (الفقرة مع البعد الأول بين (0.44-0.78)، والفقرة مع البعد الثاني بين (0.41-0.64)، وهذا يدلُّ على أن مقاييس التجوّل العقلي يمتلك ثباتاً داخلياً.

إلى اللغة العربية والترجمة العكسية، وبناءً على رأي المحكمين أجريت بعض التعديلات اللغوية.

التجوّل العقلی .9.1.3

استُخدم مقياس الفيل (2019) للتَّجُول العقلي، والذي هدف إلى قياس التَّجُول العقلي لدى الطلاب، وتكون المقياس من (26) مفردة موزعة على محورين؛ هما: التَّجُول العقلي المرتبط بالموضوع، والتَّجُول العقلي غير المرتبط بالموضوع، وهي كل مفردة من المفردات (3) بدلائل للإvidence؛ وهي دائمًا، أحيانًا، أبدًا، ويتمتَّع المقياس بخصائص مناسبة من الصدق والثبات؛ حيث تم إجراء صدق المحكمين للمقياس وعمل نسب اتفاق المحكمين ومعامل صدق (لاوشي) لمفردات استبيان التَّجُول العقلي، وقد تراوحت بين (81.82-100%) لفترات المقياس، كما تم إجراء الصدق العاطفي، وقد كشف عن وجود عامل واحد يفسر (52.72%) من تباين أداء الطلاب في استبيان التَّجُول العقلي، كما تم التتحقق من ثبات المقياس باستخدام طريقة الـ Cronbach's alpha، وقد بلغ معامل الثبات (0.82)، والثبات بطريقية التجزئة النصفية، والذي بلغ (0.82)، وتم التتحقق من الاتساق الداخلي للمقياس، وقد بلغت للتَّجُول العقلي داخل الموضوع (0.76)، وللتَّجُول العقلي خارج الموضوع (0.77)، أما في البحث الحالى فقد هدف المقياس إلى الكشف عن مستوى التَّجُول العقلي لدى الطالبات؛ حيث تكون المقياس من (26) فقرة، ويعُدُّن: هما: التَّجُول العقلي المرتبط بالموضوع أثناء المحاضرة، وعدد فقراته (12) فقرة، والتَّجُول العقلي غير المرتبط بالموضوع أثناء المحاضرة، وعدد فقراته (26) فقرة؛ حيث عُدَّ الْبَعْدُ الْأَوَّلِ إيجابيًّا والْبَعْدُ الثَّانِي سلبيًّا، وبناءً عليه لا توجد درجة كلية للمقياس.

٩.٢ ثبات المقاييس:

لإيجاد مؤشرات ثبات المقاييس الثلاثة طبقت على (30) طالبة من مجتمع البحث وخارج عينتها، وحسبت مؤشرات الاتساق الداخلي باستخدام كرونباخ ألفا والتجزئة النصفية، والثبات بطريقة الإعادة للاختبار من خلال تطبيق الاختبارات على عينة، وإعادة تطبيقها بعد أسبوعين على نفس العينة، والجدول (1) يوضح ذلك.

الجدول (1): معاملات الثبات لأبعاد المقاييس الثلاثة في البحث

معامل التغزير النصفية	الثبات بطرقة الاعادة للاختبار	الاتساق الداخلي من خالل معامل كرونياخ ألفا	عدد الفقرات	البعد
**0,77	**0,91	0,81	33	الدرجة الكلية لمقياس الذكاء اللفجي
**0,71	**0,82	0,88	13	الدرجة الكلية لمقياس البوياية الأخلاقية
الدرجة الكلية لمقياس التجويع المعنوي				
**0,70	**0,83	0,76	12	البعد الأول
**0,76	**0,88	0,71	14	البعد الثاني

بيان من نتائج التحقق من الثبات وجود مستويات مناسبة من الثبات في المقاييس الثلاثة في البحث.

٩.٢.١ ثبات الاتساق لمقياس الذكاء الروقي

حسبت معامل الارتباط بين فقرة كل درجة من مقاييس الذكاء الرفقي مع الدرجة الكلية، من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية بلغت (30) طالبة من داخل مجتمع البحث وخارج العينة، وقد تبيّن أنَّ قيم عواملات الارتباط بين الفقرات دالة عند مستوى الدلالة الإحصائية ($\alpha=0.05$)؛ حيث تراوحت عواملات الارتباط ذات الدلالة الإحصائية بين الفقرة والدرجة الكلية (-0.41) و(-0.67)، وهذا يدلُّ على أنَّ مقاييس الذكاء الرفقي يمتلك ثباتاً داخلياً.

٩.٢.٢ ثبات الاتساق لمقياس المرونة الأخلاقية

حسب مُعامل الارتباط بين درجة كل فقرة من مقاييس **الهوية الأخلاقية** مع الدرجة الكلية، من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية بلغت (30) طالبة من داخل مجتمع البحث وخارج العينة، وقد تبيّن أن قيم معاملات الارتباط بين الفقرات دالة عند مستوى الدلالة الإحصائية ($\alpha=0.05$)؛ حيث تراوحت معاملات الارتباط ذات الدلالة الإحصائية بين الفقرة والدرجة الكلية (0.44-0.76)، وهذا يدلّ على أن مقاييس **الهوية الأخلاقية** يمتلك ثباتاً داخلياً.

