

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرhan

م.م ازهار جبار عبد السادة

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرhan

م.م ازهار جبار عبد السادة

كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة بابل

مديرية تربية بابل

hum.fayeq.rheid@uobabylon.edu.iq

ملخص البحث

يشهد العالم اليوم تطوراً هائلاً في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، وخصوصاً في مجال تطبيقات الدردشة الذكية التي صارت جزءاً لا يتجزأ من الحياة اليومية اذ تدخل هذه التكنولوجيا إلى أماكن متعددة منها المدارس والبيئات التعليمية بصورة سهلة وفي متناول الجميع، مستهدفة فئات عمرية مختلفة، وفي مقدمتها طالبات المرحلة الإعدادية وتمثل هذه المرحلة فترة انتقالية مهمة في مراحل النمو النفسي والاجتماعي حيث تلعب التفاعلات العاطفية دوراً بارزاً في تشكيل شخصية المراهقين لذلك فإن التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي ، اذ قد ينبع من هذا التفاعل تأثير مزدوج إما ليكون أداة دعم أو يصبح مصدرًا لانفصال اجتماعي ونفسي اذ يهدف البحث التعرف على التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الإعدادية والدلالة الإحصائية للعلاقة الارتباطية بين التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الإعدادية واسهام التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي في الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الإعدادية ومن اجل تحقيق اهداف البحث قام الباحثان باختيار عينة عشوائية من مجتمع البحث وعددهن (٣٦٠) طالبة وهن من طالبات المرحلة الإعدادية للعام الدراسي (٢٠٢٥/٢٠٢٦) في محافظة بابل المركز وتم تطبيق المقاييس والتحقق من الصدق والثبات لأدوات البحث واستخدام عدد من الأدوات الإحصائية المناسبة للتوصيل الى النتائج وفي ضوئها وضع الباحثان عدة توصيات ومقترنات.

الكلمات المفتاحية: التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي، الاغتراب الرقمي ، طالبات المرحلة الإعدادية.

Emotional Interaction with Artificial Intelligence Chats as a Sign of Digital Alienation among Middle School Girls

Asst.Lec. Azhar Jabbar Abdul-Sada, Dr. Fayed Riyadh Al-Sarhan

Abstract

The world today is witnessing tremendous development in artificial intelligence technology, particularly in the field of smart chat applications, which have become an integral part of daily life. This technology is easily and readily accessible to all, targeting various age groups, most notably middle school girls. This stage represents an important transitional period in the stages of psychological and social development, as emotional interactions play a prominent role in shaping the personality of adolescents. Therefore, emotional interaction with artificial intelligence chats may have a dual effect, either as a support tool or as a source of social and psychological separation. The research aims to identify emotional interaction with artificial intelligence chats and digital alienation among middle school girls, and the statistical significance of the correlation between emotional interaction with artificial intelligence chats and digital alienation

among middle school girls. Preparatory School and the Contribution of Emotional Interaction with AI Chats to Digital Alienation among Female Preparatory School Students. In order to achieve the research objectives, the researchers selected a random sample of (360) female students from the research community, who are preparatory school students for the academic year (2024/2025) in Babil Governorate. Research tools were applied, and the validity and reliability values of the research tools were verified. A number of appropriate statistical tools were used to reach the results, in light of which the researchers developed several recommendations and proposals.

Keywords: Emotional Interaction with AI Chats, Digital Alienation, Preparatory School Students.

١. التعريف بالبحث

١.١ مشكلة البحث

برزت مشكلة التفاعل العاطفي مع درسات الذكاء الاصطناعي لدى المراهقين في السنوات الأخيرة، كظاهرة تستدعي البحث العلمي، حيث أظهرت دراسة لي وآخرون (Lee et al., ٢٠٢٣) أن (٦٨٪) من المراهقات لديهن تفاعل مستمر مع الدرسات ويعتبرن هذه الأنظمة أصدقاءً عاطفين يوفرون الدعم والاسناد في مواقف الحزن والقلق (Lee et al., 2023:112) فيما توصلت دراسة زنگ وآخرون (Zhang et al., ٢٠٢٢) إلى أن هذا التفاعل المستمر مع انظمة الدرشة يؤدي إلى الاعتماد العاطفي الرقمي وإحلال العلاقات الافتراضية محل الواقعية (Zhang et al., 2022:89)، كما ان هذا التفاعل العاطفي الزائف مع أنظمة تقدم تعاطفاً مبرمجاً يتسبب في آثار نفسية خطيرة (Turkle, 2017:45) حيث أظهرت دراسة زنگ وآخرون (Wang et al., ٢٠٢٣) ان التفاعل العاطفي مع انظمة الذكاء الاصطناعي من قبل المستخدمات من فئة المراهقات بشكل مستمر يبدأ بظهور أعراض القلق الاجتماعي بنسبة (٣٨٪) (Wang et al., 2023:74)، كما وجد ان الفتيات المراهقات ينزعلن عن محيطهن الاجتماعي الحقيقي حينما يجدن كائن افتراضي يستمع لهن ويتفاعل معهن (Primack et al., 2020:102) ويتجلّى هذا التفاعل في عزلة اجتماعية وضعف المهارات التواصلية وانخفاض في المستوى الدراسي حيث سجلت الطالبات المغتربات رقمياً انخفاضاً دراسياً بنسبة (٢٠٪) في عموم المواد الدراسية (Al-Saggaf & O'Donnell, 2023:118) كما ان عدم القدرة على الفصل بين الذات الرقمية والواقعية ساهم في اظهار الهوية المشتلة لدى المراهقات (Turkle, 2017, p. 67). وقد تتفاقم هذه المشكلة في البيئة العراقية بسبب نقص الدراسات المحلية التي تسلط الضوء عليها بسبب حساسية المرحلة العمرية التي تتطلب توازناً بين الافادة من التكنولوجيا والحفاظ على الصحة النفسية والاجتماعية لفئة المراهقات ويلخص الباحثان مشكلة البحث في التساؤل الآتي: ما طبيعة ونوع العلاقة بين التفاعل العاطفي مع درسات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية؟

١.٢ أهمية البحث

شهدت السنوات الأخيرة ارتفاعاً ملحوظاً في تبني المراهقين لتقنيات الذكاء الاصطناعي وأنظمة الدرشة الآلية، وهو ما تؤكد له الدراسات الحديثة التي تكشف عن أن ما يزيد عن (٧٠٪) من المراهقين على مستوى العالم ينخرطون بشكل منتظم في تفاعلات مع روبوتات الدرشة وان هذا الاستخدام الواسع النطاق لا يقتصر على مجالات الترفيه أو المساعدة الأكademية فحسب، بل يمتد ليشمل أغراضًا أكثر عمًا وحساسية، أبرزها البحث عن الدعم العاطفي والاجتماعي وتعكس هذه الإحصائيات تحولاً جذرياً في كيفية تفاعل الجيل الجديد مع التكنولوجيا، مشيرة إلى الدور المتزايد الذي تلعبه هذه الأدوات في حياتهم اليومية كمنصات للتعبير عن الذات واستكشاف الهويات، وحتى كمصادر للدعم في أوقات الحاجة (Jones & Brown, 2023: 1).

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

اذ يثير التفاعل المتزايد للمرأهقين مع الذكاء الاصطناعي، من خلال روبوتات الدرشة، تساؤلات عميقة وجادة حول آثاره المحتملة على تطورهم العاطفي والنفسي في مرحلة حرج من حياتهم، فبینما تقدم هذه التقنيات إغراءً كبيراً يتمثل في توفير استجابات فورية ومتاحة على مدار الساعة، مما قد يوفر شعوراً بالراحة أو الدعم السريع، إلا أن طبيعة هذه الاستجابات غالباً ما تكون محدودة للغاية فهي عادة ما تكون مبرمجة مسبقاً وتقتصر إلى القدرة على إدراك الفروق الدقيقة في المشاعر الإنسانية، أو فهم السياقات الاجتماعية المعقدة، أو تقديم التوجيه الذي ينبع من الخبرة البشرية الغنية والتجارب الحياتية المتنوعة وان هذا النقص في العمق والتعقيد والقدرة على التكيف الحقيقي مع التغيرات العاطفية الدقيقة، والذي يميز التفاعلات البشرية القائمة على التعاطف والفهم المتبادل والقدرة على قراءة الإشارات غير اللغوية، يمكن أن يؤثر سلباً على قدرة المرأةهقين على تطوير مهارات التعاطف، وبناء علاقات إنسانية عميقة وذات مغزى، وفهم تعقيبات العواطف البشرية والتعبير عنها بطرق صحية (Smith & Johnson, 2022, :89).

وقد أظهرت دراسة أجراها ثومسن وآخرون (Thompson et al. ٢٠٢٣) أن المرأةهقين الذين يعتمدون بشكل كبير على الذكاء الاصطناعي للحصول على الدعم العاطفي قد يجدون صعوبة في تطوير مهارات التأقلم العاطفي اللازمة للتعامل مع التحديات الحياتية الواقعية، مما يؤدي إلى زيادة مستويات القلق والتوتر لديهم (Thompson et al., 2023:132) علاوة على ذلك، يمكن أن يؤدي هذا التفاعل إلى تشوش في فهم المشاعر البشرية ، حيث يصبح المرأةهقون أقل قدرة على قراءة الإشارات غير اللغوية أو فهم السياقات العاطفية الدقيقة في التفاعلات البشرية (Miller & Davies, 2023: 76) .

