

**الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي
وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

أ.م.د/ أحمد حسن محمد الليثى

أستاذ الصحة النفسية المساعد

كلية التربية -جامعة حلوان

أ.م.د/ سارة عاصم رياض

أستاذ الصحة النفسية المساعد

كلية التربية -جامعة حلوان

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

ملخص الدراسة :

هدف البحث إلى التعرف على نسبة الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان، وتكونت عينة البحث الأساسية من (٣٣٤) طالب وطالبة من طلاب جامعة حلوان، تراوحت أعمارهم بين (٢٣-١٨) عام بمتوسط عمرى (٢٠.٥٢) وإنحراف معياري (١.٧٥)، واعتمد البحث على المنهج الوصفي الارتباطي التحليلي، واستخدمت الأدوات التالية؛ مقياس الإجهاد الرقمي إعداد أمل الزغبي (٢٠٢٢)، مقياس قلق التحصيل، ومقياس الإنداجم الأكاديمي إعداد الباحثان، وأسفرت النتائج عن انخفاض الإجهاد الرقمي لطلاب الجامعة، وكان قلق التحصيل متوسط لعينة البحث، كما أشارت النتائج إلى إرتفاع الإنداجم الأكاديمي لديهم، كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية عكسية بين الإجهاد الرقمي والإنداجم الأكاديمي على مستوى الدرجة الكلية والعوامل الفرعية، كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية موجبة بين كل من الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل على مستوى الدرجة الكلية والعوامل الفرعية، كما أظهرت النتائج وجود تأثيرات دالة ومعنوية للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب الجامعة، ويدل ذلك على إسهام كل من الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة (٥٣٤.٧٠٤)، وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة .٠٠٠١، وهذا يعني أن متغير الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل يفسران (٤%) من التغيير والتباين الحاصل في المتغير التابع (الإنداجم الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة مرتفعة، كما أشارت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً في الإجهاد الرقمي والإندماجم الأكاديمي تعزى إلى اختلاف الفرقه الدراسية (أولى/رابعة)، كما أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند (٠٠٠٥) بين متواسطي درجات طلب الفرقتين الأولى والرابعة في مقياس قلق التحصيل والعوامل الفرعية لصالح الفرقه الأولى.

الكلمات المفتاحية:

الإسهام النسبي؛ الإجهاد الرقمي؛ قلق التحصيل؛ الإنداجم الأكاديمي.

The Relative contribution of Digital stress and Achievement Anxiety in predicting Academic Engagement for Helwan University Students

Abstract:

The research aimed to indicate the relative contribution of digital stress and achievement anxiety in predicting the academic integration of Helwan University students. Normative (1.75), and the research relied on the analytical descriptive correlation method, and the following tools were used; The digital stress scale prepared by Amal Al Zoghbi (2022), the achievement anxiety scale, and the academic integration scale prepared by the two researchers. The results revealed a decrease in digital stress for university students, and the achievement anxiety was average for the research sample. There is an inverse correlation between digital stress and academic integration at the level of the total score and sub-factors. The results also showed a positive correlation between digital stress and achievement anxiety at the level of the total score and sub-factors. The results also showed significant and significant effects of digital stress and achievement anxiety in predicting academic integration. For university students, this indicates that the contribution of both digital stress and achievement anxiety is a statistically significant contribution in predicting academic integration among university students, as the calculated "F" value reached (534.704), which is a significant value at the level of significance 0.001, and this means that the variables of digital stress and achievement anxiety They explain (76.4%) of the change and variance in the dependent variable (academic integration) among university students, which is a high percentage. The results also indicated that there were no statistically significant differences in digital stress and academic integration due to the difference in the study group (first / fourth), as indicated by the results. That there are statistically significant differences at (0.05, 0.001) between the mean scores of the students of the first and fourth grades in the scale of achievement anxiety and sub-factors in favor of the first group.

Key words:

Digital stress, Achievement Anxiety, Academic Engagement.

مقدمة البحث

تعد التكنولوجيا الرقمية وتطبيقاتها في مجال التعليم والاتصالات من الظواهر الحيوية في حياتنا اليومية، فلا يكاد يخلو أى مجال من مجالات الحياة اليومية من استخدام التكنولوجيا الرقمية، حيث أصبح توظيف التكنولوجيا الرقمية والافادة من مميزاتها أمر حتمي للأجيال القادمة، نظراً لخصائصها الفائقة في نقل المعرفة وصناعتها، وتوفير فرص للتعلم واكتساب المهارات عن بعد، كما أنها وفرت الوقت والجهد، وتحللت الحاجز الزمنية والمكانية في التواصل وتبادل المعلومات، وقد صاحب الانتشار المتزايد للتطبيقات الرقمية ظهور مفاهيم حديثة تتعلق بالهوية والمواطنة الرقمية Digital Citizenship والاتجاه نحو الرقمنة Digitization وجودة الحياة الرقمية Cyber Awareness ونوعي السبيراني Quality of Digital life وغيرها من المفاهيم الناشئة في الميدان السيكولوجي.

من جهة أخرى أسهمت جائحة فيروس كورونا المستجد Covid-19 في مضاعفة الاعتماد على تطبيقات الويب في التواصل والتعلم عن بعد، حيث تم استئناف الدراسة التي توقفت داخل الصفوف الدراسية في المدارس والجامعات من خلال المنصات الرقمية والتطبيقات المختلفة مثل Google Classroom و Google meet و Zoom وغيرها من التطبيقات التي وفرت فرص التحصيل والتعلم للطلاب، ولكنها أسهمت في الإضطرار للقاء عبر الانترنت Online لساعات طويلة يومياً، لحضور المحاضرات وتحضير الدروس، والمراجعة والاستذكار بجانب التواصل مع الزملاء والمعلمين.

ما جعل موقع التواصل الاجتماعي مصدر الإثارة الرئيسي لخبرات التعلم والتعبير عن الموهوب والقدرات الابداعية، حيث تستخدمن موقع التواصل في التدريس والتعلم والبحث عن المعلومات وفي كافة مجالات الحياة، حيث أن موقع التواصل الاجتماعي وغيرها من التطبيقات الاجتماعية، شجعت على اختراق الخصوصية، والاهتمام بالمقارنة والانتقاد ورفعت وتيرة القلق والتعلق بالحياة الافتراضية ومظاهره في الاشعارات ورسائل البريد الالكتروني والتغريدات (منال عبد الخالق، ٢٠٢٢).

ما شكل عبئاً على الطالب وإجهاداً بسبب الأستخدام المفرط للتطبيقات الرقمية سواء بهدف التعلم أو التواصل، مما تسبب في ظاهرة الإجهاد الرقمي Digital Stress للطلاب، كما أن الاعتماد المتزايد على التطبيقات الرقمية أسهم في زيادة فلق التحصيل مع التحول نحو الكتاب الالكتروني E-book وإضطرار الطالب لتوظيف الهاتف الشخصي للقراءة والإطلاع واستذكار دروسه اليومية، وتعد استجابة القلق المرتبطة بالتحصيل والامتحانات وطرق الاستذكار وتحقيق النجاح من المتغيرات الجديرة بالدراسة خاصة أنها ترتبط بالحياة اليومية للطالب الجامعي، ومن الجدير بالذكر أن

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

القلق يرتبط بالتحصيل والدافعية للإنجاز والتعلم مهما كانت نسبة ذكاء المتعلم، ويظهر ذلك في شعور الطالب بالقلق أثناء الاستجابة للمواقف الدراسية أو تلك المرتبطة بالامتحانات أو المرتبطة بضغط الطالب وما يعنيه من تكليفات وأعباء تتطلب إنجازها في فترة محددة.

كما يعد القلق أحد المصطلحات المركزية في مجال الصحة النفسية، وله في مجال الاضطرابات النفسية مكانه بارز، ويحظى بإهتمام العديد من العلماء في مجال الصحة النفسية للدراسة والبحث، وبعد ارتفاعه دلالة جوهرية على سوء التوافق Maladjustment وفقاً لتأثيره في استقرار الشخصية وإرثها وكفائتها في أداء أدوارها اليومية، فهو حالة توتر شامل ومستمر نتيجة توقيع تهديد خطر فعلي أو رمزي قد يحدث ويصحبها خوف غامض وأعراض نفسية جسمية، فهو شعور عام غامض غير سار مصحوب عادة بشعور المتعلّم بالخوف والتوتر بالإضافة إلى بعض الأعراض السيكوسومانية (حامد زهران، ٢٠٠٥).

بعد قلق التحصيل أحد أنواع القلق الموضوعي ويرتبط بوجود عامل واقعي مسبب لوجوده، فمن الطبيعي أن يشعر الطالب بالقلق أثناء دراسته وخاصة بزداد مع كثرة الضغوطات الدراسية، وقد يصاحب قلق التحصيل حالة من التوتر والارتباك الانفعالي، وقد يكون مقبولاً ودافعاً للتحصيل والاستذكار في معدلاته المتوسطة، ولكن ارتفاعه يعوق الطالب عن التحصيل بفعالية، وقد يتطور قلق التحصيل فيتحول لشعور المتعلّم بالعجز وسوء التوافق وصعوبة تحقيق نقوص ملموس في دراسته لأنّه يدفع الطالب إلى التوتر الذي يؤثر على العمليات العقلية كالانتباه والإدراك والتفكير والتذكر وهي عناصر هامة لتحقيق النجاح في الدراسة، وبالتالي فإنّ حالة التوتر والقلق تؤثر في تحصيل الطالب تأثيراً سلبياً، وأنه من الطبيعي للطالب القلق في بعض الحالات والمواقف التعليمية خلال الدراسة ومن الطبيعي أيضاً التعبير عن انفعال القلق بدرجات مختلفة تبعاً للمهام الموكّلة لهم، فكلما أرتفع القلق زادت مشاعر الغضب والإحباط وسوء التكيف مع البيئة الأكاديمية.

ويعد الإنداجم الأكاديمي من المتغيرات الهامة في حياة الطالب الجامعي، وهي أحد المقومات الأساسية للنجاح والتميز في الحياة الجامعية، حيث أنه يمثل إنعكاساً لمستوى التوافق الدراسي، وركيزة أساسية للإنجاز والتفوق الأكاديمي، كما يسهم في تشكيل شخصية الطالب الأكاديمية والمهنية، فالطالب يقضى في الجامعة أحد أهم فترات حياته، التي يستعد فيها للإنحراف في الحياة العملية والمهنية، وبالتالي فإن التغيرات التي تطرأ على الحياة الجامعية ربما ترك آثاراً على إنداجمه الأكاديمي والجامعي، خاصة بعد أن إتجه نظام التعليم الجامعي إلى توظيف التكنولوجيا الرقمية في عمليات التعليم والتعلم، مما يترتب عليه المزيد من المتطلبات والاستخدامات التكنولوجية الواقعة على كاهل

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الطالب الجامعي، فعلى الطالب متابعة دروسه وتنبيه العديد من التطبيقات الرقمية والقيام بتحديثها بصفة مستمرة، ومتابعة المنصات التعليمية لتحميل الكتب الإلكترونية للمقررات المختلفة حيث إتجه التعليم الجامعي إلى الكتب الإلكترونية، مما يمثل مجهوداً إضافياً على الطالب لدراسة المقررات من خلال الشاشات الإلكترونية، وفي ظل رقمنة التعليم والإعباء النفسي المتربة على ذلك دفع الباحثان للبحث والدراسة لقياس درجة تأثير الإجهاد الرقمي وفق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان.

مشكلة البحث

تبلورت مشكلة البحث الحالي في الانتشار المتزايد لاستخدام التطبيقات التكنولوجية بين الشباب مما ترتب عليه ظهور ما يطلق عليه "الإجهاد الرقمي" بين طلاب المراحل التعليمية المختلفة ولاسيما طلاب الجامعة، نظراً لإفراط شرائح كبيرة من الشباب لاستخدام المفرط لأدوات التواصل الاجتماعي وتطبيقاته الاجتماعية، مما أسهم في نشأة ظواهر تتعلق بإدمان الانترنت Internet Addiction وإدمان التواصل عبر موقع التواصل الاجتماعي Addiction of Social network sites وما يتربت عليه من إجهاد نفسي وجسمى، وعواقب سلبية على التحصيل والعلاقات الاجتماعية والصحة النفسية للفرد بصفة عامة، حيث يعد السلوك الإدماني للتطبيقات الرقمية مؤشراً يسهم في حدوث الإجهاد الرقمي للفرد.

كما أسهم الإتجاه في الأوساط التعليمية والتعليم الجامعي خاصةً للرقمنة Digitization وتوظيف تطبيقات التكنولوجيا الرقمية في العملية التعليمية في أعقاب جائحة فيروس كوفيد 19 Covid-19، فأصبحت المحاضرات واللقاءات بين المعلم الجامعي والطلاب تتم عبر المنصات الرقمية المختلفة، واقتصرت فرص الاستذكار والتحصيل على استخدام تطبيقات اجتماعية عبر الهواتف الذكية، كما تحولت الجامعات المصرية للدراسة بإستخدام الكتاب الإلكتروني مما أسهم في زيادة الاعتماد على وسائل التواصل الاجتماعي ونشوء ظاهرة الإجهاد الرقمي، نظراً لتضاعف وقت البقاء أمام الشاشات الرقمية، ومتابعة رسائل البريد الإلكتروني E-mails والإشعارات والمنشورات، والتواصل بين الطالب وبعضهم البعض عبر الانترنت، وغيرها من مظاهر الحياة الرقمية مما أسهم في معاناة بعض طلاب الجامعة من الشعور بالإجهاد الرقمي.

كما تبلورت مشكلة البحث الحالي من خلال عمل الباحثان كأعضاء هيئة تدريس ولاحظوا شعوراً من الطلاب بعد أن أصبح الكتاب الجامعي كتاباً إلكترونياً، حيث عانى الكثير من الطلاب من الدراسة من كتاب غير مطبوع بعد إرتباط الطالب نفسياً بالكتاب الورقي وهذا بدوره أثر على تحصيل الطلاب مما دفعهم إلى طباعة الكتاب الإلكتروني

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

للمذكرة مما حمل عليهم أعباء نفسية ومادية أخرى، وليس هذا فقط بل زاد الضغط النفسي على الطلاب منذ فترة جائحة كورونا والتدريس عبر المنصات الإلكترونية والذي استمر حتى بعد تخفيف الإجراءات الاحترازية مما جعل التكنولوجيا تغزو التعليم وخاصة في ظل التطورات التكنولوجية ورقمنة التعليم، مما جعل الطلاب يعيشون في حالة من الضغط والتوتر والقلق الذي أثر سلباً على مستوى تحصيل الطلاب.

وأصبح قلق التحصيل Achievement Anxiety مشكلة حقيقة تواجه كثيراً من الطلاب ويزداد نسبه انتشاره بين الطلاب في مختلف المراحل التعليمية وخاصة في الفترة الأخيرة نظراً لتزايد الضغوطات التكنولوجية وأعبائها ورقمنة العملية التعليمية، حيث أكدت دراسات كل من (Hembree, Denato, ٢٠٠٥) (٢٠٠٨)، أن قلق التحصيل ينمو طردياً بتقدير سنوات الدراسة، وأن طلب المرحلة الجامعية يعانون بدرجة أكبر من قلق التحصيل بالمقارنة بطلاب المراحل التعليمية الأخرى.

لاحظ الباحثان في حدود اطلاعهما -الندرة النسبية للدراسات التي جمعت متغيرات الدراسة، نظراً لحداثة مفهوم الإجهاض الرقمي، وخاصة في ميدان الدراسات العربية، وقد اطلع الباحثان على مجموعة من الدراسات التي تظهر أن الاستخدام المفرط أو إساءة استخدام التقنيات الرقمية ترتبط بأنماط مختلفة من القلق، وفي دراسة سماح رمزي (٢٠٠٧) أظهرت النتائج ارتفاع القلق لدى طلاب الجامعة مسيئي استخدام الانترنت مقارنة بالطلاب ذوى الاستخدام المعتدل، وفي دراسة Karaiskos, D et al.(2010) أظهرت النتائج أن الافراط فى استخدام التواصل الاجتماعى يرتبط بالقلق، وفي دراسة حسام عبد الحى (٢٠٢٠) أظهرت النتائج وجود علاقة عكسية بين استخدام الطلاب لوسائل الإعلام الجديد وإندماجهم الأكاديمي.

وفي دراسة Pfaffinger, K.F.,(2020) أظهرت النتائج أن الارتفاع المتزايد لاستخدام التقنيات الرقمية يرتبط بقلق الرقمنة Anxiety Digitalisation لعينة من الشباب، ففي دراسة Quigley, M. et al., (2020) أظهرت النتائج أن عوامل الشخصية والضغط النفسي المدركة تؤثر في الإنداجم عبر الانترنت Online Engagement أثناء جائحة فيروس كوفيد-١٩، وأشارت نتائج دراسة نورهان التهامي وآخرون (٢٠٢٢) وجود فروق دالة احصائياً في الإنداجم الأكاديمي لصالح مرتفعى التحصيل الدراسي من طلاب كلية التربية جامعة حلوان، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق في الإنداجم الأكاديمي تعزى لاختلاف النوع، وفي دراسة Estevez, G., (2021) أظهرت النتائج أن الدعم الأكاديمي من القرآن كان عاملاً وقائياً من الشعور بالإجهاض والضغط للطلاب ثانى اللغة، مما انعكس على الإنداجم الأكاديمي لديهم، وإنطلاقاً من العرض السابق لمشكلة الدراسة وملحوظة ندرة الدراسات التي تناولت

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الإجهاد الرقمي على المستوى البيئة العربية والأجنبية وعلى مستوى الدراسات النفسية دفع ذلك الباحثان لإجراء البحث الحالي.

ومن هنا جاءت مشكلة البحث الحالي وإنطلاقاً مما سبق يسعى الباحثان للإجابة على الأسئلة التالية:

- ١- ما مستوى الإجهاد الرقمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان؟
- ٢- ما مستوى قلق التحصيل لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان؟
- ٣- ما مستوى الإنداجم الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان؟
- ٤- ما طبيعة العلاقة الارتباطية بين الإجهاد الرقمي والإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان؟
- ٥- ما طبيعة العلاقة الارتباطية بين قلق التحصيل والإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان؟
- ٦- ما طبيعة العلاقة الارتباطية بين الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل لطلاب جامعة حلوان؟
- ٧- ما مدى إسهام الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان؟
- ٨- ما مدى إسهام الأبعاد الفرعية للإجهاد الرقمي في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان؟
- ٩- ما مدى إسهام الأبعاد الفرعية لقلق التحصيل في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان؟
- ١٠- ما الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس الإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة)؟
- ١١- ما الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس قلق التحصيل وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة)؟
- ١٢- ما الفروق فروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس الإنداجم الأكاديمي، وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة)؟

أهداف البحث:

هدف الباحثان إلى التحقق من الأهداف التالية:

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

- ١- الكشف عن مستوى الإجهاض الرقمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٢- الكشف عن مستوى فلق التحصيل لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٣- الكشف عن مستوى الإنداجم الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٤- الكشف عن طبيعة العلاقة الارتباطية بين الإجهاض الرقمي والإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان.
- ٥- الكشف عن طبيعة العلاقة الارتباطية بين فلق التحصيل والإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان.
- ٦- الكشف عن طبيعة العلاقة الارتباطية بين الإجهاض الرقمي وفلق التحصيل لطلاب جامعة حلوان.
- ٧- الكشف عن إسهام الإجهاض الرقمي وفلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان.
- ٨- الكشف عن إسهام الأبعاد الفرعية للإجهاض الرقمي في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان.
- ٩- الكشف عن إسهام الأبعاد الفرعية لفلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان.
- ١٠- الكشف عن الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة).
- ١١- الكشف عن الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس فلق التحصيل وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة).
- ١٢- الكشف عن الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس الإنداجم الأكاديمي، وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة).

أهمية البحث:

تتضـح أهمـية البحث من خـلال الأهمـية النـظرـية والنـطـبـيقـية:

- الأهمـية النـظرـية:

- ١- يستمد البحث أهمـيته النـظرـية من تناولـه لمفاهـيم تـنسـم بالـحدـاثـة النـسـبـيـة، حيث يـعد الإجـهاـض الرـقـمي أحـد الـظـواـهر الـهـامـة فيـ الحـيـاة الجـامـعـيـة خـاصـة بـعـد التـحـولـات

الإسهام النبئي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الرقمية التي طرأت على التعليم الجامعي، وينتمي لمجال علم النفس السيبراني Cyber Psychology، وهو أحد المجالات الحديثة في الميدان السيكولوجي.

-٢- كما تكمن أهمية الدراسة الحالية في أنها تناولت موضوعاً جديراً بالاهتمام وهو قلق التحصيل Achievement Anxiety، وهو متغير يمثل أحد المشكلات الأكاديمية للطلاب في الجامعة.

-٣- كما يستمد البحث أهميته من تناوله لطلاب الجامعة وهم من أهم الشرائح التعليمية التي تهبيء للانخراط في الحياة العلمية.

- الأهمية التطبيقية:

١- تحديد مقدار الإسهام النبئي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي مما يفيد البرامج الإرشادية اللاحقة بنتائج هامة لخفض الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل وتحسين الإنداجم الأكاديمي من خلال تعلم سلوكيات تقلل الإجهاد الرقمي لدى المتعلمين.

٢- توفير معادلة للتنبؤ بالإندماج الأكاديمي من خلال الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل مما يساعد على التحقق من العلاقات السببية التي تربطهم بعض.

٣- إعداد مقياسى الإنداجم الأكاديمي وقلق التحصيل ممكن يثري المكتبة السيكومترية العربية.

٤- تقييد نتائج البحث الحالى في إمداد البرامج الإرشادية اللاحقة بنتائج هامة تسهم في خفض الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل، وتحقيق الإنداجم الأكاديمي لطلاب الجامعة.

مصطلحات البحث:

١- الإجهاد الرقمي Digital Stress

عرفته أمل الزغبي (٢٠٢٢) بأنه "استجابة مركبة دينامية تتضمن جوانب معرفية وانفعالية وسلوكية، وتبدأ بالادرار الذاتي للمنبهات والأحداث المرتبطة بالسياق الرقمي (رسائل البريد الإلكتروني، الإشعارات، طلبات الصداقة، الاستفادة من البرامج والتطبيقات، تدفق المعلومات، توقيع وقت الفراغ للتواصل المستمر، العرض المثالي للذات، ملاحظة المنشورات والأحداث)"، وغيرها من جوانب الاستخدام النوعي والكيفي لتقنولوجيا المعلومات والاتصالات، كعامل ضاغط ومعوق للرفاهية النفسية للفرد، ومهدد لإحساسه بالهدوء والاستقرار". ويعرف إجرائياً بأنه "مجموع الدرجات التي

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يحصل عليها الطالب في العوامل الفرعية والدرجة الكلية لمقياس الإجهاض الرقمي المستخدم في البحث الحالي" وقد تبني الباحثان تعريف أمل الزغبي نظراً لاستخدام مقياس الإجهاض الرقمي إعداد أمل الزعبي(٢٠٢٢).

٢-قلق التحصيل Achievement Anxiety

يعرفه الباحثان بأنه "حالة يشعر فيها الطالب بالتوتر والعجز تجاه مواقف ومشكلات دراسية ناتجة عن كثرة الضغوط الدراسية والامتحانات ونتائجها، حيث يصبح القلق معوقاً ويقلل من التحصيل بفاعلية وكفاءة، و يؤثر على التفاعل مع زملاءه وسوء التوافق في البيئة الدراسية".

ويعرف إجرائياً بأنه بمجموع الدرجات التي يحصل عليها الطالب في العوامل الفرعية والدرجة الكلية لمقياس قلق التحصيل المستخدم في البحث الحالي".

٣-الإندماج الأكاديمي Academic Engagement

يعرفه الباحثان بأنه حالة تشير لمدى انسجام الطالب الجامعي مع حياته الجامعية، معرفياً، وانفعالياً، واجتماعياً، وتعكس على كفاءته الأكاديمية وتحصيله الدراسي.

ويعرف إجرائياً بأنه بمجموع الدرجات التي يحصل عليها الطالب في العوامل الفرعية والدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي المستخدم في البحث الحالي.

محددات البحث:

تعدد البحث الحالي بالمحددات الآتية:

- ١ - **محددات بشرية:** تحدد البحث بعينة من طلاب جامعة حلوان ببعض التخصصات العلمية والأدبية الملتحقين بالفرقتين الأولى والرابعة.
- ٢ - **محددات موضوعية:** تناول البحث كل من الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل (كتغيريين مستقلين) في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لعينة من طلاب جامعة حلوان.
- ٣ - **محددات مكانية:** تم تطبيق البحث الحالي ببعض كليات جامعة حلوان(بكلية خدمة إجتماعية- كلية التربية- كلية التمريض)
- ٤ - **محددات زمانية:** تم تطبيق أدوات البحث الحالي خلال الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢ م

الإطار النظري ودراسات سابقة:

يعرض الباحثان في هذه الفقرات الجزء النظري ودراسات سابقة ذات الصلة بمتغيرات الدراسة على النحو التالي:

أولاً: الإجهاد الرقمي Digital Stress

ترجع الجذور الأولى لمفهوم الإجهاد الرقمي إلى ثمانينيات القرن العشرين عندما وصف (1984) Bord التكنولوجيا بأنها مرض يصيب حياة الإنسان بالإضطراب والخلل، ظهر مصطلح الضغط التكنولوجي Techno stress وهو أحد المصطلحات الأكثر شيوعاً للتعبير عن ظاهرة الإجهاد الرقمي، وتمت دراسته في بيئه العمل للتحقق من تأثيره على الرضا المهني، ومعدلات الانتاج بين العاملين في المؤسسات المختلفة.

وقد أشار (2008) Wang et al إلى أن الباحثين في فترة الثمانينيات والتسعينيات من القرن العشرين تناولوا مفاهيم متعددة تتضمن معنى الإجهاد الرقمي مثل مصطلحات رهاب التكنولوجيا Technophobia، ورهاب الفضاء السiberian Cyber phobia، ورهاب الكمبيوتر Computer phobia، وإجهاد الكمبيوتر Computer stress، وتمثل هذه المصطلحات الإرهاصات المبكرة التي أسهمت في تشكيل مفهوم الإجهاد الرقمي.

ويوجد العديد من التعريفات للإجهاد الرقمي فقد عرفه (Steele, et al.,2020) بأنه "الاستجابات الفسيولوجية، الوجاذبية، السلوكية، لمثيرات محددة مثل الإشعارات، أو فئة من المثيرات متضمنة في الوسائل الرقمية"، كما عرفه (Macawili, et al.,2022) بأنه "الضغط الناتج عن التفاعل مع التطبيقات والأدوات الرقمية مثل رسائل البريد الإلكتروني، موقع التواصل الاجتماعي، غرف الدردشة وغيرها من الأدوات والتطبيقات التي تترك أثر سلبي على الفرد"، كذلك عرفه (Nick et al.,(2022) بأنه "مفهوم يشير إلى شعور الفرد بالإعياء من الاستخدام المفرط لوسائل التواصل الاجتماعي، والضغط الاجتماعي المرتبطة بالتواصل الافتراضي، كما يصاحب عادة تدهور في الصحة النفسية للفرد"، وتتفق التعريفات السابقة على أن الإجهاد الرقمي ظاهرة سلبية تؤثر في الكفاءة الأكademية والشخصية للفرد وتمثل عيناً وضغط عليه في حياته الاجتماعية مما يستلزم تناوله في البحث السيكولوجية وبحث سبل مواجهتها.

- النماذج المفسرة للإجهاد الرقمي:

A- نموذج العمليات التقيمية والتعاملات Transactional Appraisal Processes

تعد نظرية العمليات التقيمية والتعاملات من النظريات المحورية التي تناولت تفسير الإجهاد والاستجابة إليه، حيث ترى أن الأفراد يختلفون في إستجاباتهم لمواضف الإجهاد وفقاً لتقديرهم وتقييمهم للموقف الذي يواجهونه، وقد قدم هذا النموذج لازاروس وزملاؤه عام (١٩٦٠)، وقد بدأ النموذج بالتسليم بتنوع إستجابات الأفراد للإجهاد، فعند تعرض الأفراد لأحدث ضاغطة، نجد أن بعضهم يقف مستسلم، بينما يجمع بعضهم الآخر إمكاناته الاجتماعية والشخصية لمواجهة الحدث (هنا شويخ ٢٠٠٧، هنا شويخ ٢٠٠٧).

وقد أرجع لازاروس تنوع وإختلاف إستجابات الأفراد للأحداث الضاغطة إلى عمليات التقييم Appraisal processes التي يجريها الفرد للحدث ، حيث يركز لازاروس على أهمية الإدراك Perception للحدث الضاغط ودوره في تحديد الأساليب التي يتعامل بها الفرد مع هذا الموقف.

ووفقاً لهذا النموذج يمكن تفسير الإجهاد الرقمي بأنه ردود أفعال الفرد تجاه المطالب البيئية المرتبطة باستخدام التكنولوجيا الرقمية، كتلقي كم هائل من الرسائل البريدية الإلكترونية والاتصالات الرقمية الصوتية والمرئية، والاشعارات، والأخبار المنشورة على الصفحات الاجتماعية، وكذلك خوف الفرد من روودد أفعال الآخرين على منشوراته وأخباره المنشورة على صفحاته الشخصية (أمل الزغبي، ٢٠٢٢).

B- نموذج فيشر وآخرون (Fisher et al., 2021)

قام Fisher et al., (2021) بطرح تصور لتفسير ظاهرة الإجهاد الرقمي من خلال منطقين أساسيين وهما المفهوم العام لمعنى الإجهاد أو الضغوط Stress وفقاً لنظرية Sely (1956) حيث يعد من أوائل العلماء درسوا الإجهاد من الناحية البيولوجية وتأثيرها في الإنسان، وعرف سيلي الضغوط على أنها الإستجابة الجسمية غير المحددة لأى مطلب يفرض عليه ، حيث يرى أن أى موقف ضاغط يتعرض له الفرد يفرض عليه التأقلم معه، وأن هذه الاستجابة التكيفية من جانب الجسم لأى موقف ضاغط هي ثابتة بصرف النظر عن طبيعة الضغوط، وأن الشيء الذي يختلف هو درجة الاستجابة أو شدتها، فال موقف الضاغط يؤدي إلى تغيرات في التكوين البيولوجي للإنسان.

ويشير سيلي إلى أن جسم الإنسان له قدرة محددة على تحمل الضغوط النفسية ومقاومتها، وبصف ذلك بزمرة أعراض التكيف العام General Adaptation Syndrome (GAS) وتنتمي في ثلاثة مراحل، وهي إستجابة الإنذار ، المقاومة، الإجهاد .(Feist, G & Rosenberg, E., 2014)

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

كما تأثر نموذج فيشر للإجهاد الرقمي بجهود Lazarus & Folkman,(1984) حيث أشارا إلى أن الإجهاد هو نتاج عملية التفاعل بين الفرد والبيئة المحيطة، كما أشار Fisher للدور المحوري لعملية الادراك في حدوث الإجهاد الرقمي، حيث يحدث الإجهاد الرقمي نتيجة تلبية المطالب البيئية التي تجبره لبذل الجهد لمواكبتها، لأن يتعامل مع كم هائل من المعلومات، الإشعارات، الرسائل، أو تضطرب حياته لأى أعطال تكنولوجية توق دون قيامه بالمهام المطلوبة Fischer, Reuter, Riedel, (2021)، وقد تضمن هذا النموذج خمسة عشر بعضاً كما في جدول (١).

جدول (١) الأبعاد المتضمنة في نموذج فيشر للإجهاد الرقمي

التعريف	البعد	م
حيث يجد الفرد نفسه مدفوعاً لمزيد من الاعتماد على التكنولوجيا وانجاز المهام المختلفة من خلالها مما يصيبه بالملل . (Stock, 2015)	الملل Boredom	١
حيث يجد الفرد نفسه أمام عالم متشابك ومعقد من الاتصالات والبيانات والمستحدثات الرقمية التي لا يمكن مقاطعتها .(Al-Fudail and Mellor, 2008)	التعقيد Complexity	٢
حيث يعاني الفرد من صراع بين الاعتماد على التكنولوجيا الرقمية وبين رغبته في أداء واجباته الاجتماعية والحياتية المختلفة .(Ragu-Nathan et al., 2008)	الصراعات Conflicts	٣
حيث أن التكنولوجيا الرقمية تحد من قدرة الفرد على السيطرة والاستقلالية للأفراد على حياته اليومية (Jones, 1999) .(Poole and Denny, 2001)	ضعف التحكم Lack of control	٤
حيث أن الإفراط في استخدام التكنولوجيا الرقمية يتخطى على تكاليف مادية، وكذلك مستوى الجهد الذي يبذله الفرد .(Sahin and Coklar, 2009)	التكاليف Costs	٥
حيث أن سيطرة التكنولوجيا على الحياة اليومية تشعر الفرد بعدم الأمان، وأن مخاطر التكنولوجيا أصبحت واقع يعيشها الفرد يومياً .(Sahin and Coklar, 2009; Frey and Osborne, 2017)	إنعدام الأمن Insecurity	٦
حيث يشعر الفرد أن استخدام التكنولوجيا الرقمية أمر حتى وليس لديه القدرة أو الإمكانيات في اتخاذ القرار سواء استخدامها أو رفضها. (McKeen et al., 1994)	ضعف المشاركة Lack of involvement	٧
حيث أن كثافة انتشار التكنولوجيا أدت إلى زيادة متطلبات الاستجابة مما يمثل إجهاداً على الفرد .(Barley et al., 2011; Galluch et al., 2015)	العبء الزائد Overload	٨

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

التعريف	البعد	م
<p>حيث أن الإفراط في الاعتماد على التكنولوجيا يزيد من احتمالات اقتحام خصوصية المستخدم وتعرضه للضرر، حيث أن العالم الرقمي بيئه مفتوحة ومختربة بنسبة كبيرة (Bélanger and Crossler, 2011; Smith et al., 2011).</p>	اقتحام الخصوصية Privacy invasion	٩
<p>حيث أن الانتشار المتزايد للتكنولوجيا جعل الفرد يشعر بالإجهاد نتيجة تعدد أدواره وتشابكها وتأثيرها بالاستخدام المفرط للتكنولوجيا، ويجد الفرد صعوبة في تحديد أولوياته.</p> <p>(Ayyagari et al., 2011; Schellhammer and Haines, 2013; Galluch et al., 2015).</p>	إجهاد الدور Stress Role	١٠
<p>يتسبب الإفراط في الاعتماد على التكنولوجيا إلى زيادة احتمالات التعرض لأضرار نفسية واجتماعية، كما يجد نفسه مضطراً لاكتساب معارف جديدة لحماية نفسه في البيئة الرقمية.</p> <p>(Burke, 2009; D'Arcy et al., 2014; Hwang and Cha, 2018)</p>	الآمان Safety	١١
<p>حيث أن البيئة الاجتماعية عبر الويب تفرض ضغوطاً على الفرد، مثل أن يكون متاحاً طول الوقت، وعليه الرد والتفاعل والمشاركة في الأنشطة الرقمية طيلة الوقت;</p> <p>(Sahin and Coklar, 2009; Maier et al., 2015; Cao and Sun, 2018).</p>	البيئة الاجتماعية Social Environment	١٢
<p>قد ينتاب الفرد شعوراً بضعف الدعم التقني حال التعرض للأضرار والمخاطر الرقمية مما يعرضه للشغور بالإجهاد الرقمي.</p> <p>(Ogan and Chung, 2002; Voakes et al., 2003; Al-Fudail and Mellor, 2008).</p>	ضعف الدعم التقني Technical Lack of support	١٣
<p>حيث ينتاب الطالب مخاوف تتعلق بتعطل الانترنت، فقدان البيانات، تعطل الحاسوب الشخصي وبالتالي تضعف ثقة الفرد في التكنولوجيا والحفاظ على بياناته من خلالها.</p> <p>(Boucsein, 2009; Riedl et al., 2012)</p>	عدم الموثوقية Unreliability	١٤
<p>حيث يقارن الفرد معظم الوقت تكاليف استخدام التكنولوجيا في مقابل المردود الإيجابي المتوقع منها.</p>	ضعف الفائدة Lack of usefulness	١٥

جـ- التفسير المعرفي والعصبي للإجهاد الرقمي (Steele et al., 2020)

يتسم النظام المعرفي للإنسان بمحدودية القدرة للانتباه لكل المثيرات والمعلومات التي تقع في البيئة المحيطة به، والتى تنسى بالتدخل والتنوع مما يعطى عملية الانتباه كعملية معرفية أهمية جوهرية في انتقاء المثيرات الجديرة بالانتباه والإهتمام فيما يطلق عليه الانتباه الانقائي، حيث أن الأفراد لديهم سعة محدودة لتجهيز المعلومات الوفيرة في البيئة المحيطة، مما يضطرهم للانتقاء أو الاختيار من بين هذه المدخلات يوسف جلال (٢٠٢١)، وبالتالي يمكن تفسير الإجهاد الرقمي بأنه حالة الناجمة عن تلقي كم معرفي ومعلوماتي كثيف ويتم ذلك من خلال تلقي عدد كبير من الرسائل والإشعارات والمحادثات المتزامنة وغير المتزامنة، خاصة عندما يقع الفرد تحت وطأة إجهاد التوازن والرغبة في الحصول على استحسان الآخرين والإعتماد المفرط على التكنولوجيا الرقمية في انجاز الكثير من المهام.

كما قدم Steele تفسيراً للإجهاد الرقمي من المنظور العصبي يوضح من خلاله تفاعل المستقبلات الحسية العصبية مع خصائص الوسائل الرقمية مما يسهم في زيادة الشعور بالإجهاد الرقمي، كما أن النخاع العصبي لدى الأطفال في المراحل العمرية المبكرة ينمو تدريجياً وصولاً لمرحلة المراهقة، وبالتالي فإن بعض وظائف الأداء التنفيذى مثل قدرة الفرد على تركيز الانتباه، تأجيل الاشباع والتعزيز المؤجل، وتبني وجهة نظر محددة لا تصل لمستوى النضج في مرحلة الطفولة وبداية المراهقة مما يجعل مستخدمي الانترنت من الأطفال والمرأهقين أكثر عرضة للإصابة بالإجهاد الرقمي (Steele et al., 2020) (فى: أمل الزغبي، ٢٠٢٢).

ويرى الباحثان أن التفسيرات السابقة تتكامل فيها بينها في تفسير ظاهرة الإجهاد الرقمي من حيث التفسير النفسي، المعرفي، العصبي، وسوف تظهر في العقود القادمة تفسيرات أخرى نظراً للتامي ظاهرة الإجهاد الرقمي وتغلغلها في الحياة الاجتماعية عامة والنظم التعليمية بصفة خاصة.

- المكونات الفرعية للإجهاد الرقمي

يعد مفهوم الإجهاد الرقمي من المفاهيم متعددة الأبعاد، ويعد تصنيف Steele et al., (2020) أحد أشهر التصنيفات التي لاقت قبولاً في الأوساط العلمية وتتضمن الأبعاد التالية:

١- **العبء الزائد للاتصال Connection Overload:** يقصد به عبء الاتصال الناتج عن الاستخدام المفرط لتطبيقات التكنولوجيا الرقمية سواء في السياق المهني أو التعليمي وتلقي عدد كبير من الرسائل والإشعارات التي يجد نفسه الفرد مضطراً

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

للرد عليها، مما يؤدى إلى شعور الفرد بالإجهاد العام وتدنى صحته النفسية وشعوره بالرفاهية (Reinecke et al., 2014)، كما أشار (Larose et al., 2017) إلى أن العباء الزائد للاتصال نتيجة محتملة لمطالب الاتصالات الرئيسية في وسائل التواصل الاجتماعي كثلى الرسائل، والتواصل عبر الانترنت وتسجيل الدخول المتكرر ونشر المنشورات المختلفة.