الإحصائية أن هذه المعاملات جاءت دالة إحصائياً، ويمكن توضيح هذه النتائج فيما يأتي:

- قيمة الثابت في المعادلة تساوي (0.74)، وهذه القيمة دالة إحصائياً، ومن ثم يكون وجود هذا الثابت في معادلة التنبؤ أمراً ضرورياً.
- يلاحظ أن معامل الانحدار المعياري (0.59)، وهو قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.05)، وهو معامل الانحدار الخاص بالذكاء الراقي، وتشير هذه النتيجة إلى أن الذكاء الراقي يصلح استخدامه في التنبؤ في التجول العقلي داخل المحاضرة بطريقة إيجابية.
- يلاحظ أن معامل الانحدار المعياري (0.18)، وهو قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.05)، وهو معامل الانحدار الخاص بالهوية الأخلاقية، وتشير هذه النتيجة إلى أن الهوية الأخلاقية يصلح استخدامها في التنبؤ في التجول العقلي داخل المحاضرة بطريقة إيجابية.
- طبيعة معاملات الانحدار للذكاء الراقي والهوية الأخلاقية خارج المحاضرة وقيمة (ت) ودلالة الإحصائية:

يتضح من جدول (4) أن نموذج الانحدار المتعدد بين الذكاء الراقي (مستقل) والتجول العقلي خارج المحاضرة (تابع)، يمكن صياغته في المعادلة الآتية: التجول العقلي خارج المحاضرة = $2.29 - 14.92 \text{ ذكاء رقي } + 0.05 \text{ معامل الانحدار للانحدار إلى: المقدار الثابت } - 0.58 \text{ المعياري للذكاء الراقي}$.

كما يتضح من جدول (4) الذي يتضمن معامل الانحدار المتعدد ودلاته الإحصائية أن هذا المعامل جاء دالة إحصائياً من حيث مستوى الدلالة، ويمكن توضيح هذه النتائج فيما يأتي:

- قيمة الثابت في المعادلة تساوي (2.29)، وهذه القيمة دالة إحصائياً، ومن ثم يكون وجود هذا الثابت في معادلة التنبؤ أمراً ضرورياً.
- يلاحظ أن معامل الانحدار المعياري (0.58)، وهو قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.05)، وهو معامل الانحدار الخاص بالذكاء الراقي، وتشير هذه النتيجة إلى أن الذكاء الراقي يصلح استخدامه في التنبؤ في التجول العقلي خارج المحاضرة بطريقة سلبية.

وتشير النتيجة الحالية إلى أن الطالبات في جامعة الجوف عندما يكون لديهن مستوى أعلى من الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية، فإن ذلك يُسهم بشكل دالٍ إحصائياً في أن تُركِّز الطالبة على موضوعات ذات صلة بالدراسة لديهن مما يُحسن من التجول العقلي لديهن، فيجعلهن أكثر ترکيزاً وانتباهاً ويستفدن من دراستهن، بينما عندما يكون لديهن ذكاء رقيٌ منخفضٌ فإنهن لا يستطيعن التعامل بآيجابية مع الإنترنت، ولا يُتقنُ استخدامه ولا يراعين المعايير الأخلاقية به، مما ينعكس سلباً على امتلاكهن لتجول عقلي خارج المحاضرة، ومن ثم سيؤدي إلى تشتت انتباھهن، وهو ما يستدعي الاتجاه بفكھن نحو موضوعات لا ترتبط بالذاكرة، وينزع ذلك إلى أن هؤلاء الطالبات قد لا يُتقن اختيار الواقع المناسب، فتجعلهن يتبعن مواقع لا ترتبط بثقافتهم وقيمھن أو ي مستوى حاجتهم للمعلومات أو ي مستوى المرحلة التعليمية التي يمرون فيها، مما يؤثر في مستوى الدراسي الأكاديمي، في حين تُظهر النتائج أن الهوية الأخلاقية لا ترتبط في التجول العقلي خارج المحاضرة، وربما هناك بعض العوامل التي أسهمت في التجول العقلي جزئياً مع المعايير الأخلاقية (2021)، دراسة شابي وأل معيض (2021)، دراسة إبراهيم (2024)، دراسة الجريجو والطلحي (2024)؛ حيث إن الاهتمام بالذكاء الراقي يساعد في تحسين القدرة على فحص المعلومات بكلمات أكثر والتراكيز على ما يُقدم بالمساقات بشكل أكبر، ويزيد من مستوى الجانب الأخلاقي لدى الطالبة؛ حيث إن الضربات الأخلاقية تجعلها تحرس على الانتباه لما يقدم لها من معلومات، و يجعلها بنفس الوقت تعزز الممارسات التي تتصرف بها في أثناء المحاضرات، بما ينعكس إيجابياً على التجول العقلي داخل المحاضرة، بينما الطالبة التي تتبع عن امتلاك مهارات في الذكاء الراقي يؤدي ذلك سلبياً في امتلاك الهوية الرقمية والحقوق الرقمية، وينقص من الاستخدام الرقي والاتصالات الرقمية والذكاء الراقي والأمن الرقمي المناسب، مما يجعل الطالبة تمتلك سلوكاً مشيناً في الحياة، وخاصة بالدراسة؛ حيث يزيد التشتت داخل القاعة الدراسية، ويزيد فيما بعد من التجول العقلي خارج المحاضرة.

10.2. مدرجة الإسهام النسيبي للذكاء الراقي والهوية الأخلاقية في التنبؤ بالتجول العقلي لدى طالبات جامعة الجوف؟

للإجابة عن السؤال الثاني تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد باستخدام طريقة Stepwise لمعرفة مدى إسهام كل من الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية ببعدي التجول العقلي داخل وخارج المحاضرة، ويوضح الجدول (3) نتائج هذا التحليل الإحصائي.

جدول (3): نتائج تحليل التباين ومعامل الارتباط المتعدد ومعامل التحديد لنموذج الانحدار المتعدد بين الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي داخل وخارج المحاضرة

معامل التحديد R2	معامل الارتباط المتعدد R	معامل الدالة الإحصائية	قيمة F المحسوبة	متوسط درجات الحرارة	مجموع المربعات	المقياس	أولاً: بين الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي داخل المحاضرة		
							الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
0.39	0.62	0,00	283,83	42,47	1	42,47	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
				0,15	448	67,04	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
				-	449	109,52	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
0.42	0.65	0,00	161,49	22,97	2	45,94	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
				0,14	447	63,58	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
				-	449	109,52	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
ثانياً: بين الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة							الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
33%	0.58	0,00	222,47	13,22	1	13,22	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
				0,06	448	26,62	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة
				-	449	39,84	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي خارج المحاضرة