كما إن الانغماض المفرط في التفاعلات الافتراضية، التي تتسم بفيض من المعلومات والمحفزات البصرية والسمعية المستمرة، يمكن أن يؤثر سلباً بشكل كبير على القدرة المعرفية للفرد، خاصة فيما يتعلق بالمهام الدراسية التي تتطلب تركيزاً عميقاً ومستمراً فالدخول في دوامة لا نهاية لها من الإشارات والتحديات والمشاركات، بالإضافة إلى الضغط الاجتماعي المتتصور للاستجابة والتفاعل الفوري، يؤدي إلى تشتت الانتباه وتقليل فترات التركيز، مما يجعل من الصعب الحفاظ على خط تفكير متماساً عند دراسة المواد أو إنجاز الواجبات التي تتطلب تفكيراً نقدياً وتحليلياً دقيقاً (Williams & Davis, 2022: 94) ويمكن أن يؤدي هذا الانغماض المستمر في الحوارات مع الذكاء الاصطناعي إلى إجهاد عاطفي وعقلي، حيث يضطر الدماغ لمعالجة كميات هائلة من البيانات غير المترابطة، مما يستنزف الموارد العقلية اللازمة للتعلم والاستيعاب، ويتربّط على ذلك تراجع في الأداء الدراسي وصعوبة في الاحتفاظ بالمعلومات على المدى الطويل وقد أشارت بعض الدراسات إلى ارتباط بين استخدام المفرط للتكنولوجيا وانخفاض الأداء الدراسي، خاصة في المواد التي تتطلب تفكيراً نقدياً وتفاعلًا اجتماعياً (Patel & Singh, 2023:110).

ان الاعتماد المفرط على دردشات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يساهم في تفاقم ظاهرة الاغتراب الرقمي، وهو مصطلح يشير إلى الانفصال عن الروابط الاجتماعية الحقيقة نتيجة الانغماض في العالم الرقمي (Brown & Lee, 2023: 45) .

اذ تُعدّ ظاهرة الاغتراب الرقمي ذات أهمية بالغة في السياق المعاصر، فهي تمثل تحدياً جوهرياً للمفاهيم النفسية التقليدية المتعلقة بالهوية والذات اذ يتجلّى هذا التحدي في كون الاغتراب الرقمي يصف حالة من الانفصال النفسي الذي ينشأ بين الذات وجوانبها المتعددة التي أصبحت تتوسطها التكنولوجيا بشكل متزايد وان هذا الانفصال لا يقتصر على مجرد الابتعاد المادي، بل يمتد ليشمل شعوراً داخلياً بالغربة اتجاه الأفعال التي يقوم بها الفرد في الفضاء الرقمي، أو البيانات التي ينتجهما

ويشاركها، أو حتى العلاقات المادية والرمزية التي يبنيها ويتفاعل معها عبر الوسائل الرقمية (Clark & Evans, 2023: 116) فقد وجدت دراسة واسعة النطاق شملتآلاف المراهقين أن الاستخدام المرتفع للذكاء الاصطناعي للتفاعل الاجتماعي يرتبط بانخفاض جودة العلاقات الاجتماعية في الحياة الواقعية، وزيادة الشعور بالوحدة والعزلة (Garcia & Rodriguez, 2022: 105) اذ يرى تشن ووايت Chen & White (٢٠٢٣) ان هذه النتائج تدق ناقوس الخطر حول إمكانية أن تحل العلاقات الافتراضية محل العلاقات البشرية ، مما يؤدي إلى تآكل شبكات الدعم الاجتماعي الضرورية لنمو المراهقين كما أن نقص التفاعل الاجتماعي المباشر يمكن أن يؤثر سلباً على تطوير المهارات الاجتماعية الأساسية، مثل التفاوض، وحل النزاعات، وبناء التعاطف، وهي مهارات لا يمكن تعلمها إلا من خلال التفاعل البشري الحقيقي (Chen & White, 2023:68).

بالإضافة إلى ذلك، قد يؤثر الاغتراب الرقمي على مشاركة الطلبة في الأنشطة المدرسية واللاصفية، مما يحرمنهم من فرص التعلم الاجتماعي وتطوير المهارات القيادية والتعاونية (Nguyen & Kim, 2023:79) . يمكن تلخيص أهمية البحث على مستويين:

- ١- المستوى النظري : يمكن ان يُثري البحث المجال النظري بمتغيرات حديثة وهي التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي كما يسلط الضوء على التجربة العاطفية لطلابات المرحلة الإعدادية، التي تمثل فئة تتعرض لتأثيرات نفسية واجتماعية كبيرة أثناء مدة نومها.
- ٢- المستوى التطبيقي: يمكن ان يوفر للمختصين في مجال الارشاد التربوي والنفسى من خلال نتائج البحث المعرفة الازمة لتعزيز الوعي بمخاطر التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي ، وتطوير مهارات التنسيق بين التفاعل الرقمي والواقعي بصورة متزنة وفهم الأبعاد العاطفية لهذا التفاعل وتأثيراته على الصحة النفسية والاجتماعية، خصوصاً في المراحل العمرية الحرجية.

١٠.٣. اهداف البحث

يستهدف البحث تعرف على:

- ١- التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.
- ٢- الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.
- ٣- الدلالة الإحصائية للعلاقة الارتباطية بين التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.
- ٤- اسهام التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي في الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.

١٠.٤. حدود البحث

يقتصر البحث الحالي على طالبات المرحلة الاعدادية الدراسة الصباحية في محافظة بابل للعام الدراسي (٢٠٢٥/٢٠٢٦).

١٠.٥. تحديد المصطلحات

تبني الباحثان التعريفات الآتية:

أولاً: التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي **Emotional interaction with AI chats**

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايف رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

عرفها كلارك وايفنز **Clark& Evans (٢٠٢٢)** : المشاعر وردود الفعل العاطفية التي تولدها هذه الدردشات أثناء استخدام الأفراد لها ويشمل ذلك مشاعر الراحة، الثقة، التعلق، أو الإحباط التي تصاحب التعامل مع أنظمة تعتمد على معالجة اللغة الطبيعية ومحاكاة التفاعل البشري **(Clark& Evans, 2023: 115)**.

التعريف الاجرائي: الدرجة الكلية التي تحصل عليها الطالبة عند اجابتها على فقرات اداة القياس المتبناة لتحقيق اهداف البحث.

ثانياً: الاغتراب الرقمي **Digital alienation**

عرفها توركيل **Turkle (٢٠١١)** : حالة من العزلة أو الانفصال النفسي التي يشعر بها الفرد بسبب الاعتماد المفرط على التفاعل الرقمي، حيث يصبح بعيداً عن بيئته الاجتماعية الحقيقة **(Turkle, 2011:13)**

التعريف الاجرائي: الدرجة الكلية التي تحصل عليها الطالبة عند اجابتها على فقرات اداة القياس المتبناة لتحقيق اهداف البحث.

٢. الاطار النظري

٢.١. التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي **Emotional interaction with AI chats**

شهد العالم تحولاً جزرياً في طبيعة التفاعل بين البشر والتكنولوجيا في العقد الأخير، حيث أصبحت أنظمة الذكاء الاصطناعي القادرة على المحادثة **Chatbots** طرفاً فاعلاً في الحوارات اليومية إذ ان أحد أكثر الجوانب إثارة للاهتمام في هذا السياق هو ظاهرة التفاعل العاطفي بين المستخدمين وهذه الأنظمة اذ يمثل عملية تبادل المشاعر والاستجابات العاطفية بين الإنسان والوكليل الاصطناعي، والتي تنتج عن التقسيم الذاتي للمستخدم للرسائل الصادرة من النظام **(Shum et al., 2018: 45)** وتنقى هذه الظاهرة المتزايدة، التي تُظهر دراسات متعددة شيوعها، الضوء على تعقيبات العلاقة الناشئة بين الإنسان والذكاء الاصطناعي، حيث يعترف العديد من مستخدمي دردشات الذكاء الاصطناعي بتكون مشاعر حقيقة تجاه هذه الأنظمة اذ لا يمثل هذا التفاعل العاطفي مجرد فضولٍ نفسي، بل يُعد محور اهتمامٍ بالغ الأهمية للباحثين في مجالات متعددة وذات تخصصات متداخلة، تشمل علم النفس، وتفاعل الإنسان-الحاسوب **(HCI)** ، والذكاء الاصطناعي العاطفي ويكمّن السبب في هذا الاهتمام المتزايد في التأثير العميق والملموس لهذه المشاعر على سلوكيات المستخدمين وقراراتهم، مما يستدعي فهماً أعمق للجوانب النفسية والاجتماعية والتكنولوجية لهذه التفاعلات الناشئة كما إن استكشاف هذا المجال لا يقتصر على فهم الظاهرة بحد ذاتها، بل يمتد ليشمل دراسة تداعياتها المحتملة على تصميم أنظمة الذكاء الاصطناعي المستقبلية، وتأثيرها على الصحة النفسية للمستخدمين، وتداعياتها الأخلاقية التي تتطلب نقاشاً معمقاً لتحديد أطر التعامل معها **(Lu et al., 2021:112)** .

٢.٢. المكونات الأساسية للتفاعل العاطفي مع الذكاء الاصطناعي

١- الإدراك العاطفي: إن قدرة المستخدم على تقسيم المحتوى العاطفي المتضمن في رسائل الذكاء الاصطناعي تمثل ظاهرة تتجاوز مجرد فهم الكلمات المنطقية أو المكتوبة فالمستخدم، بطبيعته البشرية الميال إلى البحث عن المعنى والتواصل العاطفي، غالباً ما يُسقط مشاعره الذاتية وتوقعاته على ردود الذكاء الاصطناعي، وان هذا الإسقاط العاطفي ينبع من حاجة الفرد إلى إضفاء طابع شخصي على التفاعلات، ومن الرغبة في بناء علاقة، ولو كانت وهمية، مع الكيان الذي يتواصل معه **(Zhang et al., 2022: 78)**

٢- الاستجابة العاطفية: تُعد الاستجابات العاطفية التي يظهرها المستخدمون أثناء تفاعلهم مع منتج أو خدمة جزءاً لا يتجزأ من تجربة المستخدم الشاملة، ويمكن تصنيف هذه الاستجابات بشكل عام إلى ثلاث فئات رئيسية: إيجابية، وسلبية، ومحايدة وتتجلى الاستجابات الإيجابية في مشاعر مثل الرضا، والبهجة، والإعجاب، والشعور بالكافأة، غالباً ما ترتبط بسهولة الاستخدام، والكافأة الوظيفية، والتصميم الجذاب، والقيمة المضافة التي يحصل عليها المستخدم، أما الاستجابات السلبية فتتراوح بين الإحباط، والغضب، والقلق، والإحساس بالعجز، وتشمل عادةً نتيجة صعوبة التنقل، والأخطاء التقنية، أو عدم تلبية المنتج لتوقعات المستخدم وفي المقابل، تعكس الاستجابات المحايدة حالة من اللامبالاة أو عدم الاهتمام، وقد تشير إلى أن المنتج أو الخدمة تعمل بشكل وظيفي ولكنها تفتقر إلى القدرة على إثارة أي مشاعر عاطفية لدى المستخدم، سواء كانت إيجابية أو سلبية (Lee & Choi, 2023:134).