كما أشار (Steele et al., 2020) إلى أن العباء الزائد للاتصال هو التوتر الناتج عن المدخلات الزائدة من الوسائل الرقمية، ويتضمن ذلك الإشعارات والرسائل الإلكترونية المتزامنة وغير المتزامنة والمنشورات وتعليقات الأصدقاء

كما أشار (Misra & Stokols., 2012) أن عباء الاتصال الزائد يتضمن تلقى الفرد لرسائل إلكترونية عبر تطبيقات رقمية متعددة، والكثير من عمليات الدخول للصفحات المختلفة، ومتتابعة المنشورات، والإشعارات الواردة للفرد، والاستجابة لطلبات الصدقة والمتابعين، والعباء الزائد للاتصال يسهم في انخفاض الأنشطة الاجتماعية خارج الانترنت نظراً للإنهماك في متابعة الرسائل والإشعارات عبر الانترنت.

٢- **تعدد المهام Multitasking:** يشير لمزج استخدام الانترنت مع وسائل إعلامية وغير إعلامية بالتزامن مع أوقات التواصل الرقمي مما يمثل إجهاداً على الفرد حيث تتعدد طاقته النفسية بين متابعة أنشطته الرقمية ووسائل أخرى كالتلفاز أو الراديو أو البريد الإلكتروني.

وهناك ما يسمى بـ **تعدد المهام الاجتماعية الرقمية Digital Social Multitasking (DSMT)** ويقصد به تعدد المهام على جهاز رقمي أثناء التفاعلات الشخصية (Yang & Christofferson, 2020)، على سبيل المثال تصفح الموقع الاجتماعي أثناء مكالمة فيديو ، العمل على جهاز لوحي أثناء الرد على الرسائل الشخصية، استخدام الهاتف أثناء التفاعل مع آخرين وجهاً لوجه، حيث جذب هذا المفهوم عدد كبير من الباحثين (Stockdale et al., 2018; Bai et al., 2020; Yang et al., 2021) ، وهناك دراسات أخرى تناولت مفهوم تعدد المهام تحت مصطلح الإستخدام المتزامن لأنشطة الرقمية مثل دراسات (Vanden et al., 2016), (McDaniel & Coyne, 2016), (Roberts & David,

ويعد تعدد المهام الاجتماعية الرقمية من السلوكيات الشائعة بين المراهقين (Yang et al., 2021)، وعلى الرغم من الفوائد المرتبطة بسلوكيات تعدد المهام حيث يشعر المراهقون بأنهم أكثر كفاءة في إتمام الكثير من المهام مما يشبع بعض الحاجات النفسية والاجتماعية للمراهقين، ولكن من جهة أخرى فإن ممارسة سلوكيات رقمية متعددة في

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

نفس الوقت تتسبب في شعور الفرد بتشتت الانتباه والإجهاد وانخفاض العلاقات الاجتماعية المباشرة (Turkle, 2015) Nesi et al., (2018) وفي هذا الصدد أجريت العديد من الدراسات التي أشارت إلى أن تعدد المهام بين الوسائل الرقمية وغير الرقمية يسهم في حدوث الإجهاد الرقمي للفرد ففي دراسة Becker et al.,(2013) أظهرت النتائج ارتباط تعدد المهام عبر الوسائل الرقمية بأعراض الاكتئاب والقلق الاجتماعي، وفي دراسة Moreno et al.,(2012) أجريت على (١٨٩) طالباً جامعياً أظهرت النتائج أن (٥٦.٥٪) قاموا بمهام متعددة أثناء استخدام الانترنت، وفي دراسة Reinecke et al.,(2017) أظهرت النتائج أن تعدد المهام يسهم في ارتفاع التوتر، والقلق، والاكتئاب لدى الفرد.

٣- **الخوف من فقد** (FOMO) **For of Missing out**: استخدم مصطلح الخوف من فقد (FOMO) عام ٢٠١٣ في قاموس اكسفورد، كما قام علماء النفس البريطانيون بتطويره وتعريفه بأنه "خوف شامل من أن يكون لدى الآخرين أخبار أو تجارب رائعة يغيب عنها الفرد، مما يجعل الفرد في حاجة ملحة للاتصال المستمر عبر الانترنت لمعرفة ما يفعله الآخرون (Gupta M, Sharma A., 2021).

كما يطلق عليها متلازمة "الخوف من أن يفوتك شيء"، حيث يكتسب الفرد شعوراً قهرياً ملحاً بضرورة التصفح المستمر لصفحات الويب عبر موقع التواصل الاجتماعي بصورة متكررة وبدون هدف محدد لمعرفة الجديد لدى الأشخاص الذين يتبعهم، والإطلاع على ما ينشرونه من أخبار، ومن جهة أخرى ينشأ لدى الفرد خوف من أن يتم نسياته أو افتقاده، فيسعى للمشاركة والتفاعل عبر موقع التواصل الاجتماعي حتى لا ينساه أقرانه، ويكتسب الشعور بالإرتياح والسعادة من كثرة النفاعلات مع منشوراته وتعليقاته (أحمد الليثى، ٢٠٢٢).

و يعرفه Przybylski et al (2013) بأنه "الخوف أو القلق من خسارة الوقت دون التواصل مع الأصدقاء، والرغبة في البقاء متصلًا بالانترنت طيلة الوقت"، وبالتالي يتضح أن الخوف من فقد (FOMO) له جانبين الأول خوف الفرد من عدم معرفة أخبار أو تجارب الآخرين المنشورة على صفحاتهم عبر موقع التواصل الاجتماعي، والجانب الآخر هو رغبة الفرد في البقاء في دائرة اهتمام الآخرين وتفاعلاتهم عبر صفحات الويب، حيث عن أن غيابه عن موقع التواصل الاجتماعي تسبب له الشعور بالقلق والتوتر، مما يدفعه للتتصفح المتكرر لصفحات مواقع التواصل الاجتماعي ومشاركة أخباره وأحداثه الشخصية عبر هذه الموقع (Kaloeti et al.,2021).

٤- قلق الاستحسان الاجتماعي Social Approval Anxiety

يرتبط قلق الاستحسان الاجتماعي بالنزعة الإنسانية للشعور بالقبول والاستحسان من الآخرين، كما أنها حاجة إنسانية يشعر الفرد بالإرتياح والطمأنينة عند اشباعها، خاصة وأن الشخصية الإنسانية لها مكون اجتماعي يتأثر بالبيئة الاجتماعية المحيطة وب يؤثر فيها، حيث أن شعور ثقى الفرد استجابات إيجابية وبناءة تجاه مشاركاته عبر الوسائل الرقمية تشعره بالسعادة والإرتياح النفسي، وبالتالي فإن قلق الاستحسان يقصد به قلق الفرد من استجابات الفرد تجاه منشوراته، تفعالاته رسائله عبر الوسائل الرقمية.

وقد أشار (Hall et al.,2014) إلى أن الوسائل الرقمية بها من الخصائص التي تساعد الفرد في صياغة وتكوين الانطباعات عنه لدى الآخرين في البيئة الرقمية، حيث أن لفرد هوية رقمية تظهر في أنشطته وتفاعلاته وتفاعل الأفراد معه يشعره بالقبول واستحسان الآخرين له.

ويعد إهتمام الفرد بصورة ملفه الشخصي (Profile) من الإهتمامات التي يسعى الفرد من خلالها للشعور باستحسان الآخرين، حيث يسعى الفرد لإظهار شخصيته على نحو إيجابي عبر العالم الافتراضي، ويسعى من خلالها إلى كسب تقدير واحترام الآخرين، ومع الإفراط في الاعتماد على التطبيقات الرقمية في التواصل الاجتماعي ينشأ لدى الفرد قلق مرتبط برغبته المستمرة في استحسان الآخرين لما ينشره أو يشاركه من معلومات أو أحداث على صفحاته الشخصية، مما يشكل عبأً عليه ويعرضه للإجهاض الرقمي نتيجة التوتر الناتج عن استجابات الآخرين نحو منشوراته ومدى استحسانهم لها.

٥- إجهاض التوافر Availability Stress

عرف (Steele et al.,2020) إجهاض التوافر بأنه "حالة الضغط النفسي أو الضيق والشعور بالذنب والقلق نتيجة توقع الأصدقاء التوافر والاستعداد للرد على الرسائل والاستجابة لتفاعلاتهم في أي وقت"، كما يشير (Thomee et al.,2010) أن إجهاض التوافر يعد من أكثر مكونات الإجهاض الرقمي تكراراً وشيوعاً بين المراهقين، خاصة وأن الهواتف الذكية Smart phones أصبحت متاحة ومصاحبة لأنشطة الحياة اليومية بين معظم الطلاب في المراحل التعليمية المختلفة، ومع تضاعف المهام والإهتمامات المرتبطة بالتطبيقات الرقمية تولد لدى فئة من الطلاب شعور بالكره والضيق الناجمين عن رغبة الفرد في تلبية توقعات الآخرين والإستجابة لرسائلهم عبر مواقع التواصل الاجتماعي.

حيث أن ضغط الأصدقاء الرقميون على الفرد للبقاء متصلةً عبر التطبيقات الرقمية، هو أحد العوامل التي تسهم في شعوره بالإجهاض الرقمي، حيث يتوقع الآخرين

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

أن الفرد متواجد ومتاح للتواصل معاهم بتوافر التطبيقات الرقمية ذاتها، بالرغم أن تلازمهما ليس ضروريًا فربما يحتاج الفرد للراحة بينما تظل التطبيقات الرقمية متاحة ومتوفرة.

تنسم الدراسات التي تناولت الإجهاد الرقمي بالندرة النسبية-في حدود إطلاع الباحثان-نظراً لحداثه المفهوم في ميدان الدراسات السيكولوجية، وفيما يلى استعراض بعض الدراسات التي تناولت الإجهاد الرقمي، ففي دراسة Weinstein,E., et al., (2016) أظهرت النتائج خمسة توصيات طرحتها عينة البحث من المراهقين وهى الحصول على مساعدة الآخرين، الاهتمام بالتواصل وجهاً لوجه، قطع التواصل مع الحسابات المزعجة، تجاهل المواقف المزعجة، استخدام حلول واجراءات رقمية، وفي دراسة (2021) Fischer et al., أظهرت النتائج ارتباط الإجهاد الرقمي بالإرهاق الانفعالي، وفي دراسة Gilbert et al, (2021) أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين اليقظة على الانترنت (بعد البروز) والإجهاد الرقمي المدرك لعينة من الشباب.

وفي دراسة (2021), Hall,J.A. et al., أظهر التحليل العاملی الاستکشافی أن الإجهاد الرقمي يتضمن عدة أبعاد وهي (١) إجهاد التوافر (٢) قلق الاستحسان (٣) الخوف من فقد (٤) عبء الاتصال الزائد (٥) المراقبة المفرطة لأنشطة الانترنت، وقد أظهر الإجهاد الرقمي ارتباطاً جوهرياً بالإضطرابات النفسية والأداء الوظيفي المنخفض.

وفي دراسة (2021), Heidari , et al., أظهرت النتائج أن الكفاءة الرقمية للطلاب أسهمت بشكل إيجابي في التعامل مع الإجهاد والضغوط وتحسين الرفاهية النفسية للطلاب الذين يدرسون عبر الانترنت في فترة جائحة كوفيد 19-Covid-19، وقد اتفقت معها دراسة (2021), Kumpikaitė,V. et al., حيث أظهرت النتائج أن تتمتع الطلاب بالكفاءة الرقمية بأبعادها المعرفية والاجتماعية يسهم في التعامل الايجابي مع الإجهاد والمشقة للطلاب الذين يدرسون عبر الانترنت أثناء فترة جائحة كوفيد 19-Covid-19.

وفي دراسة أمل الزغبي(٢٠٢٢) أظهرت النتائج وجود ستة عوامل للإجهاد الرقمي وهي: العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية، وفي دراسة محمد عبد ربه؛ وأسماء خليوي(٢٠٢٢) أظهرت النتائج معاناة طلاب الجامعات السعودية من الإجهاد الرقمي بدرجة متوسطة، ولم تظهر فروق في الإجهاد الرقمي تعزى إلى اختلاف النوع الاجتماعي(ذكور-إناث)، كما ظهرت فروق في التخصصات (الإنسانية-العلمية) في الإجهاد الرقمي تجاه العلوم الإنسانية، وفي دراسة

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

أظهرت النتائج Gilbert, A. et al., (٢٠٢٢) أن اليقظة ومراقبة أنشطة الانترنت والميل للإستجابة السريعة وعمر الاتصال الزائد Communication Load أسهموا في إصابة طلاب الجامعة بالإجهاد الرقمي، وفي دراسة Nick et al., (2022) أظهرت النتائج ارتفاع الإجهاد الرقمي لدى الإناث مقارنة بالذكور، كما وجدت معاملات ارتباط دالة إحصائية بين الإجهاد الرقمي والاكتئاب، والشعور بالوحدة النفسية، والقلق الاجتماعي، والحساسية للرفض.

ثانياً قلق التحصيل Achievement Anxiety

يعتبر القلق بمعناه العام أحد المصطلحات المركزية في مجال الصحة النفسية، وله في مجال الاضطرابات النفسية مكانه بارز، ويحظى بإهتمام العديد من العلماء في مجال الصحة النفسية، وبعد ارتفاعه دلالة جوهرية على سوء التوافق Maladjustemt وفقاً لتأثيره في استقرار الشخصية واتزانها وكفائتها في أداء أدوارها اليومية، وقد تعددت تعريفاته فقد عرفه حامد زهران (١٩٩٧) بأنه "حالة توتر شامل ومستمر نتيجة توقيع تهديد خطر فعلي أو رمزي قد يحدث ويصاحبها خوف غامض وأعراض نفسية جسمية"، كما عرفه أحمد عكاشه (١٩٩٨) بأنه "شعور عام غامض غير سار بالتوقع والخوف والتحفز والتوتر مصحوب عادة ببعض الإحساسات الجسمية"، كما عرفه فاروق عثمان (٢٠٠١) بأنه "شعور عام غامض غير سار بالتوجس والخوف والتحفز والتوتر مصحوب عادة ببعض الإحساسات الجسمية".

بينما عرفه محمد كامل (في: محمد العتبى ٢٠١٨) بأنه "خبرة وجاذبية غير سارة يمكن وصفها بأنها حالة من التوتر والاضطراب وعدم الاستقرار والخوف وتوقع الخطر"، كما عرفته زينب شقير (٢٠٠٥) بأنه "حالة نفسية تحدث شعور بوجود خطر يهدد الفرد وينطوي على توتر افعالي مصحوب بإضطرابات فسيولوجية مختلفة".

ووجد الباحثان من خلال التعريفات السابقة أن القلق بمعناه العام يتضمن حالة تناول الفرد تتضمن التوتر، الخوف، الإحساس بالخطر، شعور غير سار، ويعوق أداء الفرد، ويصاحبه بعض الإضطرابات الفسيولوجية، وجميع هذه المظاهر تتطبق على قلق التحصيل.

١- أعراض القلق

أعراض جسمية: تتمثل في التعرق، وجفاف الفم، واضطراب التنفس، واضطراب نبضات القلب، وزيادة ضغط الدم والشعور بالصداع، والتوتر العضلي ومثل هذه الأعراض الأولية تعكس مستوى مرتفعاً من الاستشارة للجهاز العصبي، وقد تحدث أعراض إضافية مثل ارتجاف الأطراف وخفات القلب وآلام الصدر ، فتتتج عن

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

استمرار القلق أو امتداده والاضطرابات المعدية مثل نقلصات المعدة (سها أسعد ، ٢٠٢٢).

بـ-أعراض نفسية

وأشار حامد زهران (٢٠٠٥) للأعراض السكيولوجية الناتجة عن الإصابة بالقلق تتضمن الخوف أو الرهاب كالخوف من الأماكن المغلقة والأماكن المفتوحة أو الخوف من الأماكن المنسعة أو المخاوف المرتبطة بالصحة، ويعد الخوف أو رهاب الأمراض من أكثر المخاوف شيوعاً، وكذلك التوتر أو التهيج العصبي كما يعاني الطالب المصاب بالقلق بالنسیان، والصداع، والشعور بالإرهاق، والحالة المزاجية السيئة.

كما أشار إسماعيل بدر (٢٠٠١) إلى زمله أعراض أخرى متمثلة في:

١- الأعراض المزاجية: تتكون من القلق والتوتر والهلع والخشية والخوف أو الخوف من شر أو خطر مرتفع، ويتصف الفرد الذي يعاني القلق بأنه تملكه مشاعر كارثية من مصدر معين معلوم أو غامض، وقد يصاحب القلق أعراض مزاجية أخرى كالمشاعر الإكتئابية وأضطراب النوم الذي يعزى للقلق ؛ وفي هذه الحالة يعتبر الاكتئاب عرضاً ثانوياً للقلق لأنه ينبع من القلق بوصفه العرض الأولي.

٢- الأعراض المعرفية تتمثل في إدراك الفرد وتوقعه للتعرض لخطر أو ضرر ما أو ترقب حدث سلبي، فالفرد المصاب بالقلق يخاف من وقوع حادث مروع أو نتائج سببية في الدراسة، ويتربّ عليه الاستعداد للوقاية من التعرض لهذه المشكلات أو الأحداث السلبية، ويعاني الفرد المصاب بالقلق من الشروق وتشتت الانتباه والنسيان، وعدم القدرة على اتخاذ القرار الملائم.

٣- الأعراض السيكوسوماتية (النفسجسمية): أوضح محمد أبو حلاوة (٢٠٠٣) أنها تعنى الأمراض العضوية التي يسببها القلق النفسي والتي تزيد أعراضها مع الانفعالات الشديدة، ومن أهمها ارتفاع ضغط الدم، الذبحة الصدرية، جلطة الشرايين التاجية للقلب، الربو الشعبي، ارتفاع سكر الدم، فرط نشاط الغدة الدرقية، قرحة المعدة والتهاب الإثنى عشر، نقلصات القولون العصبي، الصداع النصفي، السمنة، اضطرابات الشهية، إلتهاب الأعصاب الطرفية.

النظريات المفسرة للقلق

يعد القلق من المفاهيم التي لاقت اهتماماً كبيراً من علماء النفس، وقد تنوّعت النظريات التي تناولت القلق في تحديد ماهيته، تفسيره، أنماطه المختلفة، وفيما يلى استعراض لبعض النظريات المفسرة للقلق.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

١- القلق في ضوء نظرية التحليل النفسي

أ - **التحليل النفسي الكلاسيكي:** يرى فرويد رائد نظرية التحليل النفسي أن القلق عبارة عن حالة من الخوف الغامض يختلف عن الخوف العادي معلوم المصدر، وحاول فرويد الوصول إلى تفسير منهجهي للقلق يمكن من خلاله معرفة أنواع القلق حين ظن في بداية الأمر أن عدم الإشباع الجنسي وعدم تفريغ تلك الطاقة التي يسمى بها فرويد بالليبيدو هي التي تتحول إلى قلق، هذا التحول الذي يتم بطريقة فسيولوجية بحثة، وتأكد من القلق العصابي ناشئ من كبت الرغبة الجنسية التي تتحول فيما بعد إلى طاقة تسبب الشعور بالقلق الذي يعتبر القاعدة المشتركة في معظم الأمراض النفسية.

فأصل القلق يرجع إلى الصدمة الأولى من حياة الإنسان، وهي انفصاله عن أمه بداية من الميلاد، هذه الخبرة التي ينشأ عنها القلق الأول تتضمن مشاعر وإحساسات جسمية مؤلمة، وهي العامل الرئيسي في القلق، وبالتالي يكون رد فعل الطفل ليس الخوف، لأن هذا الأخير يقتضي معرفة مصدره وإن الطفل غير قادر على تحديد وإدراك الخطر، فينشأ القلق ويبداً الطفل في النمو ويتضاعف تعلقه بأمه، نظراً لفطريته الموجودة بينهما، كونها المصدر الرئيسي الذي يشبع كل حاجاته (إسماعيل بدر، ٢٠٠١).

ب- **تفسير القلق عند كارن هورني (Karen Horney)** عرفت هورني القلق الأساسي بأنه الإحساس الذي ينتاب الفرد لعزلته وقلة حيلته في عالم يمتلىء بالتوتر والعدوانية، وترى أن استجابة القلق الانفعالية تكون موجهة إلى المكونات الأساسية للشخصية، وأن هناك ثلاثة عناصر يرجع لها القلق هي الشعور بالعجز، والشعور بالعداوة، والشعور بالعزلة، وهذه العوامل تتباين عن الأسباب التالية:-

١- إفتقار الدفء الوداني داخل الأسرة، شعور الطفل بالنبذ والتهميش، وعدم اشباع حاجاته الودانية.

٢- المعاملة الوالدية قد تؤثر في اكتساب القلق، كالسيطرة والتسلط، وعدم احترام الطفل، والمناخ الأسري المضطرب وغيرها من العوامل السلبية.

٣- البيئة المحيطة بالفرد و ما تحتويها من تعقيقات وتنافضات، وما قد يتعرض له الطفل من حرمان أو إحباط أو غيرها من الخبرات الصادمة (محمد السيد عبد الرحمن، محمد محروس الشناوى، ١٩٩٨).

ج- **القلق عند أتورانك:** أوضح محمود السيد (٢٠٠١) أن أتورانك اهتم بمفهوم الصدمة الأولى التي تثير القلق لدى الإنسان وهي صدمة الانفصال عن الأُم،

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

ويصبح كل اتفصال فيما بعد مسبباً لظهور القلق، فمثلاً الأشياء التي تثير القلق لدى الطفل الطعام والذهاب إلى المدرسة لأنها تتضمن الانفصال عن الأم، والفرد في جميع مراحل نمو شخصيته يمر بخبرات متتالية من الانفصال، وتعتبر أول وأهم خبرة انفصال لديه هي صدمة الميلاد التي تثير فيه القلق الأولى، فالقلق الأولى أخذ نمطين يستمران مع الفرد في جميع مراحل حياته بما خوف الحياة وخوف الموت، فالخوف على الحياة هو قلق من النقدم والاستقلال الفردي، ولأن يحقق الأشياء للفرد يجعله ينفصل عن الآخرين، وأما خوف الموت فهو قلق من التوتر وفقدان الفردية وضياع الفرد في المجموعة، أو خوفه من أن يفقد استقلاله الفردي ويعود إلى الاعتماد على الغير (في: أحمد عبد الخالق ، ١٩٩٤).

٣ - المدرسة السلوكية : تفسير القلق عند بعض علماء المدرسة السلوكية

أ - **تفسير القلق عند كاتل وسبيلجر (Spielberger & Cattle)** أوضح سعد إبراهيم (١٩٩٤) أن كل من كاتل وسبيلجر قد ميز بين نوعين من القلق هما القلق كحالة (Trait Anxiety) والقلق كسمة (State Anxiety)، وفي نظريةهما عرفا القلق حالة بأنه حالة إفuality مؤقتة يشعر بها الفرد عندما يدرك تهديد في الموقف، فينشط الجهاز العصبي اللارادي أو المستقل وتتوتر عضلاته ويستعد لمواجهة هذا التهديد، وبمعنى آخر حسب نوع وشدة التهديد الذي يدركه الإنسان في كل منها فتزداد في مواقف الشدة وتنخفض في مواقف الأمان (في: بدر الأنباري، ٢٠٠٧).

وعرف القلق كسمة بأنه عبارة عن استعداد سلوكي مكتسب، ويظل كامناً عند الإنسان حتى تثيره مثيرات داخلية أو خارجية، فتشير حالة القلق ويتوقف مستوى إثارة القلق عند الإنسان على مستوى استعداده للقلق أي مستوى القلق كسمة، فعند الشخص صاحب سمة القلق العالية يكون استعداده عاليًا للقلق، ويجعله يدرك التهديد في مواقف كثيرة ويستجيب لها بحالة قلق زائدة لا تناسب مع ما فيها من تهديد حقيقي، لذا نجده يقلق سريعاً ولأبسط الأسباب (عبد المطلب القرطي، ٢٠٠٨).

ويرى سبيلجر أن سمة القلق لا تظهر مباشرة في السلوك بل تستنتج أو يستدل عليها من تكرار ارتفاع حالة القلق وشدتتها لدى الفرد على امتداد الزمن ويتميز الأفراد ذو الدرجة المرتفعة في سمة القلق بميلهم إلى غدرak العالم باعتباره خطراً يهدد حياتهم، وهؤلاء الأفراد أكثر تعرضاً للمواقف العصبية (عبد الفتاح غريب، ١٩٩٨).

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

ب - **تفسير القلق عند دو لا رد وميلر:** أوضح محمود السيد (٢٠٠١) أن القلق عند كل من دو لا رد وميلر عبارة عن حالة غير سارة يعمل الفرد على تجنبها، وتعتبر القلق دافعاً مكتسباً أو قابلاً للإكتساب ويحدث نتيجة صراع، والصراعات كثيرة مثل صراع الإقدام والإحجام، صراع الإقدام والإقدام، وصراع الإحجام الإحجام، فالصراع يولد حالة من عدم الاتزان تؤدي إلى القلق، فالقلق ما هو إلا دافع عندما يزداد إلى حد معين يؤدي إلى تدهور في الأداء والعكس صحيح.

٣- المدرسة الإنسانية:

أ - يرى أصحاب هذه المدرسة أن القلق يرجع إلى الخوف من المستقبل وما قد يحمله من أحداث قد تهدد وجوده أو كيانه، كالفشل في تحقيق أهدافه أو فقد بعض من طاقته نتيجة لحدوث مرض ، وينشأ القلق من توقعات الإنسان مما قد يحدث ، وليس ناتجاً عن ماضي الفرد، ويرىون إن الإنسان هو الكائن الوحيد الذي يدرك نهايته ، وتتوقع الموت في أي لحظة وإن توقع الموت هو المثير الأساسي للقلق عند الإنسان، من هنا يمكن القول بأن القلق هو حالة انفعالية نعيشها، وهي حالة مزعجة تتضمن مشاعر مختلفة تتسم بالغضب والخوف والتوتر، وتكون مرتبطة بغيرات فيزيولوجية وجسمية يشعر الفرد أنهاها بالتوتر والفتور؛ وعليه لا يمكن إرجاع أسباب القلق إلى الماضي فقط حسب رأي أصحاب المدرسة، فالقلق كما رأينا ينبع من خوف الإنسان من مستقبله كإنسان(عبدالمطلب القرطي، ٢٠٠٨).

ب- **النظرية المعرفية:** جاء علماء النظرية المعرفية بنقلة جديدة في تفسير الاضطرابات النفسية، حيث قدم علماء النظرية المعرفية تصوراً فريداً حول توظيف النظرية المعرفية في العلاج النفسي ورغم إن أغلبهم لا يعطون للأحداث الماضية في حياة الطالب نفس الدرجة من الأهمية لعلماء النظرية التحليلية، فهم يتفقون فكريأً وفلسفياً مع علماء النظرية السلوكية.

فهن يرون أن القلق سبب شعور الفرد، ويسبقه القلق بعض من التشوّهات المعرفية، بمعنى سوء تفسير الفرد لإحساسه الجسمية العادمة فالفرد يعتقد ويتبناً أسلوباً في التفكير وما يدركه من خصائص ترتبط بذاته وبالآخرين، وهي أهم العوامل المؤثرة على طبيعة وحدة الانفعال (حامد زهران، ٢٠٠٥).

ج- **نظريّة الدافع:** لقد اهتم بعض الباحثين بالدور الدافعي للقلق، حيث أن الدرجة المعتدلة للقلق تدفع الفرد للقيام بنشاط ما لتلبية الدافع المحرك للقلق، وقد استخدم بعض الباحثين مسمى القلق الدافعي، بمعنى أن الإنسان عندما يسعى لإنجاز عمل ما فإنه يشعر بالقلق الذي يحفزه على إنجازه، وأشاروا أن وجود القلق دليلاً على وجود الدافع وبالتالي تحسن الأداء؛ أي أن القلق بمثابة جهاز إنذار مبكراً ينشط

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الكائن ليبدل جهد لإنجاز مهامه، ويرون أن القلق برغم من انه مرتبط بالخوف فهو يجعل الكائن الحي أكثر يقظة لدى فإن للقلق أثاره المتمثلة في التيقظ الإدراكي والدفاع الإدراكي.

كما أنهم ذهبوا إلى أن الفرد القلق يكون نشطاً ويقوم بعملية التعلم من أجل تخفيف القلق ولكن في الواقع أمر مخالف للحقيقة وذلك لأن القلق يجعل الفرد في حالة من الكدر والحزن وعدم الاستقرار وعدم القدرة على التركيز وظهور الانفعالات النفسية والجسمية غير المرغوب فيها (علاء الدين كفافي، ١٩٩٠).

ومن ثم نستنتج مما سبق أن هذه النظريات تبأيت في تفسيرها للقلق وأن التفسيرات لا تعمل في معزل عن بعضها بل في تكامل وتفاعل مستمررين، فإذا راك الموقف وتقيم خطورته يولد سلسلة من العمليات العقلية والمعرفية ثم الانفعالية التي تنشط بدورها الجوانب الفسيولوجية التي تتناسب إليه كل الأعراض المصاحبة للقلق.

ومن خلال عرض الباحثان للقلق بصفة عامة وأنواعه والنظريات المفسرة له، يتطرق الباحثان لقلق التحصيل كأحد أنواع القلق السابق عرضها، والتي ترتبط بالحياة الجامعية وتؤثر في كفاءة الطالب الجامعي في تحقيق التفوق الأكاديمي.

٤- قلق التحصيل :

بعد قلق التحصيل أحد أنواع القلق الموضوعي ويرتبط بوجود عامل واقعي مسبب لوجوده، فمن الطبيعي أن يشعر الطالب بالقلق أثناء دراسته، وقد يصاحب قلق التحصيل حالة من التوتر والارتباك الانفعالي، وقد يكون مقبولاً وداعفاً للتحصيل والاستذكار في معدلاته المتوسطة، ولكن ارتفاعه يعيق الطالب عن التحصيل بفاعلية، وقد يتطور قلق التحصيل فيتحول لشعور المتعلم بالعجز وسوء التوافق وصعوبة تحقيق تفوق ملموس في دراسته، حيث أن القلق التحصيل يحدد طاقة الفرد في استجابات انفعالية تفقد حماسه وتشتت تركيزه الذهني عن التعلم، خاصة وأن التحصيل الدراسي يعد بمثابة الهدف الجوهري في الحياة الجامعية، كما أنه يشغل تفكير الطالب وينصب عليه اهتمامهم، خاصة وأن تفوق الفرد فيها في الحياة الجامعية يرتبط بتفوقه لاحقاً في حياته العملية والمهنية، وكانت النظرية الكلاسيكية للتحصيل الدراسي بأنها عملية تتاثر بالعديد من العوامل مثل السلامة الجسمية والحسية، والاستعداد الذهني للتحصيل الدراسي، واتجاهات الطالب نحو الدراسة، ومستوى طموحه وأهدافه المستقبلية، والمرحلة العمرية، ونسبة الذكاء، بينما يظل قلق التحصيل عاملاً جوهرياً في تحقيق التوافق الدراسي للفرد (مالك الزيتون، ٢٠١٩).

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

وقد لخص (١٩٨٨) Watson التحصيل في معادلة تتضمن مفاهيم القدرة والتصميم والعمل الجاد كما يلى :

$$\text{التحصيل} = \text{القدرة} + \text{التصميم} + \text{العمل الجاد}$$

$$\text{Achievement} = \text{Ability} + \text{Determination} + \text{Hard Work}$$

وتحديداً تطورت النظرة إلى التحصيل الدراسي وأصبح يتضمن جوانب أخرى أشار إليه (١٩٩٥) Acres ولخصها في خمسة جوانب كما يلى:

١-القدرة - ٢-التصميم والدافعية - ٣-معدل العمل - ٤-قلق الاختبار -٥-التعايش مع قلق التحصيل، وأصبحت المعادلة كما يلى :

$$\text{Achievement} = \text{Ability} + \text{Determination and Motivation} + \text{Work}$$

$$\text{Rate} + \text{Exam Anxiety} + \text{Coping with Achievement Anxiety}$$

وبالتالي فالنجاح والتحصيل ليس مجرد استخدام التفكير والقدرة العقلية والمراجعة المناسبة بل يعتمد أيضاً على مشاعر قلق الامتحانات وكيفية التعايش مع قلق التحصيل(في: محمد أبو حلاوة، ٢٠٠٣).

ويرى كل من سها الجلاد (٢٠٢٢) ومنذر الضامن (٢٠٠٣) أن قلق التحصيل له العديد من العوامل المسيبة مثل نقص المعرفة بالمحفوظ الدراسي وتدنى الدافعية للنجاح والتفوق، بالإضافة إلى الضغوط النفسية، ووجود مشكلات في اكتساب المعلومات وتنظيمها والتركيز حول الذات ونقص الثقة بالنفس والإتجاهات السلبية نحو الدراسة، والمعلمين، والإمتحانات مما يؤدي إلى اضطراب العمليات المعرفية وتشتت الانتباه والتشوش الانفعالي الذي يشعر به الطالب، كما يزداد مستوى قلق التحصيل في الآونة الأخيرة نتيجة التوجه المتزايد نحو رقمنة التعليم.

الأثار السلبية لقلق التحصيل لطلاب الجامعة:

يعتبر قلق التحصيل عاملأً هاماً من بين العوامل المعرفة للتحصيل الأكاديمي بين الطلاب في مختلف مستوياتهم الدراسية، وأن الكثير من طلاب الجامعات يفشلون في دراساتهم بسبب عدم قدرتهم على مواجهة الضغوط الدراسية والتى تتضمن المهام الدراسية وموافق الامتحانات وما يصاحب هذه المواقف من قلق واضطراب يؤثر في قدرة الطالب على تحقيق التوافق مع المواقف الدراسية، كما أن انتشار رقمنة العملية التعليمية يعد معوق أساسى لعملية التحصيل مع صعوبة التأقلم على التطورات التكنولوجية من نظم إمتحانات وطرق تدريس وسبل الحصول على المحتوى التعليمي (فهد الخزى، ٢٠١٦).

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

تناولت العديد من الدراسات موضوع القلق وعلاقته بالتحصيل، حيث أظهرت نتائج دراسة كل من أشرف عبدالقادر واسمهاعيل بدر (١٩٩٩) أن قلق التحصيل يتضمن الضغط النفسي أثناء الاستذكار، والخوف من الامتحان، والاضطرابات الفسيولوجية المصاحبة لقلق التحصيل، كما أظهرت النتائج أن طلاب الجامعة أقل تظيمًا للوقت ولا يستخدمون أساليب جيدة للاستذكار مقارنة بطلاب المرحلة الثانوية، كما أشارت نتائج دراسة بدر الأنباري وعلى كاظم (٢٠٠٧) إلى وجود فروق في القلق والاكتئاب بين طلاب وطالبات جامعتي الكويت وجامعة السلطان قابوس، أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الطالب والطالبات لصالح الإناث، كما كشفت النتائج أن بعد القلق المعرفي كان الأكثر إرتباطاً بمظاهر الاكتئاب لدى طلاب الجامعة، وفي دراسة سماح الذيب وأحمد عبد الخالق (٢٠٠٩) أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائية في معدلات انتشار زمرة التعب المزمن بين الجنسين، كما كشفت وجود ارتباطات موجبة بين زمرة التعب المزمن قلق التحصيل والاكتئاب، وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية في القلق والاكتئاب تعزى لمتغير النوع تجاه الإناث.

كما أظهرت نتائج دراسة محمد العتيبي (٢٠١٨) إلى ارتفاع قلق الإختبار لدى الإناث مقارنة بالذكور، كما أشارت نتائج دراسة مالك الزيون (٢٠١٩) إلى أن أن الطلاب مرتفعي القلق لديهم مشكلات في التحصيلية الدراسية وأداء الاختبارات الآلكترونية والورقية، كما أشارت نتائج دراسة هبة الشوربجي (٢٠٢٠) إلى ارتفاع قلق التحصيل لطلاب كلية التربية جامعة الزقازيق بأبعاده الانفعالية، المعرفية، الفسيولوجية، ومن استعراض الدراسات والبحوث السابقة والأطر النظرية في حدود إطلاع الباحثان - اتضح أن معظمها يركز على أن قلق التحصيل المرتفع يعد أحد العوامل المعاقة للتحصيل الدراسي ويؤثر على جميع جوانب الشخصية المعرفية والانفعالية والسلوكية ويؤثر على عملية التوافق الاجتماعي والإندماج والدراسي للطلاب سواء داخل الأسرة أو زملاء الدراسة.

ثالثاً: الإنداج الأكاديمي Academic Engagement

أصبح الإنداج الأكاديمي من العوامل المهمة والمؤثرة في تعلم الطلاب ومستوى تحصيلهم الأكاديمي، حيث يمثل حرص الطلاب على حضور المحاضرات والتركيز في عملية التعلم والمشاركة في جميع المهام والتكتبات والأنشطة الأكاديمية، والالتزام بمادئ الجامعة إلى ارتفاع مؤشر الإنداج الأكاديمي لديهم؛ وبالتالي حصولهم على درجات مرتفعة في التحصيل مما يعزز زيادة معدلات النجاح وبخض الشعور بالقلق

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

والفشل، بينما يؤدى الإنداجم الأكاديمي الضعيف إلى زيادة معدل الفشل الدراسي والقلق والتسرب من العملية التعليمية.

وقد أشار كل من Klem & Connell,(2004) إلى أن الإنداجم الأكاديمي عملية سيكولوجية خاصة بإثارة الانتباه، واستثمار أوسع لجهود وطاقة الطالب في العملية التعليمية، ويتضمن الإنداجم في العمل المدرسي كل من السلوكيات التالية(المثابرة، الجهد، والانتباه)، الاتجاهات (الدافعية، قيم التعلم الموجبة، الحماس، الاهتمام، والتباھي بالنجاح) ولذلك فإن الطالب يتميزون بحب الاستطلاع والرغبة في المعرفة، ويمتلكون استجابات انتفاعية إيجابية نحو التعلم والجامعة، وفيما يرتبط بالعلاقة بين الإنداجم الأكاديمي والتحصيل الدراسي والدافعية.

وتتعدد التعريفات لمفهوم الإنداجم الأكاديمي، حيث عرفه Marks,(2000) بأنه "عملية سيكولوجية تتضح في انتباه واهتمام الطالب واستثمار جهده خلال عملية التعلم"، ويرى (2002) Schaufeli et al. بأنه "حالة عقلية مستقرة مكتسبة تتضمن التوجه الإيجابي نحو التعلم، وتتصف بالحيوية وبذل الجهد والاستغراف الإيجابي في التعلم".

وعرفه Clarke and DiMartino, (2004) بأنه "الجهود التي يبذلها الطالب في الأنشطة الأكademية، وتنشأ من خلال ديناميات التفاعل بين الطالب والمعلمين خلال ممارسة الأنشطة المختلفة"، وعرفه حلمي الفيل (٢٠١٤) بأنه "مقدار من الطاقة والجهد والوقت والدافع وإمكانات المتعلم أثناء أداء مهام وأنشطة التعلم التي يهدف إليها".

ويرى كل من Fredrick et al.,(2004) أن الإنداجم مفهوم له ثلاثة مكونات فرعية، وهى الإنداجم المعرفي ويتضمن تصورات التلميذ عن المدرسة، وبذل الطالب للجهد المعرفي اللازم للتحصيل الدراسي واكتساب المعرفات والمهارات، الإنداجم الانفعالي، ويتضمن الانفعالات الإيجابية مع المعلمين والزملاء والمدرسة بصفة عامة، والإندماج السلوكي، يتضمن مشاركة الطالب في الأنشطة والمهام المدرسية بصحبة أقرانهم العاديين.