يشير جدول (3) إلى أن معامل الارتباط المتعدد (R) بين الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مع التجول العقلي داخل المحاضرة يساوي (0.62)، وأن معامل التحديد (R2) يساوي (%39)، فيما يتعلق بالذكاء الراقي كنسبة إسهام في التجول العقلي المرتبط بالمحاضرة، كما يتبيّن أن معامل الارتباط المتعدد (R) يساوي (0.65)، وأن معامل التحديد (R2) يساوي (%42)، فيما يتعلق بالهوية الأخلاقية كنسبة إسهام في التجول العقلي المرتبط بالمحاضرة، وهذا يعني أن الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية مجتمعين يفسران ما نسبته (%42) من التغير الحاصل في المتغير التابع (التجول العقلي داخل المحاضرة)، ويرجع الباقى (%21) إلى عوامل أخرى، وبذلك تُعدُّ القدرة التفسيرية للنموذج مناسبة للتفسير.

كما يشير جدول (3) إلى أن معامل الارتباط المتعدد (R) يساوي (0.58)، وأن معامل التحديد (R2) يساوي (%33) فيما يتعلق بالذكاء الراقي كنسبة إسهام في التجول العقلي المرتبط خارج المحاضرة، أما الهوية الأخلاقية فلم تدخل في المعادلة: لأنها لم تكن دالة إحصائية، وبدل ذلك على أن الذكاء الراقي يفسر (%33) من التغير الحاصل في المتغير التابع (التجول العقلي خارج المحاضرة)، ويرجع الباقى (%67) إلى عوامل أخرى، وبذلك تُعدُّ القدرة التفسيرية للنموذج مناسبة للتفسير.

وللتعرف إلى طبيعة معاملات الانحدار للذكاء الراقي والهوية الأخلاقية وقيمة (ت) ودلالة الإحصائية داخل وخارج المحاضرة تم التعرف إليها من خلال جدول (4).

المتغيرات	معامل الانحدار	معامل الدالة الإحصائية	قيمة (ت)	معامل الانحدار	معامل الدالة الإحصائية	قيمة (ت)	أولاً: داخل المحاضرة		
							الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية
الثابت	-	-	-	0,08	0,74	0,08	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية
				0,02	0,33	0,02	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية
				0,02	0,12	0,02	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية
ثانياً: خارج المحاضرة							الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية
الثابت	-	-	-	0,04	2,29	0,04	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية
				0,01	-0,19	0,01	الذكاء الراقي	الهوية الأخلاقية	الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية

● طبيعة معاملات الانحدار المتعدد للذكاء الراقي والهوية الأخلاقية داخل وخارج المحاضرة وقيمة (ت) ودلالة الإحصائية:

يتضح من جدول (4) أن نموذج الانحدار المتعدد بين الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية (مستقل) والتجول العقلي داخل المحاضرة (تابع)، يمكن صياغته في المعادلة الآتية: التجول العقلي داخل المحاضرة = $2,29 + 0,74 \text{ ذكاء رقي } + 0,33 \text{ هوية أخلاقية } + 0,12 \text{ الذكاء الراقي }$ ، مما يشير هذا النموذج للانحدار إلى: المقدار = 0.74، ومعاملات الانحدار المعياري لأبعد الذكاء الراقي والهوية الأخلاقية كما يأتي: 0.59، 0.18 بالترتيب.

كما يتضح من جدول (4) الذي يتضمن معاملات الانحدار المتعدد ودلاته الإحصائية:

وتـركـزـ أـكـثـرـ هـؤـلـاءـ الطـالـبـاتـ مـنـ ذـوـاتـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ فـيـ الـمـحـاضـرـ أـكـثـرـ مـنـ طـالـبـاتـ الـكـلـيـاتـ الصـحـيـةـ.

كـماـ يـتـبـينـ مـنـ الـجـدـولـ أـنـ هـنـاكـ فـروـقـ ذـاتـ دـلـلـةـ إـحـصـائـيـةـ فـيـ التـجـوـلـ الـعـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ بـيـنـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ كـانـ أـعـلـىـ مـنـ لـدـىـ طـالـبـاتـ الـكـلـيـاتـ الصـحـيـةـ، مـمـاـ يـشـيرـ إـلـىـ أـنـ هـؤـلـاءـ طـالـبـاتـ فـيـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ لـدـمـهـنـ هـوـيـةـ أـخـلـاقـيـةـ وـتـجـوـلـ عـقـلـيـ وـتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ بـشـكـلـ أـفـضـلـ مـنـ طـالـبـاتـ الـكـلـيـاتـ الصـحـيـةـ، وـذـلـكـ نـظـرـاـ لـأـنـ طـالـبـاتـ فـيـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ يـتـأـوـلـنـ سـاسـاقـاتـ تـحـتـاجـ لـدـقـقـةـ أـكـبـرـ فـيـ الـعـصـلـاتـ، وـبـالـتـالـيـ حـرـصـنـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ التـجـوـلـ عـقـلـيـ لـدـمـهـنـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ بـشـكـلـ أـكـبـرـ، وـتـقـيقـ نـتـيـجـةـ السـؤـالـ الـعـالـيـ معـ نـتـيـجـةـ درـاسـةـ النـجـارـيـ وـكـرـيمـ (2022)، وـدرـاسـةـ سـعـدـ (2024)، فـيـ حـينـ تـخـلـفـ مـعـ نـتـيـجـةـ درـاسـةـ سـرحـانـ (2023) حـولـ التـجـوـلـ عـقـلـيـ.