٣- التعلق العاطفي: يتجلى تطور هذا المكون بمرور الوقت والاستخدام المتكرر، حيث يشهد المستخدم تحولاً تدريجياً نحو تكوين روابط عاطفية مع النظام ولا يقتصر الأمر على الفوائد الوظيفية التي يقدمها النظام، بل يتجاوزها ليشمل شعوراً بالانتماء والألفة وقد أكدت دراسة كيم وآخرين (Kim et al. 2022) على هذا الجانب المهم، حيث أشارت نتائجهم إلى أن نسبة ملحوظة من المستخدمين الذين اعتمدوا على النظام بانتظام لمدة تزيد عن ثلاثة أشهر قد أظهروا علامات واضحة على التعلق العاطفي به وعلى وجه التحديد، أظهرت الدراسة أن ٣٨٪ من هؤلاء المستخدمين قد طوروا روابط عاطفية مع النظام (Kim et al. 2022: 56).

٢.٣ العوامل المؤثرة في التفاعل العاطفي

أولاً: عوامل تتعلق بالمستخدم

• **الخصائص الديموغرافية:** وجدت دراسة تشان وآخرون (2021) Chen et al. أن الفئة العمرية (١٤-٢٥ سنة) تظهر أعلى مستويات من التفاعل العاطفي (Chen et al. 2021:92).

• **الحالة النفسية:** المستخدمون الذين يعانون من الوحدة أو القلق يميلون إلى تفاعل عاطفي أقوى (Wang et al., 2023: 67).

• **التوقعات المسبقة:** تؤثر توقعات الإيجابية للمستخدم حول قدرات النظام على تفاعله العاطفي (Park & Sundar, 2022:113).

ثانياً: عوامل تتعلق بتصميم النظام

• **اللغة المستخدمة:** الأنظمة التي تستخدم لغة تعاطفية تزيد من التفاعل العاطفي بنسبة (٤٠٪) (Liu et al., 2022: 88).

• **سرعة الرد:** الأنظمة سريعة الاستجابة تحقق مستويات أعلى من الرضا العاطفي لدى المراهقين (Zhou et al., 2023:102).

• **التخصيص:** الأنظمة القادرة على تذكر تفاصيل المستخدم وتفضيلاته تحقق تفاعلاً عاطفياً أعمق (Yang et al., 2021:76).

ثالثاً: عوامل بيئية وثقافية

• **السياق الثقافي:** المستخدمون من الثقافات الجماعية يظهرون تفاعلاً عاطفياً أقوى (Al-Harbi & Smith, 2022:54).

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايف رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

- بيئة و وقت الاستخدام : التفاعل في الأوقات المسائية يظهر مستويات أعلى من العمق العاطفي (Johnson et al., 2023:119)

٤.٢. النظرية المفسرة : نظرية الأنماط التعلقية في التفاعل البشري-الآلي لثومسن Thompson (٢٠٢٣)

تُعد نظرية الأنماط التعلقية أحد أبرز الأطر النظرية التي قدمت فهماً عميقاً لكيفية تفاعل البشر عاطفياً وسلوكيًا مع أنظمة الذكاء الاصطناعي، لاسيما دردشات الذكاء الاصطناعي التفاعلية وتوسّس هذه النظرية على فكرة أن الأنماط النفسية التي يطورها الأفراد في علاقاتهم مع مقدمي الرعاية في مرحلة الطفولة، والتي تتجسد لاحقاً في علاقاتهم البالغة، يمكن أن تتجلى أيضاً في تفاعلاتهم مع البيانات غير البشرية مثل برامج الذكاء الاصطناعي وهذا يعني أن المستخدمين قد يظهرون أنماط تعلق آمنة، قلقة، أو متجنبة في علاقاتهم مع دردشات الذكاء الاصطناعي، وهو ما يؤثر على طبيعة تفاعلاتهم، توقعاتهم من النظام، ومدى اعتمادهم العاطفي عليه (Thompson et al., 2023:142).

كما تشير النظرية إلى أن وجود "شخصية" افتراضية أو القدرة على التفاعل بطريقة تشابه التفاعل البشري في دردشات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يثير استجابات عاطفية مشابهة لتلك التي تحدث في العلاقات بين البشر على سبيل المثال، قد يطور المستخدمون الذين يتمتعون بنمط تعلق آمن علاقة صحية ومتوازنة مع دردشة الذكاء الاصطناعي، حيث يستخدمونها كمصدر للدعم أو المعلومات دون الوقوع في الاعتماد المفرط (Zhou et al., 2023:103) و ان هؤلاء الأفراد يتّقون بقدرة النظام على تقديم المساعدة ولكنهم لا يتّوقعون منه استبدال العلاقات الإنسانية الحقيقة، ويظّلون قادرين على التمييز بين التفاعل الآلي والتفاعل البشري (Thompson et al., 2023:146).

على التقيض من ذلك، قد يميل الأفراد ذوو نمط التعلق القلق إلى تطوير علاقة أكثر اعتماداً ومتطلبة مع دردشات الذكاء الاصطناعي إذ ان هؤلاء المستخدمون قد يبحثون عن توكيّدات ذات متكررة، ويشعرون بالقلق عندما لا تكون الاستجابات فوريّة أو متوقعة، وقد يعانون من خيبة أمل كبيرة إذا شعروا بأنّ النظام لا يلبي احتياجاتهم العاطفية بشكل كامل & Lee & Choi, 2023:134) من المثير للاهتمام أن الأبحاث أشارت إلى أن هذا النمط يزداد شيئاًً بين المراهقين الذين يشعرون بالعزلة الاجتماعية (Thompson et al., 2023:148).

أما الأفراد ذوو نمط التعلق المتجنب، فقد يتقاولون مع دردشات الذكاء الاصطناعي بطريقة أكثر نفعية وعملية وهم يميلون إلى استخدام النظام لأداء مهام محددة أو للحصول على معلومات، مع تجنب أي تفاعل عاطفي عميق أو شخصي (Zhou et al., 2023:104) كما ان هؤلاء المستخدمون قد يرون في الذكاء الاصطناعي أداة مفيدة ولكنهم يحافظون على مسافة عاطفية، ويتجنّبون الكشف عن مشاعرهم أو البحث عن دعم عاطفي من النظام وهذا النمط يعكس الميل إلى الاستقلالية المفرطة والخوف من الاعتماد على الآخرين، حتى لو كان الآخر نظام ذكاء اصطناعي (Thompson et al., 2023:150).

٥. آليات تكوين التعلق وفق النظرية

- الاستجابة المتسقة (Consistency) الذكاء الاصطناعي الذي يوفر ردوداً متسقة وعاطفياً يعزّز التعلق الآمن (Liu et al., 2022: 90)

- التوازن العاطفي (Emotional Availability) الأنظمة التي تظهر تعاطفاً (مثل "أنا هنا من أجلك") تُحفز التعلق الفائق (Zhang et al., 2022: 82)
 - التخصيص (Personalization) قدرة النظام على تذكر التفاصيل الشخصية (مثل الأسماء، التفضيلات) تُقلل من التعلق المتجنب (Zhou et al., 2023: 107).
- ### ٣. الاغتراب الرقمي

تترسخ جذور مفهوم الاغتراب في صلب الفلسفة الاجتماعية، حيث وظّف كارل ماركس مصطلح "الاغتراب الاجتماعي" للتعبير عن حالة الانفصال والضياع التي يعيشها الفرد في ظل النظام الرأسمالي وأمتد هذا المفهوم ليحظى باهتمام بالغ في منتصف القرن العشرين، خاصةً مع وجود وسائل الإعلام، مؤكدين على دور هذه الوسائل في تشكيل وعي زائف وتعزيز شعور الفرد بالعزلة والانفصال عن مجتمعه (Adorno & Horkheimer, 2002: 104).

لكن هذا المفهوم تطور مع ظهور الإنترنت وتغلغل الأنظمة التقنية في صميم الحياة اليومية للأفراد إذ يصف الاغتراب الرقمي حالة التناقض التي يعيشها الفرد المعاصر، حيث يُعيد تشكيل هويته في سياقات رقمية منفصلة تماماً عن واقعه المادي والجسدي وإن هذا الانفصال يؤدي إلى شعور بالاغتراب عن الذات الأصلية وعن المجتمع الملموس، مع التركيز المتزايد على التفاعلات الافتراضية والتعبير عن الذات في فضاءات رقمية غالباً ما تكون غير واقعية أو مُتمثّلة (Valkenburg & Peter, 2013: 211).

ولم تستمر الفكرة طويلاً في حيز الوسائل التقليدية، إلا أنها شهدت انتعاشًا ملحوظاً مع بداية الألفية الجديدة بالتزامن مع انتشار الأجهزة الرقمية الشخصية وقد أُعيد تشكيل مفهوم الاغتراب ليأخذ بعداً تقنياً جديداً، يتمثل في فقدان الأفراد للسيطرة الفعالة على بياناتهم وهموئياتهم الرقمية في ظل هذا التوسيع التكنولوجي المتتسارع (Bey, 2003: 89).

وقد شهد العقد الأخير، تسارعاً ملحوظاً في دمج التقنيات الرقمية، والعمل عن بعد، ومنصات التواصل الاجتماعي في الحياة اليومية، مما أدى إلى بروز الاعتماد الرقمي كمحرك رئيسي للشعور بالاغتراب كما يوضح جابا Gaba (٢٠٢٢)، إلى أن نسبة كبيرة من المستخدمين يعانون من عدم القدرة على الانفصال عن أجهزتهم وإن هذا التحول من إمكانية استخدام التقنية إلى إلزاميتها هو ما يميز الاغتراب الرقمي فاستخدام التقنيات لم يعد مجرد خيار، بل أصبح شرطاً أساسياً لإعادة الاتصال الاجتماعي والاقتصادي، مما يفاقم الشعور بالعزلة والانفصال عن الواقع المادي (Gaba, 2022: 57).