وأوضح كل من Klem & Connell (2004) أنه يتضح في "أداء المهام الأكademية بدافعية مرتفعة ويقظة واجتهاد ومثابرة".

ويرى كل من Handelsman et al.,(2005) أنه "تفاعل المتعلم مع بيئه التعلم لإنجاز أهداف عملية التعلم، ويتضح في الإنداجم الوجدي، وإنداجم المشاركة، وإنداجم في الأداء الأكاديمي"، وأوضح Svanum et al (2009) أن الإنداجم الأكاديمي يتضح في مشاركة الطالب بإيجابية في دراسة المحتوى التعليمي والإلتزام بالحضور وأداء التكليفات، ويتفق معهم كل من (2011), Young & Bruce بأنه يعبر عن دوافع الطالب واهتمامهم بتعلم المقررات الدراسية المختلفة، وذكر كل من Gunuc

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

(Kuzu, 2015) & أنه استجابات المتعلمين نحو الأنشطة التعليمية والتى تنسن بالجودة والدينامية، والإهتمام بالجوانب السيكولوجية والمعرفية والسلوكية لعملية التعلم، ومشاركة المتعلمين في الأنشطة الأكاديمية والاجتماعية.

وأوضح كل من شاكر المحامد وأحمد عربات (٢٠٠٥) أن الطلاب المندمجين جامعياً يحصلون على نتائج دراسية أفضل، وهم أكثر تحملًا لإنهاء البرامج الجامعية من الطلاب غير المندمجين.

أيضاً ذكر كل من Blumenfeld et al (2006) أن الإنداجم الأكاديمي “عملية حيوية للطالب الجامعي، حيث يعتمد مستقبل الطالب على درجة توافقه وإندماجه الأكاديمي والاجتماعي والشخصي في الحياة الجامعية التي انتقل إليها”.

ويرى كل من Horstmanshof & Zimitat (2007) أن الإنداجم الأكاديمي يعتبر عامل رئيس في نجاح الطلاب، وتحقيق معدلات أداء مرتفعة، ويظهر الإنداجم الأكاديمي من خلال عدة مؤشرات تتمثل في استمتعان الطلاب بدراسةهم الأكاديمية، واتجاهاتهم الإيجابية نحو دراستهم الأكاديمية، ومقدار الوقت والجهد المبذول في دراستهم.

فقد أشار Coates (2007) أن الإنداجم الأكاديمي بأنه ”بناء واسع يهدف إلى أن يشمل الجوانب الأكاديمية وغير الأكاديمية لخبرة الطالب والتي تضم الأنشطة والتعلم التعاوني، المشاركة في الأنشطة الأكاديمية الصعبة، إقامة العلاقات الاجتماعية الناجحة مع أعضاء هيئة التدريس، المشاركة في إثراء الخبرات التعليمية، والقدرة على التكيف مع التطورات التعليمية والتكنولوجية“.

وأوضح Kuh (2009) بأنه يتمثل في الوقت والجهد الذي يبذله الطالب للأنشطة المختلفة داخل الجامعة. كما يرى Baker (2010) أن جوهر الإنداجم الأكاديمي يتمثل في تفاعل الطلاب الإيجابي، ويعكس درجاتهم المرتفعة من دافعية الإنجاز، ويظهر بصورة واضحة في تحقيق نتائج تعليمية إيجابية.

وأشار كل من Wang& Willett, (2011) إلى أن عملية الإنداجم في البيئة الجامعية لطلاب الجامعة عامل جوهري لتفوق الطالب، وخاصة الطلاب المستجدين في الدراسة الجامعية، وعدم تحقيق الطالب للإنداجم الأكاديمي يترتب عليه نقص أو تعثر في أداءه الأكاديمي، فالطلاب الأكثر إنداجماً يقومون بأدائهم الأكاديمي على أكمل وجه، وكذلك الانظام في حضور المحاضرات والتركيز على عملية التعلم والتعليم، وتحقيق معدلات أكاديمية مرتفعة.

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

ويؤكد (Chi, 2014) على أن إندماج الطلاب أكاديمياً يتأثر بمجموعة من العوامل الخارجية والداخلية؛ والعوامل الخارجية تتمثل في المناخ الدراسي، ودعم استقلالية الطالب ووضوح أدوارهم، والتغذية الراجعة من أساتذتهم، وكذلك استخدام المعلمين لطرق التدريس المناسبة، أما العوامل الداخلية فتتمثل في التفاعل الإيجابي للطلاب، ومدركاتهم الإيجابية نحو بيئتهم التعليمية، وشعورهم بالكافأة والانتفاء والمشاركة والمشاعر الإيجابية، وإحساسهم بالحماس، وتوافر مستوى مناسب من الدافعية نحو عملية التعلم، وكلما تحسنت تلك العوامل ارتفع معدل إندماجهم الأكاديمي وبالتالي تحسن مستوى الأداء الأكاديمي.

وأوضح كل من (Bakker & Jiang, 2014) أن المثابرة والتفاؤل والرجاء وغيرها من السمات الإيجابية للطالب تعزز من شغف الطالب بالدراسة والتي بدورها تعزز من إندماجهم الأكاديمي وتحقيق الأهداف التربوية.

وأكَّد كل من (Curran et al., 2015) على أن من العوامل التي تؤثر في الإنداجم الأكاديمي لطلاب الجامعة هو مقدر الشغف الأكاديمي لديهم، وهو بمثابة حالة وجاذبية بدونها لا يجد الطالب معنى لدراسته وطموحه الشخصي، حيث يعمل الشغف الأكاديمي على تزويد الطالب بطاقة نفسية للمشاركة وإندماج الأكاديمي في الأنشطة المختلفة.

وعرفه كل من (Zhang et al., 2015) بأنه "حالة عقلية إيجابية ترتبط بالعمل والانتاج، وتتسم بالحيوية والنشاط والتلقاني والانهماك، وتشير إلى الجهد الذي يوظفها الطالب في دراسته، ويُشير إلى التلقاني إلى المعنى والهدف لدى الطالب من الدراسة، ويمثل الانهماك مدى استغراق الطالب في دراسته".

وأشار كل من (Marx et al., 2016) بأنه "حالة تنتج عن علاقة الطالب بالتعلم وبيئة التعلم ويتضمن جوانب سلوكية ومعرفية ووجدانية"، وأوضح كل من Luthans et al. (2016) أنه "الوقت والجهد الذي يبذله الطالب في ممارسة الأنشطة الأكاديمية المختلفة الصفة وغير الصفة"، كما عرفته حنان حسين (٢٠١٩) بأنه "حالة معرفية وجدانية سلوكية تتميز بالحيوية والتلقاني والاستغراق الأكاديمي".

بينما يعرفه سامح حرب (٢٠١٩) بأنه "المشاركة الفعالة والاستغراق في تنفيذ المهام والأنشطة التي تتسم بتركيز الانتباه واستثمار الجهد والتوع في استراتيجيات التعلم، والمبادرة البناءة للمشاركة بفاعلية في أنشطة التعلم"، وعرفته ابتسام عامر (٢٠١٩) بأنه "بناء متعدد الأبعاد يتضمن الإنداجم (السلوكي، المعرفي، الوج다كي) ويشير لدرافاع الطالب للمشاركة في الأنشطة التعليمية المختلفة، والالتزام بحضور المحاضرات، والمشاركة في المناقشات، كذلك يعكس قدرة الطالب على استخدام استراتيجيات التعلم مثل تعلم المهام الصعبة، والفهم بدلاً من الحفظ، وربط المعلومات

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الجديدة بالمعلومات القديمة والمعالجة العميقه للمعلومات، كما يتضمن ردود فعل الطالب الانفعالية من مشاعر الاستمتع بالتعلم والسعادة الأكاديمية، والاهتمام والفائدة والانتماء للكليه".

و عرفه حسن زكريا (٢٠١٩) بأنه "درجة مشاركة الطالب و انخراطه بدافعيه و حماس في العملية التعليمية داخل الصف الدراسي و خارجه، و التفاعل مع عناصر البيئة التعليمية لإنجاز المهام المختلفة، و تحقيق أهداف التعلم بنجاح، و عرفه عبد العزيز حسب الله (٢٠٢٠) بأنه "مفهوم من متعدد الأبعاد يوضح انخراط الطالب و مشاركته في الأنشطة الأكاديمية من خلال ثلاث مكونات هي، الإنداجم السلوكي، الانفعالي والمعرفي"، و عرفته كل من إيناس صفت، وهانم سالم (٢٠٢٠) بأنه "مشاركة الطالب معرفياً و وجانياً و سلوكياً في الأنشطة و الفاعليات المرتبطة بما يدرسه من محتوى دراسي".

و عرفه محمد عبد اللطيف (٢٠٢٠) بأنه " مدى مشاركة الطالب سلوكياً في عملية التعلم من خلال إنجاز المهام الأكاديمية والأنشطة التعليمية المختلفة، و وجدانياً من خلال قوّة علاقاته مع المعلمين والأقران والبيئة التعليمية، ومعرفياً من خلال توظيفه لاستراتيجيات معرفية وما وراء معرفية".

أبعاد الإنداجم الأكاديمي

اختلف الباحثون في تحديد مكونات الإنداجم باختلاف التوجهات النظرية التي ينتمون إليها، حيث عرفها كلاً من " Klem & Connell (2004) بأنها نمطين، وهما :

أبعاد الإنداجم الأكاديمي Components of Academic Engagement

١- الإنداجم المستمر **Ongoing Engagement** : يشير إلى سلوك الطالب وعواطفه و عمليات تفكيره خلال اليوم الدراسي، ويشمل ثلاثة مكونات الأول (السلوكي): وهو الوقت الذي يقضيه الطالب في العمل و قوة التركيز والجهد والميل إلى البقاء في أداء المهمة، الثاني (العاطفي): ويشمل مستويات عالية من العاطفة الإيجابية أثناء إكمال النشاط مثل: الحماس و النقاول و الفضول و الاهتمام، والثالث (المعرفي): ويشمل فهم الطالب لماذا يفعلون؟ ما الذي يفعلونه؟ و ماهي أهميته؟

٢- ردود الفعل للتحدي **Reaction to Challenge**: وهو المكون الأقل استخداماً في الإنداجم، ويشير إلى الإستراتيجيات المواجهة التي يستخدمها الطالب في التعامل مع التحدي وخاصة ما إذا كانوا يشاركون أو ينسحبون عن مواجهة الفشل باستخدام الجهد و التفكير الإستراتيجي و حل المشكلات و البحث عن المعلومات و التجربة، و الاتجاه

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

التفاؤل، ومحاولات التخطيط ومنع حدوث المشكلات في المستقبل تصاحب مثل هذه السلوكيات.

فقد أكد (Fredrick, 2004) أن المكونات الثلاثة للإندماج مترابطة دينامياً، وليس عمليات منفصلة، ولكن هذا التقسيم يساعد فقط على فهم أن الإنداجم مفهوم متعدد الأبعاد، وأن هذه المكونات لا تعمل بمفردها عن بعضها البعض، وإنما تفهم بأنها متشابكة ودينامية.

ومن خلال طرح هذه النماذج الخاصة بالإندماج الأكاديمي قد تبنت الباحثان التصنيف الذي وضعه (Fredricks & Meister, 2004)، حيث يتاسب مع هدف هذا البحث حيث صنفه إلى ثلاثة مجالات :

١- **الإندماج السلوكي** : وهي تفاعلات واستجابات الطلاب في حجرة البحث والمؤسسة التعليمية والأماكن التي تحدث فيها الأنشطة التعليمية والاجتماعية والأنشطة اللامنهجية .

٢- **الإندماج المعرفي** : ويشير إلى استثمار الطلاب في التعلم، ويشتمل على جوانب مهمة مثل: الاستعداد للتفكير وبذل الجهد المطلوب لفهم وإتقان المهام الصعبة واستخدام إستراتيجيات التعلم المناسبة، ويتضمن الإنداجم المعرفي طرح الأسئلة وتوضيح الأفكار والمثابرة على الأنشطة الصعبة والمرغونة في حل المشكلات، وهو بناء نفسي يتعلق بالاستثمار النفسي في التعلم .

٣- **الإندماج الوجداني** : وهي ردود الفعل الوجدانية بشكليها السلبي والإيجابي اتجاه الأساتذة وزملاء البحث والمهام الأكاديمية وشعور الانتماء إلى الكلية والمؤسسة التعليمية ككل ومن ضمن ذلك الفائدة والاستمتعان (Mcolskey, 2012).

يرى كل من (Maslach & Leiter, 1997) أن الإنداجم مفهوم يشير التفاعل والдинاميكية، والإندماج الأكاديمي مفهوم مضاد للإحتراف النفسي الذي يتضمن اللامبالاة، وتدني الكفاءة المهنية، وفي ضوء ذلك يتم تقييم الإنداجم من خلال درجات المتعلمين العكسية على مقياس الإحتراف النفسي .

وذكر كل من (Schaufeli & Bakker, 2001) أن هناك بعدين أساسين للإنداجم في العمل وهو التنشيط في مقابل استنفذ الحيوية، والبعد الثاني هو التحديد في مقابل السخرية إلى التقاني، وفي ضوء وجهة النظر هذه يتس الإنداجم بالحيوية المرتفعة، والتقاني والاستغراق في أداء المهام، في حين أن الإحتراف النفسي يتس بالحيوية

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

المنخفضة والساخنة من المهام، وانخفاض الكفاءة المهنية واستفاده الجهد في مقابل الحماسة والساخرية في مقابل التقاني.

وأوضح كل من (Schaufeli, Salanova, & Bakker 2002) أن الإنداجم الأكاديمي يتكون من ثلاث أبعاد هي الحيوية وتشير إلى المستويات المرتفعة من الطاقة والمرونة العقلية أثناء أداء المهام، والرغبة في الاستمرار في بذل الجهد في أداء المهام، والمثابرة في مواجهة المعرفات، أما بعد الثاني فهو التقاني ويُشير إلى شعور الطالب بأهميته وحماسه والإلهام والفخر، فيقضي وقت طويل في أداء مهامه المكلف بها، ويشعره ذلك بالسعادة، أما بعد الثالث فهو الاستغراق ويظهر من خلال تركيز الفرد بصورة كاملة وعميقة في أداء المهام، حيث يمر الوقت بسرعة أثناء استغراقه في أداء مهامه، ولا يستطيع إيقاف نفسه عن أداء مهامه المكلف بها.

ويرى كل من (Fredricks et al., 2004) أن الإنداجم الأكاديمي يتضمن ثلاث أبعاد وهي الإنداجم السلوكي والمعرفي والوجداني، والإنداجم السلوكي يتضح في مشاركة الطالب في الأنشطة المختلفة، وهو عامل جوهري لتحقيق التفوق الأكاديمي، أما الإنداجم الانفعالي فيتمثل في استجابات الطالب الإيجابية تجاه زملاءهم وأساتذتهم، أما الإنداجم المعرفي فيظهر في انتباه الطالب والتفكير والرغبة في بذل الطاقة اللازمة لفهم الدروس والموضوعات المختلفة، وحسب نتائج دراسة كل من Ahlfeldt et al. (2005)، فإن الإنداجم الأكاديمي يتكون من ثلاث أبعاد تقيس مستوى إنداجم الطالب وهي ما يتعلق بمستوى التعلم التعاوني، وما يتعلق بالتطوير المعرفي، وما يتعلق بتنمية المهارات الشخصية.

وقد اقترح كل من (Estell & Perdue, 2012) Reeve, (2012) أن الإنداجم مفهوم متعدد الجوانب يتضمن:

- ١- **الإنداجم السلوكي Behavioral Engagement** : حيث يشير إلى المشاركة في أنشطة التعلم، بما في الحضور والمواظبة والإلتزام بأداء المهام الأكاديمية.
- ٢- **الإنداجم الانفعالي Emotional Engagement** : ويشير إلى إدراك المواقف المؤثرة تجاه المدرسة والشعور بالانتماء إليها .
- ٣- **الإنداجم المعرفي Cognitive Engagement** : يشير إلى أسلوب التنظيم الذاتي للتعلم واستخدام المتعلم للاستراتيجيات ما وراء المعرفية.
- ٤- **الإنداجم الاستباقي Agentic Engagement** : ويشير إلى مساهمة الطالب المقصودة والاستباقية والبناءة في اكتساب المعرفات والمهارات الدراسية.

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

مستويات الإندماج الأكاديمي:

أوضح كل من (Pintrich & Schrouben 1992) أن مستويات الإندماج الأكاديمي ترتبط بالعديد من المتغيرات مثل استخدام المتعلمين للإستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفة والتنظيم الذاتي لمراقبة وتوجيه عمليات التعلم الخاصة، ومن خلال ذلك ينظر إلى إندماج الطالب كسلوكيات دافعية يمكن تصنيفها من قبل الإستراتيجيات المعرفية للطلاب، مثل: استخدام إستراتيجية المعالجة السطحية في مقابل استخدام إستراتيجية المعالجة العميق مع المهام الصعبة، وفي هذا التوجه فإن مصطلح الاندماج في مهمة التعلم سوف تستخدم للإشارة إلى التوظيف المعرفي للطلاب، والمشاركة الفعالة، والاستجابات الانفعالية في مهام تعليمية محددة، وهذا التعريف يشتمل على استخدام ثلاثة معايير لتقدير مستوى اندماج الطالب هي:

- ١- **المعايير المعرفية:** تشير إلى معدل بذل الطالب للجهد العقلي في مهام التعلم (على سبيل المثال: الجهود المبذولة لدمج أو ربط المعلومات الجديدة مع المعلومات السابقة ومراقبة وتوجيه وفهم المهمة من خلال الإستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفة) .
- ٢- **المعايير السلوكية:** تشير إلى معدل بذل الطالب لردود أفعال أو استجابات نشطة لمهام التعلم المقدمة لهم مثل استجابة نشطة لموقف تعليمي سابق وطرح الأسئلة ذات الصلة، وحل المشكلات ذات الصلة والمشاركة في المناوشات ذات الصلة، وحل المشكلات ذات الصلة مع المعلمين والأقران.
- ٣- **المعايير الانفعالية:** تشير إلى معدل توظيف الطالب لردود أفعالهم واستجاباتهم العاطفية تجاه مهام التعلم (مثل مستويات عالية من الاهتمام واتجاهات إيجابية نحو مهام التعلم) (حسني زكرياء، ٢٠٢٠).

- بعض النظريات والنماذج المفسرة للإندماج الأكاديمي Theories and Explanatory Models of Academic Engagement

١- نظرية الإندماج Astin Involvement Theory (1984)

يعد (Astin 1984) من العلماء الأوائل الذين درسوا تأثير المؤسسة الجامعية في الطالب، حيث اقترح آستن النظرية التنموية لطلاب الجامعة التي تضمنت مفهوم الإندماج والذي عرفه بأنه مقدار الطاقة المادية والنفسية التي يبذلها الطالب في الخبرة الأكاديمية(Astin, 1984)، وترتكز هذه النظرية حول مفهوم الإندماج، حيث أن الطلاب يتعلمون عندما يشاركون، والمشاركة تعبّر ضمناً عن مقدار الجهد النفسي والجسدي الذي يبذله الطالب في خبرات أكاديمية، وعلى هذا فالطالب الذي يشارك بدرجة كبيرة

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

في الأنشطة الدراسية في كليته أو جامعته يعد ذلك دلالة قوية على الإنداجم الأكاديمي . (Astin,1993)

وقد أكدت نظرية المشاركة على خمس أمور هي :

- ١- إن الإنداجم كعملية تستثمر طاقة الفرد البدنية والنفسية على نحو هادف.
- ٢- يحدث الإنداجم بدرجات مفاوتة بين الطلاب.
- ٣- تنسق عملية الإنداجم ببعض الخصائص الكمية والكيفية.
- ٤- يتوقف تعلم الطالب لموضوعات ومهارات جديدة على مستوى إنداجمه.
- ٥- ترتبط كفاءة الممارسات التعليمية بإندماج الطلاب .

وفي نظرية الإنداجم لـAstin هناك ثلاثة مجالات للإنداجم وهي:

- ١- الإنداجم الأكاديمي: يشير إلى مجموعة من الخصائص والسمات وأنواع السلوك المركبة إلى أي حد يعمل الطالب بجد في دراسته، وعدد الساعات التي يقضيها في الدراسة، والاهتمام بالمنهج، وعادات الدراسة الجيدة .
- ٢- الإنداجم مع المعلمين: حيث أن انداجم الطالب مع المعلمين يرتبط برضاء الطالب عن حياته الجامعية، فالطالب الذي يتفاعل مع معلميته في الأنشطة الصحفية واللاصفية ويشارك في المناقشات يعبر عن انداجمه ومشاركته بإيجابية في عملية التعلم، ويسمى ذلك في تحقيق الطالب للإنجاز الأكاديمي بصفة عامة.
- ٣- الإنداجم مع الأقران : يعتقد Astin أن جماعات الأقران قد تكون العنصر الأهم الذي يؤثر في نمو الطالب المعرفي والوجداني، فعلاقة الطالب مع بعضهم (بما في ذلك مناقشة محتوى المقرر الدراسي مع الطلاب الآخرين، والعمل في أنشطة جماعية، وتدریس طلب آخرين) ترتبط إيجابياً بتحسين التقديرات والتخرج بمرتبة عالية وتعلم مهارات لمواجهة المشكلات وحلها، والقدرة على القيادة (رشا عيلان، يحيى ردام، ٢٠٢١).

يعتبر الإنداجم الأكاديمي متغيراً حيوياً في عملية التعليم والتعلم، وذلك بإعتباره أحد العوامل الرئيسية المؤثرة في تفوق المتعلمين، وسلوكياتهم الإيجابية بالجامعة، وهناك العديد من الدراسات السابقة المتمثلة في؛ Trung & Tashtoush(2022)

Ahmadabadi & Barkhordari(2022) & Mansoori(2022)

Arianpoor,Khayoon(2021) على أهمية الإنداجم الأكاديمي، ومنها:

- ١- يسهم الإنداجم الأكاديمي في دعم دافعية الفرد للمشاركة في الأنشطة الأكاديمية، والتواافق الدراسي، وإقامة علاقات إيجابية مع المعلمين والطلاب الآخرين.

- ٢- يلعب الإنداجم الأكاديمي دوراً حيوياً في التحصيل الأكاديمي.
- ٣- يزيد من التزام الطلاب بالأهداف التعليمية والمشاركة الأكademie الفعالة
- ٤- يحفز الطلاب على الالتزام بحضور المحاضرات وتتفيد المهام الأكاديمية والانضباط الجامعي.
- ٥- يعد أحد العوامل المؤثرة على النجاح الأكاديمي للطلاب؛ إذ تؤدي إلى انخراط الطلاب في الأنشطة الأكademie وزيادة جهودهم.
- ٦- يعد الإنداجم الأكاديمي مؤشراً لما يمتلكه الفرد من صحة نفسية.
- ٧- يعد متغيراً حيوياً للتعلم لدرجة أنه يتم تدريسه كعامل مهم في التعلم. إذ يمكن أن يؤثر حماس الطلاب للجامعة على جودة تعليمهم (سعد عابد، ٢٠١٩).
- وفي ضوء ما سبق يتضح مايلي (أ) أن الإنداجم الأكاديمي حالة إيجابية تسهم في تحسين الإنجاز الدراسي، (ب) الإنداجم الأكاديمي مفهوم متعدد الجوانب ويتضمن الجانب المعرفي، الوجداني، والسلوكي(ج) أنه بناء متفاعل و دينامي ويرتبط بمجموعة كبيرة من المتغيرات(د) بناء يميز الفرد بحالة من الإيجابية والدافعية للإنجاز الأكاديمي.

بـ- نموذج ويليامز (Jefferson,W.,2014)

وأشار ويليامز إلى إنداجم الطلاب بعد مؤشراً لمشاعر الطلاب وخبراتهم عن الدراسة، وتنظر سلوكياتهم في التحليل بالسلوكيات المسئولة، المبادرة، الاهتمام بأداء المهام، وقد حدد ويليامز أربعة أشكال للإنداجم كما يلى:

(أ) الإنداجم الحقيقى الأصيل Authentic Engagement: حيث يكون المتعلم أكثر إنداجماً في الأنشطة الأكademie، لأنها أنشطة تمثل قيمة وأهمية لهم، حيث يدرك المتعلمين أن المقررات الدراسية تتضمن مفاهيم جديدة مما يشجعهم على الانخراط في الأنشطة الدراسية.

(ب) الإنداجم السلوكي Behavioral Engagement: تشير لمدى استجابة المتعلمين للإجراءات المتبعة داخل الصف الدراسي، والمشاركة بإيجابية في الأنشطة المختلفة.

(ج) الإنداجم المعرفي Cognitive Engagement: يتضمن الجهد المعرفي المبذول في إتمام المهام الدراسية المختلفة.

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

(د) الإنداج الانفعالي الاجتماعي Social Emotional Engagement يتضمن تمنع المتعلمين بقيم وانفعالات ايجابية نحو المهام الدراسية والشعور الإيجابي نحو الدراسة.

كما أجريت العديد من الدراسات التي تناولت الإنداج الأكاديمي فقد أوضحت نتائج دراسة (Handelsman et al., 2005) أن الإنداج الأكاديمي يتكون من أربعة أبعاد وهي الإنداج المهاري، الإنداج الوجدني، إنداج المشاركة، الإنداج في الأداء كل من (Zhu, Chen, Sun, Endawoke, Lau & Roeser, 2008), (Hopple, Bonello, Kim, 2009) وجود علاقة موجبة بين الإنداج المعرفي والتحصيل الأكاديمي، وأنه يمكن التنبؤ بالتحصيل الأكاديمي من خلال الإنداج المعرفي، كما أظهرت نتائج دراسة مسعد أبو العلا (٢٠١١) وجود أثر إيجابي لتجهات الهدف في الإنداج الأكاديمي بأبعاده الثلاثة (السلوكي، الانفعالي، المعرفي)، وكذلك وجود أثر مباشر للإنداج المدرسي بأبعاده الثلاثة على التحصيل الأكاديمي، ووجود أثر مباشر لفاعلية الذات على الإنداج المدرسي بأبعاده الثلاثة، وفي دراسة Soria and Stebleton, (2012) أظهرت النتائج أن الإنداج الأكاديمي مفهوم مركب يتضمن الإنداج الدراسي، الاجتماعي، المعرفي في بيئة التعلم.

كما أظهرت نتائج دراسة كل من (Villavicencio & Bernardo, 2013) أن الاستماع والغفر كلاهما من بعثات إيجابية بدرجات التحصيل الدراسي، وأن كلاهما توسيط العلاقة بين التنظيم الذاتي ودرجات التحصيل. أظهرت نتائج دراسة (Van Uden et al., 2014) أن الإنداج الأكاديمي يتضمن الإنداج السلوكي، وإنداج الوجدني، وإنداج المندمجين أكاديمياً يستخدمون استراتيجيات توكيدية في تفاعلهم مع أساتذتهم وأقرانهم، نتائج دراسة شيري حليم (٢٠١٥) وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين الدافعية الأكاديمية وإنداج الأكاديمي، كذلك أظهرت نتائج دراسة سيد صميدة (٢٠١٥) أن المناخ الدراسي بأبعاده والذكاء الانفعالي بأبعاده يُسهمان في التنبؤ بالإنداج الأكاديمي (الإنداج السلوكي، وإنداج الانفعالي، وإنداج المعرفي).

وفي دراسة (Chang et al., 2016) أظهرت النتائج أن الإنداج الأكاديمي يتكون من ثلاثة أبعاد هي الإنداج السلوكي يتضح في الالتزام بالتعليمات، والمثابرة، مهارات حل المشكلات الدراسية، وإنداج الانفعالي يتضح في الشعور بالسعادة الدراسية، والاستماع بالدراسة، أما الإنداج المعرفي يتضمن اليقظة العقلية والدافعية لفهم الأفكار المعقدة والتمكن من المهارات المعرفية اللازمة للدراسة، كما أظهرت نتائج دراسة لينة الجنادي وصابرین تعلب (٢٠١٦) إمكانية التنبؤ بالإنداج الأكاديمي لطلاب الجامعة من خلال منظور الزمن المستقبلي، أيضاً أظهرت نتائج دراسة صفاء عفيفي (٢٠١٦)

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

وجود تأثير موجب غير مباشر للإبداع الانفعالي في الإنداجم الأكاديمي، كما أظهرت نتائج دراسة تامر شوقي (٢٠١٦) إمكانية التنبؤ بالإنداجم المعرفي من خلال قوى الخلق (تنظيم الذات، والنشاط، والقيادة والمثابرة والفكاهة بشكل عكسي وتقدير الجمال)، وأمكن التنبؤ بالإندماج الوج다اني من خلال (تقدير الجمال والحب والعرفان والفكاهة بشكل عكسي)، وأمكن التنبؤ بالإندماج الأكاديمي من خلال (تنظيم الذات وتقدير الجمال والنشاط والمثابرة والتدين والفكاهة بشكل عكسي) وذلك لطلاب الجامعة.

كما أشارت نتائج دراسة Oriol et al (2016) إلى أن الإبداع الانفعالي والانفعالات الإيجابية مثل الامتنان، الحب، والأمل تسعد في الارتفاع بالإندماجم الأكاديمي، بينما يرتبط الإنداجم الأكاديمي عكسياً بالقلق والتوتر والخوف من الإخفاق الأكاديمي، كما توصلت دراسة Cuang el al.,(2016) لوجود علاقة ارتباطية موجبة بين المرونة النفسية والإندماج الأكاديمي، وفي دراسة Schreiber et al., (2016) أظهرت النتائج أن الإنداجم يتكون من أربعة أبعاد هي إنداجم الطلاب في الأنشطة النافعة، وتفاعل الطلاب مع الأساتذة وأقرانهم، وكيفية إدراك الطلاب للبيئة الجامعية، وفي دراسة لينة الجندي وصابرين تعلب (٢٠١٦) أظهرت النتائج الإنداجم يتضمن أربعة أبعاد هي، الإنداجم السلوكي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الوجدااني وإنداجم الأكاديمي.

وأكدت نتائج دراسة (2018), Akbar لوجود علاقة بين المكونات المادية للبيئة التعليمية ومكونات الإنداجم الأكاديمي للطلاب، وأشارت نتائج دراسة رمضان عاشور (٢٠١٩) أن الإنداجم الأكاديمي يتكون من ثلاثة أبعاد هي الحيوية الأكاديمية حيث يتمتع المتعلم بالطاقة والمرونة العقلية، والرغبة في الاستمرار في بذل المجهود تجاه دراسته، والمثابرة عند مواجهة صعوبات الدراسة، وكذلك التقاني الأكاديمي ويقصد به أن يشعر المتعلم بأهمية ما يدرسه، ويبذل أقصى مجهود في دراسته، أما الاستغرار الأكاديمي فيظهر في تركيز الطالب فيما يتعلمه، وأداء مهامه وواجباته.

بينما أظهرت نتائج دراسة سامح حرب (٢٠١٩) أن الإنداجم الأكاديمي يتكون من أربعة أبعاد هي الإنداجم النشط، و الإنداجم المعرفي، و الإنداجم الانفعالي، الإنداجم السلوكي، وأشارت دراسة حسني النجار (٢٠١٩) إلى أن الإنداجم الأكاديمي يتكون من ثلاثة أبعاد هي الإنداجم المعرفي، الإنداجم السلوكي، الإنداجم الوجدااني، وفي دراسة عبد العزيز حسب الله (٢٠٢٠) أشارت النتائج إلى أن الإنداجم الأكاديمي لطلاب الجامعة عبر الانترنت يتضمن ثلاثة أبعاد وهي (أ) الإنداجم السلوكي عبر الانترنت، (ب) الإنداجم الانفعالي عبر الانترنت، (ج) الإنداجم المعرفي عبر الانترنت، وكذلك أشارت نتائج دراسة إيناس صفت و هانم سالم (٢٠٢٠) إلى أن الإنداجم

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الأكاديمي يتكون من ثلات أبعاد هي الجانب المعرفي، الجانب الانفعالي والجانب السلوكي، وكذلك أشارت نتائج دراسة محمد عبد اللطيف (٢٠٢٠) إلى أن الإندماج الأكاديمي يتكون من ثلاثة أبعاد هي الإندماج السلوكي، وإندماج الوجданى، وإندماج المعرفي، وفي دراسة عبد الرزاق عطا الله (٢٠٢٢) استخدم الباحث مصطلح "الإندماج الجامعى" وانقسم إلى ثلات أبعاد وهى الإندماج الاجتماعى، وإندماج الأكاديمى، والإلتزام بالنظام الجامعى، وفي دراسة هانى فؤاد وسارة عاصم (٢٠٢١) أظهرت النتائج وجود تأثير دال ومبادر للتفكير البنائى فى الإندماج الأكاديمى، وعدم وجود تأثير دال مباشر للمعتقدات المعرفية فى الإندماج الأكاديمى.

ويعقب الباحثان على ما تم عرضه من أطر نظرية ودراسات سابقة تناولت متغيرات الدراسة.

من خلال العرض السابق لاحظ الباحثان في حدود اطلاعهما - الندرة النسبية للدراسات التي جمعت متغيرات الدراسة، نظراً لحداثة مفهوم الإجهاض الرقمي، وخاصة في ميدان الدراسات العربية، وقد اطلع الباحثان على مجموعة من الدراسات التي تظهر أن الاستخدام المفرط أو اسعة استخدام التقنيات الرقمية ترتبط بأنماط مختلفة من القلق، ووفي دراسة سماح رمزي (٢٠٠٧) أظهرت النتائج ارتفاع القلق لدى طلاب الجامعة مسيئي استخدام الانترنت مقارنة بالطلاب ذوى الاستخدام المعتدل، وفي دراسة Karaiskos & et al., (2010) أظهرت النتائج أن الإفراط في استخدام موقع التواصل الاجتماعي يرتبط بالقلق، وفي دراسة حسام عبد الحي (٢٠٢٠) أظهرت النتائج وجود علاقة عكسية بين استخدام الطلاب لوسائل الإعلام الجديد وإندماجهم الأكاديمي.

وفي دراسة Pfaffinger, K.F.,(2020) أظهرت النتائج أن الارتفاع المتزايد لاستخدام التقنيات الرقمية يرتبط بقلق الرقمنة Digitalisation Anxiety لعينة من الشباب، ففي دراسة Quigley, M. et al., (2020) أظهرت النتائج أن عوامل الشخصية والضغوط النفسية المدركة تؤثر في الإندماج عبر الانترنت Online Engagement أثناءجائحة فيروس كوفيد-١٩، وقد تمكن المعلمين من تحديد الطلاب، وفي دراسة نورهان التهامي وأخرون (٢٠٢٢) أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً في الإندماج الأكاديمي لصالح مرتفعى التحصيل الدراسي من طلاب كلية التربية جامعة حلوان، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق في الإندماج الأكاديمي تعزى لاختلاف النوع الاجتماعي، وفي دراسة Estevez, G. (2021) أظهرت النتائج أن الدعم الأكاديمي من الأقران كان عاملاً وقائياً من الشعور بالإجهاض والضغط للطلاب ثانى اللغة، مما انعكس على الإندماج الأكاديمي لديهم وإستناداً لما سبق صاغ الباحثان فروض البحث على النحو التالي:-

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

فروض البحث:

- ١- يوجد اختلاف في مستوى الإجهاد الرقمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٢- يوجد اختلاف في مستوى قلق التحصيل لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٣- يوجد اختلاف في الإنداجم الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٤- توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الإجهاد الرقمي والإندماج الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٥- توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين قلق التحصيل والإندماج الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٦- توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٧- يسهم قلق التحصيل في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٨- تسهم العوامل الفرعية للإجهاد الرقمي في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ٩- تسهم العوامل الفرعية لقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لعينة البحث من طلاب جامعة حلوان.
- ١٠- توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات طلاب الجامعة على مقياس الإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية تعزى لاختلاف الفرقه الدراسية (الأولى، الرابعة).
- ١١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس قلق التحصيل وعوامله الفرعية تعزى لاختلاف الفرقه الدراسية (الأولى، الرابعة).
- ١٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية تعزى لاختلاف الفرقه الدراسية (الأولى، الرابعة).

إجراءات البحث:

أقتصى البحث الحالي إجراء عدد من الإجراءات على النحو التالي:

- (أ) منهج البحث: تم استخدام المنهج الوصفي الارتباطي.
- (ب) عينة البحث

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

انقسمت عينة البحث الحالي إلى:

١- عينة التحقق من الخصائص السيكومترية لأدوات البحث: تكونت تلك العينة من (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان، والذين تم اختيارهم من الطلاب المقيدين بالفرقتين (الأولى، الرابعة)، وتراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١٨-٢٣) سنة، بمتوسط عمري (٢٠.٦٩) سنة وانحراف معياري (١.٧٠)، وبواقع (٦٠ ذكور، ٢٢٠ إناث)، فيما يلي جدول (٢) يوضح المؤشرات الوصفية لعينة التتحقق من حيث العمر الزمني.

جدول (٢)

المؤشرات الإحصائية لعينة التتحقق من الخصائص السيكومترية لأدوات البحث.

المتغير التصنيفي	المجموعات	ن	متوسط أعمارهم للعمر الزمني	انحراف المعياري للعمر الزمني	النسبة المئوية
النوع	ذكور	٦٠	٢٠.٥٣	١.٧٥١	%٢١.٤٣
	إناث	٢٢٠	٢٠.٧٣	١.٦٩٣	%٧٨.٥٧
	الأولى	١١٣	١٨.٧٤	٠.٦٦٥	%٤٠.٣٦
	الرابعة	١٦٧	٢٢.٠٠	٠.٥٢٦	%٥٩.٦٤
عينة التتحقق من الخصائص السيكومترية		٢٨٠	٢٠.٦٩	١.٧٠٤	%١٠٠

٢- العينة الأساسية: تكونت تلك العينة من (٣٣٤) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان، والذين تم اختيارهم من الطلاب المقيدين بالفرقتين (الأولى، الرابعة) من بعض كليات جامعة حلوان (التربية، التمريض، الخدمة الاجتماعية)، وتراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١٨-٢٣) سنة، بمتوسط عمري (٢٠.٥٢) سنة وانحراف معياري (١.٧٤٦)، وبواقع (٦٩ ذكور، ٢٦٥ إناث)، وجدول (٣) يوضح المؤشرات الإحصائية الوصفية لعينة البحث الأساسية.

جدول (٣)

المؤشرات الإحصائية الوصفية لعينة البحث الأساسية.

المتغير التصنيفي	المجموعات	ن	متوسط أعمارهم للعمر الزمني	انحراف المعياري للعمر الزمني	النسبة المئوية
النوع	ذكور	٦٩	٢٠.٣٠	١.٧٩٣	%٢٠.٦٦
	إناث	٢٦٥	٢٠.٥٨	١.٧٣٣	%٧٩.٣٤
	الأولى	١٤٩	١٨.٦٩	٠.٦٣٦	%٤٤.٦١
	الثانية	١٨٥	٢٢.٠٠	٠.٥٣٢	%٥٥.٣٩
العينة الأساسية ككل		٣٣٤	٢٠.٥٢	١.٧٤٦	%١٠٠

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

(ج) أدوات البحث:

١- مقياس الإجهاد الرقمي إعداد أمل عبد المحسن الزغبي (٢٠٢٢)

لم يتوصل الباحثان - في حدود اطلاعهما- لمقياس تناول الإجهاد الرقمي لطلاب الجامعة عدا مقياس أمل عبد المحسن الزغبي (٢٠٢٢)، مما استوجب استخدامه بالدراسة الحالية، وقد قامت معدة المقياس بتطبيقه على عينة تقدير قوامها (٦٢٢) طالب توزعت على ثلات مراحل عمرية وهي طلاب المرحلة الإعدادية، الثانوية، الجامعية.