11. التوصيات

بناءً على نتائج البحث فإنه يوصى بما يأتي:

- ضرورة توظيف الإسهام النسبي بين الذكاء الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ مع التـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ، بـعـثـتـ يـتمـ الـاسـفـادـةـ مـنـ الـمـعادـلـةـ فـيـ تـوجـيهـ الـطـالـبـاتـ بـالـجـامـعـةـ مـنـ قـبـلـ الـمـرـشـدـ الـاـكـادـيـيـ.
- إجراء برامج إرشادية توعوية للطلاب تساعدهن في تنمية كلٍ من الذكاء الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ والتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ.
- تنمية الذكاء الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ بما يـنـعـكـسـ عـلـىـ تـخـفـيفـ التـجـوـلـ عـقـلـيـ خـارـجـ الـمـحـاضـرـ، مـنـ خـلـالـ تـوـضـيـحـ طـبـيـعـةـ الـمـادـلـةـ لـلـمـرـشـدـيـنـ، وـإـجـراءـ لـقـاءـاتـ مـعـ الـطـالـبـاتـ ذاتـ ضـعـفـ الـانتـباـهـ لتـوـضـيـحـ ذـلـكـ.

12. المقتـراتـ الـبـحـثـيـةـ

- فاعلية برنامج في تنمية الذكاء الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ لـدـىـ طـالـبـاتـ الـجـامـعـةـ.
- الـإـسـهـامـ النـسـبـيـ لـلـذـكـاءـ الـرـفـيـ فيـ التـبـوـءـ بـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ وـالـتـحـصـيـلـ الـاـكـادـيـيـ لـدـىـ الـمـوـهـوبـاتـ وـغـيـرـ الـمـوـهـوبـاتـ بـالـمـرـحلـةـ الـثـانـويـةـ.
- الـقـدـرةـ التـنـبـؤـةـ لـلـذـكـاءـ الـرـفـيـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ فـيـ التـشـتـتـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ لـدـىـ طـالـبـاتـ الـجـامـعـةـ.
- الـإـسـهـامـ النـسـبـيـ لـلـذـكـاءـ الـرـفـيـ فـيـ التـبـوـءـ بـالـسـمـاتـ الـخـمـسـةـ الـكـبـرـيـ لـلـشـخصـيـةـ.

توفر البيانات

بيانـاتـ الدـاعـمـةـ لـنـتـائـجـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ مـتـاحـةـ مـنـ الـمـؤـلـفـ الـمـراسـلـ عـنـ الـطـلبـ.

الـشـكـرـ وـالـتـقـديرـ

إـلـىـ جـامـعـةـ الـجـوـفـ.

الـتـموـيلـ

لا يوجد تمويل لهذه الدراسة

تضـارـبـ الـمـصالـحـ

لا يوجد أي تضارب في المصالح

نبـذـةـ عـنـ الـمـؤـلـفـينـ

خـوـلـةـ خـلـيـفـةـ الـبـرـجـسـ

قسم علم النفس التربوي، كلية التربية، جامعة الجوف، الجوف، المملكة العربية السعودية.
kkbrisas@ju.edu.sa. 00966503398021

10.3. هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ والتـجـوـلـ عـقـلـيـ لـدـىـ طـالـبـاتـ جـامـعـةـ؟

لـلـإـجـابةـ عـنـ السـؤـالـ الثـالـثـ؛ تمـ حـسـابـ تـحـلـيلـ التـبـيـانـ الـأـحـادـيـ لـلـأـدـاءـ عـلـىـ الذـكـاءـ الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ، وـفـقـاـ لـمـغـيـرـ الـكـلـيـ وـالـجـدـولـ (5)ـ يـبـينـ ذـلـكـ:

جدـولـ (5)ـ: نـتـائـجـ تـحـلـيلـ التـبـيـانـ الـأـحـادـيـ لـمـتوـسطـاتـ الـأـدـاءـ عـلـىـ الذـكـاءـ الـرـفـيـ والـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ لـدـىـ طـالـبـاتـ وـفـقـاـ لـمـغـيـرـ الـكـلـيـ

المقياس	مصدر التبیان	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة
الذكاء الـرـفـيـ	بين المجموعات	7.10	2	3.55	4.60	0.01
	داخل المجموعة	345.17	447	0.77		
	الكل	352.27	449			
الـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ	بين المجموعات	8.15	2	4.07	6.96	0.00
	داخل المجموعة	261.79	447	0.59		
	الكل	269.93	449			
الـتـجـوـلـ عـقـلـيـ	بين المجموعات	2.39	2	1.19	4.98	0.01
	داخل المجموعة	107.13	447	0.24		
	الكل	109.52	449			
الـتـجـوـلـ خـارـجـ الـمـحـاضـرـ	بين المجموعات	0.17	2	0.08	0.93	0.40
	داخل المجموعة	39.68	447	0.09		
	الكل	39.84	449			

يتـبـينـ مـنـ الـجـدـولـ (5)ـ أـنـ هـنـاكـ فـروـقـ ذـاتـ دـلـلـةـ إـحـصـائـيـةـ بـالـذـكـاءـ الـرـفـيـ وـالـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ وـفـقـاـ لـمـغـيـرـ الـكـلـيـ بـلـغـتـ قـيـمـةـ فـيـ (4.60)ـ (4.98)ـ (6.96)ـ، وـهـنـهـ الـقـيـمـةـ ذـاتـ دـلـلـةـ إـحـصـائـيـةـ عـنـ مـسـتـوـيـ (0.05)ـ، فـيـ حـينـ لمـ تـكـنـ هـنـاكـ فـروـقـ دـالـلـةـ إـحـصـائـيـةـ فـيـ الـتـجـوـلـ عـقـلـيـ خـارـجـ الـمـحـاضـرـ تـبـعـاـ لـلـكـلـيـةـ، وـلـعـرـفـ مـصـادـرـ الـفـرـقـ فـيـ الـذـكـاءـ الـرـفـيـ وـالـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ؛ فـقـدـ استـخـارـ اـختـيـارـ شـيفـيـهـ لـتـحـدـيدـ الـفـرـقـ فـيـ الـذـكـاءـ الـرـفـيـ وـالـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ وـفـقـاـ لـكـلـيـةـ الـمـطـالـبـ

جدـولـ (6)ـ: نـتـائـجـ اـختـيـارـ شـيفـيـهـ لـتـحـدـيدـ الـفـرـقـ فـيـ الـذـكـاءـ الـرـفـيـ وـالـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ وـفـقـاـ لـكـلـيـةـ الـمـطـالـبـ