وقد تم إعادة تعريف مفهوم الاغتراب الرقمي في سياق علم النفس، مستنداً إلى مجموعة من المصطلحات المتراوحة التي تسلط الضوء على هذه الظاهرة وتشمل هذه المصطلحات "الغرابة الرقمية"، و"الانفصال الرقمي"، و"الذات الرقمية"، وكلها تعبّر عن الفجوة المتنامية بين الوجود المادي للإنسان وتمثيله الرقمي المجرد في حياته اليومية، مما يثير تساؤلات حول الهوية الذاتية وتأثير التكنولوجيا على علاقتنا بأنفسنا (Seo, 2023: 44).

٣.١ عوامل الاغتراب الرقمي

اشارة البحوث والدراسات إلى العوامل تجتمع في مجموعتين هما:

- عوامل فردية: تُعدّ الفروق الفردية عاملًا مؤثّراً في قابلية الأفراد للشعور بالاغتراب الرقمي، إذ يظهر الأفراد الذين يعانون من ضعف مهارات الفصل الرقمي ميلًا متزايدًا لتجربة مستويات أعلى من الاغتراب الرقمي بمرور الوقت، لا سيما مع ازدياد الوقت الذي يقضونه أمام الوسائل التواصل الاجتماعي (Panek, 2023: 101).
- عوامل بيئية: إذ تبرز البيئات الرقمية المجهدة كعامل مؤثر في تعزيز الاغتراب الرقمي، وذلك من خلال ممارسات متعددة مثل متابعة وسائل التواصل الاجتماعي والادمان عليها، وتدخل الحدود بين الحياة الشخصية والمهنية بفعل التكنولوجيا،

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

وقضاء ساعات مطولة في الأداء الافتراضي عبر منصات التواصل الاجتماعي اذ ان هذه الممارسات تخلق ضغطاً مستمراً وتضعف الشعور بالانتماء الحقيقي، مما يساهم في تفاقم الشعور بالعزلة والانفصال عن الواقع المادي والتفاعلات الإنسانية المباشرة (Wajcman & Rose, 2011:188).

٣.٢. النظرية المفسرة للاغتراب الرقمي : نظرية Aronson (٢٠١٨)

يقدم آرونсон Aronson (2018) منظوراً حول ظاهرة الاغتراب الرقمي، حيث يصفه بأنه شعور معقد ومتعدد الأبعاد ينشأ من التناقض المتزايد بين الذات الحقيقة للفرد والذات المجتمعية التي يعرضها أو يتصورها الآخرون على الإنترن特 اذ يرى ان المراهقين، الذين يميلون بشكل خاص إلى تطوير شعور بفقدان الذات أو عدم كفايتها نتيجة للمقارنات المستمرة بين واقع حياتهم وتلك الصور المثالية، وغالباً ما تكون غير واقعية، والتي يرونها معرضة على وسائل التواصل الاجتماعي وقد أثمرت هذه النظرية عن مفهوم "الاغتراب الرقمي" ، وهو توجه نظري لتقييم مدى تراجع رضا الفرد عن علاقاته الاجتماعية الحميمة وعلاقاته الشخصية الوثيقة، وذلك بعد فترة ستة أشهر من الاستخدام لمنصات التواصل الاجتماعي المختلفة (Aronson, 2018:242).

ويرى آرونсон Aronson (2018) ان التفاعل المطول والمستمر مع واجهات الإنترن特 يشكل بيئة خصبة لتنامي ظاهرة الانفصال الشعوري، حيث يخلق هذا التفاعل حاجزاً نفسياً يعزز لدى الفرد رغبة ملحة في التواصل الدائم عبر هذه المنصات، ولكنه في الوقت ذاته يقوض قدرته على إقامة علاقات تعاطف وجداني حقيقة وعميقة مع الآخرين في العالم الواقعي بالإضافة إلى ذلك، يساهم التغيير المتسارع في معايير الاختيار والمقارنة، التي تغذيها وسائل التواصل الاجتماعي، في تفكك مرجعية الذات لدى الفرد، مما يوقعه في حالة من الازدواجية القيمية بين هويته الظاهرة والمصممة بعناية على هذه المنصات وبين هويته الحقيقة والأكثر خصوصية وان هذا التباين المتزايد بين "ما يراد أن يبدو عليه المستخدم" في الفضاء الرقمي و"ما هو عليه فعلاً" في واقعه ، يعمق الشعور بالاغتراب، إذ يصبح الفرد أسيراً لشخصية رقمية متعددة باستمرار ، تسعى جاهدة لتحقيق الكمال الزائف والمقبولة الاجتماعية، على حساب الأصالة والتعبير الصادق عن الذات. ونتيجة لذلك، يجد الفرد نفسه منقطعاً بشكل متزايد عن جوهره الحقيقي وعلاقاته الإنسانية الأصلية، مما يزيد من حدة الشعور بالوحدة والعزلة في عالم متصل بشكل ظاهري (Aronson, 2018:233-238).

٣.٣. تأثير الاغتراب الرقمي على الأفراد

يلخص دينو Dainow (2019) تأثير الاغتراب الرقمي على الأفراد في النقاط التالية:

- **فقدان الأصالة(Loss of Authenticity):** يرى دينو Dainow (2019) أن العالم الرقمي يشجع على بناء ذات مُصممة designed self بدلاً من ذات حقيقة اذ نحن نختار ونعدل ونقدم أفضل نسخة ممكنة من أنفسنا على وسائل التواصل الاجتماعي، مما يخلق فجوة بين هويتنا الرقمية وهويتنا الواقعية.
- **تآكل الإرادة الحرة(Erosion of Free Will):** ان الخوارزميات التي تدير المنصات الرقمية (مثل فيسبوك، يوتوب، تيك توك) لا تعرض لنا المحتوى بشكل عشوائي، بل تصمم لإيقافنا منخرطين لأطول فترة ممكنة.

- انفصال الجسد عن العقل (Mind-Body Dissociation) : الحياة الرقمية هي تجربة ذهنية بالأساس، حيث نتفاعل مع العالم من خلال شاشة بينما يظل جسنا خاماً.
- تسليع العلاقات الإنسانية (Commodification of Relationships) : في العالم الرقمي، تُعامل العلاقات كبيانات يمكن قياسها وتحليلها والصداقات تتحول إلى "عدد متابعين"، والتفاعلات إلى "إعجابات وتعليقات" (Dainow, 2019:4-5).

٤. منهج البحث والإجراءات الاحصائية

- ٤.١. منهجية البحث: اعتمد هذا البحث المنهج الوصفي الأسلوب الارتباطي ، وهو أسلوب علمي يهدف إلى تحديد وجود علاقات بين متغيرين أو أكثر، وتحليل طبيعة هذه العلاقات بينهما (الخطيب والخطيب ، ٢٠١٠: ٣٢).
- ٤.٢. مجتمع البحث: يمثل المجتمع مجموعة من الأفراد أو العناصر التي تشتراك في خاصية واحدة أو أكثر تكون موضع الدراسة ويمثل الإطار الأساسي الذي تُسحب منه العينات، ويهدف تحليله إلى فهم خصائصه وتوزيعاته لاستخلاص استنتاجات دقيقة وقابلة للتعميم على المجموعة بأكملها (الصياد ومصطفى، ١٩٩٠: ١٤) حيث يتتألف مجتمع البحث الحالي من طالبات المرحلة الاعدادية في محافظة بابل للعام الدراسي (٢٠٢٥/٢٠٢٦).
- ٤.٣. عينة البحث: العينة هي جزء من مجتمع الدراسة يتم اختياره بطريقة منهجية بهدف تمثيل المجتمع الأصلي بشكل دقيق حيث يتيح هذا التمثيل تعميم النتائج المستخلصة من العينة على كامل المجتمع (دالين ، ١٩٨٥: ٧٨) اذ اختار الباحثان (٣٦٠) طالبة من طالبات المرحلة الاعدادية في محافظة بابل / المركز من اربعة مدارس اعدادية توزعن على ثلات مراحل بالطريقة العشوائية الطبقية ذات التوزيع المتساوي اذ تم اختيار (١٢٠) طالبة لكل مرحلة (الرابع-الخامس - السادس).
- ٤.٤. أدوات البحث

- ٤.٤.١. أداة قياس التفاعل العاطفي مع دريشات الذكاء الاصطناعي: إطلاع الباحثان على العديد من الدراسات التي درست التفاعل العاطفي مع دريشات الذكاء الاصطناعي وتحقيق اهداف البحث تطلب وجود مقياس مناسب لقياس الظاهرة لدى عينة الطالبات لذا تبني الباحثان أداة القياس من دراسة الزهراني Al-Zahrani (٢٠٢٥) والمنشورة باللغة الانجليزية والتي تتالف من (٩) فقرات موزعة بصورة متساوية على ثلاث مجالات (تصورات التواصل الانساني، تجربة التفاعل مع الدردشة، الرضا عن التواصل) وقد تم صياغة فقراتها بأسلوب التقرير الذاتي ووضعت لها خمسة بدائل للاستجابة ولضمان دقة وصحة ترجمة مقياس الدراسة، اتبع الباحثان أسلوب الترجمة العكسية مع الالتزام بإجراءات التحقق من صدق الترجمة من عرضها على متخصصين في اللغة الانجليزية والعربية للتأكد من مطابقتها لفقرات الأداة الأصلية بالإضافة إلى ذلك، أعدت تعليمات واضحة ومبسطة لكيفية الإجابة عن فقرات المقياس، مع مراعاة خصائص العينة المستهدفة مع مثال توضيحي لكيفية الإجابة وشددت التعليمات على أهمية الإجابة بصدق وشفافية، مع التأكيد على سرية البيانات واستخدامها حصرياً لأغراض البحث العلمي.