أ - الكفاءة السيكومترية للمقياس

قامت معدة المقياس بالتحقق من ملائمة العينة بإستخدام معامل (KMO) وقد بلغ (٠٠٩٥) وهى قيمة مقبولة، كما كانت قيمة اختبار Bartlet دالة إحصائية، وتم استخدام اختبار Kolmogorow-Smirnov للتتأكد من اعتدالية العينة المستخدمة، وكانت دالة عند (٠٠٥) مما يشير لملازمة العينة للتحليل العاملى.

- صدق المقياس:

-**التحليل العاملى الاستكشافى:** أجري التحليل العاملى الاستكشافى لنتائج استجابات عينة من طلاب الجامعة قوامها (٢٠٠ طالب)، وعينة من طلاب المرحلة الثانوية قوامها (٢٠٠ طالب)، وعينة من طلاب المرحلة الإعدادية قوامها (٢٢٢ طالب)، وتم استخدام طريقة المكونات الأساسية لـ (هوتيلينج)، واستبعدت العبارات التى يقل تشعبها عن (٠٠٣)، وبعد التدوير المتعتمد للعوامل بطريقة الفاريمكاس طبقاً لمعايير كايزر، أظهرت النتائج استخراج ستة عوامل تفسير (٥٦.٢٩٨) من حجم التباين الكلى، وكانت نسبة إسهام هذه العوامل على الترتيب كما يلى:

- العامل الأول فلق الاستحسان الاجتماعى Social Approval anxiety: تشعبت عليه (٨) مفردات تعكس مدى خوف الفرد من ردود أفعال الآخرين على منشوراته وصوره ورسائله، نسبة إسهام العامل الأول (١٢.٧٣٨)
- العامل الثانى الخوف من التغيب Fear of Missing out : نسبة اسهام العامل الثاني (١٠.٦٧٥)
- العامل الثالث انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية Violation of Privacy and Unreliability: نسبة إسهام العامل الثالث (٨.٨٦٢)
- العامل الرابع العبء الزائد للاتصال Overload Connection : نسبة إسهام العامل الرابع (٨.٦٥٥)

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- العامل الخامس إجهاد التوافر Availability Strees : نسبة إسهام العامل الخامس (٨.١٤٦)

- العامل السادس تعدد المهام Multitasking : نسبة إسهام العامل السادس (٧.٢٧٢)

- التحليل العائلي التوكيدى: تحقق معدة المقاييس من الصدق البنائى للمقياس بإستخدام معادلة النمذجة البنائية Structural Equation Modeling (SEM) ويسمى التحليل العائلي التوكيدى (CFA) ، Confirmatory Factor Analyzes وقد استخدمته معدة الاختبار للتحقق من الصدق البنائى للمقياس، وبعد التحليل العائلي التوكيدى أحد تطبيقات نموذج المعادلة البنائية بعكس التحليل العائلي الاستكشافي، حيث يتتيح الفرصة لاختبار صحة النماذج المقترنة، وقد أظهرت النتائج تتمتع المقاييس بمعامل صدق مرتفع بأسلوب التحليل العائلي التوكيدى.

الاتساق الداخلى للمقياس:

فامت معدة المقاييس بالتحقق من الاتساق الداخلى للمقياس من خلال حساب معاملات الارتباط بين درجات كل مفردة ودرجة البعد الفرعى الذى تنتوى إليه ويتضح ذلك في جدول (٤).

**جدول (٤) قيم معاملات الارتباط بين درجات مفردات مقياس الإجهاد الرقمي
والبعد الذى تنتوى إليه المفردة**

المرحلة الجامعية	المرحلة الثانوية	المرحلة الاعدادية	المرحلة الجامعية	المرحلة الثانوية	المرحلة الاعدادية	م
٢٠٠ = ن	٢٠٠ = ن	٢٢٢ = ن	٢٠٠ = ن	٢٠٠ = ن	٢٢٢ = ن	
البعد الرابع						
٠.٧٥٤	٠.٦٩١	٠.٧٥٥	٢٠			
٠.٧٣٣	٠.٧٩٢	٠.٧٨٣	٢١	٠.٥٥١	٠.٦١٨	٠.٦٢٤ ١
٠.٧٠٣	٠.٨٠٣	٠.٧٤٧	٢٢	٠.٦٨٢	٠.٦٩٦	٠.٦١٢ ٢
٠.٨٢٧	٠.٨٣٣	٠.٧٥٧	٢٣	٠.٥٦٩	٠.٥٤٤	٠.٥٥١ ٣
٠.٦٩٨	٠.٨٠٧	٠.٨١٣	٢٤	٠.٤٨٣	٠.٦٥٤	٠.٣٨٩ ٤
٠.٨١٠	٠.٨٠١	٠.٧٧٠	٢٥	٠.٧١٤	٠.٧٨٠	٠.٦٧٨ ٥
٠.٧٥٥	٠.٧٨٢	٠.٧٢٦	٢٦	٠.٦٧٤	٠.٦٥٢	٠.٥٧٩ ٦
٠.٧١٨	٠.٦٩٧	٠.٦٥٠	٢٧	٠.٦٥٦	٠.٦٩٤	٠.٥٥٢ ٧
البعد الخامس						
٠.٧١٢	٠.٥٧٥	٠.٧٨٨	٢٨	٠.٧٢٩	٠.٧٨٠	٠.٦٣٩ ٨
البعد الثاني						
٠.٨٣٢	٠.٨٢٣	٠.٨٥٨	٢٩	٠.٧٢٧	٠.٧٢٠	٠.٦١٦ ٩
٠.٨٠٩	٠.٨٥٢	٠.٧٣٧	٣٠	٠.٧٣٣	٠.٨٠٩	٠.٦٩٩ ١٠

**الإسهام النسبي للإجهاضي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

المرحلة الجامعية	المرحلة الثانوية	المرحلة الاعدادية	المرحلة الجامعية	المرحلة الثانوية	المرحلة الاعدادية	م
N= ٢٠٠	N= ٢٠٠	N= ٢٢٢	N= ٢٠٠	N= ٢٠٠	N= ٢٢٢	M
٠.٨٤٧	٠.٨٦٢	٠.٨٥٣	٣١	٠.٦٨٣	٠.٧٠٥	٠.٦٦٩ ١١
٠.٧٣٤	٠.٧٩٩	٠.٦٠٢	٣٢	٠.٦٧٣	٠.٧٠٨	٠.٦٠٨ ١٢
٠.٨٠٤	٠.٨٢٢	٠.٧٧٧	٣٣	٠.٧٠٩	٠.٦٩٨	٠.٦٧١ ١٣
البعد السادس				البعد الثالث		
٠.٦٠١	٠.٥٤١	٠.٥٢٠	٣٤	٠.٦٠٣	٠.٦١٢	٠.٧١٩ ١٤
٠.٨٠٠	٠.٨٤٣	٠.٨٦٢	٣٥	٠.٦٩٠	٠.٧٨٥	٠.٧٢٨ ١٥
٠.٨٠٩	٠.٨٦٩	٠.٨٤١	٣٦	٠.٥٩٥	٠.٦٨٥	٠.٥٢٤ ١٦
٠.٦٦١	٠.٨٢٥	٠.٥٢٧	٣٧	٠.٧٤٩	٠.٧٢٩	٠.٦٦٧ ١٧
٠.٧٦٣	٠.٧٥٨	٠.٧٦٧	٣٨	٠.٦٤٦	٠.٦٥٨	٠.٧٧١ ١٨
٠.٧٠٨	٠.٧٨٦	٠.٧٠٤	٣٩	٠.٧٤٠	٠.٨٠٦	٠.٦٦٠ ١٩

اتضح من الجدول (٤) أن قيم معاملات الارتباط لطلاب الجامعة تراوحت بين (٠.٤٨٣-٠.٨٢٧) وهى دالة عند مستوى (٠.٠١) مما يشير لارتفاع معامل الاتساق الداخلى للمقياس،

كما تم حساب قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للمقياس والدرجة الكلية للبعد وكذلك معاملات الارتباط بين الأبعاد وبعضها البعض، وجدول (٥) يوضح ذلك:

جدول (٥) معاملات الارتباط البينية للأبعاد ومعاملات ارتباط الأبعاد بالدرجة الكلية

على مقياس الإجهاضي الرقمي

العينة	الأبعاد	العبء الزائد	تعدد المهام	البيضة	انتهاء	الخصوصية
--	--	.٥٦٨**				
تعدد المهام						
--	.٥٠٨**	.٤٧٩**				
إجهاد التوازن						
--	.٦٢٨**	.٤٧١**	.٤٨٥**			
قلق						
--						
الاستحسان						
--	.٤٨٥**	.٣٩٤**	.٤٩٤**			
البيضة						
--	.٣٢٧**	.٥٨٤**	.٣٢٧**	.٣٨٧**	.٣٩٥**	
انتهاء						
--						
الخصوصية						
.٥٩٧**	.٧٥١**	.٧٩٧**	.٧٦٦**	.٧٢٣**	.٧٧٨**	الدرجة الكلية

وأوضح من جدول (٥) أن قيم معاملات الارتباط موجبة ودالة عند مستوى (٠.٠١) مما يشير لتمنع مقياس الإجهاضي الرقمي بدرجة مرتفعة من الاتساق الداخلي.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- ثبات المقياس: تم حساب ثبات الأبعاد الفرعية للمقياس والمقياس ككل باستخدام أسلوب Omega McDonald بعد تطبيقه على عينة حساب الخصائص السيكومترية وجداول (٦) يوضح معاملات ثبات المقياس.

جدول (٦) معاملات ثبات Omega McDonald للدرجة الكلية والأبعاد الفرعية

لمقياس الإجهاد الرقمي

Omega McDonald	الأبعاد الفرعية	العينة
٠.٧٩٢	عقب الاتصال الزائد	طلب المرحلة
٠.٧٤٦	تعدد المهام	الجامعية
٠.٧٧٢	إجهاد التوافر	(ن = ٢٠٠)
٠.٨٩٥	فقق الاستحسان الاجتماعي	
٠.٨٨٣	البيقة والخوف من التغيب	
٠.٨٢٠	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	
٠.٩٣١	المقياس ككل	

اتضح من جدول (٦) أن مقياس الإجهاد الرقمي يتمتع بقيم معاملات ثبات مرتفعة.

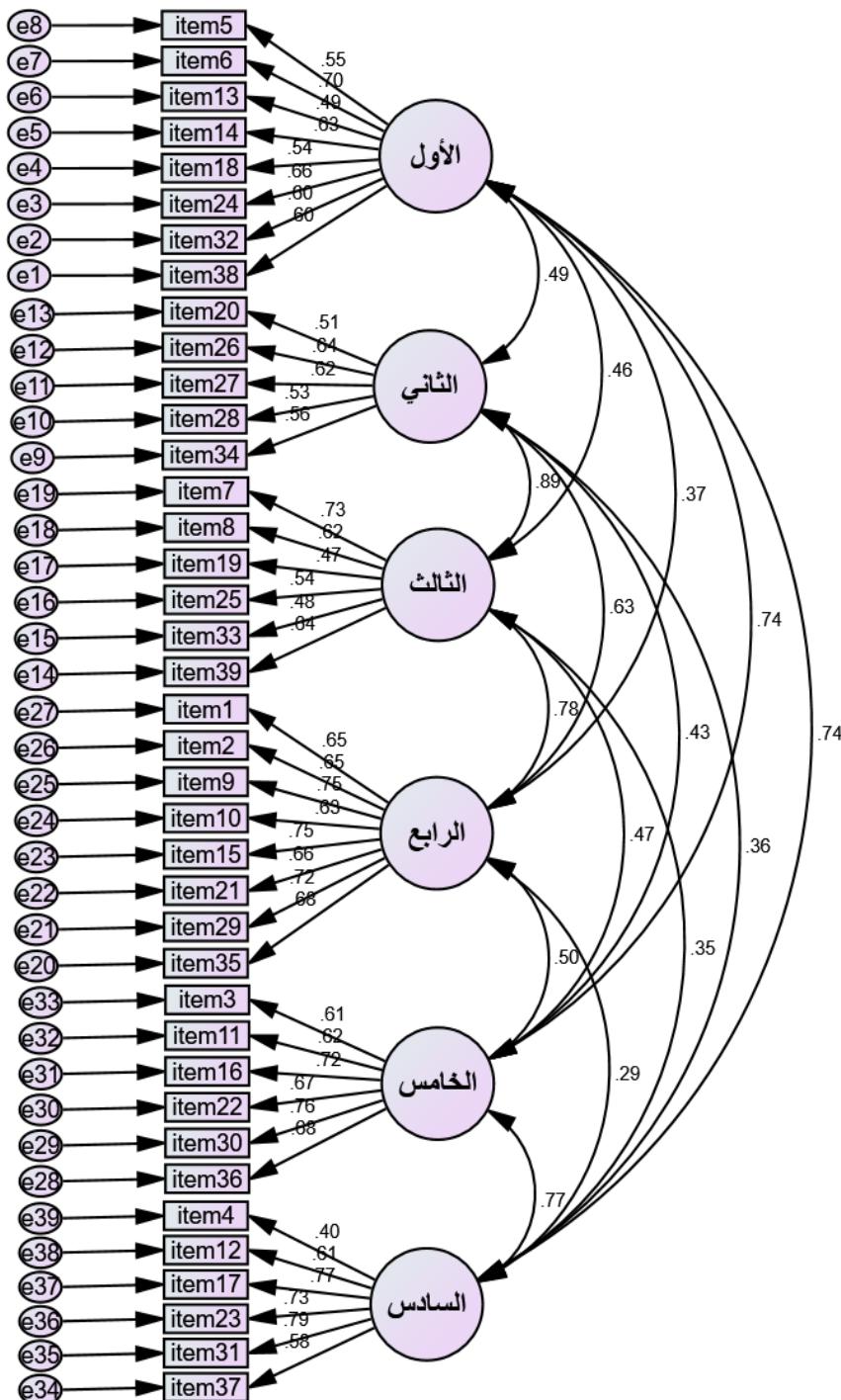
إعادة التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس الإجهاد الرقمي:

أولاً: صدق المقياس

Factorial Validity

تم تطبيق مقياس الإجهاد الرقمي على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان لحساب الصدق العاملی التوكیدي للتأكد من صدق بنية المقياس، وتم ذلك من خلال برنامج التحليل الإحصائي AMOS v.26، وتم حساب معاملات الانحدار المعيارية واللا معيارية والقيمة الحرجة التي تعادل قيمة "ت"، والشكل (١) يوضح النموذج المستخرج من التحليل العاملی التوكیدي:

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**



شكل (١) نتائج التحليل العائلي التوكيدى لمقياس الإجهاد الرقمي قبل إجراء التعديلات (ن=٢٨٠).

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (٧)

نتائج التحليل العاملى التوكيدى لمقياس الإجهاد الرقمي (قبل إجراء التعديلات).

رقم المفردة	العامل	معاملات الاحدار الامعارية	معاملات الاحدار	معاملات الانحدار المعيارية	الخطأ المعياري	القيمة الحرجة	مستوى الدلالة
٣٨	العبء الزائد للاتصال	١.٠٠٠	٠.٦٦٤			٨.١٤٧	٠.١٢٥
٣٢	العبء الزائد للاتصال	١.٠٠١٧	٠.٦٠١			٨.٦٩٨	٠.١٢٨
٢٤	العبء الزائد للاتصال	١.١١٤	٠.٦٥٧			٧.٥٠٧	٠.١٠٤
١٨	العبء الزائد للاتصال	٠.٧٧٩	٠.٥٤١			٨.٤٢٦	٠.١١٩
١٤	العبء الزائد للاتصال	١.٠٠٥	٠.٦٢٩			٧.٩٥٩	٠.١١٠
١٣	العبء الزائد للاتصال	٠.٧٦٧	٠.٤٩٣			٩.١٠٢	٠.١٢٤
٦	العبء الزائد للاتصال	١.١٣١	٠.٧٠١			٧.٦٣٩	٠.١٢٢
٥	العبء الزائد للاتصال	٠.٩٣٤	٠.٥٥٤				
٣٤	تعدد المهام	١.٠٠٠	٠.٥٦٠				
٢٨	تعدد المهام	٠.٩٩٣	٠.٥٢٦			٦.٧٤٦	٠.١٤٧
٢٧	تعدد المهام	١.٢٠٣	٠.٦١٦			٧.٥٠٣	٠.١٦٠
٢٦	تعدد المهام	١.٢٢٣	٠.٦٣٩			٧.٦٨٠	٠.١٥٩
٢٠	تعدد المهام	٠.٩٦٧	٠.٥١٠			٦.٥٩٠	٠.١٤٧
٣٩	إجهاد التوازن	١.٠٠٠	٠.٦٤٥				
٣٣	إجهاد التوازن	٠.٧٤٦	٠.٤٧٩			٧.٠٤٠	٠.١٠٦
٢٥	إجهاد التوازن	٠.٧٨٩	٠.٥٤٤			٧.٨٧٤	٠.١٠٠
١٩	إجهاد التوازن	٠.٧١٠	٠.٤٧٣			٦.٩٥٦	٠.١٠٢
٨	إجهاد التوازن	١.٠٠٧	٠.٦١٦			٨.٧٤٨	٠.١١٦
٧	إجهاد التوازن	١.٢٠١	٠.٧٣٢			١٠.٠٣٣	٠.١٢٠
٣٥	قلق الاستحسان الاجتماعي	١.٠٠٠	٠.٦٧٦				
٢٩	قلق الاستحسان الاجتماعي	١.٢٠٥	٠.٧٢٤			١٠.٧٤٦	٠.١١٢
٢١	قلق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٩٩	٠.٦٥٧			٩.٨٥٧	٠.١٠١
١٥	قلق الاستحسان الاجتماعي	١.١٨٦	٠.٧٥٣			١١.١١٠	٠.١٠٧
١٠	قلق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٦٤	٠.٦٣٢			٩.٥١٧	٠.١٠١

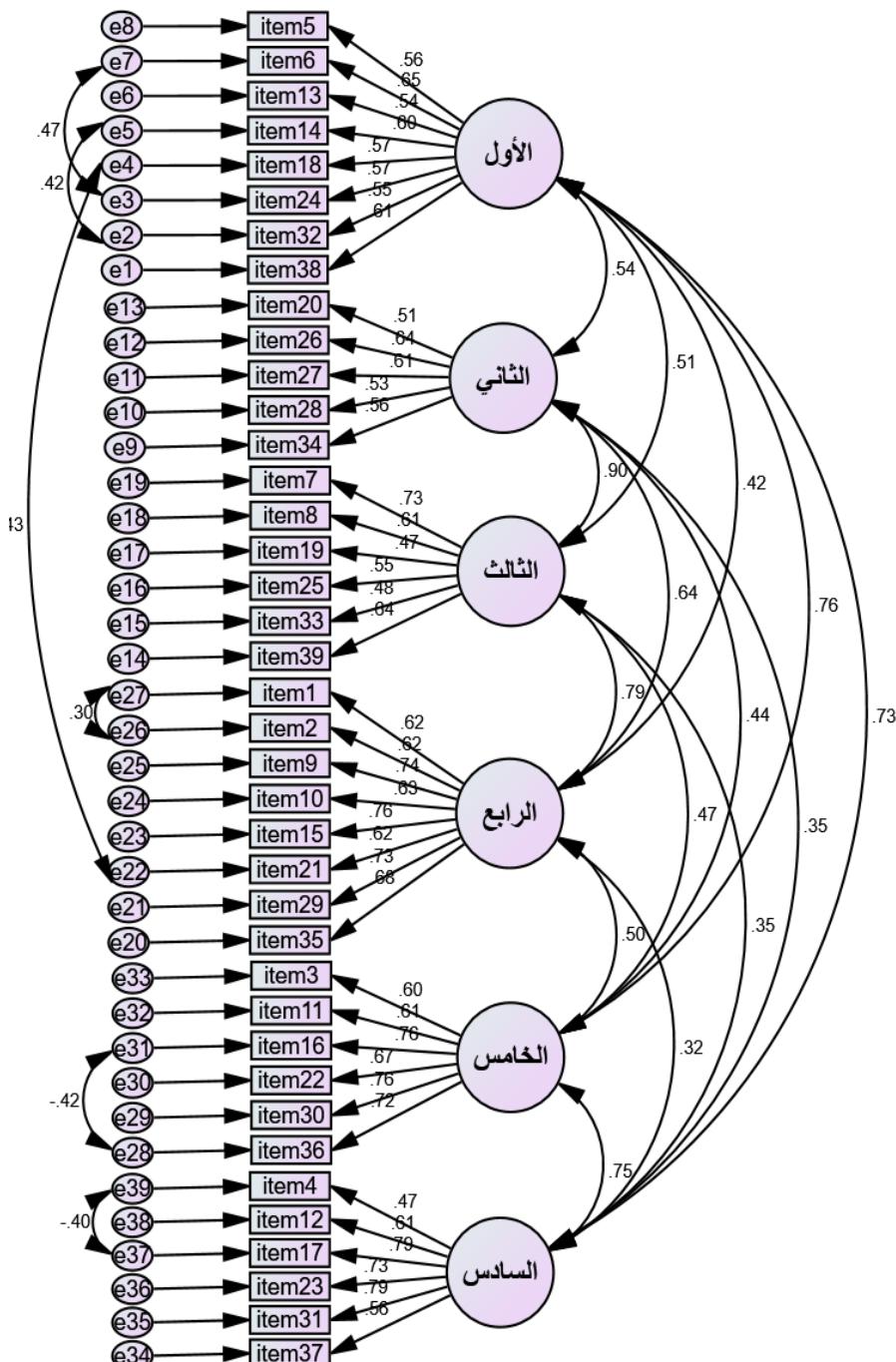
**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

رقم المفردة	العامل	معاملات الاحدار الامعارية	معاملات الانحدار المعيارية	الخطأ المعياري	القيمة الحرجية	مستوى الدلالة
٩	قلق الاستحسان الاجتماعي	١.٠٨٥	٠.٧٥١	٠.٠٩٨	١١.٠٩٣	***
٢	قلق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٨٦	٠.٦٥٠	٠.١٠١	٩.٧٥٩	***
١	قلق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٨٧	٠.٦٤٧	٠.١٠٢	٩.٧٢٣	***
٣٦	اليقطة والخوف من التغيب	١.٠٠٠	٠.٦٨١			
٣٠	اليقطة والخوف من التغيب	١.٢٤٤	٠.٧٦١	٠.١١٠	١١.١٠١	***
٢٢	اليقطة والخوف من التغيب	١.١٣٨	٠.٦٧٢	٠.١١٤	٩.٩٦٣	***
١٦	اليقطة والخوف من التغيب	١.١٢١	٠.٧١٥	٠.١٠٦	١٠.٥٣	***
١١	اليقطة والخوف من التغيب	٠.٩٨٠	٠.٦٢١	٠.١٠٦	٩.٢٨٤	***
٣	اليقطة والخوف من التغيب	٠.٩٦٦	٠.٦٠٨	٠.١٠٦	٩.١٠٤	***
٣٧	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٠٠٠	٠.٥٨١			
٣١	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٢٧٨	٠.٧٨٨	٠.١٣٤	٩.٥٣٩	***
٢٣	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٢٢١	٠.٧٢٨	٠.١٣٤	٩.٠٩٨	***
١٧	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٣٢١	٠.٧٦٨	٠.١٤١	٩.٣٩٨	***
١٢	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	٠.٩٨٢	٠.٦٠٦	٠.١٢٢	٨.٠٤٤	***
٤	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	٠.٦١٧	٠.٣٩٨	٠.١٠٧	٥.٧٥٢	***

القيمة الحرجية = قيمة "ت" ***. دال عند مستوى ٠٠٠١

ويبين جدول (٧) أن جميع معاملات تشعّب المفردات على العوامل الخاصة بها دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠٠٠١ وأعلى من (٠٠٣٠)، وقام الباحثان بإجراء بعض التعديلات المقترحة لتحسين مؤشرات جودة النموذج، وذلك من خلال تقليل عدد الأخطاء، وبعد إجراء بعض التحسينات للنموذج تشير المؤشرات إلى وجود ملاءمة جيدة للنموذج لدى عينة الدراسة الحالية، ويمكن عرض النموذج بعد التعديل كما في الشكل (٢):

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**



**شكل (٢) النموذج النهائي للتحليل العاطلي التوكيدى لمقياس الإجهاد الرقمي
بعد إجراء تعديلات لتحسين جودة النموذج.**

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

وفيما يلي جدول (٨) يوضح قيم معاملات الانحدار اللامعيارية والمعيارية للمفردات على العوامل الخاصة بها، والقيم الحرجة ودلالتها الإحصائية:

جدول (٨)

نتائج التحليل العاملی التوكیدي لمقياس الإجهاد الرقمي (بعد إجراء التعديلات).

رقم المفردة	العامل	معاملات الانحدار اللامعيارية	معاملات الانحدار المعيارية	الخطأ المعياري	القيمة الحرجة	مستوى الدلالة
٣٨	العبء الزائد للاتصال	١.٠٠٠	٠.٦٩			
٣٢	العبء الزائد للاتصال	٠.٩٢٤	٠.٥٥٠	٠.١٢٣	٧.٤٨٩	***
٢٤	العبء الزائد للاتصال	٠.٩٦٢	٠.٥٧١	٠.١٢٥	٧.٧٠٥	***
١٨	العبء الزائد للاتصال	٠.٨٢٤	٠.٥٧٣	٠.١٠٢	٨.٠٣٦	***
١٤	العبء الزائد للاتصال	٠.٩٥٤	٠.٦٠٢	٠.١١٩	٨.٠٤٤	***
١٣	العبء الزائد للاتصال	٠.٨٢٦	٠.٥٣٥	٠.١١٢	٧.٣٥٤	***
٦	العبء الزائد للاتصال	١.٠٠٣٧	٠.٦٤٧	٠.١٢٢	٨.٤٩٠	***
٥	العبء الزائد للاتصال	٠.٩٤٠	٠.٥٦١	٠.١٢٣	٧.٦٣٨	***
٣٤	تعدد المهام	١.٠٠٠	٠.٥٦٣			
٢٨	تعدد المهام	٠.٩٩١	٠.٥٢٧	٠.١٤٦	٦.٧٧٨	***
٢٧	تعدد المهام	١.١٩٥	٠.٦١٤	٠.١٥٩	٧.٥١٨	***
٢٦	تعدد المهام	١.٢١٥	٠.٦٣٨	٠.١٥٨	٧.٧٠٢	***
٢٠	تعدد المهام	٠.٩٦٤	٠.٥١٠	٠.١٤٦	٦.٦١٥	***
٣٩	إجهاد التوازن	١.٠٠٠	٠.٦٤٥			
٣٣	إجهاد التوازن	٠.٧٤٧	٠.٤٨٠	٠.١٠٦	٧.٠٦٢	***
٢٥	إجهاد التوازن	٠.٧٩٦	٠.٥٤٩	٠.١٠٠	٧.٩٤١	***
١٩	إجهاد التوازن	٠.٧١١	٠.٤٧٤	٠.١٠٢	٦.٩٧٦	***
٨	إجهاد التوازن	١.٠٠١٢	٠.٦١٣	٠.١١٦	٨.٧٢٤	***
٧	إجهاد التوازن	١.١٩٥	٠.٧٢٩	٠.١١٩	١٠.٠١٣	***
٣٥	قلق الاستحسان الاجتماعي	١.٠٠٠	٠.٦٨٣			
٢٩	قلق الاستحسان الاجتماعي	١.١٩٧	٠.٧٢٧	٠.١١٠	١٠.٨٦٣	***
٢١	قلق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٠٨	٠.٦٢٤	٠.٠٩٣	٩.٨٠٤	***

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

رقم المفردة	العامل	معاملات الانحدار اللامعارية	معاملات الانحدار المعيارية	الخطأ المعياري	القيمة الحرجية	مستوى الدلالة
١٥	فقق الاستحسان الاجتماعي	١.١٨٢	٠.٧٥٨	٠.١٠٥	١١.٢٦٣	***
١٠	فقق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٥١	٠.٦٣٠	٠.١٠٠	٩.٥٤٠	***
٩	فقق الاستحسان الاجتماعي	١.٠٦١	٠.٧٤٢	٠.٠٩٦	١١.٠٥٩	***
٢	فقق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٢٩	٠.٦١٩	٠.٠٩٩	٩.٣٦٦	***
١	فقق الاستحسان الاجتماعي	٠.٩٤٣	٠.٦٢٥	٠.١٠٠	٩.٤٤٤	***
٣٦	اليقظة والخوف من التغيب	١.٠٠٠	٠.٧٢٣			
٣٠	اليقظة والخوف من التغيب	١.١٤٧	٠.٧٥٧	٠.٠٩٨	١١.٧٢٧	***
٢٢	اليقظة والخوف من التغيب	١.٠٦٨	٠.٦٧٠	٠.١٠٢	١٠.٤٤٤	***
١٦	اليقظة والخوف من التغيب	١.١٢٠	٠.٧٥٩	٠.١١٢	٩.٩٧٧	***
١١	اليقظة والخوف من التغيب	٠.٨٩٩	٠.٦٠٥	٠.٠٩٥	٩.٤٧٥	***
٣	اليقظة والخوف من التغيب	٠.٨٩٧	٠.٥٩٩	٠.٠٩٦	٩.٣٨٦	***
٣٧	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٠٠٠	٠.٥٥٨			
٣١	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٣٣١	٠.٧٨٨	٠.١٤٤	٩.٢٥٧	***
٢٣	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٢٦٨	٠.٧٢٦	٠.١٤٣	٨.٨٣٥	***
١٧	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٤١٠	٠.٧٨٧	٠.١٥٤	٩.١٧٦	***
١٢	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	١.٠٠٢٢	٠.٦٠٦	٠.١٣٠	٧.٨٨٢	***
٤	انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	٠.٧٥٢	٠.٤٦٦	٠.١١٨	٦.٣٥٩	***

القيمة الحرجية = قيمة " ت " * *** . دال عند مستوى ٠٠٠١

يتضح من نتائج التحليل العاملی التوكیدي لمقياس الإجهاد الرقمي الواردة في جدول (٨) أن جميع معاملات الانحدار اللامعارية جاءت قيمتها الحرجية دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١، كما أظهرت النتائج ارتفاع معاملات الانحدار المعيارية حيث تراوحت قيمها ما بين (٠.٤٦٦ : ٠.٧٨٨)، وهي قيم مقبولة وجيدة؛ مما يدل على صحة نموذج البنية العاملية لمقياس الإجهاد الرقمي، كما تم التأكيد من حسن مطابقة النموذج المقترن من خلال حساب مؤشرات المطابقة التي أظهرت معظمها حسن مطابقة النموذج المقترن، والجدول رقم (٩) يوضح تلك المؤشرات.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (٩)

مؤشرات المطابقة لنموذج التحليل العاملى لمقياس الإجهاد الرقمي.

م	مؤشرات حسن المطابقة	قيمة المؤشر قبل التعديلات	المدى المثالي للمؤشر	قيمة المؤشر بعد التعديلات	القرار	
					لم يتحقق	غير دالة
(١)	قيمة كا ^٢ المحسوبة	(١٤٧٩.٣٤٥)		(١٥١٥.٢٣٣)		
١	دالة عند	دالة عند				
٢	درجات الحرية df.	٦٨٧	٦٨١	٠٠٠١	٠٠٠١	
٣	مؤشر النسبة بين X ^٢ ودرجات الحرية (CMIN/df)	٢.٢٠٦	١.٨٧٩	٥	أقل من	يتتحقق
٤	مؤشر جذر متوسطات مربعات الباقي RMR	٠.٠٩	٠.٠٨٤	الاقتراب من الصفر	مقبول	لم يتحقق
٥	GFI مؤشر حسن المطابقة	٠.٧٧٦	٠.٨٠٣	٠ إلى ١	أقل من	يتتحقق
٦	مؤشر حسن المطابقة المصحح AGFI بدرجات حرية	٠.٧٤٦	٠.٧٧٥	٠ إلى ١	مقبول	لم يتحقق
٧	NFI مؤشر المطابقة المعياري	٠.٧٠٨	٠.٧٥٣	٠ إلى ١	مقبول	لم يتحقق
٨	RFI مؤشر المطابقة النسبية	٠.٦٨٥	٠.٧٣١	٠ إلى ١	مقبول	لم يتحقق
٩	IFI مؤشر المطابقة المتزايد	٠.٨١٦	٠.٨٦٧	٠ إلى ١	مقبول	لم يتحقق
١٠	TLI مؤشر توكر لويس	٠.٧٩٩	٠.٨٥٣	٠ إلى ١	مقبول	لم يتحقق
١١	CFI مؤشر المطابقة المقارن	٠.٨١٤	٠.٨٦٥	٠ إلى ١	مقبول	لم يتحقق
١٢	RMSEA جذر متوسط مربع الخطأ التقريري	٠.٠٦٦	٠.٠٥٦	٠.٠٥٥	٠.٠٨ فائق أو ٠.٠٠٥ فائق	مقبول
١٣	الصدق الزائف المتوقع ECVI	٦.٠٩٨	٥.٢٩٥	أن تكون قيمة ECVI	أقل من أو تساوي قيمة ECVI للنموذج المشبع	يتتحقق
	النموذج الحالى	٥.٥٩١	٥.٥٩١	النموذج المشبع		

يتضح من نتائج جدول (٩) أن قيم مؤشرات المطابقة جاءت في المدى المقبول لحسن المطابقة؛ حيث بلغت قيمة مؤشر النسبة بين X^٢ ودرجات الحرية (CMIN/df) ١.٨٧٩ وهي قيمة جيدة تقع في المدى المثالي، كما جاء مؤشر جذر متوسطات مربعات الباقي RMR (٠.٠٨٤) وهي قيمة تقترب من الصفر، كما أن قيم مؤشرات GFI, CFI, TLI, NFI, AGFI, IFI، RMSEA بلغت (٠.٨٠٣، ٠.٨٦٥، ٠.٧٥٣، ٠.٨٥٣، ٠.٧٧٥، ٠.٨٦٧، ٠.٨٠٨)، وهي قيم مقبولة تقترب من الواحد الصحيح، كما بلغت قيمة جذر متوسط مربع الخطأ التقريري RMSEA (٠.٠٥٦) وهي قيمة أقل من ٠.٠٨، مما يدل على أن النموذج مطابق بدرجة مقبولة.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

ثانياً: الإتساق الداخلي للمقياس

أ. حساب معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة العامل الذي تنتهي إليه، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان؛ للتعرف على مدى تجانس مفردات المقياس، وما إذا كان يقيس سمة واحدة أم سمات متعددة، وجدول (١٠) يوضح قيم معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (١٠) قيم معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية لمقياس الإجهاد الرقمي

العامل	المفردة	معامل الارتباط بالعامل	معامل الارتباط بالدرجة الكلية	معامل الارتباط بالدرجة الكلية	معامل الارتباط بالعامل	معامل الارتباط بالدرجة الكلية
العامل الأول (العبء الزائد) (لاتصال)	**.٠٦٤٧	**.٠٦٤٧	**.٠٤٦٨	**.٠٦٠٣	**.٠٥٦١	**.٠٥٦١
	٦	٦	**.٠٧٥١	٢٤	**.٠٧٧٨	**.٠٤٦٨
	١٣	١٣	**.٠٥٥٩	٣٢	**.٠٦٥٨	**.٠٤٧٩
	١٤	١٤	**.٠٧١٤	٣٨	**.٠٦٦٢	**.٠٥٢٦
العامل الثاني (تعدد المهام)	٢٠	٢٠	**.٠٦٤٠	٢٨	**.٠٥٣٣	**.٠٤٤١
	٢٦	٢٦	**.٠٦٩٩	٣٤	**.٠٦٤٤	**.٠٤٧٤
	٢٧	٢٧	**.٠٧٤٧		**.٠٤٦٤	
العامل الثالث (إجهاد التوافر)	٧	٧	**.٠٧٧٥	٢٥	**.٠٥٩٦	**.٠٥٥٣
	٨	٨	**.٠٧١٤	٣٣	**.٠٥٨٨	**.٠٤٢٧
	١٩	١٩	**.٠٥٩٧	٣٩	**.٠٧١١	**.٠٥١٤
العامل الرابع (فقن الاستحسان) (الاجتماعي)	١	١	**.٠٧٠٦	١٥	**.٠٧٨٤	**.٠٥٦١
	٢	٢	**.٠٧١٠	٢١	**.٠٧١٧	**.٠٤٩٩
	٩	٩	**.٠٧٧٥	٢٩	**.٠٧٦٣	**.٠٦١٢
	١٠	١٠	**.٠٧٠٢	٣٥	**.٠٧٥٥	**.٠٦١١
العامل الخامس (البيضة والخوف) (من التغيب)	٣	٣	**.٠٦٩٨	٢٢	**.٠٧٥٠	**.٠٥٥٦
	١١	١١	**.٠٦٩٧	٣٠	**.٠٨٠٣	**.٠٥٨٧
	١٦	١٦	**.٠٧٦١	٣٦	**.٠٧٢٢	**.٠٦٠٨
العامل السادس (انتهاك الخصوصية) (وعدم الموثوقية)	٤	٤	**.٠٥٣٩	٢٣	**.٠٧٨٣	**.٠٥٣٨
	١٢	١٢	**.٠٧٠٨	٣١	**.٠٧٩٧	**.٠٥٣١
	١٧	١٧	**.٠٧٦٩	٣٧	**.٠٦٦٤	**.٠٥٣٦

(*). دال عند مستوى .٠٠٥ .(*). دال عند مستوى .٠٠١

ويتبين من جدول (١٠) أن جميع معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات وكل من العوامل الفرعية (العبء الزائد لاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوافر، فلق الاستحسان الاجتماعي، البيضة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية) والدرجة

**الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

الكلية للمقياس بعد إجراء التحليل العائلي دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ ، مما يؤكد على الاتساق الداخلي لمفردات المقياس وتجانسها وصلاحية المقياس الحالي للاستخدام في البحث الحالي، وبهذا يظل عدد مفردات المقياس (٣٩) مفردة بعد إجراء الاتساق الداخلي عليه.

ب. حساب معاملات الارتباط بين العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان، وجدول (١١) يوضح معاملات الارتباط بين درجات العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (١١)

معاملات الارتباط بين العوامل الفرعية والدرجة الكلية لمقياس الإجهاض الرقمي.

المقياس وعوامله الفرعية	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	العامل الخامس	العامل السادس	العامل السابع	العامل ككل
***.٧٦٩	***.٦٥٨	***.٦٢٧	***.٣٣٠	***.٣٨١	***.٣٨٨	١		العامل الأول
***.٦٨٦	***.٣٠٢	***.٣٣٢	***.٥٠٧	***.٦٦٧	١		***.٣٨٨	العامل الثاني
***.٧٥٠	***.٣٣١	***.٣٩٢	***.٦٣٩	١	***.٦٦٧	***.٣٨١		العامل الثالث
***.٧٤٢	***.٢٨٣	***.٤٣٤	١	***.٦٣٩	***.٥٠٧	***.٣٣٠		العامل الرابع
***.٧٧٩	***.٦٦٨	١	***.٤٣٤	***.٣٩٢	***.٣٣٢	***.٦٢٧		العامل الخامس
***.٧٢٥	١	***.٦٦٨	***.٢٨٣	***.٣٣١	***.٣٠٢	***.٦٥٨		العامل السادس
١	***.٧٢٥	***.٧٧٩	***.٧٤٢	***.٧٥٠	***.٦٨٦	***.٧٦٩		مقياس الإجهاض الرقمي ككل

(*). دال عند مستوى .٠٠١ (**). دال عند مستوى .٠٠٥

يتضح من جدول (١١) وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ بين العوامل الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاض التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الموثوقة) وبعضها البعض، وبينها وبين الدرجة الكلية لمقياس الإجهاد الرقمي لدى طلاب الجامعة، وهي معملات ارتباط جيدة، وهذا يدل على تجانس المقياس واتساقه من حيث العوامل الفرعية.