المتغير	الكلية	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	علمية	صحية	إنـسـانـيـةـ	-0.11	*0.30	*0.29	0.02	-	-0.05
الـذـكـاءـ الـرـفـيـ	علـىـةـ	2,92	0,76	-	-0,20	-0,11						
	صـحـيـةـ	2,73	0,80	-	-	-						
	إـنـسـانـيـةـ	3,03	1,05	-	-	-						
الـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ	علـىـةـ	3,09	0,80	-	-0,29	*0,29						
	صـحـيـةـ	2,80	0,85	-	-	-0,02						
	إـنـسـانـيـةـ	2,12	0,47	-	-0,17	-0,12						
الـتـجـوـلـ عـقـلـيـ	علـىـةـ	1,95	0,47	-	-	-0,05						
	صـحـيـةـ	2,00	0,53	-	-	-						

يتـبـينـ مـنـ نـتـائـجـ الـجـدـولـ (6)ـ أـنـ هـنـاكـ فـروـقـ ذـاتـ دـلـلـةـ إـحـصـائـيـةـ بـالـذـكـاءـ الـرـفـيـ وـالـهـوـيـةـ الـاـخـلـاقـيـةـ وـالـتـجـوـلـ عـقـلـيـ دـاخـلـ الـمـحـاضـرـ وـفـقـاـ لـكـلـيـةـ الـمـطـالـبـ؛ حيثـ وـجـدـ أـنـ الـمـتوـسطـ الـحـسـابـيـ لـلـطـالـبـاتـ فـيـ الـكـلـيـاتـ الـصـحـيـةـ وـالـإـنـسـانـيـةـ كـانـ أـعـلـىـ مـنـ الـمـتوـسطـ الـحـسـابـيـ لـلـطـالـبـاتـ فـيـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ، وـفـقـاـ لـمـغـيـرـ الـكـلـيـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـ؛ لـمـاـ لـهـ مـنـ دـوـرـ فـيـ الـوـصـولـ بـهـنـ إلىـ الـمـواـطـنـةـ الـرـقـمـيـةـ وـالـإـبـادـعـ الـرـفـيـ وـالـرـيـادـةـ الـرـقـمـيـةـ، وـبـيـمـاـ هـنـاكـ بـعـضـ الـعـوـاـمـلـ الـأـخـرـىـ الـمـرـتـبـةـ بـالـمـسـتـوـىـ الـتـحـصـيـلـيـ وـالـاـهـتـمـامـاتـ الـدـالـدـافـعـيـةـ وـالـطـبـيـعـةـ الـمـسـاقـاتـ تـجـعـلـ الـطـالـبـاتـ فـيـ الـكـلـيـاتـ الـإـنـسـانـيـةـ أـفـضـلـ مـنـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ، وـقـدـ أـظـهـرـتـ الـعـدـيدـ مـنـ الـدـرـاسـةـاتـ أـنـ الـطـالـبـاتـ الـإـنـسـانـيـةـ أـكـثـرـ مـيـلـاـ لـلـعـلـالـاتـ مـعـ الـآـخـرـينـ وـأـكـثـرـ تـفـاعـلـاـ؛ لـأـنـ لـدـمـهـنـ هـوـيـةـ الـأـخـلـاقـيـةـ لـدـىـ الـمـهـنـ الـمـهـنـ الـأـخـلـاقـيـةـ، أـفـضـلـ مـنـ طـالـبـاتـ الـكـلـيـاتـ الـإـنـسـانـيـةـ، كـماـ يـظـهـرـ أـنـ طـالـبـاتـ الـكـلـيـاتـ الـعـلـمـيـةـ الـعـلـمـيـةـ رـيـاضـيـةـ الـرـفـيـ وـالـهـوـيـةـ الـأـخـلـاقـيـةـ، بـيـمـاـ بـسـبـ طـبـيـعـةـ الـمـقـرـراتـ الـتـيـ يـأـخـذـهـاـ، وـحـرـصـهـنـ عـلـىـ الـوـصـولـ لـلـهـوـيـةـ الـأـخـلـاقـيـةـ؛ نـظـرـاـ لـطـبـيـعـةـ عـلـمـهـنـ وـمـاـ يـحـصـلـهـ عـلـيـهـ مـعـلـومـاتـ فـيـ الـجـامـعـةـ.