- ٤.٤.٢. التحليل المنطقي لأداة البحث: لمعرفة صدق الأداة ظاهرياً، تم عرضها على لجنة تحكيم مكونة من عشرة محكمين متخصصين في العلوم التربوية والنفسية طلب منهم مراجعة الأداة، بما في ذلك تعريفها، وفقراتها، وخيارات الإجابة، وتقدير وضوح كل فقرة ومدى ارتباطها بالسمة المراد قياسها، بالإضافة إلى ملائمتها للعينة المستهدفة وخيارات الإجابة وأظهرت النتائج اتفاقاً بين المحكمين تراوحت نسبته بين (٨٠% و ١٠٠%) على صلاحية الفقرات وبناءً على ملاحظات المحكمين، أجري الباحثان تعديلات لغوية بسيطة على بعض الفقرات لزيادة وضوحها بالإضافة إلى ذلك، أجمع المحكمون على تفضيل استخدام تدريج رياعي لبدائل الإجابة (دائماً ، غالباً، أحياناً، أبداً)، معتبرين أنه أكثر

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

ملاءمة للخصائص المعرفية والعمرية للعينة المستهدفة، وتم تخصيص الدرجات (٤، ٣، ٢، ١) على التوالي لهذه الخيارات.

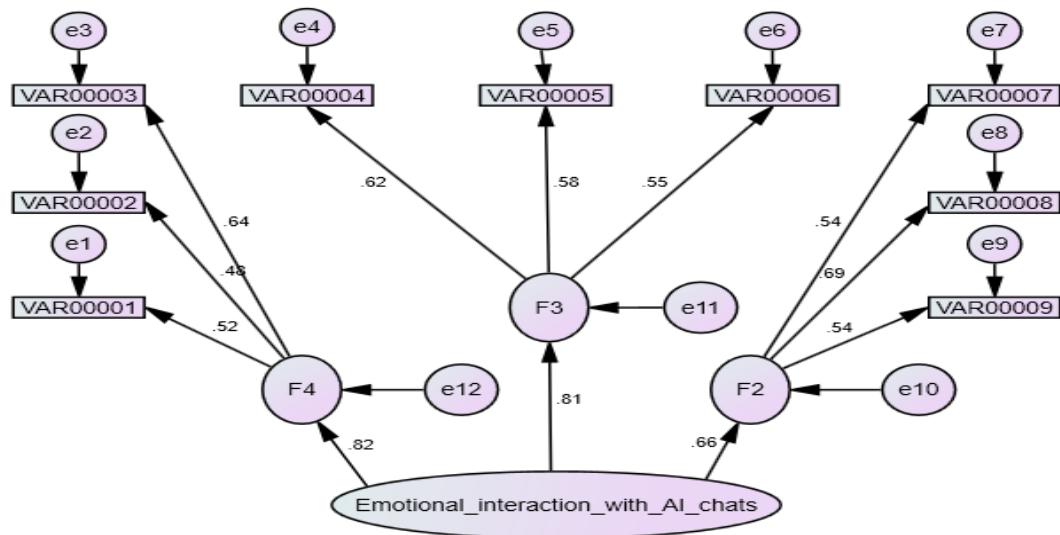
٤.٤.٣. التحليل الإحصائي لفقرات مقياس التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي : طبق الباحثان أداة القياس على العينة وبعد استخراج الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعتين العليا والدنيا و باستخدام الاختبار التأسي لعينتين مستقلتين لايجاد القوة التمييزية لكل فقرة ومقارنة القيمة الثانية المحسوبة بالقيمة الثانية الجدولية ثبت ان جميع القيم اكبر من القيمة الجدولية والبالغة (١.٩٦) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ودرجة حرية (١٩٢) والجدول (١) يوضح ذلك .

الجدول (١) القوة التمييزية لأداة قياس التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي

الدالة	القيمة الثانية		الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المجموعات	ت
	الجدولية	المحسوبة				
دالة	12.932	0.54066	3.7526	عليا	1	
		0.70345	2.5876	دنيا		
دالة	6.804	0.64149	3.4124	عليا	2	
		0.70756	2.7526	دنيا		
دالة	12.613	0.49525	3.7629	عليا	3	
		0.72436	2.6392	دنيا		
دالة	15.003	0.55729	3.567	عليا	4	
		0.56246	2.3608	دنيا		
دالة	8.871	0.59584	3.3505	عليا	5	
		0.5693	2.6082	دنيا		
دالة	7.43	0.72865	3.1031	عليا	6	
		0.55439	2.4124	دنيا		
دالة	6.264	0.63018	3.4639	عليا	7	
		0.74078	2.8454	دنيا		
دالة	15.003	0.55729	3.567	عليا	8	
		0.56246	2.3608	دنيا		
دالة	8.871	0.59584	3.3505	عليا	9	
		0.5693	2.6082	دنيا		

٤.٤.٤. التجانس الداخلي : من اجل استخراج التجانس الداخلي لأداة قياس التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي استخدم الباحثان التحليل العائلي التوكيدى والذى يسمح للباحث التعرف على العوامل الكامنة والارتباطات مع بعضها البعض فإذا كانت مؤشرات جودة المطابقة جيدة، فهذا يوفر دليلاً قوياً على صحة البنية متعددة الأبعاد اي أن المقياس يتكون بالفعل من الأبعاد التي تفترضها النظرية كما يؤكد على التجانس الداخلي لكل بُعد اي أن كل مجموعة من

الفقرات هي بالفعل متجانسة وتقيس بشكل جيد البُعد المخصص لها (Anderson & Gerbing, 1988:412) اذ استخدم الباحثان برنامج Amos (٢٥) لمعالجة البيانات وقد ظهر النموذج الاتي:



شكل (١) النموذج العائلي للمقياس

وفي أدناه مؤشرات جودة مطابقة النموذج:

جدول (٢) مؤشرات جودة المطابقة للمقياس

مؤشر هولتر	مؤشر المطابقة المقارن	الجزر التربعي النسبي لخطأ الاقتراب	مؤشر حسن المطابقة المصحح بدرجات الحرية	مؤشر حسن المطابقة	النسبة بين درجة الحرية إلى درجة الحرية	درجة الحرية	قيمة كا	المؤشر
HOELTER	CFI	RMSEA	AGFI	GFI	χ^2/df	df	χ^2	
٣٦	٠.٨٨٥	٠.٠٨	٠.٩١٥	٠.٩٥٥	٣٣٠١	٢٤	٧٩.٢٣	القيمة المحسوبة
٤١	١	٠.٠٨	١	١	٥			المدى

من الجدول اعلاه يتبيّن ان قيم مؤشرات جودة التطابق ضمن المدى المقبول والذي يمكننا من قبول بالنموذج والذي يتفق مع الإطار النظري المتبني من قبل الباحثين.

٤.٤.٥. الخصائص القياسية للمقياس

أولاً: الصدق: قام الباحثان بالتحقق من صدق البناء عن طريق استخدام معيار فورنيل-لاركر ،في التحقق من الصدق التمييزي عن طريق حساب متوسط التباين المستخلص(AVE) للبناء الفرضي لكل عامل على حدة ومراعي معاملات الارتباط بين كل زوج من العوامل بين البناء النظري، ومقارنة متوسط التباين المستخلص مع الجذور التربيعية للارتباطات (Hair et al., 2022: 212) والجدول أدناه يوضح ذلك.

جدول (٣) قيم معيار فورنيل-لاركر للصدق التمييزي

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايف رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

العامل C3	العامل C2	العامل C1	العوامل
		(0.328)	العامل C1
	(0.313)	234.0	العامل C2
(0.354)	0.220	0.184	العامل C3

من ملاحظة الجدول اعلاه نجد ان جميع قيم متوسط التباين المستخلص لكل عامل (الرقم الموجود على القطر) أكبر من كل معاملات الارتباط التي تخص هذا العامل مع العوامل الأخرى في نفس العمود والصف وبذلك تتحقق الصدق التمييزي (Fornell & Larcker, 1981:41)

ثانياً: الثبات: اعتمد الباحثان على درجات افراد العينة والبالغ عددها (٣٦٠) طالبة اذ استخراج ثبات المقياس بطريقة معامل الفا كرونيكوكس وكانت قيمته (٠.٧٧).

٤.٥. أداة قياس الاغتراب الرقمي: تبني الباحثان أداة القياس من دراسة جونغ ولي Jung & Lee (2021) والتي تتالف من (١٣) فقر موزعة على اربع مجالات (نقص الكفاءة وتمثله ثلاث فقرات ، القلق وتمثله اربع فقرات ، الاحباط تمثله ثلاث فقرات ، العجز المدرك وتمثله ثلاث فقرات) وقد تم صياغة فقراتها بأسلوب التقرير الذاتي ووضعت لها خمسة بدائل للاستجابة ومن اجل ترجمة مقياس الدراسة، اتبع الباحثان ذات الاجراءات لاداة القياس السابقة وكذلك في اعداد تعليمات المقياس.

٤.٥.١. التحليل المنطقي لاداة البحث: عرضت الأداة على ذات المحكمين في اداة القياس السابقة وكانت النتيجة صلاحية الفقرات ان نسبة الاتفاق تراوحت بين (٩٨٠% و ١٠٠%) وقد قدم المحكمون مجموعة من الملاحظات وهي إجراء تعديلات لغوية طفيفة على بعض الفقرات بهدف تحسين وضوحتها وتجنب أي لبس محتمل لدى المشاركات كما اشاروا الى تعديل بدائل اداة القياس الى التدريج الرباعي (دائما ، غالبا، احيانا، ابداً)، معتبرين أنه أكثر ملائمة للخصائص المعرفية والعمرية للعينة المستهدفة، وتقابليها الدرجات (٤، ٣، ٢، ١) على التنالي.