ثالثاً: ثبات المقياس

يقصد بثبات المقياس وفقاً لجيفورد النسبة بين التباين الحقيقي إلى التباين المشاهد (الكلي) لدرجات الاختبار، وهو من أهم الشروط السيكومترية للاختبار بعد الصدق لأنه يتعلق بمدى دقة الاختبار في قياس ما يدعى قياسه (علي ماهر خطاب، ٢٠٠٤)، وقد قام الباحثان بالتحقق من ثبات المقياس باستخدام الطرائق التالية: التجزئة النصفية (باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان براون) ومعامل ألفا-كرونباخ على عينة من طلاب جامعة حلوان، وجاءت النتائج على النحو التالي:

أ) طريقة ألفا-كرونباخ Cronbach Alpha

قام الباحثان بتطبيق المقياس على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان ثم تم حساب قيم معملات ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وجاءت النتائج على النحو التالي:

جدول (١٢) معملات ثبات مقياس الإجهاد الرقمي (معامل ألفا-كرونباخ).

معامل ألفا-كرونباخ	عدد المفردات	المقياس وعوامله الفرعية
٠.٨١٤	٨	العامل الأول (البعد الزائد للاتصال)
٠.٧٥٥	٥	العامل الثاني (تعدد المهام)
٠.٧٤٩	٦	العامل الثالث (اجهاد التوافر)
٠.٨٧٧	٨	العامل الرابع (قلق الاستحسان الاجتماعي)
٠.٨٣٣	٦	العامل الخامس (اليقظة والخوف من التغيب)
٠.٨٠٥	٦	العامل السادس (انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية)
٠.٩٢٩	٣٩	مقياس الإجهاد الرقمي ككل

ويتبين من خلال جدول (١٢) أن معملات ثبات ألفا كرونباخ مرتفعة وأكبر من (٠.٦٠)، مما يدل على تمعن المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ب) طريقة التجزئة النصفية Half-Split

تم حساب معامل الارتباط (معامل ثبات التجزئة النصفية) بين نصفي الاختبار لكل عامل من العوامل الفرعية والمقياس ككل، باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان-براون على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (١٣) معاملات ثبات مقياس الإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية (طريقة التجزئة النصفية).

المقياس وعوامله الفرعية	عدد المفردات	معامل التجزئة "سبيرمان-براؤن"	قبل التصحيح	بعد التصحيح	معامل جوتمان
العامل الأول (العبء الزائد للاتصال)	٨	٠.٨٢٩	٠.٨٣٣	٠.٧١٤	٠.٨٢٩
العامل الثاني (تعدد المهام)	٥	٠.٧١٢	٠.٧٤١	٠.٥٨٠	٠.٧١٢
العامل الثالث (إجهاد التوافر)	٦	٠.٧٨٥	٠.٧٨٥	٠.٦٤٧	٠.٧٨٥
العامل الرابع (قلق الاستحسان الاجتماعي)	٨	٠.٨٧٧	٠.٨٧٨	٠.٧٨٣	٠.٨٧٧
العامل الخامس (اليقظة والخوف من التغيب)	٦	٠.٨٤٨	٠.٨٤٨	٠.٧٣٦	٠.٨٤٨
العامل السادس (انتهاءك الخصوصية وعدم المؤوثقة)	٦	٠.٨١٨	٠.٨١٨	٠.٦٩٢	٠.٨١٨
مقياس الإجهاد الرقمي ككل	٣٩	٠.٩٢١	٠.٩٢٣	٠.٨٥٦	٠.٩٢١

ويتبين من خلال جدول (١٣) أن معاملات ثبات التجزئة النصفية بإستخدام معادلتي سبيرمان-براؤن وجوتمان مقبولة وأكبر من ٠.٦٠، مما يدل على تمنع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للمقياس قام الباحثان بحذف المفردات التي لم تثبت صدقها أو ثباتها مما ترتب على ذلك إعادة ترقيم المفردات، وفيما يلي توضيح للصورة النهائية للمقياس:

الصورة النهائية لمقياس الإجهاد الرقمي وطريقة تصحيحة:

يتتألف المقياس في صورته النهائية من (٣٩) مفردة تم توزيعها على (٦) عوامل رئيسية هي: العباء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم المؤوثقة، تهدف إلى قياس الإجهاد الرقمي لدى طلاب الجامعة، وفي تعليمات المقياس يُطلب من الطالب أن يختار إجابة واحدة من خمس استجابات (تطبق تماماً - تتطبق بدرجة متوسطة - لا تتطبق - لا تتطبق تماماً)، بحيث يكون اتجاه التصحيح في حالة المفردات الإيجابية (١-٢-٣-٤-٥)، والسلبية (١-٢-٣-٤-٥)، ومن ثم تكون الدرجة العظمى للمقياس (١٩٥)، وتكون الدرجة الدنيا (٣٩)، وتشير الدرجة المرتفعة إلى ارتفاع مستوى شعور الطالب بالإجهاد الرقمي، بينما الدرجة المنخفضة تشير إلى انخفاض مستوى شعوره بالإجهاد الرقمي.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

٢- مقياس قلق التحصيل لدى طلاب جامعة حلوان

وصف المقياس :

مراحل بناء المقياس بمراحل عديدة منها الاطلاع على الأطر النظرية التي تناولت مفهوم فلق التحصيل والدراسات السابقة العربية والأجنبية كما هو موضح في الإطار النظري والدراسات السابقة للبحث، ثم الاطلاع على المقاييس السابقة في البيئات العربية والأجنبية مثل مقياس قلق التحصيل إعداد أشرف عبد القادر، إسماعيل بدر (٢٠٠٥) والذي تكون في صورته النهائية من (٥١) مفردة لقياس قلق التحصيل لدى طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية، والمفردات موزعة على أربعة أبعاد هي: الضغط النفسي أثناء الاستذكار، والاضطرابات الجسمية والفسيولوجية المصاحبة لقلق التحصيل، والخوف والرهبة من الأستاذ، والضغط النفسي قبل الامتحان، كما تم الاطلاع على عدد من المقاييس لقياس قلق التحصيل إعداد مصطفى محمد (٢٠١٨) لطلاب المرحلة الإعدادية، ومقياس إعداد إبراهيم عدنان (٢٠٢٠) على البيئة السعودية لطلاب المرحلة الثانوية.

وقد وجدا الباحثان ضرورة بناء مقياس لقلق التحصيل؛ وذلك لعدة أسباب منها: أن يكون المقياس ملائم للمرحلة الجامعية؛ وطبيعة متغيرات البحث كما أن معظم المقاييس التي تم الاطلاع عليها كانت عبارات وقد فضل الباحثان بناء مقياس موافق حيث يستطيع وضع الطالب في المواقف التي تعبّر عن قلق التحصيل، فقام الباحثان بتحديد مفهوم قلق التحصيل، ثم قام بصياغة مواقف المقياس بأسلوب مبسط يتناسب مع طبيعة العينة، تكون المقياس في صورته الأولية من تكون المقياس في صورته الأولية من (٤) موقف تتشبع على أربعة أبعاد هي: صعوبة التعامل مع الضغوط النفسية، ضعف التقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، المظاهر الجسمية والفسيولوجية لقلق التحصيل، يتم تصحيح المقياس كالتالي:

- الإختيار (أ) يدل على قلق تحصيل منخفض ويحصل على درجة (١)
الإختيار (ب) يدل على إن قلق تحصيل متوسط ويحصل على درجة (٢)
الإختيار (ج) يدل على أن قلق تحصيل مرتفع ويحصل على درجة (٣)

ثم قام الباحثان بتطبيق المقياس على عينة البحث الحالي لحساب الخصائص السيكومترية للمقياس للتأكد من صدقته وثباته، وكانت النتائج كالتالي:

الخصائص السيكومترية للمقياس

أولاً: صدق المقياس Scale Validity

١- الصدق العاملی Factor Validity

هو أسلوب إحصائي يهدف إلى تحديد الحد الأدنى من العوامل، أو التكوينات الفرضية، التي تفسر الارتباطات البنية بين مجموعة من الاختبارات، أو مجموعة من الفقرات، أو المتغيرات للاختبار الذي يتم دراسة صدق التكوين الفرضي له، فهو يساعد في تحديد المكونات الأساسية والعوامل المشتركة التي تحدد درجة الفرد على الاختبار، وتحدد درجة تشبع مفرداته بكل عامل من هذه العوامل، وهذه التشبعات تمثل عواملات الارتباط بين مفردات الاختبار والعوامل، ويطلق عليها عواملات الصدق العاملی. فالصدق العاملی ما هو إلا الارتباط بين الاختبار والعامل المشترك، الذي تتشبع به مجموعة الاختبارات (علي ماهر خطاب، ٢٠٠٧، ١٣٧ - ١٣٨).

أجرى الباحثان التحليل العاملی الاستكتشافي باستخدام طريقة المكونات الأساسية Principle Component، والتي وضعها "هويتلنج Hottelling" حيث إنها تؤدي إلى تشبعات دقيقة، وقد تم إجراء التحليل العاملی باستخدام برنامج الحزم الإحصائية SPSS. V.26 على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان، وتم التحقق من مدى كفاية العينة لإجراء التحليل العاملی للمقياس من خلال اختبار كفاية العينة Kaiser-Meyer-Olkin (KMO)، حيث بلغت قيمته (٠٠٧٦٦) وهي قيمة أكبر من (٠٠٦٠) مما يدل على كفاية العينة وملائمتها، كما تم استخدام محک كایزر في تقدير العامل المستخلص كمؤشر للتوقف أو الاستمرار في استخلاص العوامل التي تمثل البناء الأساسي، حيث تم الإبقاء على العوامل التي تزيد جذورها الكامنة على الواحد الصحيح والتي تتضمن ثلاثة تشبعات دالة إحصائياً على الأقل، ويرى (كاينل) أن هذا المحک يتميز بالثبات والاستقرار في حالة المصفوفات التي يزداد جذورها الكامنة على الواحد الصحيح.

كماُستخدم محک جيلفورد الذي يعتبر محک التشبع الجوهری للعبارة على العامل الذي يعتبر دالاً إحصائياً وهو (٠٠٣+، ٠٠٣-) أو أكثر، وقد تم استخدام طريقة الفاريماكس Varimax للتدوير المتعامد للمصفوفات الارتباطية لمفردات المحاور الخاصة بمقاييس قلق التحصيل؛ للوصول إلى صورة مقبولة للمقياس يمكن تفسير العوامل وفقاً لها (فؤاد أبو حطب، وأمال صادق، ٢١٠، ٦٠٣-٦٢٢)، ولهذا لم يتم حذف أي مفردة، ومن ثم يظل طول المقياس يتكون من (٢٤) مفردة، وأسفر التحليل العاملی عن تشبع مفرداته على أربعة عوامل جوهرية، وبلغت نسبة التباين العاملی الكلي ١٤٧٪، وفيما يلي مصفوفة العوامل التي نتجت عن التحليل العاملی.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (١٤) مصفوفة العوامل المستخرجة من التحليل العائلي لمقياس فلق التحصيل وتشبع المفردات على هذه العوامل.

العوامل الفرعية المستخرجة				المفردات
٤	٣	٢	١	
		٠.٦٨٨		٨
		٠.٦٧٩		٢٢
٠.٣٠٤-		٠.٦٥٠		١٩
	٠.٣٤٣	٠.٦٣٦		٢٣
		٠.٦٠٥		١٦
٠.٣٦٩		٠.٤٦٧		٢٤
		٠.٣٩١		١٠
	٠.٦٧١			٥
	٠.٦٢٩			١
	٠.٥٨١			٢٠
	٠.٥٢٤			١٨
	٠.٤٨٦			١٧
	٠.٤٧٤			٩
٠.٦٩٩				١١
٠.٥٨١		٠.٤٠٢		١٢
٠.٥٥٨				١٥
٠.٥٢٩				٤
٠.٤٣٦				٣
٠.٦٩٢				١٤
٠.٦٤٦				٢١
٠.٦١٧				٢
٠.٦٠٥	٠.٣٤٥			٦
٠.٤٠٦		٠.٣٣٩		١٣
٠.٣٦٦		٠.٣٠١		٧
٢.٢٦٦	٢.٢٨٣	٢.٦٩١	٣.١١٥	الجزء الكامن
%٩٠.٤٤٣	%٩٠.٥١٤	%٦١١.٢١١	%١٢٠.٩٧٩	نسبة التباين
%٤٣.١٤٧	%٣٣.٧٠٤	%٢٤.١٩	%١٢٠.٩٧٩	نسبة التباين التراكمية
		٠.٧٦٦		اختبار كايزر - ماير - أوليكن
			(١٦٠٨.٥٦٤) دالة عند مستوى .٠٠٠١	اختبار بارتليت

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

وفيما يلي تفسير لهذه العوامل سيكولوجياً بعد تدوير المتغيرات:

- **العامل الأول:** تراوحت تشبّعات مفردات العامل الأول ما بين (٠٠٣٩٩١ : ٠٠٦٨٨)، وقد استحوذ على (٥١٢.٩٧٩%) من التباين العاملـي الكلي بعد التدوير، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٣.١١٥)، ويكون هذا العامل من (٧) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية " عدم قدرة الطالب على مواجهة القلق والتوتر الناتج عن فلق التحصيل وعدم قدرته على تقليل تلك الضغوط "؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية).
- **العامل الثاني:** تراوحت تشبّعات مفردات العامل الثاني ما بين (٠٠٤٧٤ : ٠٠٦٧١)، وقد استحوذ على (١١.٢١١%) من التباين العاملـي الكلي بعد التدوير، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٢.٦٩١)، ويكون هذا العامل من (٦) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية " عدم ثقة الطالب في أدائه أو في قدرة على الانتهاء من المهام في الوقت المحدد وعجزه عن اتخاذ القرارات الهامة التي تخص الدراسة بمفردة أو الالتزام بها "؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (ضعف الثقة بالنفس).
- **العامل الثالث:** تراوحت تشبّعات مفردات العامل الثالث ما بين (٠٠٤٣٦ : ٠٠٦٩٩)، وقد استحوذ على (٩٩.٥١٤%) من التباين العاملـي الكلي بعد التدوير، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٢.٢٨٣)، ويكون هذا العامل من (٥) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية " عدم قدرة الطالب على التعامل بإيجابية وتفاعل مع زملائه في الدراسة أو التعامل مع أستاذ المادة العلمية، كما يشير إلى عدم قدرته على الإنتاج داخل البيئة الدراسية "؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (سوء التكيف مع البيئة الدراسية).
- **العامل الرابع:** تراوحت تشبّعات مفردات العامل الرابع ما بين (٠٠٣٦٦ : ٠٠٦٩٢)، وقد استحوذ على (٩٩.٤٤٣%) من التباين العاملـي الكلي بعد التدوير، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٢.٢٦٦)، ويكون هذا العامل من (٦) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية " وهـى الأعراض الجسمـية والأمراض التي تصيب الطالب نتيجة القلق الناتج عن الدراسة من ارتفاع ضغط الدم أو سرعة ضربات القلب وغيرها من الأعراض الجسمـية المعبرـة عن قلق الدراسة "؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (الأعراض الجسمـية والفسـيولوجـية لقلق التحصـيل).

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

ثانياً: التجانس الداخلي للمقياس

أ. حساب معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة العامل الذي تنتهي إليه، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان؛ للتعرف على مدى تجانس مفردات المقياس، وما إذا كان يقيس سمة واحدة أم سمات متعددة، وجدول (١٥) يوضح قيم معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (١٥) قيم معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية لمقياس فلق التحصيل

العامل	المفردة بالعامل للمقياس	معامل الارتباط بالعامل	معامل الارتباط بالمفردة الكلية	معامل الارتباط بالدرجة الكلية	معامل	معامل الارتباط	معامل
العامل الأول							
(صعوبة مواجهة)							
الضغوط النفسية							
العامل الثاني							
(ضعف الثقة بالنفس)							
العامل الثالث							
(سوء التكيف مع البيئة الدراسية)							
العامل الرابع							
(الأعراض الجسمية)							

(*). دال عند مستوى .٠٠١ .٠٠٥ دال عند مستوى (*)

ويتضح من جدول (١٥) أن جميع معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات وكل من العوامل الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لفقق التحصيل) والدرجة الكلية للمقياس بعد إجراء التحليل العائلي دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ ، مما يؤكد على الاتساق الداخلي لمفردات المقياس وتجانسها وصلاحية المقياس للاستخدام في البحث

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

الحالى، وبهذا يظل عدد مفردات المقياس (٤٢) مفردة بعد إجراء الاتساق الداخلى عليه.

ب. حساب معاملات الارتباط بين العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان، وجدول (١٦) يوضح معاملات الارتباط بين درجات العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (١٦) معاملات الارتباط بين العوامل الفرعية والدرجة الكلية لمقياس قلق التحصيل.

المقياس	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	مقياس قلق التحصيل ككل
وعوامله	صعوبة مواجهة	(ضعف الثقة مع البيئة	سوء التكيف	العامل الرابع	مقياس قلق التحصيل ككل
الفرعية	الضغوط	بالبيئة	مع التكيف	العامل الرابع	
(النفسية)	(النفسية)	(بالنفس)	(بالبيئة)	(النفسية)	
العامل الأول (صعوبة مواجهة الضغوط (النفسية))	١				
العامل الثاني (ضعف الثقة (بالنفس))		١			
العامل الثالث (سوء التكيف مع البيئة (الدراسية))			١		
العامل الرابع (الأعراض (الجسمية))				١	
مقياس قلق التحصيل ككل					١

(*). دال عند مستوى ٠٠٥ دال عند مستوى ٠٠١ (**).

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يتضح من جدول (١٦) وجود معاملات ارتباط موجبة و دالة إحصائياً عند مستوى .٠٠١ بين العوامل الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل) وبعضها البعض، وبينها وبين الدرجة الكلية لمقياس فلق التحصيل لدى طلاب جامعة حلوان، وهي معاملات ارتباط جيدة، وهذا يدل على تجانس المقياس واتساقه من حيث العوامل الفرعية.

ثالثاً: ثبات المقياس

قام الباحثان بالتحقق من ثبات المقياس باستخدام الطرق التالية: التجزئة النصفية (باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان براون) ومعامل ألفا-كرونباخ على عينة من طلاب جامعة حلوان، وجاءت النتائج على النحو التالي:

أ) طريقة ألفا-كرونباخ Cronbach Alpha

قام الباحثان بتطبيق المقياس على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان ثم تم حساب قيم معاملات ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وجاءت النتائج على النحو التالي:

جدول (١٧) معاملات ثبات مقياس فلق التحصيل (معامل ألفا-كرونباخ).

المعامل ألفا-كرونباخ	عدد المفردات	المقياس وعوامله الفرعية
٠.٧٢٦	٧	العامل الأول (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية)
٠.٦٦٣	٦	العامل الثاني (ضعف الثقة بالنفس)
٠.٦٦٣	٥	العامل الثالث (سوء التكيف مع البيئة الدراسية)
٠.٦٤٨	٦	العامل الثالث (الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل)
٠.٨١٢	٢٤	مقياس فلق التحصيل ككل

ويتضح من خلال جدول (١٧) أن معاملات ثبات ألفا كرونباخ مرتفعة وأكبر من .٦٠؛ مما يدل على تمنع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ب) طريقة التجزئة النصفية Half-Split

تم حساب معامل الارتباط (معامل ثبات التجزئة النصفية) بين نصفي الاختبار لكل عامل من العوامل الفرعية والمقياس ككل، باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان-براون على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (١٨) معاملات ثبات مقياس قلق التحصيل (طريقة التجزئة النصفية).

معامل جوتمان	معامل التجزئة "سييرمان-براؤن"	عدد المفردات		المقياس وعوامله الفرعية
		قبل التصحيح	بعد التصحيح	
٠.٦٢٨	٠.٦٤٨	٠.٤٧٥	٧	العامل الأول (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية)
٠.٦٩٨	٠.٦٩٨	٠.٥٣٦	٦	العامل الثاني (ضعف الثقة بالنفس)
٠.٦٠٥	٠.٦٢٥	٠.٤٤٧	٥	العامل الثالث (سوء التكيف مع البيئة الدراسية)
٠.٨٠٧	٠.٨٠٧	٠.٦٧٦	٦	العامل الثالث (الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل)
٠.٧٤٥	٠.٧٤٦	٠.٥٩٥	٢٤	مقياس قلق التحصيل ككل

ويتضح من خلال جدول (١٨) أن معاملات ثبات التجزئة النصفية بإستخدام معادلتي سيرمان-براؤن وجوتمان مقبولة وأكبر من ٠.٦٠؛ مما يدل على تمنع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للمقياس قام الباحثان بحذف المفردات التي لم تثبت صدقها أو ثباتها مما ترتب على ذلك إعادة ترقيم المفردات، وفيما يلى توضيح للصورة النهائية للمقياس:

الصورة النهائية لمقياس قلق التحصيل وطريقة تصديقه:

يتألف المقياس في صورته النهائية من (٢٤) مفردة تم توزيعها على (٤) عوامل رئيسية هي: صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل، تهدف إلى قياس قلق التحصيل لدى طلاب الجامعة، ويتم تصديق المقياس كالتالي: (٣) للإجابة التي تعبّر عن وجود قلق التحصيل بدرجة مرتفعة، و(٢) للإجابة التي تعبّر عن الدرجة المتوسطة، و(١) للإجابة التي تعبّر عن الدرجة المنخفضة، ومن ثم تكون الدرجة العظمى للمقياس (٧٢)، وتكون الدرجة الدنيا (٢٤)، وتشير الدرجة المرتفعة إلى إرتفاع مستوى الشعور بقلق التحصيل لدى الطالب، بينما الدرجة المنخفضة تشير إلى ، نخافض مستوى قلق التحصيل لديه.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

٣- مقياس الإنداج الأكاديمي لدى طلاب جامعة حلوان

وصف المقياس:

قام الباحثان بالاطلاع على الأطر النظرية التي تناولت مفهوم الإنداج الأكاديمي، وكذلك الدراسات السابقة العربية والأجنبية كما هو موضح بالإطار النظري والدراسات السابقة للبحث، ثم بعد ذلك تم الاطلاع على المقاييس العربية والأجنبية التي استخدمت لقياس الإنداج الأكاديمي ، ومنها: استبيان الإنداج الأكاديمي إعداد Handel man et al., (2005) واستبيان إنداج الطلاب إعداد Karlfeldt et al., (2005) استطلاع رأي الطلاب حول الإنداج الأكاديمي إعداد Scoria et al., (2012) والإندماج الأكاديمي للطلاب إعداد Schreiber et al., (2016) ، مقياس الإنداج الجامعي لطلاب الجامعة إعداد مصطفى حسين (٢٠١٩) ، ومقياس الإنداج الأكاديمي إعداد محمود صفت وآخرون (٢٠٢٠) ، ومقياس الإنداج الأكاديمي لطلابات الجامعة إعداد إبراهيم محمد (٢٠٢١) ، مقياس الإنداج الأكاديمي إعداد محمد السيد (٢٠٢١) ، مقياس الإنداج الأكاديمي إعداد سعد محمد (٢٠٢١) .

وقد وجداً الباحثان ضرورة بناء مقياس للإنداج الأكاديمي؛ وذلك لعدة أسباب منها: أن يكون المقياس ملائم للمرحلة الجامعية؛ وطبيعة متغيرات البحث كما أن معظم المقاييس التي تم الإطلاع عليها كانت عبارات وقد فضل الباحثان بناء مقياس موافق حيث يستطيع وضع الطالب في المواقف التي تعبر عن مدى إنداجه الأكاديمي، فقام الباحثان بتحديد مفهوم الإنداج، ثم قام بصياغة موافق المقياس بأسلوب مبسط يتناسب مع طبيعة العينة، تكون المقياس في صورته الأولية من (٢٤) موقف تتوزع على ثلاثة أبعاد هي: الإنداج الاجتماعي (٨) موافق، الإنداج المعرفي (٨) موافق، الإنداج الانفعالي (٨) موافق، يتم تصحيح المقياس كالتالي:-

الاختيار (أ) يدل على انخفاض الإنداج الأكاديمي ويحصل على درجة (١)

الاختيار (ب) يدل على إن الإنداج الأكاديمي متوسط ويحصل على درجة (٢)

الاختيار (ج) يدل على أن الإنداج الأكاديمي مرتفع ويحصل على درجة (٣)

ثم قام الباحثان بتطبيق المقياس على عينة البحث الحالي لحساب الخصائص السيكومترية للمقياس للتأكد من صدقه وثباته، وكانت النتائج كالتالي:

الخصائص السيكومترية لمقياس الإنداجم الأكاديمي :

أ. الصدق العاملـي :Factor Validity

أجرى الباحثان التحليل العاملـي الاستكتشافي باستخدام طريقة المكونات الأساسية Principle Component، والتي وضعها " هويتلنج Hottelling " حيث إنها تؤدي إلى تشبـعات دقيقة، وقد تم إجراء التحليل العاملـي باستخدام برنامج الحزم الإحصائية SPSS. V.26 على عينة قوامها (٢٨٠) طلـباً وطالـبة من طلـاب جامـعة حـلوـان، وتم التـحقق من مـدى كـفاـية العـيـنة لـإـجـراـء التـحلـيل العـاـمـلـي لـمـقـيـاسـ من خـلـال اختـبار كـفـاـية العـيـنة (KMO)، حيث بلـغـت قـيمـته (٠٠٦٠) وـهـي قـيمـة أـكـبـر من (٠٠٦٠) ماـ يـدـلـ على كـفـاـية العـيـنة وـمـلـاعـمـتها، كـما تم استـخـدام محـكـ كـايـزـرـ في تقـدير العـاـمـلـيـ المستـخلـصـ كـمـؤـشـرـ لـلـتـوقـفـ أوـ الـاستـمـارـ فيـ اـسـتـخـلاـصـ العـوـاـمـلـ الـتـيـ تمـثلـ الـبـنـاءـ الـأـسـاسـيـ، حيث تمـ الإـبقاءـ عـلـىـ العـوـاـمـلـ الـتـيـ تـزـيدـ جـذـورـهاـ الـكـامـنـةـ عـلـىـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ وـالـتـيـ تـضـمـنـ ثـلـاثـةـ تـشـبـعـاتـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاـ عـلـىـ الـأـقـلـ، وـيـرـىـ (ـكاـنـلـ)ـ أـنـ هـذـاـ الـمحـكـ يـتـمـيـزـ بـالـثـبـاثـ وـالـاسـتـقـارـ فـيـ حـالـةـ الـمـصـفـوـفـاتـ الـتـيـ يـزـدـادـ جـذـورـهاـ الـكـامـنـةـ عـلـىـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ.

كـماـ أـسـتـخـدـمـ محـكـ جـيلـفـورـدـ الـذـيـ يـعـتـبرـ محـكـ التـشـبـعـ الجـوـهـريـ لـلـعـبـارـةـ عـلـىـ الـعـاـمـلـ الـذـيـ يـعـتـبرـ دـالـاـ إـحـصـائـيـ وـهـوـ (٠٠٣ـ٣ـ١ـ)ـ أوـ أـكـثـرـ، وـقـدـ تـمـ اـسـتـخـدـامـ طـرـيـقـةـ الـفـارـيـماـكـسـ Varimaxـ لـلـتـدوـيرـ الـمـعـادـمـ لـلـمـصـفـوـفـاتـ الـاـرـتـبـاطـيـةـ لـمـفـرـدـاتـ الـمـحـاوـرـ الـخـاصـةـ بـمـقـيـاسـ الـإـنـدـمـاجـ الـأـكـادـيـمـيـ؛ـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ صـورـةـ مـقـبـولـةـ لـمـقـيـاسـ يـمـكـنـ تـفـسـيرـ الـعـوـاـمـلـ وـفـقـاـ لـهـ (ـفـؤـادـ أـبـوـ حـطـبـ،ـ وـآـمـالـ صـادـقـ،ـ ٢ـ١ـ٠ـ،ـ ٢ـ٠ـ٣ـ،ـ ٦ـ٢ـ٢ـ)ـ؛ـ وـبـهـذـاـ لـمـ يـتـمـ حـذـفـ أـيـ مـفـرـدةـ وـيـظـلـ طـوـلـ الـمـقـيـاسـ يـتـكـونـ مـنـ (٤ـ٢ـ)ـ مـفـرـدةـ،ـ وـأـسـفـرـ التـحلـيلـ الـعـاـمـلـيـ عـنـ تـشـبـعـ مـفـرـدـاتـهـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ عـوـاـمـلـ جـوـهـرـيـةـ،ـ وـبـلـغـتـ نـسـبـةـ الـتـبـاـينـ الـعـاـمـلـيـ الـكـلـيـ (٤ـ١ـ٠ـ٢ـ٤ـ)،ـ وـفـيـمـاـ يـلـيـ مـصـفـوـفـةـ الـعـوـاـمـلـ الـتـيـ نـتـجـتـ عـنـ التـحلـيلـ الـعـاـمـلـيـ:

جدول (١٩) مـصـفـوـفـةـ الـعـوـاـمـلـ الـمـسـتـخـرـجـةـ مـنـ التـحلـيلـ الـعـاـمـلـيـ لـمـقـيـاسـ الـإـنـدـمـاجـ الـأـكـادـيـمـيـ وـتـشـبـعـ الـمـفـرـدـاتـ عـلـىـ هـذـهـ الـعـوـاـمـلـ.

العـوـاـمـلـ الـفـرعـيـةـ الـمـسـتـخـرـجـةـ			المـفـرـدـاتـ
٣	٢	١	
	.٠٦٩٥		١٦
	.٠٦١٩		١٤
.٠٣٠١	.٠٦١٠		١
	.٠٥٤٧		٢٣
.٠٣٥٩	.٠٥٠٧		٥

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

٠.٣٤٩	٠.٤٥٠	٠.٦٩٥	٢٢
٠.٤٢٠			٧
٠.٤٥٤			١١
٠.٤٥٩	٠.٣١١	٠.٣٢٩	٢١
٠.٥٣٨			٢
٠.٦٥٦			١٣
٠.٦٧٩			٨
٠.٦٩٢			١٥
٠.٣٣٩	٠.٤٥٠		١٢
٠.٣٩٢			
٠.٣٤٠	٠.٤٦٤		٢٠
٠.٣٠٨	٠.٤٧١	٠.٤٩٤	١٧
٠.٣٢٥	٠.٥٠٠		٦

٣.١٦٤	٣.٢٥٣	٣.٤٧٦	الجزء الكامن
%١٣.١٨٥	%١٣.٥٥٦	%١٤.٤٨٤	نسبة التباين
%٤١.٢٢٤	%٢٨.٠٣٩	%١٤.٤٨٤	نسبة التباين التراكمية
		٠.٨٦٠	اختبار كايizer - ماير - أول يكن
	٠٠٠١ (١٨٦٩.٥٣٨)		اختبار بارتليت

وفيما يلي تفسير لهذه العوامل سيكولوجياً بعد تدوير المتغيرات:

- العامل الأول: تراوحت تшибعات مفردات العامل الأول ما بين (٠.٦٩٥ : ٠.٤٦٤)، وقد استحوذ على (٦١٤.٤٨٤ %) من التباين العائلي الكلي بعد التدوير، ويبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٣.٤٧٦)، ويكون هذا العامل من (٩) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية "قدرة الطالب على التكيف مع زملائه والمشاركة الفعالة والمشاركة في الأنشطة الاجتماعية والمسابقات في البيئة الدراسية"؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (الإندماج الاجتماعي).

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- العامل الثاني: تراوحت تبعيات مفردات العامل الثاني ما بين (٠.٤٥٠ - ٠.٧٩٦)، وقد استحوذ على (١٣.٥٥٦%) من التباين العاملية الكلي بعد التدوير، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٣.٢٥٣)، ويكون هذا العامل من (٧) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية "قدرة الطالب على التحصيل الجيد واستثمار جهوده لإنقاذ المهام المعرفية والقدرة على الانتباه والتركيز على المهام والمثابرة والإنجاز للمهام الدراسية"؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (الإندماج المعرفي).

- العامل الثالث: تراوحت تبعيات مفردات العامل الثالث ما بين (٠.٣٤٩ - ٠.٦٩٢)، وقد استحوذ على (١٣.١٨٥%) من التباين العاملية الكلي بعد التدوير، وبلغ الجذر الكامن لهذا العامل (٣.١٦٤)، ويكون هذا العامل من (٨) مفردات، وتعكس مفردات هذا العامل من الناحية النفسية "قدرة الطالب على الشعور بالانتماء والاهتمام والاستماع والردود الانفعالية الإيجابية تجاه الزملاء والمعلمين"؛ ولذا يمكن أن نطلق على هذا العامل (الإندماج الانفعالي).

ثانيًا: التجانس الداخلي للمقياس

أ. حساب معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة العامل الذي تتنمي إليه، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان؛ للتعرف على مدى تجانس مفردات المقياس، وما إذا كان يقيس سمة واحدة أم سمات متعددة، وجدول (٢٠) يوضح قيم معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (٢٠) قيم معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة العامل، والدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي.

العامل	المفردة بالعامل للقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	المفردة بالعامل للقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس
العامل الأول (الإندماج) (الاجتماعي)	* .٠٥١٠	** .٠٦٧١	١٦	** .٠٥٤٣	** .٠٦٤٥	١
	* .٠٥٣٥	** .٠٥٧١	١٧	** .٠٥٩١	** .٠٦٤٥	٥
	* .٠٥١٩	** .٠٥٦٩	٢٠	** .٠٦٢٤	** .٠٦٥٣	٦
	* .٠٤٢٨	** .٠٥٥٠	٢٢	* .٠٥١٧	** .٠٥٩٨	٩
				* .٠٤٣٢	** .٠٦١٣	١٤

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

***.٥٢٨	***.٦٦٨	١٨	***.٤٧٦	***.٧٠٥	٣	
***.٣٨٩	***.٦٣٣	١٩	***.٤٣٨	***.٦٦٧	٤	العامل الثاني
***.٥٧٢	***.٦٩٣	٢٤	***.٥٨٠	***.٧٢١	١٠	(الإندماج المعرفي)
			***.٥٠٣	***.٥٦٦	١٢	
***.٥١٦	***.٦٣٠	١٣	***.٥٥٨	***.٥٩٥	٢	العامل الثالث
***.٤٣٨	***.٦٤٧	١٥	***.٣١١	***.٤٥٣	٧	(الإندماج)
***.٥٧٠	***.٥٩٩	٢١	***.٥١٤	***.٦٦٦	٨	(الانفعالي)
***.٣١٦	***.٤٦١	٢٢	***.٤٦١	***.٥٤١	١١	

(*). دال عند مستوى .٠٠٥ (**). دال عند مستوى .٠٠١

ويتضح من جدول (٢٠) أن جميع معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات وكل من العوامل الفرعية (الإندماج الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي) والدرجة الكلية للمقياس بعد إجراء التحليل العاملی دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ ، مما يؤکد على الاتساق الداخلي لمفردات المقياس وتجانسها وصلاحية المقياس الحالی للاستخدام في البحث الحالی، وبهذا يظل عدد مفردات المقياس (٢٤) مفردة بعد إجراء الاتساق الداخلي عليه.

ب. حساب معاملات الارتباط بين العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين درجات العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان، وجدول (٢١) يوضح معاملات الارتباط بين درجات العوامل الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (٢١) معاملات الارتباط بين العوامل الفرعية والدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي.

المقياس وعوامله الفرعية (الإندماج الاجتماعي) (الإندماج المعرفي) (الإندماج الانفعالي) كل	العامل الأول العامل الثاني العامل الثالث	مقياس الإنداجم
***.٨٤٦	***.٥٠٨	***.٤٧٩
***.٧٥١	***.٣٨٧	١
***.٧٩٨	١	***.٣٨٧
١	***.٧٩٨	***.٧٥١
		***.٥٠٨
		***.٨٤٦
		مقياس الإنداجم الأكاديمي كل

(*). دال عند مستوى .٠٠٥ (**). دال عند مستوى .٠٠١

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يتضح من جدول (٢١) وجود معاملات ارتباط موجبة ودالة إحصائياً عند مستوى ٠٠١ بين العوامل الفرعية (الإندماج الاجتماعي، الإندماج المعرفي، الإندماج الانفعالي) وبعضها البعض، وبينها وبين الدرجة الكلية لمقياس الإندماج الأكاديمي لدى طلاب جامعة حلوان، وهي معاملات ارتباط جيدة، وهذا يدل على تجانس المقياس واتساقه من حيث العوامل الفرعية.

ثالثاً: ثبات المقياس

قام الباحثان بالتحقق من ثبات المقياس بإستخدام الطرائق التالية: التجزئة النصفية (باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان براون) ومعامل ألفا-كرونباخ على عينة من طلاب جامعة حلوان، وجاءت النتائج على النحو التالي:

٢. طريقة ألفا-كرونباخ Cronbach Alpha

قام الباحثان بتطبيق المقياس على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان ثم تم حساب قيم معاملات ثبات الاختبار باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وجاءت النتائج على النحو التالي:-

جدول (٢٢) معاملات ثبات مقياس الإندماج الأكاديمي (معامل ألفا-كرونباخ).

المقياس وعوامله الفرعية	عدد المفردات	معامل ألفا-كرونباخ
العامل الأول (الإندماج الاجتماعي)	٩	٠.٧٩٠
العامل الثاني (الإندماج المعرفي)	٧	٠.٧٨٧
العامل الثالث (الإندماج الانفعالي)	٨	٠.٧٠٨
مقياس الإندماج الأكاديمي ككل	٢٤	٠.٨٥٩

ويتضح من خلال جدول (٢٢) أن معاملات ثبات ألفا كرونباخ مرتفعة وأكبر من ٠.٦٠؛ مما يدل على تمنع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

٣. طريقة التجزئة النصفية Half-Split

تم حساب معامل الارتباط (معامل ثبات التجزئة النصفية) بين نصفي الاختبار لكل عامل من العوامل الفرعية والمقياس ككل، باستخدام معادلتي جوتمان، وتصحيح الطول لسبيرمان-براون على عينة قوامها (٢٨٠) طالباً وطالبة من طلاب جامعة حلوان.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (٢٣) معاملات ثبات مقياس الإنداجم الأكاديمي (طريقة التجزئة النصفية).

المقياس وعوامله الفرعية	عدد المفردات	معامل جوتمان	معامل التجزئة "سيبرمان-برانون"	قائل التصحيح	قبل التصحيح
العامل الأول (الإندماج الاجتماعي)	٩			٠.٨٠٠	٠.٨١٠
العامل الثاني (الإندماج المعرفي)	٧			٠.٧٩٤	٠.٨٢٦
العامل الثالث (الإندماج الانفعالي)	٨			٠.٦٦٩	٠.٦٨٨
مقياس الإنداجم الأكاديمي ككل	٢٤			٠.٨٩٣	٠.٨٩٤

ويتضح من خلال جدول (٢٣) أن معاملات ثبات التجزئة النصفية بإستخدام معادلتي سبيرمان-برانون وجوتمان مقبولة وأكبر من ٠٠٦٠؛ مما يدل على تمنع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

وبعد التحقق من الخصائص السيكومترية للمقياس قام الباحثان بحذف المفردات التي لم تثبت صدقها أو ثباتها مما ترتب على ذلك إعادة ترقيم المفردات، وفيما يلي توضيح للصورة النهائية للمقياس:

الصورة النهائية لمقياس الإنداجم الأكاديمي وطريقة تصحيحة:

يتألف المقياس في صورته النهائية من (٢٤) مفردة تم توزيعها على (٣) عوامل رئيسية هي: الإنداجم الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي، تهدف إلى قياس الإنداجم الأكاديمي لدى طلاب الجامعة، ويتم تصحيح المقياس كالتالي: الاختيار (أ) يدل على انخفاض الإنداجم الأكاديمي ويحصل على درجة (١)، والاختيار (ب) يدل على إن الإنداجم الأكاديمي متوسط ويحصل على درجة (٢)، والاختيار (ج) يدل على أن الإنداجم الأكاديمي مرتفع ويحصل على درجة (٣)، ومن ثم تكون الدرجة العظمى للمقياس (٧٢) وتكون الدرجة الدنيا (٢٤)، وتشير الدرجة المرتفعة إلى ارتفاع الإنداجم الأكاديمي للطالب، بينما تشير الدرجة المنخفضة إلى انخفاض الإنداجم الأكاديمي.