- environment based on content presentation diversity according to a learning elements reuse strategy to develop animated ethnography production skills and digital intelligence among educational technology students'. *Majallat al-Baith al-'Ilmi fi al-Tarbiyya – Kulliyat al-Banat lil-Adab wa-al-Ulum wa-al-Tarbiyya – Jami'at Ayn Shams*, 22(5), 367–419. [in Arabic]. DOI:10.21608/jse.2021.69523.1296
- Aquino, K. and Reed, A.I. (2002). The self-importance of moral identity. *Journal of Personality and Social Psychology*, 83(6), 1423–40. DOI:10.1037/0022-3514.83.6.1423
- Azimpour, A., Karimian, N., Khajavi, Y. and Mohammadi, N. (2024). The role of students' moral identity, mood and intelligence in the mechanisms of moral disengagement. *Psychological Studies*, n/a(n/a), n/a. DOI:10.1007/s12646-024-00812-3
- Baars, B. (2010). Spontaneous repetitive thoughts can be adaptive: Postscript on "mind wandering. *Psychological Bulletin*, 136(n/a), 208–10. DOI:10.1037/a0018726
- Baird, B., Smallwood, J., Mrazek, M.D., Kam, J.W., Franklin, M.S. and Schooler, J.W. (2012). Inspired by distraction: mind wandering facilitates creative incubation. *Psychological Science*, 23(10), 1117–22. DOI: 10.1177/0956797612446024
- Blasi, A. (2013). The self and the management of moral life. In K. Heinrichs, F. Oser and T. Lovat (eds.), *Handbook of moral motivation, theories, models, applications*. USA: Sense Publishers.
- Cismaru, D., Gazzola, P., Ciocchina, R.S. and Leovaridis, C. (2018). The rise of digital intelligence: challenges for public relations education and practices. *Kybernetes*, 47(n/a), 1924–40. DOI:10.1108/K-03-2018-0145.
- Al-Dahshan, J.A.K., (2019). Tanmiyat al-dhaka' al-raqmi digital intelligence DQ ladā atfālīna ahād mata'alib al-hayāt fī al-āṣr al-raqmi 'Developing digital intelligence (DQ) in our children as a requirement for life in the digital age'. *Al-Majalla Al-Duwaliyya Lil-Buhūt Fī Al-Ulūm Al-Tarbawiyya*, 2(4), 51–88. [in Arabic].
- Doornwaard, S.M., Branie, S., Meeus, W.H. and Ter Bogt, T.F. (2012). Development of adolescents' peer crowd identification in relation to changes in problem behaviors. *Developmental Psychology*, 48(5), 1366–80. DOI:10.1037/a0026994.
- DQ. (2021). *The World's First Global Standard for Digital Literacy, Skills and Readiness Launched By The Coalition for Digital Intelligence*. Available at: <https://www.dqinstitute.org/global-standards> (accessed on 01/03/2025).
- Faramarzi, M., Jahanian, K., Zarbakhsh, M., Salehi, S. and Pasha, H. (2014). The role of moral intelligence and identity styles in prediction of mental health problems in healthcare students. *Health*, 6(n/a), 664–72. DOI: 10.4236/health.2014.68086
- Glenn, A.L., Koleva, S., Iyer, R., Graham, J. and Ditto, P.H. (2010). Moral identity in psychopathy. *Judgment and Decision Making*, 5(7), 497–505. DOI: 10.1017/S1930297500001662
- Guliciuc, V. (2022). Could We Speak about a Moral Identity of AI?. *Proceedings*, 81(n/a), 117. DOI: 10.3390/proceedings2022081117
- Hardy, S.A. and Carlo, G. (2011). Moral identity: What is it, how does it develop, and is it linked to moral action?. *Child Development Perspectives*, 5(3), 212–8. DOI:10.1111/j.1750-8606.2011.00189.x
- Al-Hawwāri, J.F. and wa-al-Faqī, M.M., (2021). Al-dhaka' al-raqmi wa-'alāqatuhu bi-al-murūna al-ma'rifiyya wa-al-ittijāh nahw al-jāmi'a al-muntiija ladā 'ayyana min a'dā' hay'at al-tadrīs wa-mu'āwinīhim bi-jāmi'at al-Azhar: dirāsa fāriqa tanabbi'iyya. 'Digital intelligence and its relationship with cognitive flexibility and attitude towards the productive university among a sample of faculty members and their assistants at Al-Azhar University: a differential predictive study'. *Majallat Al-Tarbiyya – Jami'at Al-Azhar*, 192(n/a), n/a. [in Arabic]. DOI:10.21608/jse.2021.266969