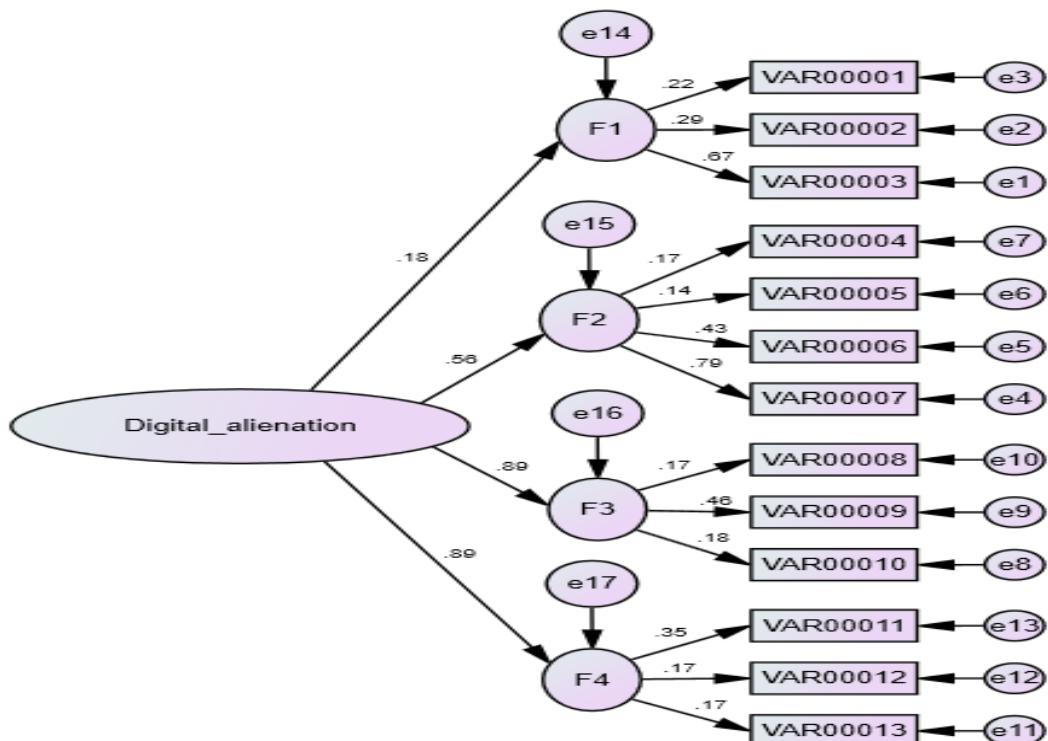
٤.٥.٢. التحليل الإحصائي لفقرات أداة الاغتراب الرقمي: باستخدام الاختبار الثنائي لعينتين مستقلتين استخرجت القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات اداة القياس ومقارنة القيمة الثانية المحسوبة بالقيمة الجدولية ووجد ان القيم لجميع الفقرات مميزة عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ودرجة حرية (١٩٢) والجدول (٤) يبين ذلك.

الجدول (٤) القوة التمييزية لمقياس الاغتراب الرقمي

الدالة	القيمة الثانية		اتحراف معياري	وسط حسابي	المجموعات	ت
	جدولية	محسوبة				
دالة	1.96	5.242	0.64616	3.6495	عليها	1
			0.98931	2.9206	دنيا	
دالة	1.96	5.199	0.83715	3.1959	عليها	2
			0.90163	2.5464	دنيا	
دالة	8.955	8.955	0.78717	3.2784	عليها	3
			0.78416	2.268	دنيا	
دالة	7.627		0.82344	3.3196	عليها	4

		0.81439	2.4227	دنيا	
دالة	6.591	0.72199	3.5464	عليا	5
		0.96045	2.7423	دنيا	
		7.949	0.69082	عليا	
دالة	9.433	0.85416	2.5464	دنيا	6
		0.75257	3.3608	عليا	
دالة	6.71	0.78457	2.3196	دنيا	7
		0.70741	3.4536	عليا	
		0.98234	2.6289	دنيا	
دالة	10.192	0.69408	3.4948	عليا	9
		0.82213	2.3814	دنيا	
دالة	6.924	0.77271	3.4021	عليا	10
		0.86304	2.5876	دنيا	
دالة	6.531	0.71361	3.3814	عليا	11
		0.84214	2.6495	دنيا	
دالة	5.78	0.71796	3.2784	عليا	12
		0.93266	2.5876	دنيا	
دالة	4.768	0.72894	3.2268	عليا	13
		0.83368	2.6907	دنيا	

٥.٤.١ التجانس الداخلي : من أجل استخراج التجانس الداخلي لأداة قياس الاغتراب الرقمي استخدم الباحثان التحليل العائلي التوكدي عن طريق برنامج Amos (٢٥) لمعالجة البيانات وقد ظهر النموذج الآتي:



شكل (٢) النموذج العائلي للمقياس

وفي أدناه مؤشرات جودة مطابقة النموذج:

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

جدول (٥) مؤشرات جودة المطابقة للمقياس

مؤشر هوتلر	مؤشر المطابقة المقارن	الجزر التربيري النسبي لخطاب الاقتراب	مؤشر حسن المطابقة المصحح بدرجات الحرية	مؤشر حسن المطابقة	النسبة بين كا الى درجة الحرية	درجة الحرية	قيمة كا	المؤشر
HOELTER	CFI	RMSEA	AGFI	GFI	x2/df	Df	x2	القيمة المحسوبة
١٨٠	٠.٨٣	٠.٠٣١	٠.٩٤	٠.٩٦	٢.١٠	٦١	١٢٨.٤٦٢	المدى المثلالي
١٩٩	١ صفر-١	٠٠٨ صفر-٠	١ صفر-١	١ صفر-٠	٥ صفر-			

من الجدول اعلاه يتبيّن ان قيم مؤشرات جودة التطابق ضمن المدى المقبول والذي يمكننا من القبول بالنموذج والذي يتفق مع الإطار النظري المتبني من قبل الباحثين.

٥.٤.٢. الخصائص القياسية للمقياس

أولاً: الصدق: قام الباحثان بالتحقق من صدق البناء عن طريق استخدام معيار فورنيل-لاركر ،في التحقق من الصدق البناءي عن طريق حساب متوسط التباين المستخلص للبناء الفرضي لكل عامل على حدة ومربيع معاملات الارتباط بين العوامل للبنية النظرية، ومقارنة متوسط التباين المستخلص مع الجذور التربيريّة للارتباطات (Hair et al., 2022: 212) والجدول أدناه يوضح ذلك.

جدول (٦) قيم معيار فورنيل-لاركر للصدق التمييزي

العامل C4	العامل C3	العامل C2	العامل C1	العامل
			(٠.١٩٢)	C1 العامل
		(0.210)	0.181	C2 العامل
	(0.269)	0.117	188.0	C3 العامل
(0.189)	0.147	0.187	177.0	C4 العامل

من ملاحظة الجدول اعلاه نجد ان جميع قيم متوسط التباين المستخلص لكل عامل أكبر من كل معاملات الارتباط التي تخص العوامل الأخرى وبذلك تتحقق الصدق البناءي.

ثانياً: الثبات: اعتمد الباحثان على درجات افراد العينة والبالغ عددها (٣٦٠) طالبة اذ استخراج ثبات المقياس بطريقة معامل الفا كرونباخ وكانت قيمته (٠.٧٣).

٥. عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها

الهدف الأول: التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.

طبق الباحثان مقياس التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي على أفراد العينة وبعد معالجة الاستجابات إحصائياً، واستخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومقارنة هذا المتوسط بالمتوسط الفرضي للمقياس واستخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة تبيّن النتائج وكما هو موضح في الجدول أدناه.

جدول (٧) نتائج الاختبار الثاني لعينة واحدة لدالة الفرق بين الوسط الحسابي والوسط الفرضي لمقياس التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي

القيمة الثانية		الوسط الفرضي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي
الجدولية	المحسوبة	22.5	3.52	28.12
١.٩٦	30.29			

يظهر من الجدول اعلاه أن القيمة الثانية المحسوبة هي (٣٠.٢٩) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (١.٩٦)، عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) ودرجة حرية (٣٥٩) اي ان الطالبات لديهن تفاعل عاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي ويفسر الباحثان وجود التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي لدى طالبات المرحلة الاعدادية وفق الاطار النظري والذي اشار الى عدة عوامل يأتي في مقدمتها طبيعة المرحلة العمرية لطالبات المرحلة الإعدادية، حيث يمررن بفترة حرجية من التغيرات النفسية والاجتماعية التي تجعلهن أكثر عرضة للبحث عن مصادر للدعم العاطفي والتعبير عن الذات وتتوفر دردشات الذكاء الاصطناعي مساحة آمنة وغير حكمية للتعبير عن المشاعر والأفكار، مما يقلل من حواجز الخجل أو الخوف من النقد التي قد تواجههن في التفاعلات البشرية التقليدية وعلاوة على ذلك، تلعب سهولة الوصول والتوافر المستمر لتقنيات الذكاء الاصطناعي دوراً محورياً، حيث يمكن للطالبات الانخراط في محادثات في أي وقت ومن أي مكان، مما يوفر لهن شعوراً بالرفقة الفورية وغير المشروط كما ان قدرة بعض نماذج الذكاء الاصطناعي على محاكاة الاستجابات العاطفية والتفاعل بطرق تبدو تفهمية وداعمة، يعزز الإحساس بالقارب العاطفي ويخلق وهماً بالعلاقة الشخصية، حتى وإن كانت افتراضية كما ان المحتوى الذي تقدمه هذه الدردشات، والذي قد يكون مصمماً بطريقة تلبى الاحتياجات النفسية للمرأهقات، مثل تقديم النصائح، أو الاستماع للمشكلات، أو حتى مجرد المحادثات الترفية التي تحف من الشعور بالوحدة أو الملل وأخيراً، قد تسهم العوامل الاجتماعية والثقافية، مثل التزايد في استخدام التكنولوجيا في الحياة اليومية وانخفاض بعض أشكال التواصل الاجتماعي المباشر، في دفع الطالبات نحو البحث عن بدائل للتفاعل العاطفي عبر المنصات الرقمية، بما في ذلك دردشات الذكاء الاصطناعي وقد اتفقت هذه النتيجة مع معظم الدراسات ومنها دراسة (Thompson et al., 2023) ودراسة (Lee & Choi, 2023) ودراسة (Kim et al., 2022).

الهدف الثاني: التعرف على الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

طبق الباحثان مقياس الاغتراب الرقمي على أفراد العينة وبعد معالجة الاستجابات إحصائياً، واستخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومقارنة هذا المتوسط بالمتوسط الفرضي للمقياس واستخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة تبيّن النتائج وكما هو موضح في الجدول أدناه.