نتائج البحث ومناقشتها:

١- نتائج الفرض الأول ومناقشتها

للتتحقق من الفرض الأول الذي ينص على " لا يختلف مستوى الإجهاد الرقمي لدى طلاب الجامعة عن المتوسط" تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية،

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

والأوزان النسبية، والمتواسطات النظرية (الفرضية)، كما تم تحديد المستوى التقديمي للإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية، وتم استخدام اختبار T-Test للعينة الواحدة، وجدول (٢٤) يوضح النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٢٤) الفروق بين المتواسطات الفرضية والحسابية على مقياس الإجهاد الرقمي لدى عينة البحث (ن = ٣٣٤).

المقياس وعوامله الفرعية	عدد المفردات	المتوسط الحسابي	الاتحراف المعياري	قيمة "ت" المحسوبة	الوزن النسبي	المستوى
العبء الزائد للاتصال	٨	٢١.٨٤	٥.٩٨٠	-٦.٦١٦**	%٥٤.٦	منخفض
تعدد المهام	٥	١٤.٣٦	٤.١٧١	-٢.٧٩٤***	%٥٧.٤٤	منخفض
إجهاد التوازن	٦	١٥.١٤	٤.٧٦٠	-١٠.٩٧٧***	%٥٠.٤٧	منخفض
قلق الاستحسان الاجتماعي	٨	١٨.٤٥	٦.٩١١	-١٤.٦٨٠**	%٤٦.١٣	منخفض
اليقطة والخوف من التغيب	٦	١٥.٩٧	٥.٥١٢	-٦.٧٣٠**	%٥٣.٢٣	منخفض
انتهاء الخصوصية وعدم المؤوثقة	٦	١٨.١٥	٤.٩٩٧	٠.٥٣٧	%٦٠.٥	متوسط
مقياس الإجهاد الرقمي ككل	٣٩	١٠٣.٩٠	٢٦.٨٨٠	-٨.٩٠٤**	%٥٣.٢٨	منخفض

. دالة عند مستوى .٠٠٠١ **. دالة عند مستوى .٠٠٠١

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٠٥ ودرجات حرية (٣٣١) = ١.٩٦٠

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٠١ ودرجات حرية (٣٣١) = ٢.٥٧٦

يتضح من جدول (٢٤) أن قيم "ت" بلغت (-٨.٩٠٤، -٦.٦١٦، -٢.٧٩٤، -١٤.٦٨٠، -١٠.٩٧٧، -٦.٧٣٠)، على مستوى الدرجة الكلية لمقياس الإجهاد الرقمي والعوامل الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقطة والخوف من التغيب)، وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى دالة (.٠٠٠١)، بينما بلغت قيمة "ت" في حالة عامل انتهاء الخاصوصية وعدم المؤوثقة (.٥٣٧)، وهي قيمة غير دالة إحصائية، وهذا يشير إلى وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى دالة (.٠٠٠١)، بين المتواسطات الحسابية لدرجات أفراد العينة والمتوسطات الفرضية (النظرية) على مقياس الإجهاد الرقمي والعوامل الفرعية

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

(العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب) لصالح المتوسطات الفرضية (حيث إن المتوسط الفرضي أعلى من المتوسط الحسابي) بإستثناء عامل إنتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية فلا يوجد فروق، وهذا يشير إلى تحقق الفرض الأول جزئياً؛ وبهذا فإن مستوى الإجهاد الرقمي منخفض لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٥٣.٢٨%).

٣- نتائج الفرض الثاني ومناقشتها

للتحقق من الفرض الثاني الذي ينص على " لا يختلف مستوى قلق التحصيل لدى طلاب الجامعة عن المتوسط" تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والأوزان النسبية، والمتوسطات النظرية (الفرضية)، كما حدد الباحثان المستويات التقييمية لمقاييس قلق التحصيل وعوامله الفرعية، وتم استخدام اختبار T-Test للعينة الواحدة، وجدول (٢٥) يوضح النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٢٥)

الفرق بين المتوسطات الفرضية والحسابية على مقاييس قلق التحصيل لدى عينة البحث (ن=٣٤).

المتغير	المتغير	المتغير	المتغير	المتغير	المتغير	المتغير	المتغير	المتغير
صعوبة مواجهة الضغوط النفسية	٧	١٥.٨١	٧.٠٢٦	١٤	*٤.٦٩٦	%٧٥.٢٩	مرتفع	النسبة المئوية
ضعف الثقة بالنفس	٦	١٢.٥٤	٣.٦٠٩	١٢	***٢.٧٢٩	%٦٩.٦٧	مرتفع	النسبة المئوية
سوء التكيف مع البيئة الدراسية	٥	٩.٦٧	٢.٩٣٩	١٠	-	****٢٠.٦٧	%٦٤.٤٧	منخفض
الأعراض الجسمية والفيسيولوجية	٦	١٢.٠١	٣.٠٢٧	١٢	.٠.٩٠	%٦٦.٧٢	متوسط	النسبة المئوية
مقاييس قلق التحصيل ككل	٢٤	٤٧.٦٩	٧.٠٩٠	٤٨	.٠.٨١٠-	%٦٦.٢٤	متوسط	النسبة المئوية

. دالة عند مستوى .٠٠٠١ .**. دالة عند مستوى .٠٠٠٥ .****. دالة عند مستوى .٠٠٠٥

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٠٥ ودرجات حرية (٣٣١) = ١.٩٦٠

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٠١ ودرجات حرية (٣٣١) = ٢.٥٧٦

يتضح من جدول (٢٤) أن قيم "ت" بلغت (٤.٦٩٦، ٢.٧٢٩، ٢٠.٦٧) على مستوى العوامل الفرعية الثلاثة (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية)، وهي قيم دالة إحصائيةً عند مستويات دالة

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

(٥٠٠١، ٠٠٠١)، بينما بلغت في حالة الدرجة الكلية لمقياس قلق التحصيل عامل الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل (-٠٠٨١٠، ٠٠٩٠) أي أنه توجد فروق دالة إحصائياً عند مستويات دالة (٥٠٠١، ٠٠٠١) بين المتوسطات الحسابية لدرجات أفراد العينة والمتوسطات الفرضية في عامل صعوبة مواجهة الضغوط النفسية وضعف الثقة بالنفس لصالح المتوسطات الحسابية (حيث إن المتوسط الحسابي أعلى من المتوسط الفرضي)، وفي حالة عامل سوء التكيف مع البيئة الدراسية لصالح المتوسط الفرضي، بينما لا توجد فروق في الدرجة الكلية لمقياس وعامل الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل؛ وهذا يشير إلى عدم تحقق الفرض الثاني جزئياً، وبهذا فإن مستوى قلق التحصيل متوسط لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٦٦.٢٤%).

٣- نتائج الفرض الثالث ومناقشتها

للحتحقق من الفرض الثالث الذي ينص على "لا يختلف مستوى الإنداجم الأكاديمي لدى طلاب الجامعة عن المتوسط" تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والأوزان النسبية، والمتوسطات النظرية (الفرضية)، كما تم تحديد المستوى النقييمي للإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية، وتم استخدام اختبار T-Test للعينة الواحدة، وجدول (٢٦) يوضح النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٢٦) الفروق بين المتوسطات الفرضية والحسابية على مقياس الإنداجم الأكاديمي لدى عينة البحث (ن=٣٣٤).

المقاييس وعوامله	عدد	المتوسط	الاتحراف المعياري	قيمة "ت"	النسبة المئوية	الفرعية	المستوى
العامل الأول (الإنداجم الاجتماعي)	٩	١٨.٢٤	٣.٩٤٦	١.١٠٩	%٦٧.٥٦	متوسط	
العامل الثاني (الإنداجم المعرفي)	٧	١٣.١٩	٣.٢٣١	**٤.٥٨٩-	%٦٢.٨١	منخفض	
العامل الثالث (الإنداجم الانفعالي)	٨	١٨.٥٧	٣.٥٨٠	**١٣.١٤٥	%٧٧.٣٨	مرتفع	
مقياس الإنداجم الأكاديمي ككل	٢٤	٥٠.٠٠	٨.٨٥٥	**٤.١٣٤	%٩٩.٤٤	مرتفع	

*. دالة عند مستوى .٠٠٠١

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٥ ودرجات حرية (٣٣١) = ١.٩٦٠

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠١ ودرجات حرية (٣٣١) = ٢.٥٧٦

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يتضح من جدول (٢٦) أن قيم "ت" بلغت (١.١٠٩ ، ٤.٥٨٩ ، ١٣.١٤٥ ، ٤.١٣٤) على مستوى الدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي وعامل (الإندماج المعرفي، الإنداجم الانفعالي)، وهي دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١، بينما بلغت قيمة "ت" في حالة عامل الإنداجم الاجتماعي (١.١٠٩) وهي قيمة غير دالة إحصائية؛ أي أنه توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١ بين المتوسطات الحسابية لدرجات أفراد العينة والمتوسطات الفرضية (النظيرية) على مقياس الإنداجم الأكاديمي وعامل الإنداجم الانفعالي لصالح المتوسطات الحسابية، وفي عامل الإنداجم المعرفي فجاءت لصالح المتوسط الفرضي؛ في حين لا توجد فروق في حالة عامل الإنداجم الاجتماعي؛ وهذا يشير إلى تحقق الفرض الثالث جزئياً، وبهذا فإن مستوى الإنداجم الأكاديمي مرتفع لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٦٩.٤%).

٤- نتائج الفرض الرابع ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه "توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين درجات طلاب الجامعة على مقياس الإجهاد الرقمي ودرجاتهم على مقياس الإنداجم الأكاديمي (على مستوى العوامل الفرعية والدرجة الكلية)، وللتتحقق من صحة الفرض قام الباحثان بحساب معامل الارتباط الخطى البسيط بيرسون بين درجات الطلاب على مقياس الإجهاد الرقمي ودرجاتهم على الإنداجم الأكاديمي، وفيما يلى النتائج التي حصل عليها الباحثان:

جدول (٢٧) معاملات ارتباط بيرسون بين درجات الطلاب على مقياسى الإجهاد الرقمي والإندماج الأكاديمي.

مقياس الإنداجم الأكاديمي	عامل الأول	عامل الثاني	عامل الثالث	مقياس الإنداجم	العامل الرابع	العامل الخامس	العامل السادس	مقياس الإجهاد الرقمي
العامل الأول (العبء الزائد للاتصال)	*** .٠٦٤-	*** .٠٦٣-	*** .٠٦٤-	*** .٠٦٣-	*** .٠٦٢-	*** .٠٦١-	*** .٠٦٢-	*** .٠٦٢-
العامل الثاني (تعدد المهام)		*** .٠٤٥-	*** .٠٥٦-		*** .٠٥٥-		*** .٠٥٦-	
العامل الثالث (اجهاد التوافر)	*** .٠٦٩-	*** .٠٦١-	*** .٠٥٢-	*** .٠٥٧-				
العامل الرابع (فقق الاستحسان الاجتماعي)	*** .٠٧٢-	*** .٠٦١-	*** .٠٥٢-	*** .٠٦٤-				
العامل الخامس (اليقظة والخوف من التغيير)	*** .٠٦٨-	*** .٠٥٥-	*** .٠٥٢-	*** .٠٦٠-				
العامل السادس (انتهak الخصوصية وعدم الموثوقية)	*** .٠٦٣-	*** .٠٥٠-	*** .٠٤٨-	*** .٠٥٨-				
مقياس الإجهاد الرقمي ككل	*** .٠٨٢-	*** .٠٦٩-	*** .٠٦١-	*** .٠٧٢-				

(*). دالة عند مستوى ٠٠٠١ (*). دالة عند مستوى ٠٠٠٥

قيمة (ر) عند مستوى دالة = ٠٠٠٥

قيمة (ر) عند مستوى دالة = ٠٠٠١

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يتضح من النتائج الواردة في جدول (٢٧) تحقق الفرض الرابع كلياً، حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لمقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية)، وبين كل من الدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإنداجم الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي) ما بين (-٠٥٥، *٠٨٢٨ : *٠٠٠)، وهي دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١؛ وهذا يشير إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة (عكسية) دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١ بين درجات الطلاب على مقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية)، وبين درجاتهم على مقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإنداجم الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي).

٥- نتائج الفرض الخامس ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه "توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين درجات طلاب الجامعة على مقياس قلق التحصيل ودرجاتهم على مقياس الإنداجم الأكاديمي (على مستوى العوامل الفرعية والدرجة الكلية)"، وللتتحقق من صحة الفرض قام الباحثان بحساب معامل الارتباط الخطى البسيط لبيرسون بين درجات الطلاب على مقياس قلق التحصيل ودرجاتهم على الإنداجم الأكاديمي، وفيما يلى النتائج التي حصل عليها الباحثان:

جدول (٢٨) معاملات ارتباط بيرسون بين درجات الطلاب على مقياس قلق التحصيل والإنداجم الأكاديمي.

مقياس الإنداجم الأكاديمي	عامل الأول	عامل الثاني	عامل الثالث	مقياس الإنداجم
الإجهاض الرقمي	العامل الأول (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية)	العامل الثاني (ضعف الثقة بالنفس)	العامل الثالث (سوء التكيف مع البيئة الدراسية)	العامل الرابع (الأعراض الجسمية والنفسولوجية)
**٠٠٥٣٣-	**٠٠٤٣٤-	**٠٠٤٨٦-	**٠٠٣٩٣-	*٠٠٠٥٣٣-
**٠٠٥٢١-	**٠٠٤٦٥-	**٠٠٣٧٦-	**٠٠٤٤٠-	**٠٠٥٢١-
**٠٠٦١٢-	**٠٠٥٤٣-	**٠٠٤٢٥-	**٠٠٥٣٣-	**٠٠٥٤٣-
**٠٠٥٢٧-	**٠٠٤٧٩-	**٠٠٣٦٨-	**٠٠٤٤٥-	**٠٠٤٧٩-
**٠٠٧٦٧-	**٠٠٦٥٤-	**٠٠٥٤١-	**٠٠٦٨٥-	**٠٠٥٤١-

(**). دالة عند مستوى ٠٠٠١ (*). دالة عند مستوى ٠٠٠٥

قيمة (ر) عند مستوى دالة ٠٠٠٥ = ٠٠٩٨

قيمة (ر) عند مستوى دالة ٠٠٠١ = ٠٠١٢٨

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يتضح من النتائج الواردة في جدول (٢٨) تحقق الفرض الخامس كلياً، حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لمقياس فلق التحصيل وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لفق التحصيل)، وبين كل من الدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإندماج الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي) ما بين (٠.٣٧٦ - ٠.٣٧٦*)**، وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١؛ وهذا يشير إلى وجود علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠١ بين درجات الطالب على مقياس فلق التحصيل وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لفق التحصيل)، وبين درجاتهم على مقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإنداجم الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي).

٦- نتائج الفرض السادس ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه "توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين درجات طلاب الجامعة على مقياس الإجهاد الرقمي ودرجاتهم على مقياس فلق التحصيل (على مستوى العوامل الفرعية والدرجة الكلية)، وللتتحقق من صحة الفرض قام الباحثان بحساب معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون بين درجات الطالب على مقياس الإجهاد الرقمي ودرجاتهم على فلق التحصيل، وفيما يلي النتائج التي حصل عليها الباحثان:

جدول (٢٩) معاملات ارتباط بيرسون بين درجات الطالب على مقياسى الإجهاد الرقمي وفق التحصيل.

مقياس فلق التحصيل	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	مقياس فلق التحصيل	
					(صعوبة مواجهة (ضعف الثقة مع البيئة (الجسمية التحصيل ككل	(الاعراض (سوء التكيف (الضغوط النفسية) (بالنفس) (الدراسية) (والفيسيولوجية)
					العامل الأول (العبء الزائد للاتصال)	
***.٥٩١	***.٤٣٤	***.٤٦٥	***.٤٤٦	***.٤٥٦		
***.٥٣٤	***.٤٠٠	***.٤٣١	***.٤٠٥	***.٤٣٣	العامل الثاني (تعدد المهام)	
***.٥٦٩	***.٤١٠	***.٤٧٢	***.٤٠٢	***.٤٣٧	العامل الثالث (الجهاد التوازن)	
***.٥٩٥	***.٤٤١	***.٤٧٧	***.٤٠٢	***.٤٤٨	العامل الرابع (قلق الاستحسان الاجتماعي)	
***.٥٥٠	***.٣٩٦	***.٤٧٤	***.٣٨١	***.٤٣٨	العامل الخامس (اليقظة والخوف من التغيير)	
***.٥٣٣	***.٣٩١	***.٤٢٣	***.٤٠٠	***.٤٢٥	العامل السادس (انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية)	
***.٦٨٠	***.٤٩٨	***.٥٥٢	***.٤٨٩	***.٥٣٠	مقياس الإجهاد الرقمي ككل	

(**). دالة عند مستوى ٠٠٠١ (ُ). دالة عند مستوى ٠٠٠٥

قيمة (ر) عند مستوى دالة = ٠٠٠٥

قيمة (ر) عند مستوى دالة = ٠٠٠١

**الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

يتضح من النتائج الواردة في جدول (٢٩) تحقق الفرض السادس كلياً، حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لمقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاض التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقطة والخوف من التغيير، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية)، وبين كل من الدرجة الكلية لمقياس قلق التحصيل وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التوافق مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل) ما بين $0.381^{***} : 0.680^{***}$ ، وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى 0.001 ؛ وهذا يشير إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة (طردية) دالة إحصائية عند مستوى 0.001 بين درجات الطلاب على مقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاض التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقطة والخوف من التغيير، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية)، وبين درجاتهم على مقياس قلق التحصيل وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل).

٧- نتائج الفرض السابع ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه "يسهم كل من الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة"، وللحقيق من صحة هذا الفرض تم إجراء تحليل الانحدار المتعدد بطريقة الإدخال المتزامن Enter باعتبار متغيري الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل متغيرات مستقلة، والإندماج الأكاديمي متغير تابع، وقد تم التأكيد في البداية من مدى ملائمة نموذج الانحدار المتعدد من خلال نتائج تحليل التباين، وفيما يلي النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٣٠) نتائج تحليل التباين للاحدار الخطى المتعدد.

المتغير التابع	مصدر التباين	مجموع المربعات df.	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة "ف"	الدالة الإحصائية
الاحدار		١٩٩٣٧.٨٨٢	٢	٩٩٦٨.٩٤١		(٠٠٠٠)
البواقي		٦١٧١.١١٥	٢٣١	١٨.٦٤٤	٥٣٤.٧٠٤	دالة إحصائية
الكل		٢٦١٠.٨٩٩٧	٢٣٣			عند ٠.٠٠١

يتضح من جدول (٣٠) تتحقق الفرص السابع الذي ينص على أنه "يسهم كل من الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة"، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة $534.704(4)$ ، وهي قيمة دالة عند مستوى دالة 0.001 .

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (٣١) نتائج تحليل الانحدار الخطي المتعدد

معامل التحديد المعدل R2	معامل الرتباط R2	معامل المتعدد R	اختبار "ت"	معنوية معاملات الانحدار	الأوزان الخطأ الاتحدار المعياري Beta	معاملات الخطأ الاتحدار المعياري Beta	معامل الانحدار (B)	معامل الاترباط R	النموذج
									ثابت الانحدار
					**٥٦.٦٩٠	١.٦٢٥	٩٢.١٢٠	-----	
					**١٥٠.٦٥٥	٠.٥٧١	٠٠١٢	٠٠١٨٨	ـ٠.٨٢٨ـ
					**١٠٠.٤٠٩	٠.٣٧٩	٠٠٤٦	٠٠٤٧٤	ـ٠.٧٦٧ـ
									ـ٠٠٠١ـ

* دالة عند مستوى .٠٠٠١

يشير جدول (٣١) إلى أن معامل الارتباط المتعدد يساوي (٠٠.٨٧٤)، بينما يساوي معامل التحديد R^2 (٠٠.٧٦٤)، وهذا يعني أن متغير الإجهاد الرقمي وفق التحصيل يفسران (٤%) من التغيير والتباين الحاصل في المتغير التابع (الإندماج الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة مرتفعة، ويرجع الباقى (٢٣.٦%) إلى عوامل أخرى، وقد بلغت قيم اختبار "ت" على مستوى المتغيرات وثابت الانحدار (-١٥.٦٥٥)، (-١٠.٤٠٩)، (-٥٦.٦٩٠)، وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وهذا يشير إلى وجود تأثيرات دالة ومحنوية لهذه لمتغير الإجهاد الرقمي وفق التحصيل وثابت الانحدار في التنبؤ بالمتغير التابع (الإندماج الأكاديمي)، وبهذا يمكننا استنتاج معادلة الانحدار المتعدد كالتالي:

$$\begin{aligned} \text{درجة الإنداجم الأكاديمي المتباً بها (ص)} &= (-٠٠١٨٨) \times \text{الإجهاد الرقمي} + (-٠٠٤٧٤) \\ &\quad + ٩٢.١٢٠ \times \text{قلق التحصيل} \end{aligned}$$

٨- نتائج الفرض الثامن ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه "تسهم العوامل الفرعية لمقياس الإجهاد الرقمي (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، فرق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغريب، انتهاء الخصوصية وعدم الموثوقية)" إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة"، وللحقيق من صحة هذا الفرض تم إجراء تحليل الانحدار المتعدد بطريقة الإدخال المتزامن Enter باعتبار العوامل الفرعية لمقياس الإجهاد الرقمي متغيرات مستقلة، والإندماج الأكاديمي متغير تابع، وقد تم التأكيد في البداية من مدى ملائمة نموذج الانحدار المتعدد من خلال نتائج تحليل التباين، وفيما يلي النتائج التي تم الحصول عليها:

**الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (٣٢) نتائج تحليل التباين للانحدار الخطى المتعدد.

المتغير التابع	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات df.	قيمة "ف"	الدالة الإحصائية
الإندماج الأكاديمي	الانحدار	١٨٠٣٤.٩٩٣	٦	٣٠٠٥.٨٣٢	(٠٠٠٠)	دالة
البواقي إحصائياً عند ٠٠٠١	البواقي	٨٠٧٤٠٠٤	٣٢٧	٢٤٦٩١	١٢١.٧٣٧	إحصائياً عند ٠٠٠١
الكل		٢٦١٠٨.٩٩٧	٣٣٣			

يتضح من جدول (٣٢) تحقق الفرص الثامن الذي ينص على أنه " تسهم العوامل الفرعية لمقياس الإجهاض الرقمي (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاض التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية) إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة "، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة (١٢١.٧٣٧)، وهي قيمة دالة عند مستوى دالة .٠٠٠١

جدول (٣٣) نتائج تحليل الانحدار الخطى المتعدد.

ثابت الانحدار	معامل الانحدار R	معامل الارتباط R (B)	معاملات الانحدار	معاملات الخطأ المعياري	معاملات الارتباط الانحدار	معاملات الأوزان الانحدارية	معامل اختبار "ت"	معامل الأوزان	معامل الانحدار	معامل التحديد المعدل	معامل التحديد R2
ثابت الانحدار	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
البعد الأول	*٢.٥٤٧-	٠.١٤٦-	٠.٠٠٨٥	٠.٠٢١٧-	٠.٧٢٠-	٠.٢١٩-	٠.١١٢-	٠.٠٩٩	٠.٠٢٣٩-	٠.٦٢٨-	*٢.٤١٩-
البعد الثاني	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
البعد الثالث	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*٢.٣١٧-
البعد الرابع	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*٦.٥٠٦-
البعد الخامس	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*٣.٤١٠-
البعد السادس	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*٣.٣٤٤-

* دالة عند مستوى ٠٠٠٥ * دالة عند مستوى ٠٠٠١

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يشير جدول (٣٣) إلى أن معامل الارتباط المتعدد يساوي (٠٠.٨٣١)، بينما يساوي معامل التحديد R^2 (٠٠.٦٩١)، وهذا يعني أن العوامل الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوافر، فلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية) يفسرون (٥٦٩.١%) من التغير والتباين الحاصل في المتغير التابع (الإندماج الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة مرتفعة، ويرجع الباقى (٣٠.٩%) إلى عوامل أخرى، وقد بلغت قيم اختبار "ت" على مستوى العوامل الفرعية وثابت الانحدار (-٢.٥٤٧، -٢.٤١٩، -٢.٣١٧، -٢.٣٠٦، -٦.٥٠٦)، -٠.٣٤٤، -٠.٣٤٣، -٠.٦٣٧) وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٠٥) وهذا يشير إلى وجود تأثيرات دالة ومعنوية لهذه للعوامل الفرعية لمقياس الإجهاد الرقمي وثبت الانحدار في التنبؤ بالمتغير التابع (الإندماج الأكاديمي)، وبهذا يمكننا استنتاج معادلة الانحدار المتعدد كالتالي:

$$\begin{aligned} \text{درجة الإنداجم الأكاديمي المتباين بها (ص)} = & (٠.٢١٧ -) \times \text{العبء الزائد للاتصال} + \\ & (٠.٢٣٩) \times \text{Tعدد المهام} + (٠.٢٢٦) \times \text{إجهاد التوافر} + (٠.٣٩٢) \times \text{قلق الاستحسان الاجتماعي} + (٠.٢٥٨) \times \text{اليقظة والخوف من التغيب} + (٠.٢٦٧) \times \text{انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية} + ٧٧.٧٩٧ \end{aligned}$$

٩- نتائج الفرض التاسع ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه " تسهم العوامل الفرعية لمقياس فلق التحصيل (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل) إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة "، وللحصول من صحة هذا الفرض تم إجراء تحليل الانحدار المتعدد بطريقة الإدخال المتزامن Enter باعتبار العوامل الفرعية لمقياس فلق التحصيل متغيرات مستقلة، والإندماج الأكاديمي متغير تابع، وقد تم التأكيد في البداية من مدى ملائمة نموذج الانحدار المتعدد من خلال نتائج تحليل التباين، وفيما يلي النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٣٤) نتائج تحليل التباين لانحدار الخطى المتعدد.

المتغير التابع	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية df.	متوسط المربعات	قيمة "ف"	الدالة الإحصائية
الانحدار	الكل	١٠٨٠٦.٨٩٣	٤	٢٧٠١.٧٢٣		(٠.٠٠٠)
البواقي	الكل	١٥٣٠٢.١٠٤	٣٢٩	٤٦.٥١١	٥٨.٠٨٨	دالة إحصائية
		٢٦١٠٨.٩٩٧	٣٢٣			عند

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

يتضح من جدول (٣٤) قيمة "ف" المحسوبة بلغت (٥٨٠٠٨)، وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة ١٠٠٠٠١؛ وهذا يشير إلى أن العوامل الفرعية لمقياس قلق التحصيل (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيزيولوجية لقلق التحصيل) تسهم في التأثير بالإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة، وجدول (٣٥) يوضح الأوزان الانحدارية للعوامل الفرعية ومعامل الارتباط المتعدد ومعامل التحديد:

جدول (٣٥) نتائج تحليل الانحدار الخطى المتعدد.

المعامل	اختبار "ت"	الوزان	الخطأ	معاملات	معامل	المودج
المعامل التحديد المعدل	لمعنى الارتباط معاملات الانحدار	الانحدارية	المعياري	الانحدار	R	الارتباط
R ²	R	Beta	(B)			
ثابت الانحدار	-----	1.790	69.902	-----		
البعد الأول	0.533-	0.103	0.204-	0.0533-	0.162-	* 1.987-
البعد الثاني	0.021-	0.122-	0.0521-	0.0050-	0.0649-	*
البعد الثالث	0.0612-	1.280-	0.0425-	0.0805-	0.0407-	** 39.000-
البعد الرابع	0.0527-	0.0231-	0.0079-	0.0000-	0.0000-	

ويتبين من جدول (٣٥) أن جميع قيم معاملات الانحدار كانت دالة إحصائية، فيما عدا قيمتي معامل الانحدار للمتغيرين المستقلين (ضعف القلة بالنفس، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لفقد التحصيل)، فكانت قيم غير دالة إحصائية مما يدل على عدم وجود تأثيرات دالة إحصائية للعاملين الفرعيين الثاني والرابع على المتغير التابع (الإندماج الأكاديمي)؛ ولهذا تم حذفهما من معادلة الانحدار؛ وهذا يشير إلى تحقق الفرض جزئياً، ثم تم إعادة إجراء تحليل الإنحدار والجدولين التاليين يوضحان نتائج تحليل الإنحدار الخطي المتعدد (باعتبار كل من عاملي صعوبة مواجهة الضغوط النفسية والأعراض الجسمية والفيسيولوجية لفقد التحصيل متغيرات مختلفة ومقياس الإندماج الأكاديمي متغير تابع):

جدول (٣٦) نتائج تحليل التباين لانحدار الخطى المتعدد (بعد حذف المتغير غير المنبئ).

المتغير التابع	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية df.	متوسط المربعات	قيمة "ف"	الدالة الإحصائية
الانحدار	البعواني	١٥٣٨٨.٣٢٦	٣٣١	٤٦.٤٩٠	١١٥.٣٠٠	(٠٠٠١) دالة إحصائياً عند
	الكلي	٢٦١٠٨.٩٩٧	٣٣٣			
		١٠٧٢٠.٦٧١	٢	٥٣٦٠.٣٣٥		(٠٠٠٠) دالة

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

جدول (٣٧) نتائج تحليل الانحدار الخطى المتعدد.

معامل التحديد المعدل R2	معامل الارتباط R	معامل المتعدد	اختبار "ت" لمعنى معاملات الانحدار	الأوزان الخطأ المعيارى Beta	معاملات الخطأ الانحدار المعيارى	معامل الانحدار (B)	معامل الارتباط R	نموذج النوع
			**٥٢.٩٩٤	١.٢٨٧	٦٨.٢٠٩	-----	-----	ثابت الانحدار
٠.٤٠٧	٠.٤١١	٠.٦٤١	**٤٤.٦٢-	٠.٢٤٣-	٠.٠٦٩	٠.٣٠٦-	٠.٥٣٣-	البعد الأول
			**٨.٤٢٤-	٠.٤٥٩-	٠.١٦٤	١.٣٨٢-	٠.٦١٢-	البعد الثالث

* دالة عند مستوى .٠٠٠١ **

يشير جدول (٣٧) إلى أن معامل الارتباط المتعدد يساوي (٠.٦٤١)، بينما يساوي معامل التحديد R^2 (٠.٤١١)، وهذا يعني أن العاملين الفرعيين (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، سوء التكيف مع البيئة الدراسية) يفسران (١١.٤%) من التغير والتبالين الحاصل في المتغير التابع (الإندماج الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة متوسطة، ويرجع الباقى (٥٨.٩%) إلى عوامل أخرى، وقد بلغت قيم اختبار "ت" على مستوى العاملين الفرعيين وثابت الانحدار (-٤٠.٤٦٢)، (-٨.٤٢٤)، (-٤٠.٤٦٢)، (-٥٢.٩٩٤) وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٠١) وهذا يشير إلى وجود تأثيرات دالة ومحنة لهذه لعامل صعوبة مواجهة الضغوط النفسية وسوء التكيف مع البيئة الدراسية وثبت الانحدار في التنبؤ بالمتغير التابع (الإندماج الأكاديمي)، وبهذا يمكننا استنتاج معادلة الانحدار المتعدد كالتالي:

$$\begin{aligned} \text{درجة الإندا}\text{جا}\text{م}\text{ي}\text{ المتنبأ}\text{ بها}\text{ (ص)} &= (-٠.٣٠٦) \times \text{صعوبة مواجهة الضغوط} \\ &\quad + (-١.٣٨٢) \times \text{سوء التكيف مع البيئة الدراسية} + ٦٨.٢٠٩ \end{aligned}$$

١٠- نتائج الفرض العاشر ومناقشتها:

ينص الفرض العاشر على أنه " توجد فروق دالة إحصائيّاً بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس الإجهاد الرقمي، وعوامله الفرعية تُعزى لاختلاف الفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة)" ، وللتتحققـ من صـحةـ هـذـاـ الفـرـضـ استـخدـمـ الـباحثـانـ اختـبارـ "تـ" لـحسـابـ الفـروـقـ بـيـنـ مـجمـوعـتـيـنـ مـسـتقـلـيـنـ وـدـلـالـةـ تـلـكـ الفـروـقـ، وـفـيـماـ يـلـيـ نـتـائـجـ اختـبارـ "تـ" لـلفـروـقـ عـلـىـ مـقـيـاسـ الإـجهـادـ الرـقـميـ، وـعـوـافـلـهـ الفـرعـيـةـ (الـعـبـءـ الزـائـدـ لـلـاتـصالـ، تـعـدـ الـمـهـامـ، إـجـهـادـ التـواـفـرـ، فـلـقـ الـاسـتـحـسانـ الـاجـتمـاعـيـ، الـيـقـظـةـ وـالـخـوفـ مـنـ التـغـيـبـ، اـنـتـهـاكـ الـخـصـوصـيـةـ وـعـدـ الـموـثـوقـيـةـ) تـبعـاـ لـلـفـرـقـةـ الـدـرـاسـيـةـ:

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

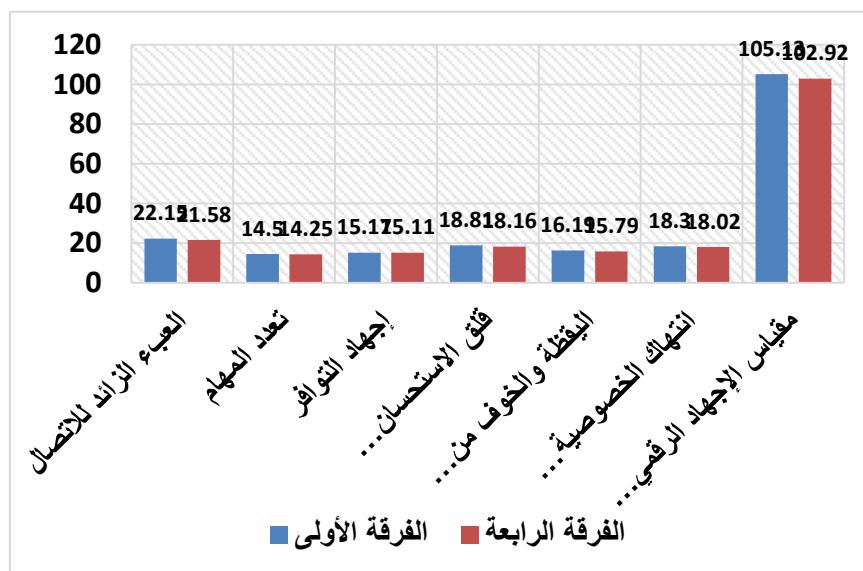
جدول (٣٨) الفروق في مقاييس الإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية تبعاً للفرقة الدراسية (ن=٣٣٤).

	قيمة "ت" الدلالة	المقياس وعوامله الفرعية الأولى (ن=١٤٩) الفرقة الرابعة (ن=١٨٥)					
		المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري		
	الحسابي	الحسابي	المحسوبة الإحصائية	(ع)	(م)	(ع)	(م)
العبء الزائد للاتصال	غير دالة	٠.٨٧٥	٥٠.٢٩	٢١.٥٨	٦.٩٨٨	٢٢.١٥	
تعدد المهام	غير دالة	٠.٥٢٨	٣.٦٨٢	١٤.٢٥	٤.٧١٧	١٤.٥٠	
إجهاد التوافر	غير دالة	٠.١١٦	٤.١٣٠	١٥.١١	٥.٤٥٧	١٥.١٧	
قلق الاستحسان الاجتماعي	غير دالة	٠.٨٦١	٦٠.٨٧	١٨.١٦	٧.٨١٩	١٨.٨١	
اليقظة والخوف من التغيب	غير دالة	٠.٦٤٨	٥٠.٢٧	١٥.٧٩	٦.٠٧١	١٦.١٩	
انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية	غير دالة	٠.٥٠٩	٤.٢٦٦	١٨.٠٢	٥.٧٩٠	١٨.٣٠	
مقياس الإجهاد الرقمي ككل	غير دالة	٠.٧٤٦	٢٢.٠٨٠	١٠٢.٩٢	٣١.٨٨٩	١٠٥.١٣	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠٠٠٥ ودرجات حرية (٣٣٢) = ١.٩٦٠

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠٠٠١ ودرجات حرية (٣٣٢) = ٢.٥٧٦

والشكل البياني (٣) يوضح الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقاييس الإجهاد الرقمي، وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوافر، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية) تبعاً للفرقة الدراسية:



شكل بياني (٣) الفروق في الأداء على مقاييس الإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية تبعاً للفرقة (الأولى، الرابعة).

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

بإستقراء النتائج الواردة في الجدول رقم (٣٨) والشكل البياني رقم (٣) يتضح عدم تحقق الفرض العاشر، حيث تظهر النتائج أن قيم "ت" المحسوبة للفروق على مستوى الدرجة الكلية لمقياس الإجهاد الرقمي، وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، فلق الاستحسان الاجتماعي، اليقطة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية) قد بلغت (٠٠٠١١٦، ٠٠٠٥٢٨، ٠٠٠٨٧٥، ٠٠٠٧٤٦)، (٠٠٠٦٤٨، ٠٠٠٥٠٩) بالترتيب، وهي قيم غير دالة إحصائياً مقارنة بقيم "ت" الجدولية عند مستوى دالة (٠٠٠١، ٠٠٠٥) لدرجات حرية (٣٣٢)، وهذا يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب الجامعة في مقياس الإجهاد الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، فلق الاستحسان الاجتماعي، اليقطة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية) تبعاً للفرقه الدراسية (الأولى، الرابعة).

١١- نتائج الفرض الحادي عشر ومناقشتها:

ينص الفرض الحادي عشر على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقياس فلق التحصيل، وعوامله الفرعية تعزى لاختلاف الفرقه الدراسية (الأولى، الرابعة)" ، وللحقيق من صحة هذا الفرض استخدم الباحثان اختبار "ت" T-Test لحساب الفروق بين مجموعتين مستقلتين ودلالة تلك الفروق، فيما يلي نتائج اختبار (ت) للفروق على مقياس فلق التحصيل، وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل) تبعاً للفرقه الدراسية:

جدول (٣٩) الفروق في مقياس فلق التحصيل وعوامله الفرعية تبعاً للفرقه الدراسية (ن=٣٣٤).