- البر جنس، سعودية، أستاذ علم النفس التربوي المشارك، حاصلة على الدكتوراه من جامعة اليرموك في الأردن، وكيلة كلية التربية سابقاً. ورئيسة قسم الطفولة المبكرة سابقاً، مؤسس وعضو مجلس إدارة جمعية بصيرة التعليمية. نشرت عدد من الأبحاث في مجالات متميزة، أحدها يندرج ضمن قواعد البيانات سكوبس. مشاركت فعالة في خدمة الجامعة والمجتمع، من خلال تقديم العديد من الدورات والدورات. مقيدة مدارس التعليم العام والطفولة المبكرة، ومنشأة التدريب من قبل هيئة تقويم التعليم والتربية.
- رقم الأوركيد (ORCID): <https://orcid.org/0009-0005-1522-0756>
- ## المراجع
- إبراهيم، أسماء عبد الخالق كامل. (2024). الإسهام النسبي للدعاية العقلية في التنبؤ بالذكاء الراقي لدى طلبة الجامعة. *مجلة كلية التربية*, 45(4)، بدون رقم عدد. 509–468
- الجريبو، ندى علي محمد، والطلاجي، ثريا بنت جابر محمد. (2024). الإسهام النسبي للقططة الغلابة في التنبؤ بالتحول العقلي لدى طلاب الجامعة. *مجلة الإرشاد النفسي*, 79(2)، 385–420.
- الدهشان، جمال علي خليل. (2019). تنمية الذكاء الراقي لدى طلاب الجامعة. *المجلة الدولية للبحوث في العلوم التربوية*, 2(4)، 51–88.
- سرحان، جنان قحطان. (2023). التحول العقلي وعلاقته بأساليب التعلم وفقاً لنموذج جراشا وريتشمان لدى طلبة الجامعة. *مجلة العلوم الإنسانية*, 27(4)، 1–21.
- سعد، هبة محمد. (2024). نندجة العلاقات السببية لمهارات ما وراء التعلم والمرورنة المعرفية والتحول العقلي لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة. *المجلة التربوية*, 120(1)، 415–519.
- شلي، يوسف محمد والمعوض، عايش عبد الله. (2021). نندجة العلاقات السببية بين التحول العقلي وكل من المقطفة العقلية والافتراضات الأكademie والتحصيل لدى طلبة الجامعة. *المجلة التربوية جامعه سوهاج*, 120(1)، 611–67.
- عبد العاطي، سامية بكرى. (2022). الأداء التفاضلي لفترات مقياس الذكاء الراقي وفق متغيرات النوع والمستوى التعليمي والشخصي الأكاديمي والصدق البنائي للمقياس لدى عينة من الجامعيين في مصر. *مجلة الإرشاد النفسي* جامعة عين شمس, 69(1)، 147–201.
- عبد الوهاب، سلوى حشمت. (2021). تطوير بيئة تعلم اجتماعي قائمة على تنوع أساليب عرض المحتوى في ضوء إستراتيجية إعادة استخدام عناصر التعلم لتنمية مهارات إنتاج المنشورات المترکبة والذكاء الراقي لدى طلاب تكنولوجيا التعليم. *مجلة البحث العلمي في التربية - كلية البنات للأداب والعلوم والتربية*, 52(5)، 367–419.
- الفيل، حلمي محمد. (2019). مقياس التحول العقلي. مصر: مكتبة الأنجلو المصرية.
- القضبي، وسام حمدي. (2022). أثر تقنية تدريب الانتباه على التحول العقلي والاندماج الأكاديمي لطلبة الجامعة في بيئة التعليم الإلكتروني. *المجلة المصرية للدراسات النفسية*, 32(116)، 345–408.
- كيشار، أحمد عبد البادي. (2022). فعالية الذات الإبداعية وعلاقتها بالانخراط في التعلم في ضوء بعض المتغيرات لدى طلاب جامعة الطائف. *المجلة العلمية كلية التربية*, 12(2)، 347–91.
- محمد، هالة عمر. (2021). التحول العقلي وعلاقته بالسعادة النفسية لدى طلاب الجامعة. *مجلة الاستواء*, 21(1)، 24–60.
- التجاني، خديجة ناصر وكريم، منى خالد. (2022). مستوى وعي المعلومات والطالبات بمهارات الذكاء الراقي من وجهة نظر معلمياتهن في المراحل المتوسطة والثانوية بمدينة جدة. *المجلة العربية للتربية للتوعية*, 21(1)، 139–84.
- البني، تغريد ضيف الله والعربي، نوار محمد. (2023). التحول العقلي وعلاقته بالاندماج الأكاديمي لدى طلبة جامعة أم القرى. *مجلة العلوم التربوية والنفسية*, 7(7)، 113–34.
- البوازي، جمال فرغل والفقى، محمد محمد. (2021). الذكاء الراقي وعلاقته بالمرورنة المعرفية والاتجاه نحو الجامعة المنتجة لدى عينة من أعضاء هيئة التدريس وتعاونهم مع جامعة الأزهر: دراسة فارقة تنبؤية. *مجلة التربية*, جامعة الأزهر, 192(1)، 64–1.
- Abd Al-'Atī, S.B., (2022). Al-adā' al-tafaḍḍūl li-fiqarāt miqyās al-dhaka' al-raqmi wifq mutaghayyirāt al-naw' wa-al-mustawā al-ta'līm wa-al-takhaṣṣ al-akādimī wa-al-sīd q al-bīnā'l il-miqyās ladā 'ayyana min al-jāmi'iyin fī Miṣr. 'Differential performance of digital intelligence scale items according to gender, educational level, academic specialization, and construct validity among a sample of university students in Egypt'. *Majallat Al-Irshād Al-Nafsi, Jāmi'at Ayn Shams*, 69(n/a), 147–201. [in Arabic].
- Abd Al-Wahhab, S.H., (2021). Tatwīr bī'a ta'allum ijtīmā'iyya qā'imā 'ala tanawwu' asālib 'arḍ al-muhtawā fī ḏaw' istirātiyya i'āda istī'māl 'anāṣir al-ta'allum li-tanmiyat mahārāt intāj al-ithnūghrāfiyya al-mutaharrika wa-al-dhaka' al-raqmi ladā tullāb tīknūlūjiyā al-ta'allum. 'Developing a social learning