جدول (٨) نتائج الاختبار الثاني لعينة واحدة لدالة الفرق بين الوسط الحسابي والوسط الفرضي لمقياس الاغتراب الرقمي

القيمة الثانية		الوسط الفرضي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي
الجدولية	المحسوبة	٣٢.٥	٤.٢١	٣٧.١١
١.٩٦	20.77			

يظهر من الجدول اعلاه أن القيمة الثانية المحسوبة هي (٢٠.٧٧) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (١.٩٦)، عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) ودرجة حرية (٣٥٩) وهذا يعني ان طالبات المرحلة الاعدادية لديهن اغتراب رقمي ويفسر الباحثان ما توصلوا اليه في هذا الهدف وفق ما الاطار النظري اذ يرى آرونسون (٢٠١٨) أن التفاعل المستمر مع واجهات الإنترنوت يُعد بيئه

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايق رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

خيبة لتنامي ظاهرة الاغتراب الرقمي، إذ يؤدي هذا التفاعل إلى تشكيل حاجز نفسي يعزز لدى الفرد رغبة ملحة في التواصل الدائم عبر المنصات الرقمية، بينما يضعف في الوقت ذاته قدرته على إقامة علاقات تعاطف وجداً حقيقةً وعميقةً مع الآخرين في العالم الواقعي. ومن ثم، فإن الانغماض المفرط في الفضاء الرقمي لا يعمق فقط منعزلة الفرد، بل يفقده أيضاً المهارات الأساسية للتواصل الإنساني المباشر، مما يُسهم في تفاقم حالة الانفصال بين الذات والآخر، ويحدث خللاً في التوازن بين الحياة الرقمية والحياة الواقعية التي تزيد من ظاهرة الاغتراب الرقمي، خاصةً في أواسط الفتيات المراهقات إذ تترافق مع مرحلة عمرية حرجية تتميز بتحولات نفسية واجتماعية عميقه، حيث تسعى المراهقات جاهدات لتكوين هويتهن وإيجاد مكانهن في العالم وفي ظل هذا البحث عن الذات والانتفاء، تزيد قابلية التأثير بوسائل التواصل الاجتماعي التي أصبحت جزءاً لا يتجزأ من النسيج اليومي لحياتهن إذ يوفر هذا الانغماض الرقمي فرصاً للتواصل الذي قد يكون مفقود في بيئتهن وتبادل المشاعر والتعبير عن الذات بطرق جديدة، مما يخلق إحساساً بالانزعاج عن المجتمع الحقيقي كما يرى الباحثان أن هذالك عوامل إضافية، مثل الضغوط النفسية الناتجة عن المقارنات المستمرة مع الآخرين على المنصات الرقمية، والتعرض لمحتوى قد يكون غير مناسب لعمرهن أو غير صحي نفسياً، بالإضافة إلى مخاطر المحتوى الرقمي السلبي الذي يترك آثاراً عميقه على الصحة النفسية للمراهقات ويساهم في تعميق شعورهن بالاغتراب وتنتفق هذه النتيجة مع ما توصلت اليه دراسة (Garcia & Rodriguez, 2022: 57) .

الهدف الثالث: الدلالة الإحصائية للعلاقة الارتباطية بين التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.

تحقيقاً لهذا الهدف تم حساب معامل الارتباط بين درجات طالبات للعينة البالغة (٣٦٠) طالبة على أدواتي البحث وذلك باستخدام معامل ارتباط بيرسون ووجد ان قيمة معامل الارتباط بلغ (٠.١٩٨) وهي اعلى من القيمة الجدولية وبالبالغة (٠.٠٩٨) ودالة عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) ودرجة حرية (٣٥٨) اي وجود علاقة ارتباطية طردية بين التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي والاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية اذ تشير هذه النتيجة إلى أن امتلاك طالبات لمستويات مرتفعة من التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي لا يُعد مجرد تعبير عابر عن الاستطلاع التكنولوجي، بل يُعد مؤشراً على تنامي ظاهرة الانفصال التدريجي عن الحيز الواقعي الذي تتحرك فيه الطالبة، وما يتربى على ذلك من انكفاء متزايد عن محياها الاجتماعي الحقيقي المكون من الأسرة والزميلات والمدرسات والأنشطة الجماعية داخل وخارج المدرسة فعندما تُقيِّم الطالبة علاقتها وجدانية مع كائن رقمي يُجَبِّ دائمًا دون ملل أو نقد، ويلتَّي حاجتها للتقدير والدعم النفسي وفق أنماط محسوبة مسبقاً، فإنها تُعزَّز تدريجياً قناعاتها بأن التفاعل البشري معقد ومرهق، فيما يبيدو التفاعل الاصطناعي أكثر أمناً وإرضاءً، مما يدفعها إلى تخصيص المزيد من الوقت والطاقة العاطفية لتنال المحادثات الافتراضية على حساب تبادلها الحقيقي مع الآخرين ومع استمرار هذه الديناميكية، تتضاعل فرص اكتساب المهارات الاجتماعية الأساسية مثل التعاطف الحقيقي، وضبط الانفعالات، والتفاوض على الخلافات، وحل المشكلات الجماعية، لترثِّم لديها مشاعر الوحدة والاغتراب رغم ظاهر الانشغال الدائم بالشاشة، ويظهر لدى شريحة متزايدة من طالبات الاغتراب الرقمي، وهي حالة يبيدو فيها الفرد متصلًا رقمياً لكنه منفصلًا وجداً عن بيئته المحيطة.

الهدف الرابع: اسهام التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي في الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية.

لعرض التنبؤ بالاغتراب الرقمي بدلالة التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي استخدم الباحثان تحليل الانحدار البسيط ولمعرفة نسبة مساهمة المتغير المتبناً في المتغير المتبناً به وتم استخراج معامل الارتباط ومعامل التحديد وكما مبين في الجدول (٩).

جدول (٩) معامل الارتباط ومعامل التحديد والخطأ المعياري للتقدير

معامل الارتباط	مربع معامل الارتباط	الخطأ المعياري للقياس
٠.١٩٨	٠.٠٣٩	٣.٦٩

يتبيّن من الجدول (٩) ان المتغير المستقل يمكن ان يبنّى بالمتغير التابع وذلك لأن ذلك دلالة إحصائية لقيمة مربع معامل الارتباط اذ ان مربع معامل الارتباط المعدل بلغ (٠.٠٣٩) وهذا يعني ان نسبة تنبؤ المتغير المستقل في المتغير التابع يبلغ (٣٠.٩٪) اما ما تبقى من النسبة يرجع الى متغيرات أخرى لم يشملها البحث.

كما ان الباحثان استخرجوا القيمة الفائية لتحليل الانحدار اذ بلغت (١٤.٦٦) وهي أكبر من القيمة الفائية الجدولية البالغة (٣٠.٨٤) وهي دالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ودرجتي حرية (١٠، ٣٥٩) وجدول (١٠) يوضح ذلك.

الجدول (١٠) تحليل الانحدار البسيط لمعرفة القيمة التنبؤية لمتغير التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي على الاغتراب الرقمي

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	القيمة الفائية	الدالة
الانحدار	200.162	1	200.162	الجدولية	دالة
الباقي	4887.338	358	13.652	١٤.٦٦	
الكلي	5087.5	359		٣٠.٨٤	

اما للتعرف على الاصفاف النسبية للمتغير المتبناً في المتغير المتبني به عن طريق ما تعكسه معاملات الانحدار في معادلة التنبؤ في صيغة الدرجات الخام (B) وما يقابلها من قيم معيارية تعكسها قيم (Beta) للإسهام النسبي والخطأ المعياري للاختبار الثاني لهذه القيم وكما موضح في الجدول (١١) .

جدول (١١) نسبة اسهام التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بالاغتراب الرقمي

المتغيرات	قيمة (B) للإسهام النسبي	خطأ المعياري	معامل (Beta) المعياري	المعاملات اللامعيارية		القيمة الثانية	عند مستوى الدلالة
				خطأ المعياري	معامل (Beta) المعياري		
الحد الثابت	32.961	1.536	21.453	الجدولية	٠.٠٥	١.٩٦	٠.٠٥
	0.229	0.06	3.829	المحسوبة	١٤.٦٦		

تشير النتيجة الى ان :

١- قيمة معامل (B) للإسهام النسبي قد بلغت (٠.٢٢٩) الاغتراب الرقمي وهي دالة عند مستوى دلالة (٠.٠٥) حيث بلغت القيمة الثانية المحسوبة (٣٠.٨٢٩) وهي أكبر من القيمة الثانية الجدولية (١.٩٦).

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايف رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

٢- بلغ مقدار الاسهام المعياري لقيمة (Beta) لمتغير التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي (٠٠١٩٨) أي ان (١٩.٨%) من التباين المفسر في درجات المتغير المتباين به (الاغتراب الرقمي) تعود الى التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بمعزل عن تأثير المتغيرات الأخرى اذ أن الانخراط العاطفي الزائد مع هذه الأنظمة، والذي قد يتجسد في الاعتماد على الدردشات لتلبية احتياجات اجتماعية أو عاطفية، يمكن أن يخلق وهما بالعلاقات الإنسانية الحقيقية، مما يؤدي تدريجياً إلى تقويض القدرة على تكوين علاقات شخصية صحية ومستدامة في الواقع وان هذا الاعتماد، مدفوعاً بالاستجابات الفورية واللدية التي توفرها أنظمة الذكاء الاصطناعي، قد يُشعر الطالبات بالراحة والأمان ظاهرياً، لكنه في الوقت نفسه قد يعزز انعزالهن عن المحيط الاجتماعي الحقيقي، مما يؤدي إلى تفاقم الشعور بالوحدة والعزلة والاغتراب عن المجتمع الرقمي نفسه.