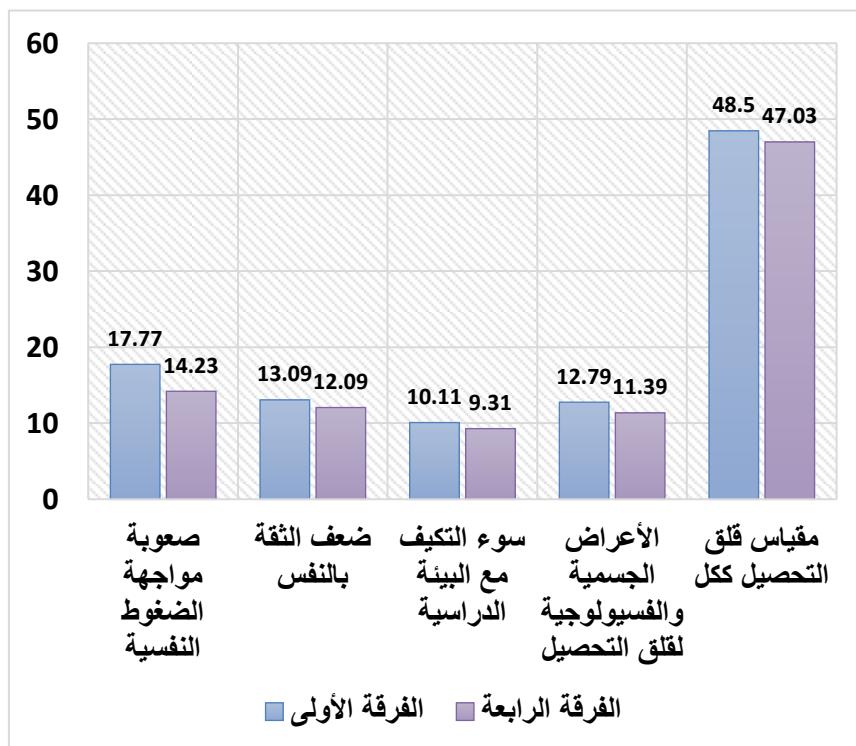
قيمة الدلالة الإحصائية	الفرقه الرابعة (ن=١٨٥)						الفرقه الأولى (ن=١٤٩)					
	"ت"	المحسوبة	الاحرف المعياري	المتوسط الحسابي (ع)	الاحرف المعياري	المتوسط الحسابي (ع)	المقياس وعوامله الفرعية	الاحرف المعياري	المتوسط الحسابي (ع)	الاحرف المعياري	المتوسط الحسابي (ع)	صعوبة مواجهة الضغوط النفسية
(٠٠٠١) دالة عند .٠٠٠١	٤.٧١٩	١.٦٧٩	١٤.٢٣	١٠٠.٢٩	١٧.٧٧							
(٠٠١١) دالة عند .٠٠٥	٢.٥٤٣	٢.٢٢٨	١٢.٠٩	٤.٧٥١	١٣.٠٩							
(٠٠١٤) دالة عند .٠٠٥	٢.٤٧٣	٢.٣٧٧	٩.٣١	٣.٤٧٢	١٠.١١							
(٠٠٠٠) دالة عند .٠٠١	٤.٢٨١	١.٨٧٤	١١.٣٩	٣.٨٩٥	١٢.٧٩							
(٠٠٥٨) غير دالة إحصائيّاً	١.٨٩٩	٥.٩٥٠	٤٧.٠٣	٨.٢٣٩	٤٨.٥٠							

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٥ ودرجات حرية (٣٣٢) = ١.٩٦٠

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠١ ودرجات حرية (٣٣٢) = ٢.٥٧٦

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

والشكل البياني (٤) يوضح الفروق بين متوسطي درجات طلاب الجامعة على مقاييس قلق التحصيل، وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل) تبعاً لفرقة الدراسية:



شكل بياني (٤) الفروق في الأداء على مقاييس قلق التحصيل وعوامله الفرعية تبعاً لفرقة (الأولى، الرابعة).

باستقراء النتائج الواردة في الجدول رقم (٣٩) والشكل البياني رقم (٤) يتضح تحقق الفرض الحادي عشر جزئياً، حيث تظهر النتائج أن قيم "ت" المحسوبة للفروق على مستوى العوامل الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفيسيولوجية لقلق التحصيل) قد بلغت (٤.٧١٩، ٤.٥٤٣، ٢.٤٧٣، ٤.٢٨١) بالترتيب، وهي قيم دالة إحصائية مقارنة بقيم "ت" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠١، ٠٠٠٥) لدرجات حرية (٣٣٢، بينما بلغت قيمة (ت) على مستوى الدرجة الكلية للمقياس (١.٩٩)، وهي قيمة غير دالة إحصائية؛ الأمر الذي يشير إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند (٠٠٠١، ٠٠٠٥) بين متوسطي درجات طلاب الفرقتين الأولى والرابعة في العوامل الفرعية (صعوبة

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفسيولوجية لفق التحصيل) لصالح الفرقـة الأولى، بينما لا توجـد فروقـ في الـدرـجة الـكـلـية لمـقـيـاسـ فـلقـ التـحـصـيلـ.

١٢- نتائج الفرض الثاني عشر ومناقشتها:

ينصـ الفـرضـ الثـانـيـ عـشـرـ عـلـىـ أـنـهـ "ـتـوـجـدـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـ بـيـنـ مـتوـسـطـيـ درـجـاتـ طـلـابـ جـامـعـةـ عـلـىـ مـقـيـاسـ الإـنـدـمـاجـ الأـكـادـيـمـيـ،ـ وـعـوـاـمـلـ الـفـرعـيـةـ تـعـزـىـ لـاخـتـلـافـ الـفـرقـةـ الـدـرـاسـيـةـ (ـالـأـولـىـ،ـ الـرـابـعـةـ)ـ،ـ وـلـلـتـحـقـقـ مـنـ صـحـةـ هـذـاـ الفـرـضـ اـسـتـخـدـمـ الـبـاحـثـانـ اـخـتـيـارـ "ـتـ"ـ لـحـاسـبـ الـفـروـقـ بـيـنـ مـجـمـوعـتـيـنـ مـسـتـقـلـيـنـ وـدـالـلـةـ تـلـكـ الـفـروـقـ،ـ وـفـيـمـاـ يـلـيـ نـتـائـجـ اـخـتـيـارـ (ـتـ)ـ لـفـروـقـ عـلـىـ مـقـيـاسـ الإـنـدـمـاجـ الأـكـادـيـمـيـ،ـ وـعـوـاـمـلـ الـفـرعـيـةـ (ـالـإـنـدـمـاجـ الـاجـتمـاعـيـ،ـ الـإـنـدـمـاجـ الـمـعـرـفـيـ،ـ الـإـنـدـمـاجـ الـانـفعـالـيـ)ـ تـبـعـاـ لـلـفـرقـةـ الـدـرـاسـيـةـ:

جدول (٤٠)

الفرقـوـقـ فـيـ مـقـيـاسـ الإـنـدـمـاجـ الأـكـادـيـمـيـ وـعـوـاـمـلـ الـفـرعـيـةـ تـبـعـاـ لـلـفـرقـةـ الـدـرـاسـيـةـ (ـنـ=ـ٣ـ٣ـ٤ـ).

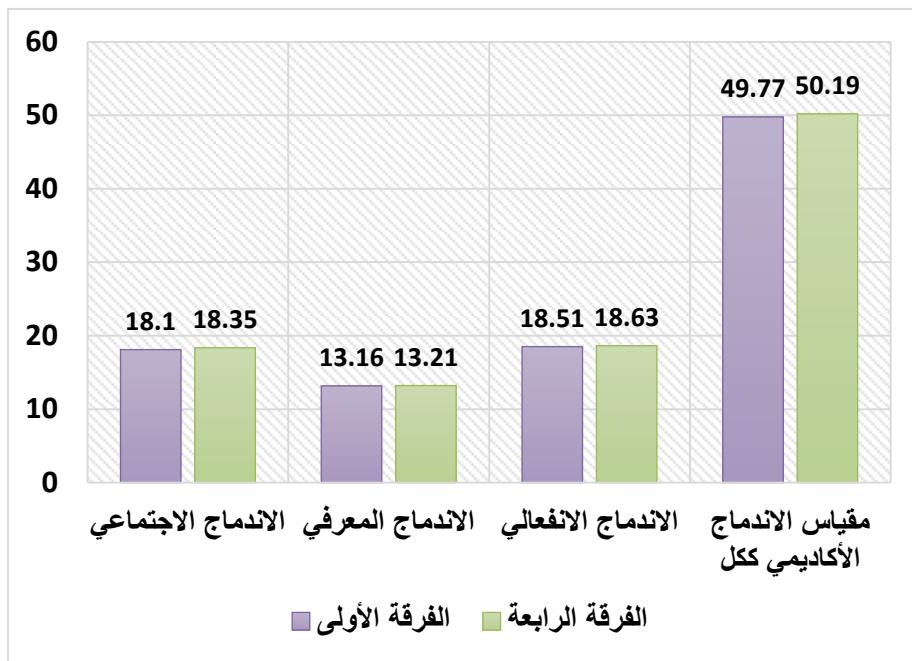
الدلالة الإحصائية	قيمة "ت"	الفرقـةـ الـرـابـعـةـ		الفرقـةـ الـأـولـىـ (ـنـ=ـ١ـ٤ـ٩ـ)		المقياس وعوامله الفرعية
		المحسوبة	المحاسبة	المتوسط	الانحراف	
		المعياري	المعياري	(ع)	(ع)	
غير دالة	-٠.٥٧٧	٣.٦٧٣	١٨.٣٥	٤.٢٦٩	١٨.١٠	الإندماج الاجتماعي
غير دالة	-٠.١٤٠	٣.٠١٢	١٣.٢١	٣.٤٩٥	١٣.١٦	الإندماج المعرفي
غير دالة	-٠.٢٩٦	٣.٣١٣	١٨.٦٣	٣.٨٩٧	١٨.٥١	الإندماج الانفعالي
غير دالة	-٠.٤٢٨	٧.٧٠٢	٥٠.١٩	١٠٠.١٢٨	٤٩.٧٧	مقاييس الإنداـجـ الأـكـادـيـمـيـ كـلـ

قيمة (ـتـ) الجدولـيةـ عـنـدـ مـسـتـوـىـ ٠٠٠٥ـ وـدـرـجـاتـ حرـيـةـ (ـ٣ـ٣ـ٢ـ =ـ ١ـ٩ـ٦ـ٠ـ)

قيمة (ـتـ) الجدولـيةـ عـنـدـ مـسـتـوـىـ ٠٠٠١ـ وـدـرـجـاتـ حرـيـةـ (ـ٣ـ٣ـ٢ـ =ـ ٢ـ٥ـ٧ـ٦ـ)

والشكلـ الـبـيـانـيـ (ـ٥ـ)ـ يـوضـحـ الـفـروـقـ بـيـنـ مـتوـسـطـيـ درـجـاتـ طـلـابـ جـامـعـةـ عـلـىـ مـقـيـاسـ الإـنـدـمـاجـ الأـكـادـيـمـيـ،ـ وـعـوـاـمـلـ الـفـرعـيـةـ (ـالـإـنـدـمـاجـ الـاجـتمـاعـيـ،ـ الـإـنـدـمـاجـ الـمـعـرـفـيـ،ـ الـإـنـدـمـاجـ الـانـفعـالـيـ)ـ تـبـعـاـ لـلـفـرقـةـ الـدـرـاسـيـةـ:

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان



شكل بياني (٥) الفروق في الأداء على مقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية تبعاً للفرقـة (الأولى، الرابعة).

بإستقراء النتائج الواردة في الجدول رقم (٤) والشكل البياني رقم (٥) يتضح عدم تحقق الفرض الثاني عشر، حيث تظهر النتائج أن قيم "ت" المحسوبة للفروق على مستوى الدرجة الكلية لمقياس الإنداجم الأكاديمي، وعوامله الفرعية (الإنداجم الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي) قد بلغت (-٠٠٥٧٧ -٠٠٤٢٨ -٠٠١٤٠ -٠٠٢٩٦) بالترتيب، وهي قيم غير دالة إحصائياً مقارنة بقيم "ت" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠١)، (٠٠٠٥)، (٣٣٢)، وهذا يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات طلاب الجامعة في مقياس الإنداجم الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإنداجم الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي) تبعاً لفرقـة الدراسـية (الأولى، الرابعة).

نتائج البحث وتفسيرها ومناقشتها:

أسفرت نتائج الفرض الأول والثاني والثالث الذي ينصوا على " لا يختلف مستوى الإجهاض الرقمي / مستوى قلق التحصيل والإندماج الأكاديمي لدى طلاب الجامعة عن المتوسط" تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية، اتضحت نتائج تلك الفروض كما في جداول رقم (١٩-٢٠-٢١).

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

وتشير النتائج إلى تحقق الفرض الأول جزئياً، حيث أن مستوى الإجهاد الرقمي منخفض لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٥٣.٢٨٪)، كما وضح جدول (٢٠) نتائج الفرض الثاني إلى عدم تتحقق الفرض الثاني جزئياً، وبهذا فإن مستوى فلق التحصيل متوسط لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٦٦.٤٢٪)، كما وضح جدول رقم (٢١) تتحقق الفرض الثالث جزئياً، وبهذا فإن مستوى الإنداجم الأكاديمي مرتفع لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٦٩.٤٤٪).

وفسر الباحثان نتائج الفروض السابقة حيث كان مستوى الإجهاد الرقمي منخفض لدى طلاب عينة البحث وأرجع ذلك إلى أن أصبحت التكنولوجيا هي العامل المهيمن على كافة المجالات حيث سادت التكنولوجيا الرقمية وتطبيقاتها في حياتنا اليومية وفي مجال التعليم الجامعي بصفة خاصة، فلا يكاد يخلو أي مجال من مجالات الحياة اليومية من استخدام التكنولوجيا الرقمية، حيث أصبح توظيف التكنولوجيا الرقمية والافادة من مميزاتها أمر حتمي للأجيال القادمة، ومن جهة أخرى أسهمتجائحة فيروس كورونا المستجد Covid-19 في مضاعفة الاعتماد على تطبيقات الويب في التواصل والتعلم عن بعد وقد ساد ذلك لأكثر من عامين، حيث تم استئناف الدراسة التي توقفت داخل الصفوف الدراسية في المدارس والجامعات من خلال المنصات الرقمية والتطبيقات المختلفة مثل Zoom و Google classroom و Google meet و غيرها من التطبيقات التي وفرت فرص التحصيل والتعلم للطلاب، أسهمت في البقاء عبر الانترنت Online لساعات طويلة يومياً، لحضور المحاضرات وتحضير الدروس، والمراجعة والاستذكار بجانب التواصل مع الزملاء والمعلمين، جعل موقع التواصل الاجتماعي مصدر الإثابة الرئيسي لخبرات التعلم والتعليم، وقد ساهم ممارسة إستخدام موقع التواصل بغرض التعلم لفترات طويلة إلى التعود على التواصل المستمر مما ساهم بذلك مع إستمرار الاستخدام أكثر من عامين بل أستمر أيضاً لأكثر من ذلك حتى بعد الانتهاء من فيروس كورونا المستجد Covid-19 ظل التعلم الإلكتروني هو السائد بجانب الحضور داخل قاعات التدريس حيث في ظل الثورة الرابعة والخامسة زاد همنة رقمنة التعليم مما جعل الطلاب أكثر تعوداً على إستخدام التكنولوجيا وموقع التواصل والمنصات المختلفة لأكساب المعلومات دون إدمان موقع التواصل الاجتماعي، حيث يعد السلوك الإدمني للتطبيقات الرقمية مؤشراً يسهم في حدوث الإجهاد الرقمي المرتفع للفرد ونظرًا لطبيعة دراسة بعض الكليات التي تم فيها التطبيق منها كلية التربية تزداد فيها عدد المقررات ومن خلال إستطلاع رأى العينة قبل التطبيق حول متغيرات البحث أوضح الطلاب إنهم لا يمتلكون من الوقت للتواصل عبر موقع التواصل نظراً لوجودهم في مناطق سكنية بعيدة ويبقون فترات طويلة في الطريق فالوقت المتبقى يكون للتحصيل فقط مما أسهم ذلك في جعل الإجهاد الرقمي

تأثيره منخفض على الطالب لانه يزداد مع إدمان موقع التواصل الاجتماعي لفترات طويلة فاللاعب الزائد للاتصال يسهم في إرتفاع مستوى الإجهاد الرقمي، وهذا ما أشارت إليه نتائج الدراسة الحالية حيث أن مستوى الإجهاد الرقمي منخفض لدى طلاب عينة الدراسة بوزن نسبي (%) ٥٣.٢٨.

كما فسر الباحثان مستوى قلق التحصيل متوسط لدى طلاب الجامعة حيث من الطبيعي للطالب القلق في بعض الحالات والموافقات التعليمية خلال الدراسة ومن الطبيعي أيضاً التعبير عن انفعال القلق بدرجات مختلفة تبعاً للمهام الموكلة لهم، أرجع الباحثان شعور الطالب بدرجة متوسطة من قلق التحصيل نظراً لتطبيق البحث في فترات لا تمثل ضغطاً وعباً على الطالب، حيث يزداد قلق التحصيل مع قرب دخول الطالب في فترات الامتحان، حيث أوضح كاتل وسبيلجر (Spielberger& Cattle) أن كل منهما ميز بين نوعين من القلق هما القلق حالة (State Anxiety) والقلق كسمة (Trait Anxiety)، وفي نظريهما عرفا القلق حالة بأنه حالة إنفعالية مؤقتة يشعر بها الإنسان عندما يدركه تهديد في الموقف، فينشط جهازه العصبي اللايرادي أو المسقى وتتوتر عضلاته ويستعد لمواجهة هذا التهديد، وبمعنى آخر حسب نوع وشدة التهديد الذي يدركه الإنسان في كل منها فترداد في مواقف الشدة وتخفض في مواقف الأمان، كما يرى كل من (سها الجلاد، ٢٠٢٢) أن قلق التحصيل له العديد من العوامل المؤدية إلى إرتفاعه مثل نقص المعرفة بالمحوى الدراسي وتدنى الدافعية للنجاح والتقوّق، بالإضافة إلى الضغوط النفسية، وجود مشكلات في اكتساب المعلومات وتنظيمها ونقص الثقة بالنفس والإتجاهات السلبية نحو الدراسة، والمعلمين، كل هذه الأسباب المؤدية إلى إرتفاع مستوى قلق التحصيل لا تتوافق في عينة الدراسة الحالية حيث أشار الباحثان وجود نسبة متوسطة من قلق التحصيل نظراً لتطبيق البحث في وقت لا يمثل موقف ضاغط أو معوق للطالب وإرجع النسبة المتوسطة إلى شعور الطلاب ببنقص الثقة بالنفس والإتجاهات السلبية نحو الدراسة، مما أدت تلك النتيجة إلى عدم تحقق الفرض الثاني جزئياً، حيث أن مستوى قلق التحصيل متوسط لدى طلاب البحث الحالي بوزن نسبي (%) ٦٦.٢٤).

كما فسر الباحثان مستوى الإنداجم الأكاديمي مرتفع لدى طلاب الجامعة حيث أن الطالب يقضي في الجامعة أحد أهم فترات حياته، التي يستعد فيها للإنحراف في الحياة العملية والمهنية، وبالتالي فإن التغيرات التي تطرأ على الحياة الجامعية ربما ترك آثاراً على اندماجه الأكاديمي والجامعي، حيث أصبحت الجامعات في الفترات الأخيرة تمارس العديد من الأنشطة الطلابية وتسعى لمشاركة الطلاب في معظم الأنشطة، كما تدفع الطلاب بالمشاركة في انتخابات اتحاد الطلاب، وهذا ما أشار إليه كلاً من (Klem & Connell, 2004) إلى أن الإنداجم الأكاديمي عملية سيكولوجية خاصة بإثارة

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الانتباه، واستثمار أوسع لجهود الطلاب في العملية التعليمية، ويتضمن الاندماج في العمل المدرسي كل من السلوكيات التالية (المثابرة، الجهد، والانتباه)، الاتجاهات (الدافعة، قيم التعلم الموجبة، الحماس، الاهتمام، والتباہي بالنجاح) ولذلك فإن الطلاب يتميزون بحب الاستطلاع والرغبة في المعرفة، ويمتکون استجابات انسعافية إيجابية نحو التعلم والجامعة، وفيما يرتبط بالعلاقة بين الإندماج الأكاديمي والتحصيل الدراسي والدافعة، وأن الإندماج الأكاديمي من المتغيرات الهامة في حياة الطالب الجامعي، وأحد المقومات الأساسية للنجاح في الحياة الجامعية، حيث أنه يمثل إنعکاساً لمستوى التوافق الدراسي، وركيزة أساسية للإنجاز والتقوّف الأكاديمي، وتتشكل شخصيته الأكاديمية والمهنية، وأرجع الباحثان إرتفاع الإندماج الأكاديمي لعينة البحث الحالي نتيجة مشاركة الطلاب في الأنشطة الأكademie، مما تسهم في التفاعل المستمر بين الطلاب والمعلمين خلال ممارسة الأنشطة المختلفة والمشاركة في اللجان المختلفة بالكليات والجواة والأنشطة التابعة لرعاية الشباب مما يدفعهم إلى الشعور بالأنتماء والإيجابية داخل بيئات التعلم مما يزيد من إرتفاع مؤشر الإندماج الأكاديمي ولهذا تحقق الفرض الثالث جزئياً، حيث أشارت النتائج إن مستوى الإندماج الأكاديمي مرتفع لدى طلاب الجامعة بوزن نسبي (٦٩.٤٤%).

كما أسفرت نتائج الفرض الرابع والخامس والسادس كما يتضح في جداول رقم (22,23,24) إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة (عكسية) دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ بين درجات الطلاب على مقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاض التوافر، فلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية)، وبين درجاتهم على مقياس الإندماج الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإندماج الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي). كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة (عكسية) دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ بين درجات الطلاب على مقياس قلق التحصيل وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفسيولوجية لقلق التحصيل)، وبين درجاتهم على مقياس الإندماج الأكاديمي وعوامله الفرعية (الإندماج الاجتماعي، الإنداجم المعرفي، الإنداجم الانفعالي)، كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة (طردية) دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ بين درجات الطلاب على مقياس الإجهاض الرقمي وعوامله الفرعية (العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاض التوافر، فلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاءك الخصوصية وعدم الموثوقية)، وبين درجاتهم على مقياس قلق التحصيل وعوامله الفرعية (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، ضعف الثقة

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

بالنفس، سوء التكيف مع البيئة الدراسية، الأعراض الجسمية والفسيولوجية لقلق التحصيل).

وسر الباحثان نتائج الفروض الثلاث السابقة من خلال إستعراض نتائج الدراسات السابقة ووفي دراسة (Heidari et al., 2021) أظهرت النتائج أن الكفاءة الرقمية للطالب أسهمت بشكل إيجابي في التعامل مع الإجهاد والضغط وتحسين الرفاهية النفسية للطلاب الذين يدرسون عبر الانترنت في فترةجائحة كوفيد-Covid-19، وقد اتفقت معها دراسة (Kumpikaitè, V. et al., 2021) حيث أظهرت النتائج أن تمنع الطالب بالكفاءة الرقمية بأبعادها المعرفية والاجتماعية يstem في التعامل الإيجابي مع الإجهاد والمشقة للطلاب الذين يدرسون عبر الانترنت أثناء فترةجائحة كوفيد-Covid-19،. وفي دراسة أمل الزغبي (٢٠٢٢) أظهرت النتائج وجود ستة عوامل للإجهاد الرقمي وهي: العبء الزائد للاتصال، تعدد المهام، إجهاد التوازن، قلق الاستحسان الاجتماعي، اليقظة والخوف من التغيب، انتهاك الخصوصية وعدم الموثوقية، وفي دراسة (Gilbert, A. et al., 2022) أظهرت النتائج أن اليقظة ومراقبة أنشطة الانترنت والميل للإستجابة السريعة وعبء الاتصال الزائد Communication Load أسهموا في إصابة طلاب الجامعة بالإجهاد الرقمي، كما وجدت معاملات ارتباط دالة إحصائية بين الإجهاد الرقمي والإكتئاب والقلق، والشعور بالوحدة النفسية، والقلق الاجتماعي، والحساسية للرفض، كما أشارت نتائج دراسة مالك الزيون (٢٠١٩) إلى أن الطالب مرتفعي القلق لديهم مشكلات في التحصيل الدراسي وأداء الاختبارات الالكترونية والورقية، كما أشارت نتائج دراسة هبة الشوربجي (٢٠٢٠) إلى إرتفاع قلق التحصيل لطلاب كلية التربية جامعة الزقازيق بأبعاده الانفعالية، المعرفية، الفسيولوجية، من خلال عرض نتائج الدراسات المرتبطة بين الإجهاد الرقمي أوأوضحت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة (طردية) دالة إحصائية بين درجات الطلاب على مقياس الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل وهذا ما أسفت عنه نتائج البحث الحالي.

كما أشارت نتائج دراسة (Oriol, Amutio, Mendoze, Cost & Miranda, 2016) إلى أن الإبداع الانفعالي والانفعالات الإيجابية مثل الامتنان، الحب، والأمل تساعده في الارقاء بالإندماج الأكاديمي، بينما يرتبط الإندماج الأكاديمي عكسياً بالقلق والتوتر والخوف من الإخفاق الأكاديمي، كما توصلت دراسة Cuang, Kaiping & Hanchao, (2016) لوجود علاقة ارتباطية موجبة بين المرونة النفسية والإندماج الأكاديمي، وفي دراسة (Schreiber et al., 2016) أظهرت النتائج أن الإنداجم يتكون من أربعة أبعاد هي إنداجم الطلاب في الأنشطة الهدافـة، و تفاعل الطلاب مع الأساتذـة وأقرانـهم، وكيفية إدراكـ الطلاب للبيئة الجامعـية، وفي دراسة لينة الجنـادي وصـابرـين تعلـب (٢٠١٦) أظهرت النتائج الإنـدماج يتضـمن أربـعة أبعـاد هي، الإنـدماجـ السـلوـكيـ،

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

الإندماج المعرفي، الإنداجم الوجداني وإندماج الأكاديمي، ومن خلال عرض الدراسات أتضح إرتباط الإنداجم الأكاديمي إرتباط سالب مع المتغيرات السلبية مثل القلق والخوف والفشل وغيرها، ويرتبط إيجابياً (طريدياً) مع المتغيرات الإيجابية وهذا ما أشارت إليه نتائج البحث الحالي التي أسفرت إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة (عكسية) دالة إحصائياً على مقياس الإجهاد الرقمي وبين درجاتهم على مقياس الإنداجم الأكاديمي كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة (عكسية) دالة إحصائياً بين درجات الطالب على مقياس قلق التحصيل وبين درجاتهم على مقياس الإنداجم الأكاديمي. وبهذا النتيجة تتحقق صحة الفرض.

كما أسفرت نتائج الفرض السابع والثامن والتاسع كما هو موضح في جدول رقم (٢٧-٢٦-٢٥) إلى إسهام كل من الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي لدى طلاب الجامعة ، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة (٥٣٤.٧٠٤)، وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة ١٠٠٠١، وهذا يعني أن متغير الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل يفسران (٤٦.٧%) من التغير والتباين الحاصل في المتغير التابع (الإنداجم الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة مرتفعة، ويرجع الباقى (٢٣.٦%) إلى عوامل أخرى، وقد بلغت قيم اختبار "ت" على مستوى المتغيرات وثابت الانحدار (٥٥٥-١٥.٦٥٥)، وهي قيم دالة إحصائياً عند مستوى (١٠٠٠١) وهذا يشير إلى وجود تأثيرات دالة ومحنة لهذه لمتغيري الإجهاد الرقمي وقلق التحصيل وثبت الانحدار في التنبؤ بالمتغير التابع (الإنداجم الأكاديمي)، جميع قيم معاملات الانحدار كانت دالة إحصائياً، فيما عدا قيمتي معامل الانحدار للمتغيرين المستقلين (ضعف التقى بالنفس، الأعراض الجسمية والفسيولوجية لقلق التحصيل)، فكانت قيم غير دالة إحصائياً مما يدل على عدم وجود تأثيرات دالة إحصائياً للعاملين الفرعيين الثاني والرابع على المتغير التابع (الإنداجم الأكاديمي)؛ ولهذا تم حذفهما من معادلة الانحدار؛ وهذا يشير إلى تحقق الفرض جزئياً، ثم تم إعادة إجراء تحليل الإنحدار والجدولين التاليين يوضحان نتائج تحليل الإنحدار الخطي المتعدد (باعتبار كل من عامل صعوبة مواجهة الضغوط النفسية والأعراض الجسمية والفسيولوجية لقلق التحصيل متغيرات مستقلة ومقياس الإنداجم الأكاديمي متغير تابع، كما أشارت نتائج جدول (٣٢) أن معامل الارتباط المتعدد يساوي (٤٦.٠)، بينما يساوي معامل التحديد R^2 (١١.٤٠)، وهذا يعني أن العاملين الفرعيين (صعوبة مواجهة الضغوط النفسية، سوء التكيف مع البيئة الدراسية) يفسران (١٤.٠%) من التغير والتباين الحاصل في المتغير التابع (الإنداجم الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة متوسطة، ويرجع الباقى (٩.٨٥%) إلى عوامل أخرى، وقد بلغت قيم اختبار "ت" على مستوى العاملين الفرعيين وثبت الانحدار (٤٦٤-٤٠.٤)،

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

-٤٢٤، *٨٠٤٢٤، **٥٢٠٩٤) وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠١) وهذا يشير إلى وجود تأثيرات دالة ومحنة لعامل معاوحة مواجهة الضغوط النفسية وسوء التكيف مع البيئة الدراسية وثبت الانحدار في التنبؤ بالمتغير التابع (الإندماج الأكاديمي).

وقد فسر الباحثان نتائج الفروض السابقة إلى الندرة النسبية للدراسات التي جمعت متغيرات الدراسة، نظراً لحداثة مفهوم الإجهاض الرقمي، وخاصة في ميدان الدراسات العربية، وقد اطلع الباحثان على مجموعة من الدراسات التي تظهر مدى إسهام متغيرات البحث حيث أن الاستخدام المفرط أو إساءة استخدام التقنيات الرقمية ترتبط بأنماط مختلفة من القلق، وفي دراسة سماح رمزي (٢٠٠٧) أظهرت النتائج ارتفاع القلق لدى طلاب الجامعة مسيئي استخدام الانترنت مقارنة بالطلاب ذوى الاستخدام المعتمد، وفي دراسة Karaiskos, et al,(2010) أظهرت النتائج أن الأفراد في استخدام موقع التواصل الاجتماعي يرتبط بالقلق، وفي دراسة حسام عبد الحي (٢٠٢٠) أظهرت النتائج وجود علاقة عكسية بين استخدام الطالب لوسائل الإعلام الجديد واندماجهم الأكاديمي، كما أظهرت نتائج دراسة Pfaffinger, K.F.,(2020) أن الارتفاع المتزايد لاستخدام التقنيات الرقمية يرتبط بقلق الرقمنة Digitalisation لعينة من الشباب، واسفرت نتائج دراسة Quigley, M. et al, (2020) أن العوامل الشخصية والضغوط النفسية المدركة تؤثر في الإنداجم عبر الانترنت Online Engagement أثناء جائحة فيروس كوفيد-١٩، وقد تمكّن المعلمين من تحديد الطلاب، وفي دراسة نورهان التهامي وآخرون (٢٠٢٢) أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائية في الإنداجم الأكاديمي لصالح مرتفع التحصيل الدراسي من طلاب كلية التربية جامعة حلوان، وفي دراسة Estevez, G. (2021) أظهرت النتائج أن الدعم الأكاديمي من الأقران كان عاملاً وقائياً من الشعور بالإجهاض والضغط للطلاب ثانوي اللغة، مما انعكس على الإنداجم الأكاديمي لديهم، ومن خلال إستقراء الباحثان للدراسات السابقة التي أوضحت مدى إسهام متغيرات البحث المتمثلة في الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي حيث إسهم كل من الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل إسهاماً دالاً إحصائياً في التنبؤ بالإنداجم الأكاديمي لدى طلاب الجامعة ، حيث بلغت قيمة "ف" المحسوبة (٥٣٤.٧٠٤)، وهي قيمة دالة عند مستوى دالة ٠٠٠١ ، وهذا يعني أن متغير الإجهاض الرقمي وقلق التحصيل يفسران (٤٧٦.٤%) من التغيير والتباين الحاصل في المتغير التابع (الإنداجم الأكاديمي) لدى طلاب الجامعة وهي نسبة مرتفعة.

كما أسفرت نتائج الفرض العاشر والحادي عشر والثاني عشر إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متواسطي درجات طلاب الجامعة في مقاييس الإجهاض الرقمي

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

وعوامله الفرعية تبعاً للفرقـة الدراسـية (الأولـى، الرابـعة) كما أوضـحـها جـدول (٣٣) ولـم تتفـق نـتـائـجـ الفـرـضـ مع نـتـائـجـ الـدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ نـظـراـ لـحـادـثـ المـتـغـيرـ وـعـدـ الـتوـسـعـ فـي درـاسـةـ فـي حـدـودـ عـلـمـ الـبـاحـثـانـ، وـأـرـجـعـ الـبـاحـثـانـ تـفـسـيرـ ذـلـكـ إـلـىـ أـنـ نـظـامـ الـتـعـلـيمـ الجـامـعـيـ إـتـجـاهـ إـلـىـ تـوـظـيفـ الـتـكـنـوـلـوـجـياـ الرـقـمـيـةـ فـيـ عـلـمـ الـتـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ، مـاـ يـتـرـتـبـ عـلـيـهـ الـمـزـيدـ مـنـ الـمـتـطـلـبـاتـ وـالـاستـخـدـامـاتـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ الـوـاقـعـةـ عـلـىـ كـاـهـلـ الـطـالـبـ الـجـامـعـيـ، فـعـلـىـ الـطـالـبـ مـتـابـعـهـ دـرـوـسـهـ وـتـبـثـيـتـ الـعـدـيدـ مـنـ الـتـطـبـيقـاتـ الرـقـمـيـةـ وـالـقـيـامـ بـتـحـديـثـهـ بـصـفـةـ مـسـتـمـرـةـ، وـمـتـابـعـةـ الـمـنـصـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ لـتـحـمـيلـ الـكـتـبـ الـأـلـكـتـرـوـنـيـةـ لـمـقـرـراتـ الـمـخـلـفـةـ، فـكـلـ منـ طـالـبـ الـفـرـقـةـ الـأـولـىـ وـالـرـابـعـةـ يـتـعـرـضـواـ لـنـفـسـ طـرـقـ الـتـعـلـمـ دـاخـلـ الـبـيـئةـ الـتـعـلـيمـيـةـ لـذـلـكـ لـاـ تـوـجـدـ فـروـقـ بـيـنـ طـالـبـ الـفـرـقـةـ الـأـولـىـ وـالـرـابـعـةـ فـيـ الإـجـهـادـ الرـقـمـيـ.

كـماـ تـشـيرـ النـتـائـجـ الـمـوـضـحةـ فـيـ جـدـولـ (٣٤ـ) إـلـىـ وـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاـ عـنـ (٠٠٠١ـ،٠٠٠٥ـ) بـيـنـ مـتـوـسـطـيـ درـجـاتـ طـلـابـ الـفـرـقـتـينـ الـأـولـىـ وـالـرـابـعـةـ فـيـ مـقـيـاسـ قـلـقـ التـحـصـيلـ وـالـعـوـافـلـ الـفـرعـيـةـ (صـعـوبـةـ مـوـاجـهـةـ الـضـغـوطـ الـنـفـسـيـةـ، ضـعـفـ الـتـقةـ بـالـنـفـسـ، سـوـءـ الـتـكـيـفـ مـعـ الـبـيـئةـ الـدـرـاسـيـةـ، الـأـعـرـاضـ الـجـسـمـيـةـ وـالـفـسـيـولـوـجـيـةـ لـقـلـقـ التـحـصـيلـ) لـصـالـحـ الـفـرـقـةـ الـأـولـىـ وـأـرـجـعـ الـبـاحـثـانـ ذـلـكـ إـلـىـ أـنـ طـلـابـ الـفـرـقـةـ الـأـولـىـ لـيـسـوـاـ عـلـىـ درـايـةـ وـإـقـانـ لـلـعـالـمـ الـجـامـعـيـ وـلـيـهـمـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـخـاـوـفـ وـالـقـلـقـ حـولـ طـبـيعـةـ الـدـرـاسـةـ وـكـيـفـيـةـ تـحـصـيلـ الـمـقـرـراتـ، نـظـراـ لـنـ درـاستـهـمـ فـيـ الـمـرـحـلـةـ الـثـانـوـيـةـ تـعـتمـدـ عـلـىـ الـدـرـوسـ وـنـظـامـ درـاسـةـ مـخـلـفـ عنـ نـظـامـ الـدـرـاسـةـ الـجـامـعـيـةـ مـاـ يـسـهـمـ ذـلـكـ فـيـ إـرـفـاعـ قـلـقـ التـحـصـيلـ لـدـىـ طـلـابـ الـفـرـقـةـ الـأـولـىـ عنـ الـفـرـقـةـ الـرـابـعـةـ الـتـىـ إـعـتـادـتـ عـلـىـ نـظـامـ التـحـصـيلـ الجـامـعـيـ، أـنـ قـلـقـ التـحـصـيلـ يـنـموـ طـرـديـاـ بـتـقـمـ سنـوـاتـ الـدـرـاسـةـ، وـأـنـ طـلـابـ الـمـرـحـلـةـ الـجـامـعـيـةـ يـعـانـونـ بـدرـجـةـ أـكـبـرـ مـنـ قـلـقـ التـحـصـيلـ بـالـمـارـنـةـ بـطـلـابـ الـمـراـحـلـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـأـخـرىـ.