- memory in a lecture. *Applied Cognitive Psychology*, 26(2), 234–42. DOI:10.1002/acp.1814
- Sa'd, H.M., (2024). namdhajat al-'alāqāt al-sababiyya li-mahārāt mā warā' al-ta'allum wa-al-murūna al-mā'rifiyya wa-al-tajawwul al-'aqliy ladā ṭalibāt al-marhala al-thanawiyya al-'āmma. 'Modeling the causal relationships of metacognitive skills, cognitive flexibility, and mind-wandering among general secondary stage female students'. *Al-Majalla Al-Tarbiyya Jāmi'at Sūhāj*, 120(n/a), 519–415. [in Arabic]. DOI:10.21608/edusohag.2024.352541
- Sarhan, J.Q., (2023). al-tajawwul al-'aqliy wa-'alāqatuhu bi-asalib al-ta'allum wifqan li-namudhaj Grasha wa-Richmann ladā ṭalabat al-jāmi'a. 'Mind-wandering and its relation to learning styles according to the Grasha-Riechmann model among university students'. *Majallat Al-'Ulūm Al-Insāniyya*, 27(4), 1–21. [in Arabic].
- Shalabī, Y.M., wa-Āl Mu'id, 'Ā.'A., (2021). Namdhajat al-'alāqāt sababiyya bayn al-tajawwul al-'aqliy wa-kull min al-yaqaza al-'aqliyya wa-al-infi'ālat al-akādīmiyya wa-al-taḥṣil ladā ṭalabat al-jāmi'a. 'Modeling the causal relationships between mind-wandering, mental alertness, academic emotions, and achievement among university students'. *Al-Majalla Al-Tarbiyya, Jāmi'at Sūhāj*, 84(84), 611–667. [in Arabic]. DOI:10.21608/edusohag.2021.150715
- Smallwood, J. and Schooler, J. (2015). The science of mind wandering: Empirically navigating the stream of consciousness. *Annual Review of Psychology*, 66(n/a), 487–518. DOI:10.1146/annurev-psych-010814-015331
- Solovieva, O., Palieva, N., Borozinets, N., Kozlovskaya, G. and Prilepko, J. (2020). Development of digital Intelligence among participants of inclusive educational process. *Journal of Educational Psychology*, 8(2), 675–88. DOI: 10.20511/pyr2020.v8nSPE2.675.
- Soror, A.A., Hammer, B.L., Steelman, Z.R., Davis, F.D. and Limavem, M.M. (2015). Good habits gone bad: Explaining negative consequences associated with the use of mobile phones from a dual-systems perspective. *Information Systems Journal*, 25(4), 403–27. DOI: 10.1111/isj.12065
- Stawarczyk, D., Maierus, S. and D'Argembeau, A. (2013). Concern-induced negative affect is associated with the occurrence and content of mind-wandering. *Conscious and Cognition*, 22(2), 442–8. DOI: 10.1016/j.concog.2013.09.012.
- Sullivan, Y. (2016). *Costs and Benefits of Mind Wandering In a Technological Setting: Findings and Implications*. PhD Thesis, University of North Texas.
- Wati, Y., Koh, C. and Davis, F. (2014). *Can You Increase Your Performance in A Technology-Driven Society Full of Distractions?*. Available at: <https://aisel.aisnet.org/icis2014/proceedings/HCI/6/> (accessed on 01/03/2025).
- Copyright**
- Copyright: © 2025 by Author(s) is licensed under CC BY 4.0. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)
- Al-Hudhli, T.D. and wa-Al-Ḥarbī, N.M., (2023). Al-tajawwul al-'aqliy wa-'alāqatuhu bi-al-indimāj al-akādīmī ladā ṭalabat Jāmi'at Umm al-Qurā. 'Mind-wandering and its relationship with academic engagement among students of Umm Al-Qura University'. *Majallat Al-'Ulūm al-Tarbiyya wa-Al-Nafsiyya, Al-Markaz al-Qawmī lil-Buhūth Ghazza*, 7(7), 113–4. [in Arabic]. DOI:10.26389/AJSRP.D021022
- Ibrahim, A.A., (2024). Al-'is-hām al-nisbi lil-dāfi'iyya al-'aqliyya fī al-tanabbu' bi-al-dhaka' al-raqmī ladā talabat al-jāmi'a. 'The relative contribution of mental motivation in predicting digital intelligence among university students'. *Majallat Kulliyat Al-Tarbiyya*, 45(n/a), 468–509. [in Arabic].
- Al-Jarbū', N.A., wa-Al-Ṭulḥī, Th. J.M., (2024). Al-'is-hām al-nisbi lil-yaqaza al-'aqliyya fī al-tanabbu' bi-al-tajawwul al-'aqliy lada ṭalibat al-jāmi'a. 'The relative contribution of mental alertness in predicting mind-wandering among university female students'. *Majallat Al-Irshād Al-Nafsi*, 79(2), 385–420. [in Arabic].
- Kishār, A.'A., (2022). fa'āliyya al-dhāt al-ibdā'iyya wa-'alāqatuhā bi-al-inkhīrat fī al-ta'allum fī daw' ba'd al-mutaghayyirāt ladā ṭullab Jāmi'at al-Tā'if. 'Creative self-efficacy and its relation to learning engagement in light of some variables among students of Taif University'. *Al-Majalla Al-'Ilmiyya Kulliyat Al-Tarbiyya, Idārat Al-Buhūth wa-Al-Nashr Al-'Ilmi*, 12(2), 347–91. [in Arabic]. DOI:10.21608/mfes.2022.290020
- Mills, C., D'Mello, S., Bosch, N. and Olney, A.M. (2015). Mind Wandering During Learning with an Intelligent Tutoring System. In: Conati, C., Heffernan, N., Mitrovic, A., Verdejo, M. (eds.), *Artificial Intelligence in Education*. Cham, Springer.
- Mittner, M., Hawkins, G.E., Boekel, W. and Forstmann, B.U. (2016). A neural model of mind wandering. *Trends in Cognitive Sciences*, 20(8), 570–8. DOI:10.1016/j.tics.2016.06.004
- Mooneyham, B.W. and Schooler, J.W. (2013). The costs and benefits of mind wandering: A review. *Canadian Journal of Experimental Psychology*, 67(1), 11–8. DOI: 10.1037/a0031569
- Muhammad, H.'U., (2021). Al-tajawwul al-'aqliy wa-'alāqatuhu bi-al-sā'āda al-nafsiyya ladā ṭullab al-jāmi'a. 'Mind-wandering and its relationship with psychological happiness among university students'. *Majallat Al-Istiwa'*, 21(n/a), 24–60. [in Arabic].
- Al-Najjarānī, K.N., wa-Karim, M.K., (2022). Mustawā wa'y al-mu'allimāt wa-al-ṭalibāt bi-mahārāt al-dhaka' al-raqmī min wajhat nazar mu'allimātihinna fī al-marhalatayn al-mutawasiṭa wa-al-thanawiyya bi-madīnat Jidda. 'The level of teachers' and students' awareness of digital intelligence skills from the perspective of their teachers in the intermediate and secondary stages in the city of Jeddah'. *Al-Majalla Al-'Arabiyya Lil-Tarbiyya Al-Naw'iyya*, 21(n/a), 139–84. [in Arabic].
- Newman, K.P. and Trump, R.K. (2017). When are consumers motivated to connect with ethical brands? The roles of guilt and moral identity importance. *Psychology & Marketing*, 34(6), 597–609. Retrieved from DOI:10.1002/mar.21008.
- Oschinsky, F., Klesel, M., Ressel, N. and Niehaves, B. (2019). *Where Are Your Thoughts? On The Relationship between Technology Use and Mind Wandering*. Available at: <http://hdl.handle.net/10125/60105> (accessed on 01/03/2025).
- Park, Y. (2016). *Eight Digital Skills We Must Instruct Our Children*. Available at: <https://www.weforum.org/agenda/2016/06/8-digital-skills-we-must-teach-our-children> (accessed on 01/03/2025).
- Al-Qaṣābi, W.H. (2022). athar tiqniyyat tadib al-intibāh 'alā al-tajawwul al-'aqliy wa-al-indimāj al-akādīmī li-ṭalabat al-jāmi'a fi bī'at al-ta'allum al-iliktrūnī. 'The effect of attention training technique on mind-wandering and academic engagement among university students in the e-learning environment'. *al-Majalla Al-Miṣriyya Lil-Dirāsāt Al-Nafsiyya, Al-Jam'iyya Al-Miṣriyya Lil-Dirāsāt Al-Nafsiyya*, 32(116), n/a [in Arabic]. DOI:10.21608/ejcj.2022.247896
- Risko, E.F., Anderson, N., Sarwal, A., Engelhardt, M. and Kingstone, A. (2012). Everyday attention: Variation in mind wandering and