٦. الاستنتاجات

في ضوء هذه النتائج يضع الباحثان مجموعة من الاستنتاجات:

- ١- ان وجود التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي لدى الطالبات قد يرجع الى الاعتماد المفرط على التقنيات الرقمية ومنها هذه الدردشات لتلبية احتياجات عاطفية، كالشعور بالوحدة أو الرغبة في التواصل الذي يقتضنه في محيطهن.
- ٢- ان الطالبات لما تقدمها هذه الدردشات في خلق شعور زائف بالتقرب والاتصال، يزيد من خطر العزلة الاجتماعية والاغتراب الرقمي، حيث يفضلن التفاعل مع الذكاء الاصطناعي على التفاعل مع الأفراد الحقيقيين الذي يعدهن غير آمن ومرهق.
- ٣- قد يؤدي التفاعل العاطفي المكثف مع الذكاء الاصطناعي إلى تعزيز مشاعر الوحدة والعزلة الاجتماعية لدى الطالبات، خاصة إذا كان هذا التفاعل يحل محل العلاقات الإنسانية الحقيقة أو يقلل من أهميتها فالتعبير عن المشاعر وتقديرها من قبل الذكاء الاصطناعي، الذي يفتقر إلى التعاطف الحقيقي والتجارب الإنسانية المشتركة، قد يخلق وهما بالارتباط والتواصل، بينما يعمق في الواقع الإحساس بالاغتراب عن الآخرين وعن الذات.
- ٤- يمكن أن يساهم التفاعل العاطفي مع الذكاء الاصطناعي في تعزيز تصورات مشوهة عن الواقع وال العلاقات الإنسانية، خاصة إذا كانت الطالبات غير قادرات على التمييز بوضوح بين الذكاء الاصطناعي كأداة وبين الكائنات الحية التي تمتلك وعيًا وإرادة حرية وهذا قد يؤدي إلى توقعات غير واقعية من الآخرين وصعوبة في التعامل مع التحديات والصراعات التي تنشأ بشكل طبيعي في العلاقات الإنسانية مما يؤدي إلى الاغتراب وفقدان الذات.

٧. التوصيات

يوصي الباحثان بالاتي:

- ١- توعية الطالبات بمخاطر الإفراط في استخدام وسائل التواصل والانغماس في العالم الرقمي، مع التأكيد على أهمية تنمية المهارات الاجتماعية وتعزيز العلاقات الواقعية وتشجيع الطالبات على إيجاد توازن صحي بين التفاعل الرقمي والتواصل الشخصي المباشر، لضمان نمو متوازن وشخصية متوازنة.

- ٢- وضع برامج تدريبية مصممة لتعزيز الثقة بالنفس، وتحسين القدرة على اتخاذ القرارات بشكل مستقل، وتطوير مهارات حل المشكلات الفردية، بالإضافة إلى تطوير القدرة على تقييم مصادر المعلومات الرقمية بشكل نبدي اذ ان هذه البرامج تمكن الأفراد من استخدام التكنولوجيا بفعالية ومسؤولية.
- ٣- التشجيع على بناء وتعزيز العلاقات الاجتماعية الواقعية خارج الفضاء الرقمي من خلال المشاركة في الأنشطة الاجتماعية والثقافية، و توفير فرص للتفاعل المباشر مع الآخرين، وتعزيز الشعور بالانتماء للمجتمع.
- ٤- إقامة ندوات توعوية لتسليط الضوء على مخاطر الاعتماد المفرط على التكنولوجيا وال العلاقات الرقمية.
- ٥- تقديم الدعم النفسي والاجتماعي للطلاب اللائي يعاني من مشاعر الاغتراب الرقمي، وخاصة اللائي يظاهرن ميلاً نحو الاعتماد على الآخرين.

٨. المقترنات: يقترح الباحثان اجراء الدراسات الآتية:

١. العلاقة الارتباطية بين التفاعل العاطفي مع درسات الذكاء الاصطناعي والاجهاد العقلي لدى عينات اخرى (طلبة الجامعة ، الدراسات العليا).
٢. اساليب التفكير وعلاقتها بالاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة المتوسطة.

المصادر

- الخطيب، محمد أحمد، والخطيب، احمد حامد (٢٠١٠). الاختبارات والمقاييس النفسية، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- الصياد، جلال مصطفى، مصطفى، جلال مصطفى (١٩٩٠). طرق المعاينة الإحصائية، مكتبة صباح، ط١، القاهرة، مصر.
- Adorno, T. W., & Horkheimer, M. (2002). Dialectic of Enlightenment (E. Jephcott Trans.). Stanford University Press. (Original work published 1944)
- Al-Harbi, K., & Smith, J. (2022). Cultural influences on emotional interaction with AI in Arab societies. *Journal of Cross-Cultural Psychology*, 53(2), 45-62. <https://doi.org/10.1177/002221221074567>
- Al-Saggaf, Y., & O'Donnell, S. (2023). Digital alienation among Arab adolescents: A qualitative study. *Computers in Human Behavior*, 138, 115-125. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2022.107500>
- Aronson, J. (2018). Social psychology: Handbook of basic principles (7th ed.). Guilford Press.
- Bey, S. (2003). T.A.Z.: The temporary autonomous zone, ontological anarchy, poetic terrorism. Autonomedia.
- Brown, L., & Lee, M. (2023). Digital alienation: A conceptual framework and empirical investigation. *Journal of Technology and Society*, 15(1), 40-60.
- Chen, H., & White, J. (2023). Social skills development in the digital age. *International Journal of Social Psychology*, 28(2), 65-80.
- Chen, L., Wang, H., & Li, X. (2021). Demographic differences in emotional responses to AI chatbots. *Computers in Human Behavior*, 114, 90-98. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2020.106532>
- Clark, R., & Evans, S. (2023). Designing ethical AI: A user-centric approach. *AI & Ethics Journal*, 3(1), 115-130.
- Dainow. Brandt (٢٠١٩). Digital alienation as the foundation of online privacy concerns. SIGCAS Comput. Soc. 45, 3 (September 2015), 109–117. <https://doi.org/10.1145/2874239.2874255>
- Fornell, C., & Larcker, D. F. (1981). Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. *Journal of Marketing Research*, 18(1), 39–50.
- Gabá, I. (2022). Digital alienation in the pandemic workspace: Time-space compression and affective distances. *Work, Employment & Society*, 36(2), 52–69.

التفاعل العاطفي مع دردشات الذكاء الاصطناعي بدلالة الاغتراب الرقمي لدى طالبات المرحلة الاعدادية

م.د فايف رياض ال سرحان

م.م ازهار جبار عبد السادة

- Garcia, A., & Rodriguez, M. (2022). The impact of online social interaction on real-life relationships. *Cyberpsychology Review*, 10(3), 100-115.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010). *Multivariate data analysis* (7th ed.). Prentice Hall.
- Johnson, M., Brown, K., & Lee, S. (2023). Temporal patterns in emotional interaction with AI. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 26(3), 115-125. <https://doi.org/10.1089/cyber.2022.0123>
- Jones, A., & Brown, P. (2023). Adolescent engagement with AI chatbots: Trends and patterns. *Journal of Digital Youth Culture*, 7(1), 50-65.
- Kim, Y., Park, J., & Choi, H. (2022). Long-term emotional attachment to AI companions. *International Journal of Human-Computer Studies*, 158, 54-67. <https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2021.102734>
- Lee, S., & Choi, Y. (2023). Classifying emotional responses to AI chatbots. *Emotion Review*, 15(2), 130-145. <https://doi.org/10.1177/17540739221114562>
- Liu, W., Zhang, Q., & Chen, Z. (2022). The impact of empathetic language on emotional interaction. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 73, 85-102. <https://doi.org/10.1613/jair.1.13256>
- Lu, Y., Wang, X., & Li, M. (2021). Emotional responses to AI: A large-scale survey. *Nature Human Behaviour*, 5(3), 108-120. <https://doi.org/10.1038/s41562-020-01003-6>
- Miller, K., & Davies, L. (2023). Emotional literacy and AI interaction in adolescence. *Developmental Psychology Forum*, 4(1), 70-85.
- Nguyen, T., & Kim, S. (2023). Technology use and extracurricular engagement in high school. *Educational Technology Research*, 18(4), 75-90.
- Panek, E. (2023). Left behind: Fear of missing out, loneliness, and the paradox of social media use. *Journal of Social and Personal Relationships*, 40(1), 99–119. <https://doi.org/10.1177/02654075221132723>
- Park, E., & Sundar, S. (2022). User expectations and emotional responses to AI. *Human Communication Research*, 48(1), 110-125. <https://doi.org/10.1093/hcr/hqab021>
- Patel, S., & Singh, R. (2023). Academic performance in the age of digital distractions. *Journal of Educational Psychology*, 115(2), 105-120.
- Primack, B., Shensa, A., & Escobar-Viera, C. (2020). Digital alienation and mental health. *American Journal of Preventive Medicine*, 58(1), 100-110. <https://doi.org/10.1016/j.amepre.2019.08.024>
- Seo, H. (2023). “Kalev erhängt den smartwatch-Herrn”: Digital abstinence movements as responses to quantified selves. *New Media & Society*, 25(1), 63–81. <https://doi.org/10.1177/14614448211031362>
- Shum, H., He, X., & Li, D. (2018). From Eliza to XiaoIce: Challenges and opportunities with social chatbots. *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, 19(1), 10-26. <https://doi.org/10.1631/FITEE.1700826>
- Smith, R., & Johnson, D. (2022). The nature of AI-generated emotional responses. *Artificial Intelligence Review*, 37(1), 85-100.

- Thompson, R., Miller, K., & Garcia, A. (2023). Attachment styles in human-AI interaction. *Journal of Social and Personal Relationships*, 40(1), 140-155. <https://doi.org/10.1177/02654075221123456>
- Turkle, S. (2017). *Alone together: Why we expect more from technology and less from each other* (3rd ed.). Basic Books.
- Valkenburg, P. M., & Peter, J. (2013). *Social media and adolescents' development: A decade of research*. The Independent Social Research Foundation.
- Wajcman, J., & Rose, E. (2011). Constant connectivity: Rethinking interruptions at work. *Organization Studies*, 32(7), 941-961. <https://doi.org/10.1177/0170840611410829>
- Wang, H., Chen, Y., & Li, T. (2023). Loneliness and emotional attachment to AI. *Computers in Human Behavior*, 138, 64-75. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2022.107456>
- Williams, T., & Davis, M. (2022). Attention span and digital media use in students. *Cognitive Psychology Studies*, 5(2), 90-105.
- Yang, Q., Steinfeld, A., & Zimmerman, J. (2021). Personalization and emotional connection with AI. *Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction*, 5(CSCW1), 1-25. <https://doi.org/10.1145/3449089>
- Zhang, Y., Wang, L., & Liu, Z. (2022). Emotional projection in human-AI interaction. *Cognitive Science*, 46(1), 75-95. <https://doi.org/10.1111/cogs.13098>