كـماـ أـسـفـرـتـ النـتـائـجـ إـلـىـ عـدـمـ وـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاـ بـيـنـ مـتـوـسـطـيـ درـجـاتـ طـلـابـ الـجـامـعـةـ فـيـ مـقـيـاسـ الـإـنـدـمـاجـ الـأـكـادـيـمـيـ وـعـوـافـلـ الـفـرعـيـةـ (الـإـنـدـمـاجـ الـاجـتمـاعـيـ، الـإـنـدـمـاجـ الـمـعـرـفـيـ، الـإـنـدـمـاجـ الـانـفعـالـيـ) تـبعـاـ لـلـفـرقـةـ الـدـرـاسـيـةـ (الأـولـىـ، الـرـابـعـةـ)، أـرـجـعـ الـبـاحـثـانـ تـفـسـيرـ ذـلـكـ إـلـىـ أـنـ الـدـرـاسـاتـ الـأـولـىـةـ لـلـإـنـدـمـاجـ الـأـكـادـيـمـيـ كـانـتـ تـعـتمـدـ عـلـىـ استـخـدـامـ الـمـؤـشـراتـ الـمـبـنـيـةـ عـلـىـ مـشارـكـةـ الـطـلـابـ وـلـوـقـتـ الـمـسـتـغـرـقـ فـيـ مـهـامـ الـتـعـلـمـ لـقـيـيمـ مـعـدـلاتـ الـإـنـدـمـاجـ الـأـكـادـيـمـيـ لـدـىـ الـطـلـابـ، وـقـدـ أـشـارـ كـلـ مـنـ (Klem & Connell, 2004) إـلـىـ أـنـ الـإـنـدـمـاجـ الـأـكـادـيـمـيـ عـلـمـيـةـ سـيـكـوـلـوـجـيـةـ خـاصـةـ بـإـثـارـةـ الـانتـباـهـ، وـاسـتـثـمـارـ أـوـسـعـ لـجـهـودـ الـطـلـابـ فـيـ الـعـلـمـيـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ، وـيـتـضـمـنـ الـإـنـدـمـاجـ فـيـ الـبـيـئةـ الـدـرـاسـيـةـ كـلـ مـنـ السـلـوكـيـاتـ التـالـيـةـ (المـتـابـرـةـ، الـجـهـدـ، الـإـنـتـباـهـ)، الـاتـجـاهـاتـ (الـدـافـعـيـةـ، قـيـيمـ الـتـعـلـمـ الـمـوجـبةـ، الـحـمـاسـ، الـإـهـتمـامـ، الـتـبـاهـيـ بـالـنـجـاحـ) وـلـذـلـكـ فـإـنـ الـطـلـابـ يـتـمـيزـونـ بـحـبـ الـاسـطـلـاعـ وـالـرـغـبةـ فـيـ الـعـرـفـةـ، وـيـمـتـلـكونـ اـسـتـجـابـاتـ اـنـفـعـالـيـةـ إـيجـابـيـةـ نـحـوـ الـتـعـلـمـ

الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و كثرة التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

والجامعة ويرى الباحثان أن الطلاب الملتحقين بالجامعة سواء في الفرقة الأولى والرابعة لديهم رغبة كبيرة في المشاركة في الأنشطة الجامعية سواء على مستوى الكلية أو المحاضرة وبمراجعة رعاية الشباب لمعرفة نسبة الطلاب المشاركين في الأنشطة الطلابية وجدنا إرتفاع نسبة الطلاب المشاركين في كافة الأنشطة الطلابية على مستوى الفرق الأربع ونکاد تكون نسب متساوية مما يزيد من عملية الإندماج الأكاديمي للطلاب، كما من خلال عمل الباحثان في العملية التدريسية لطلاب الجامعة لجميع الفرق لاحظوا مبادرة الطلاب للمشاركة والمساعدة لزملائهم ومن خلال مشاركة الطلاب في محتوى أكاديمي معين بالطاقة التي يبذلها في هذا المحتوى من التزام بالحضور وأداء المهام والتكتيفات والعمل الجماعي من خلال متابعة المنشروعات المشاركين بها تخص بعض المقررات الدراسية أو خاصة بمشروع التخرج ومشاركتهم في الأنشطة الصيفية واللاصفية الأكاديمية والاجتماعية لتحقيق مخرجات التعلم، فكل هذا يعد مؤشر على عدم وجود فروق في الإندماج الأكاديمي لعينة البحث الحالى.

توصيات البحث :

- في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث الحالى يوصى الباحثان بعدة توصيات :
- ١- تعزيز دور مراكز الارشاد النفسي بالجامعات المصرية في تنمية مهارات الذكاء الرقمي والوعي السبيرانى للطلاب المرحلة الجامعية.
 - ٢- تضمين بعض مهارات المواطننة الرقمية في المقررات الجامعية أو إفراد مقرر خاص بها للارتفاع بالاستخدامات الرقمية الرشيدة لطلاب الجامعة.
 - ٣- تعزيز الارشاد الأكاديمي لطلاب المرحلة الجامعية الأولى للتغلب على بعض المشكلات كثقل التحصيل والإصابة بالإجهاض الرقمي.
 - ٤- عقد ندوات للتوعية والارتفاع بقدرات الطلاب لتحقيق مفاهيم الأمن والحماية الرقمية.

البحوث المقترحة :

اقتراح الباحثان إجراء المزيد من البحوث المستقبلية حول الدراسة الحالية كما يلى :

- بحوث وصفية:
- ١- نمذجة العلاقات السببية بين الإجهاض الرقمي واضطرابات النوم والأعراض الاكتئابية لطلاب الجامعة.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي في التنبؤ بالتحصيل الدراسي والتكلؤ الأكاديمي لطلاب الجامعة.

- جودة الحياة الرقمية وعلاقتها بالكفاءة الأكademie و التفكير الإيجابي لطلاب الجامعة.

- **بحوث تدخلية:**

١- فاعلية برنامج معرفي سلوكي لتنمية الذكاء الرقمي لطلاب الجامعة.

٢- فاعلية برنامج معرفي سلوكي لخفض الإجهاد الرقمي وفلق التحصيل لطلاب الجامعة.

٣- فاعلية برنامج ارشادي في تحسين تنظيم الذات واليقظة العقلية للطلاب مدمجي التطبيقات الرقمية.

المراجع

المراجع العربية :

- ابتسام محمد بودي(٢٠٠٥). قلق الحالة والسمة دراسة مقارنة بين مرحلة الجامعة والثانوية. رسالة دكتوراه. جامعة تونس الأولى.
- ابتسام محمود عامر(٢٠١٩). الإسهام النسبي للرسائل التحذيرية للمعلمين وأهداف الشخصية المثلثي في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لدى طلابات جامعة القصيم. المجلة التربوية، كلية التربية، جامعة سوهاج، (٦٥)، ١٣٧٩-١٤٤٣.
- أحمد حسن الليثي(٢٠٢٢). الإضطرابات النفسية في المجتمع الرقمي، مجلة البحث والدراسات التربوية العربية، معهد البحث والدراسات العربية، ٢، ١١-٣٣.
- أحمد حسن الليثي(٢٠٢٢). علم النفس السبيراني، عمان، الأردن، دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- أحمد محمد عبد الخالق (١٩٩٤). الدراسة التطورية لقلق. حوليات كلية الآداب، مجلس النشر العلمي، الكويت، ١٤، ٩٠.
- أحمد محمد عبد الخالق؛ وصلاح مراد (٢٠٠٦). القلق الاجتماعي وعلاقته بالتفكير السلبي التلقائي لدى الطلاب من جامعة الكويت، مجلة دراسات نفسية، رابطة الاخصائيين النفسيين المصريين(رام)، ١٦، ٤.
- أحمد عكاشه (١٩٩٨). الطب النفسي المعاصر. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- أشرف عبد القادر، اسماعيل بدر(١٩٩٩). التنبؤ بقلق التحصيل من خلال بعض العوامل المرتبطة بعادات الاستذكار لدى عينة من طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية، مجلة كلية التربية بنها، ١٠، ١١-٧٣.
- أمل عبد المحسن الزغبي(٢٠٢٢)."الخصائص السيكومترية لمقياس الإجهاد الرقمي"، مجلة كلية التربية، جامعة بنها، ٢(١٢٩)، ١-٤٤.
- أمل عبد المحسن الزغبي(٢٠٢٢). مقياس الإجهاد الرقمي Digital Stress Scale(DSS) ، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية.
- أمل عبد المنعم محمد(٢٠١٨). التموج البنائي لعلاقات بين الانتفاء الاجتماعي والاندماج الجامعي والضغوط الأكademie و السلوك الاجتماعي لدى طلابات كلية التربية جامعة بيشة. مجلة كلية التربية، كلية التربية، جامعة كفر الشيخ، ١٨(٢)، ٥٠٧-٥٩٠.

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

- أمل محمد زايد، سومية شكري محمود (٢٠٢١). نمذجة العلاقات بين الإنداجم الأكاديمي في التعلم عن بعد وكل من الخوف من جائحة كورونا وإدمان الهاتف الذكي والمساندة الاجتماعية لدى طلبة الجامعة، مجلة كلية التربية، جامعة سوهاج، ٩٥(١)، ١٩٩-٢٥٦.
- يناس محمد صفت، هاتم أحمد سالم (٢٠٢٠). فعالية برنامج تدريسي قائم على أساليب التفكير لستيرنبرج في تحسين الإنداجم الأكاديمي لدى طلابات كلية التربية. دراسات تربوية ونفسية، كلية التربية، جامعة الزقازيق، ١٠٦(١)، ٦٧-١٣٠.
- بدر محمد الأنصاري، وعلى محمد كاظم (٢٠٠٧). الفروق في القلق والاكتئاب بين طلاب وطالبات جامعتي الكويت والسلطان قابوس. مركز البحث والدراسات النفسية، كلية الآداب، جامعة القاهرة. الحويلة٣. الرسالة١.
- بن شعال عبد الوهاب (٢٠١٧). أثر المعتقدات المعرفية على استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً لدى طلبة الجامعة. دراسات نفسية وتربوية، مخبر تطوير الممارسات النفسية والتربوية، الجزائر، ٩٣(١٨)، ٩٣-١٠٢.
- تامر شوقي ابراهيم (٢٠١٦). بنية الفضائل وقوى الخلق الإنسانية وعلاقتها بالإنداجم الأكاديمي لدى طلاب الجامعة، مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، ٦٩(٣)، ١٠٦-١٨٩.
- حلية عبد المنعم مرسي (٢٠١٢). أثر التفاعل بين المعتقدات المعرفية ومعتقدات الدافعية على الأداء الأكاديمي لطلاب كلية التربية جامعة الإسكندرية، المجلة المصرية للدراسات النفسية، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، ٢٢(٧٦)، ٤٣-٢٢٣.
- جمال الخطيب (٢٠٠٣). تعديل السلوك الإنساني. كلية العلوم التربوية. عمان،الأردن : دار حنين للنشر والتوزيع.
- حامد عبد السلام زهران (١٩٨٠). التوجيه والإرشاد النفسي، (ط٢)، القاهرة: عالم الكتب.
- حامد عبد السلام زهران (١٩٩٧). علم النفس النمو(الطفولة والمرأفة). ط٥، القاهرة: عالم الكتب.
- حامد عبد السلام زهران (٢٠٠٥). الصحة النفسية والعلاج النفسي، القاهرة: عالم الكتب.
- حسام فايز عبد الحي (٢٠٢٠). إعتماد طلبة الجامعات على وسائل الإعلام الجديد في استنسقاء المعلومات والأخبار عن جائحة كورونا كوفيد ١٩ وعلاقتها بالإنداجم الأكاديمي لديهم، مجلة البحوث الإعلامية، كلية الإعلام، جامعة الأزهر، ٥٤، ٥٠٥-٢٦٥٦.
- حسني زكريا النجار (٢٠١٩). البقطة العقلية وعلاقتها بالحاجة على المعرفة والإندماج الأكاديمي لدى طلبة الدراسات العليا بكلية التربية. مجلة كلية التربية، جامعة بنها، ٣٠(١٢٠)، ٩٠-١٥٥.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- حلمى الفيل (٢٠١٤). الإسهام النسبي لاستراتيجيات التعلم العميق والسطحى فى التنبؤ بالمرورنة المعرفية والإندماج النفسي والمعرفي لدى طلاب المرحلة الاعدادية، المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٢٤(٨٣)، ٢٥٧-٣٣٤.
- حنان حسين محمود (٢٠١٧). مفهوم الذات الأكاديمية ومستوى الطموح الأكاديمي وعلاقتها بالإندماج الأكاديمي لدى عينة من طلاب الجامعة. العلوم التربوية، جامعة القاهرة، كلية الدراسات العليا للتربية، ٢٥(٢)، ٦٠٢-٦٤٦.
- رشا نعمة عيلان، يحيى عبيد ردام (٢٠٢١). الإنداجم الأكاديمي لدى طلبة قسم التاريخ، المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، ٢٠-٩٤، ١١٠.
- رمضان عاشور حسين (٢٠١٩). نمذجة العلاقات السببية بين حس الفكاهة والإندماج الأكاديمي والهباء النفسي لدى الطلاب معلمى التربية الخاصة، مجلة كلية التربية في العلوم النفسية، كلية التربية، جامعة عين شمس، ٤٣(١)، ١٥٨-٢٤٤.
- رياض سليمان السيد (٢٠٢٠). الإنداجم الأكاديمي وعلاقته بالشغف الأكاديمي والتفاؤل والرجاء لدى طلاب الجامعة: دراسة في نمذجة العلاقات، مجلة كلية التربية في العلوم النفسية، جامعة عين شمس ، ٤٤(٣)، ٢٩١-٣٧٢.
- ذكرياء توفيق (١٩٨٦). دراسة قلق الاختبار وعلاقته بالمهارات الدراسية والتحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الثانوية، مجلة دراسات نفسية، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، ٥، ١٤٩ - ١٦٤ .
- زينب محمود شقير (٢٠٠٣). الشخصية السوية المضطربة- نظريات الشخصية- العصاب- الذهان- اضطرابات الشخصية- المشكلات السلوكية، (ط٣)، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- زينب محمود شقير (٢٠٠٥). مقياس قلق المستقبل، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- سارة السيد عبد العظيم (٢٠١٣). الفروق بين مرتفعي ومنخفضي التحصيل الدراسي في كل من مهارات ما وراء المعرفة والمعتقدات المعرفية وأساليب التعلم لطلبة التعليم العام. رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة.
- سامح حسن حرب (٢٠١٩). تباين الإنداجم الأكاديمي والتحصيل الدراسي بتباين مستوى الأسلوب التنظيمي الحركة والتقييم والصمود الأكاديمي لدى طلبة الجامعة. مجلة كلية التربية جامعة بنها، ٣(١١٩)، ٨٠-١.
- سعد محمود عابد (٢٠١٩). الإنداجم الطالبى في ضوء التوجهات الدافعة الأكاديمية (الداخلية-الخارجية) وبيئة التعلم المدركة لدى طلاب السنة الأولى بكلية التربية جامعة الأسكندرية، المجلة التربوية، كلية التربية، جامعة سوهاج، ٦١(٦١)، ١٨١-٥١.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- سماح أحمد الذيب، وأحمد عبد الخالق (٢٠٠٩). زملة التعب المزمن وعلاقتها بكل من القلق والاكتئاب لدى عينة من طلاب جامعة الكويت. رسالة ماجستير، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت.
- سماح رمزى (٢٠٠٧). "سوء استخدام الإنترنت وعلاقته ببعض متغيرات الشخصية"، رسالة ماجستير، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
- سها أسعد الجlad (٢٠٢٢). "مستوى قلق الامتحانات الإلكترونية والتحصيل لدى طلبة جامعة فلسطين التقنية" خصوصى، المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية، ١١(٣)، ٥٥٤-٥٧٣.
- سيموند فرويد (١٩٦٢). *القلق*، (ترجمة محمد عثمان نجاتي)، (ط٢)، القاهرة. دار النهضة العربية.
- سيد محمد محمد (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تدريسي قائم على مكونات الذكاء الأخلاقي في تنمية الإنداجم الأكاديمي وخفض مستوى التوتر الإلكتروني لدى طلاب الجامعة. دراسات عربية في التربية وعلم النفس، رابطة التربويين العرب، ١٢٣، ٩٣-١٥٤.
- سيد محمدي صميدة (٢٠١٥). التنبؤ بالاندماج الدراسي لدى طلاب الجامعة من خلال المناخ المدرسي المدرك والذكاء الانفعالي. مجلة كلية التربية، جامعة الإسكندرية، ٢٥(١)، ٢٩٣-٥٠٠.
- شاكر المحامد، أحمد عربىات (٢٠٠٥)، اتجاهات طلبة جامعة مؤتة نحو الارشاد الأكاديمي وعلاقتها بتكليفهم الدراسي، مجلة العلوم التربوية والنفسية، ٦(٤)، ١٥٤-١٦٩.
- شروق غرم الله الزهراني (٢٠١٨). الإنداجم الأكاديمي وعلاقته بالقيم النفسية لدى عينة من طلاب الجامعة في ضوء بعض المتغيرات الديموغرافية، مجلة جامعة الملك عبد العزيز- الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة الملك عبد العزيز، ٢٧(١)، ٢٥٣-٢٦٨.
- شيري مسعد حليم (٢٠١٥). الدافعية الأكاديمية وعلاقتها بالاندماج الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. مجلة دراسات عربية، رابطة الأخصائيين النفسيين المصرية، ٤(١)، ٨٩-١٦٢.
- صفاء علي عفيفي (٢٠١٦). الإسهام النسبي للإبداع الانفعالي واستراتيجيات الدراسة في أبعاد الإنداجم الأكاديمي في ضوء النوع والتخصص لدى طلاب الجامعة، مجلة كلية التربية في العلوم النفسية، جامعة عين شمس، كلية التربية، ٤٠(٣)، ٦٣-٢٠٢.
- عابد محمد عثمان (٢٠٠٧). درجة القلق لدى طلبة جامعات الضفة الغربية في فلسطين وعلاقتها ببعض المتغيرات. رسالة ماجستير. جامعة الخليل. فلسطين.
- عادل عبد الله (٢٠٠٠). *الاضطرابات السلوكية للأطفال والمرأهقين*. القاهرة : مكتبة دار الرشاد.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- عبد الرازق عطا الله (٢٠٢٢). التنوع الثقافي وعلاقته بالإندماج الجامعي في ضوء نظرتي رأس المال النفسي والاجتماعي لدى طلاب الجامعة ، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة حلوان.
- عبد العزيز محمد حسب الله (٢٠٢٠). الدلالات التمييزية بين مرتفعي ومنخفضي الإندماج الأكاديمي عبر الانترنэт اعتمادا على أبعاد الهزيمة النفسية جراءجائحة كورونا Covid-19 كمتغيرات منبئة لدى طلاب الجامعة في ضوء بعض المتغيرات الديموغرافية. مجلة كلية التربية، جامعة بنها ، (٣١)، (١٢١)، ٢٥٥ - ٣٢٦.
- عبد المطلب القريطي (٢٠٠٨). مقدمة في الصحة النفسية ، القاهرة: دار الفكر العربي.
- عدنان محمد عبده القاضى (٢٠١٢). الذكاء الوجdاني وعلاقته بالاندماج الجامعي لدى طلبة كلية التربية جامعة تعز، المجلة العربية لتطوير التفوق ، (٤)، ٢٦ - ٨٠.
- على ماهر خطاب(٢٠٠٧).طرق العلمية لدراسة الطفل، (ط٣)، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- عماد محمد مخيم (١٩٩٧). الخوف من النجاح وعلاقته ببعض خصائص الشخصية لدى طلاب الجامعة، المؤتمر الدولي الرابع، مركز الإرشاد النفسي ، ١ ، ٣٢٦-٢٩٥ .
- فاروق السيد عثمان (٢٠٠١).القلق و إدارة الضغوط النفسية، القاهرة: دار الفكر العربي.
- فهد عبدالله الخزى (٢٠١٦). أثر بعض المتغيرات الديموغرافية على أداء طلبة الصف الحادى عشر في مدارس دولة الكويت في الاختبارات الالكترونية، مجلة إتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس (٣): ١٧٤.
- فؤاد أبو حطب، آمال صادق(١٩٨٠). علم النفس التربوي، (ط٢)، القاهرة، الأنجلو المصرية.
- ليثة أحمد الجنادي (٢٠١٨). فاعلية برنامج تدريبي لتنمية الإيجابية وأثره على تحسين اندماج طالبات جامعة القصيم: دراسة شبه تجريبية. مجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، (١٢)٣٤، ١-٥.
- ليثة أحمد الجنادي، صابرین صلاح تعلب (٢٠١٦). منظور الزمن المستقبلي في ضوء الإندماج الأكاديمي والتحصيل الدراسي لدى عينة من طالبات الجامعة، مجلة العلوم التربوية ، (٢)، (٣١٢)، ٣٤٤ - ٣٤٤.
- ماجد محمد عثمان (٢٠٢٠). فعالية التدريب على استراتيجية الحديث الذاتي الإيجابي في الإندماج الأكاديمي والتقة بالنفس لدى الطالب ذوي الفلق الاجتماعي في كلية الآداب بجامعة الطائف. مجلة جامعة الطائف للعلوم الإنسانية، جامعة الطائف، (٦)، (٢٢)، ٥٢٩ - ٥٧٠.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- مالك الزيون (٢٠١٩). أثر الاختبارات الإلكترونية ونمط التفكير على التحصيل وقلق الأختبار والكفاءة الذاتية لدى طلاب الجامعة الأردنية. دراسات علوم تربوية، ٤٦(٣) : ٣٩١ - ٤١١.
- محمد أحمد هيبة (٢٠١٧). العلاقات السببية بين بعض المتغيرات الشخصية والديموغرافية والمواجهة المعتمدة على الاندماج بالتفكير مع الحياة الجامعية لدى طلاب السنة الأولى، مجلة الإرشاد النفسي، جامعة عين شمس، مركز الإرشاد النفسي، ٤٩(١)، ٥٢ - ١.
- محمد السعيد أبو حلاوة (٢٠٠٣). الصحة النفسية. المكتب الجامعي الحديث. الإسكندرية.
- محمد السيد عبد الرحمن، محمد محروس الشناوي (١٩٩٨). العلاج السلوكي الحديث. أسس وتطبيقاته، القاهرة : دار قباء.
- محمد حوال العتيبي (٢٠١٨). قلق الاختبار والتحصيل الدراسي في علاقتهما ببعض المتغيرات الديموغرافية لدى عينة من طلاب كلية التربية بعفيف بجامعة شقراء، المجلة التربوية بكلية التربية جامعة سوهاج، العدد ٥٣.
- محمد سيد عبد اللطيف (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تدريبي قائم على مكونات الذكاء الأخلاقي في تنمية الإنداجم الأكاديمي وخفض مستوى التوتر الالكتروني لدى طلاب الجامعة. دراسات عربية في التربية وعلم النفس، رابطة التربويين العرب، ١٢٣، ٩٣ - ١٥٤.
- محمد عبد الرؤوف عبد ربه، أسماء بنت فراج خليوي (٢٠٢٢). "الإجهاد الرقمي المدرك لدى طلبة الجامعات السعودية: البنية العالمية وفروق ديموغرافية"، مجلة كلية التربية، جامعة المنوفية، ٤٩(٢)، ٤٩ - ١١٦.
- مسعد ربيع أبو العلا (٢٠١١). نمذجة العلاقات بين توجهات الهدف وفعالية الذات والاندماج المدرسي والتحصيل الأكاديمي لدى عينة من طلاب الجامعة. مجلة البحوث النفسية والتربوية، كلية التربية جامعة المنوفية، ٢٦(١)، ٢٥٧ - ٣٠٢.
- منال عبد الخالق جاب الله (٢٠٢٢). العلاقات الافتراضية (الرقمية)، المجلة التربوية، كلية التربية، جامعة سوهاج، ٩٩(١)، ١ - ٢٤.
- منذر عبد الحميد الضامن (٢٠٠٣) الإرشاد النفسي أسلوبه الفنية والنظرية، الكويت: مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.
- مى السيد خليفة (٢٠١٩). فاعلية برنامج تدريبي قائم على قيارات التفكير في تحسين الدافعية العقلية والإندماج الأكاديمي لدى الطلاب المعلمين في ضوء أنماط السيطرة الدماغية، المجلة المصرية للدراسات النفسية، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، ٤٣٣ - ٥١٦ (١٠٢).
- نورهان محمد التهامي، نادية عبده أبو دنيا، مى السيد خليفة (٢٠٢٢). الفروق في الإنداجم الأكاديمي والمرونة المعرفية ودافعي الإنجاز بين مرتفعي ومنخفضي التحصيل الدراسي

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي وقلق التحصيل في التنبؤ بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان

من طلاب كلية التربية جامعة حلوان، مجلة دراسات تربوية واجتماعية، كلية التربية
جامعة حلوان، ٢٨(٢)، ١٥٢-٢٠٨.

- هاني فؤاد سيد، سارة عاصم رياض (٢٠٢١). بناء نموذج للعلاقات السببية بين المعتقدات المعرفية والتفكير البنائي والإندماج الأكاديمي لدى طلبة الجامعة، مجلة البحث العلمي في التربية، كلية البنات للآداب والعلوم والتربيـة، جامعة عين شمس، ٢٢(٨)، ٢٦٤-٣٢٩.
- هبة الشوربجي (٢٠٢٠). قياس قلق التحصيل والأختبار وتحديد مستواهم لدى طلاب الفرقـة الرابعة بكلية التربية جامعة الزقازيق، مجلة دراسات تربوية ونفسية، كلية التربية جامعة الزقازيق، ٤٦(١٠٨)، ٣٤١-٧٩٩.
- هناء أحمد شويخ (٢٠٠٧). أساليب تخفيف الضغوط النفسية الناتجة عن الأورام السرطانية (مع تطبيقات على حالات أورام المثانـة السرطانية)، القاهرة : ايتراك للطباعة والنشر.
- وسام حمدي القصبي، عبد الناصر عبد الحليم أمين (٢٠١٧). النموذج البنائي للعلاقات بين الانفعالات الأكاديمية وإستراتيجيات التعلم والاندماج الدراسي والتحصيل لدى طلبة جامعة الملك خالد، مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية، جامعة المنـيا، كلية التربية النوعية، ١(١٣)، ١-٧٢.
- يوسف جلال يوسف (٢٠٢١). علم النفس المعرفي. بنية العقل وعملياته المعرفية، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

المراجع الأجنبية :

- Abdel- Khalek, (2002). Death, Anxiety, and Depression: A Comparison between Egypt, Kuwieti, and Lebanese under ducated.Omega, 277, 45-287.
- Ahlfeldt, S., Mehta, S., & Sellnow, T. (2005). Measurement and analysis of student engagement in university classes where varying levels of PBL methods of instruction are in use. Higher Education Research & Development, 24(1), 5-20.
- Ahmadabadi, M., Barkhordari,A&Mansoori,S(2022). The Effectiveness of PQ4R reading skills on the satisfaction enthusiasm and academic performance of elementary school students, *Quarterly Journal of Educational Psychology*, Islamic Azad University Tonekabon Branch, 12(4),67-77.
- Akbar,A.(2018).The relationship between students' perception of curriculum planning components and their academic enthusiasm, *Dori Journal of Education Development in Medical Sciences*,12(30),20-80.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Al-Fudail, M., and Mellor, H. (2008). Investigating teacher stress when using technology. *Comput. Educ.* 51, 1103–1110.
- Alrashidi, O., Phan, H. & Ngu, B. (2016). Academic Engagement; AN Overview of Its Definitions, Dimensions and Major Conceptualizationions. *International Education Studies*, 9 (2), 41-52.
- Anderson, C. M. (2005). Ways of knowing: their association with gender and higher order thinking.
- Arakawa, D., & Greenberg, M. (2007). Optimistic managers and their influence on productivity and employee engagement in a technology organisation: Implications for coaching psychologists. *International Coaching Psychology Review*, 2(1), 78–89.
- Ayyagari, R., Grover, V., and Purvis, R. (2011). Technostress: technological antecedents and implications. *MIS Q.* 35, 831–858.
- Bai, Q., Lei, L., Hsueh, F.-H., Yu, X., Hu, H., Wang, X., & Wang, P. (2020). Parent-adolescent congruence in phubbing and adolescents' depressive symptoms: A moderated polynomial regression with response surface analyses. *Journal of Affective Disorders*, 275, 127–135.
- Baker, C. (2010). The impact of instructor immediacy and presence for online student affective learning, cognition, and motivation. *Journal of Educators Online*, 7(1).
- Barley, S. R., Meyerson, D. E., and Grodal, S. (2011). E-mail as a source and symbol of stress. *Organ. Sci.* 22, 887–906
- Becker, M. W., Alzahabi, R., & Hopwood, C. J. (2013). Media multitasking is associated with symptoms of depression and social anxiety. *CyberPsychogy, Behavior, and Social Networking*, 16, 132–135.
- Bell, P. D. (2006). Can factors related to self-regulated learning and epistemological beliefs predict learning achievement in undergraduate asynchronous web-based courses?. *Perspectives in Health Information Management/AHIMA*, American Health Information Management Association, 3.
- Bélanger, F., and Crossler, R. E. (2011). Privacy in the digital age: a review of information privacy research in information systems. *MIS Q.* 35, 1017–1041.
- Smith, H. J., Dinev, T., and Xu, H. (2011). Information privacy research: an interdisciplinary review. *MIS Q.* 35, 989–1015

**الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Blumenfeld, P. C., Kempler, T. M., & Krajcik, J. S. (2006). Motivation and cognitive engagement in learning environments. na.
- Boegels, S. M; Van, A; Muris, P; P, Smulders, D (2001). Familial correlates of social anxiety in children and adolescents. Behavior Research and therapy, 39, 273- 287.
- Boucsein, W. (2009). "Forty years of research on system response times – what did we learn from it?," in Industrial Engineering and Ergonomics, ed. C. M. Schlick (Berlin: Springer), 575–593.
- Boutin, F, Effect of Achievement Anxiety on Study Habits, American Journal of Mental Deficiency, 104(3), 505–521 .
- Burke, M. S. (2009). The incidence of technological stress among baccalaureate nurse educators using technology during course preparation and delivery. Nurse Educ. Today 29, 57–64.
- Cao, X., and Sun, J. (2018). Exploring the effect of overload on the discontinuous -intention of social media users: an S-O-R perspective. Comput. Hum. Behav. 81,10–18.
- Chi, U. J. (2014). Classroom engagement as a proximal lever for student success in higher education: What a self-determination framework within a multi-level developmental system tells us (Doctoral dissertation, Portland State University).
- Clarke, J., & DiMartino, J. (2004). A Personal Prescription for Engagement. Principal Leadership, 4(8), 19-23.
- Cocoradă, E. (2016). Achievement emotions and performance among university students. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series VII: Social Sciences and Law, 9(2-Suppl), 119-128.
- Curran, T., Hill, A. P., Appleton, P. R., Vallerand, R. J., & Standage, M. (2015). The psychology of passion: A meta-analytical review of a decade of research on intrapersonal outcomes. Motivation and Emotion, 39(5), 631-655.
- D'Arcy, J., Herath, T., and Shoss, M. K. (2014). Understanding employee responses to stressful information security requirements: a coping perspective. J. Manag. Inform. Syst. 31, 285–318.
- De Corte, E., Verschaffel, L., & Op't Eynde, P. (2000). Self-regulation: A characteristic and a goal of mathematics education. In Handbook of self-regulation (pp. 687-726). Academic Press.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

-
- Demir, M., & Leyendecker, B.(2018). School- related social support is associated with school engagement, self –competence and health-related quality of life (HRQL) in Turkish immigrant student .In *Frontiers in Education*, 3, 83, 1-10.
 - Elder, A. D. (1999). An exploration of fifth-grade students' epistemological beliefs in science and an investigation of their relation to science learning. University of Michigan.
 - Estell, D. & Perdue, N.(2013).Social Support and Behavioral and Affective School Engagement; The Effects of Peers, Parents, and Teachers .*Psychology in the Schools*, 50,(4.),325-339.
 - Fan, W. & Williams, C.(2010). The Effects of Parental Involvement on students, Academic Self-efficacy, Engagement and Intrinsic Motivation, *Educational Psychology*, 30(1), 53-74.
 - Fannakhosrow,M, Nourabadi,S,Huy,D, Trung,N & Tashtoush,M(2022).A comparative study of information and communication technology (ICT). Based and Conventional Methods of instruction on learners, Academic Enthusiasm for I2 Learning, *Education Research International*,1-8.
 - Feist, G.J & Rosenberg, E.L. (2014). *Psychology. Perspective and connections*, (2nd), New York: McGraw Hill.
 - Fischer T, Reuter M and Riedl R. (2021) The Digital Stressors Scale: Development and Validation of a New Survey Instrument to Measure Digital Stress Perceptions in the Workplace Context. *Frontiers in Psychology*, 12, 1-18.
 - Frey, C. B., and Osborne, M. A. (2017). The future of employment: how susceptible are jobs to computerisation? *Technol. Forecast. Soc. Change* 114, 254–280.
 - Galluch, P., Grover, V., and Thatcher, J. B. (2015). Interrupting the workplace: examining stressors in an information technology context. *J. Assoc. Inform. Syst.* 16, 1–47.
 - Gilbert, A., Baumgartner, S. E., & Reinecke, L. (٢٠٢١). Situational boundary conditions of digital stress: Goal conflict and autonomy frustration make smartphone use more stressful. *Mobile Media & Communication*.
 - Ghasemi, M. R., Moonaghi, H. K., & Heydari, A. (2018). Student-related factors affecting academic engagement: A qualitative study exploring the experiences of Iranian undergraduate nursing students. *Electronic physician*, 10(7), 70-78.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Gupta M, Sharma A. (٢٠٢١). Fear of missing out: A brief overview of origin, theoretical underpinnings and relationship with mental health. *World J Clin Cases*. 9(19):4881-4889.
- Gunuc, S., & Kuzu, A. (2015). Student engagement scale: development, reliability and validity. *Assessment & Evaluation in Higher Education*, 40(4), 587-610.
- Hall, J., Pennington, N. & Lueders, A. (2014). Impression Creation and Formation on Facebook: A lens model approach. *New Media and Society*, 16, 958-982.
- Hall, J. A., Steele, R. G., Christofferson, J. L., & Mihailova, T. (2021). Development and Initial Evaluation of a Multidimensional Digital Stress Scale. *Psychological Assessment*. Advance online publication.
- Handelsman, M. M., Briggs, W. L., Sullivan, N., & Towler, A. (2005). A measure of college student course engagement. *The Journal of Educational Research*, 98(3), 184-192.
- Hwang, I., and Cha, O. (2018). Examining technostress creators and role stress as potential threats to employees' information security compliance. *Comp. Hum. Behav.* 81, 282–293.
- Heidari, E., Mehrvarz, M., Marzooghi, R., Stoyanov, S. (2021). The Role of Digital Informal Learning in the Relationship between students' Digital Competence and Academic Engagement during the COVID-19 pandemic, *Journal of Computer Assisted Learning*, 1-13.
- Horstmanshof, L., & Zimitat, C. (2007). Future time orientation predicts academic engagement among first-year university students. *British Journal of Educational Psychology*, 77(3), 703-718.
- Huang, L., Zhang, T.(2021). Perceived social support, Psychological capital and subjective well-being among college students in the context of online learning during the COVID-19 pandemic, *Asia-Pacific Edu Res*, 31(5), 563-574.
- Jones, D. E. (1999). Ten years later: support staff perceptions and opinions on technology in the workplace. *Library Trends* 74, 711–745.
- Karaiskos, D., Tzavellas, E., Balta, G., & Paparrigopoulos, T. (2010)." Social network addiction: A new clinical disorder?" *European Psychiatry*, 25, 855.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Kaloeti, D., Kurnia S, & Tahamata, V. (2021). Validation and psychometric properties of the Indonesian version of the Fear of Missing out Scale in adolescents. *Psicologia, reflexao e critica: revista semestral do Departamento de Psicologia da UFRGS*, 34(15), 1-11.
- Kashdan, T. B; Herbert, J. D. (2001). Social anxiety disorder in childhood and adolescence. Current status and future directions. *Clinical Child and Family Psychology Review*, 4, 37-61.
- Kendall, P. C (1993). Treating anxiety disorders in children. Results of randomized clinical trial. *Journal of Consulting and Clinic Psychology*, 62, 100- 110.
- Kenneth D.Craig, Kaiths. Dobson, (1995). Anxiety and Depression in adult and children. Copyright by saga publication, London. -Klem, A.& Connell, J. (2004). Relationships matter; Linking teacher support to student engagement and achievement. *Journal of School Health*, 74(7), 262-273.
- Klem, A. M., & Connell, J. P. (2004). Relationships matter: Linking teacher support to student engagement and achievement. *Journal of school health*, 74, 262-273.
- Kolić-Vehovec, S., Rončević, B., & Bajšanski, I. (2008). Motivational components of self-regulated learning and reading strategy use in university students: The role of goal orientation patterns. *Learning and Individual Differences*, 18(1), 108-113.
- Kuh, G. D. (2001). Assessing what really matters to student learning inside the national survey of student engagement. *Change: The magazine of higher learning*, 33(3), 10-17.
- Kuh, G. D. (2003). What we're learning about student engagement from NSSE: Benchmarks for effective educational practices. *Change: The magazine of higher learning*, 35(2), 24-32.
- Kuh, G. D. (2009). The national survey of student engagement: Conceptual and empirical foundations. *New directions for institutional research*, 141, 5-20.
- Kumpikaitė-Valiūnienė V, Aslan I, Duobienė J, Glińska E, Anandkumar V.(2021). Influence of Digital Competence on Perceived Stress, Burnout and Well-Being among Students Studying Online During the COVID-19
- Macawili, Cabaguina, A., Porton.A.(2022). Conditions Surrounding Digital Stress among Adults, *International Journal of Multidisciplinary Approach and Studies*, 9(4), 1-17.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Larose, R., Connolly, R., Lee, H., Li, K., & Hales, K. D. (2014). Connection overload? A cross cultural study of the consequences of social media connection. *Information Systems Management*, 31(1), 59–73.
- Lazarus, R. S., and Folkman, S. (1984). Stress, Appraisal, and Coping. New York, NY: Springer Pub. Co
- Lockdown: A 4-Country Perspective. *Psychol Res Behav Manag*. 23; 14:1483-1498.
- Luthans, K. W., Luthans, B. C., & Palmer, N. F. (2016). A positive approach to management education. *Journal of Management Development*. 35(9), 1098- 1118.
- Maier, C., Laumer, S., Weinert, C., and Weitzel, T. (2015). The effects of technostress and switching stress on discontinued use of social networking services: a study of facebook use. *Inform. Syst. J.* 25, 275–308.
- Mark, G., Wang, Y. & Niiya. (2014). Stress and multitasking in everyday college life: an empirical study of online activity. CHI '14: Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems, April 2014, 41–50.
- Marks, H. M. (2000). Student engagement in instructional activity: Patterns in the elementary, middle, and high school years. *American educational research Journal*, 37(1), 153-184.
- Marx, A. A., Simonsen, J. C., & Kitchel, T. (2016). Undergraduate Student Course Engagement and the Influence of Student, Contextual, and Teacher Variables. *Journal of Agricultural Education*, 57(1), 212-228.
- Maslach, C., & Leiter, M. P. (1997). The truth about burnout Jossey-Bass San Francisco.
- McDaniel, B. T., & Coyne, S. M. (2016). “Technoference”: The interference of technology in couple relationships and implications for women’s personal and relational well-being. *Psychology of Popular Media Culture*, 5(1), 85–98.
- McKeen, J. D., Guimaraes, T., and Wetherbe, J. C. (1994).The relationship between user participation and user satisfaction: an investigation of four contingency factors. *MIS Q.* 18, 427–451.
- Misra, S., & Stokols, D. (2012). Psychological and Health Outcomes of Perceived Information Overload. *Environment and Behavior*, 44(6), 737–759.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

-
- Moreno, M. A., Jelenchick, L., Koff, R., Eikoff, J., Diermyer, C., & Christakis, D. A. (2012). Internet use and multitasking among older adolescents: An experience sampling approach. *Computers in Human Behavior*, 28, 1097–1102.
 - Mosher, R, Macgowan, B (1985). Assessing student engagement in secondary schools: Alternative conceptions, strategies of assessing and instruments, Boston University, Boston, MA, USA.
 - Muis, K. R. (2008). Epistemic profiles and self-regulated learning: Examining relations in the context of mathematics problem solving. *Contemporary Educational Psychology*, 33(2), 177-208.
 - Nesi, J., Choukas-Bradley, S., & Prinstein, M. J. (2018). Transformation of adolescent peer relations in the social media context: Part 1—A theoretical framework and application to dyadic peer relationships. *Clinical Child and Family Psychology Review*, 21(3), 267–294.
 - Nicaise, M., Treating test Anxiety a Review of three Approaches Teacher Education and Practice, 11(1), 65-81 .
 - Nick, E.A., Kilic, Z., Nesi, J., Telzer, E.H., Lindquist, K.A. & Prinstein, M.J. (2022). Adolescent digital stress: Frequencies, correlates, and longitudinal association with depressive symptoms, *Journal of Adolescent Health*, 70(2): 336 – 339.
 - Ogan, C., and Chung, D. (2002). Stressed out! A national study of women and men journalism and mass communication faculty, their uses of technology, and levels of professional and personal stress. *J. Mass Commun. Educ.* 57, 352–369.
 - Paulsen, M. B., & Feldman, K. A. (2005). The conditional and interaction effects of epistemological beliefs on the self-regulated learning of college students: Motivational strategies. *Research in higher education*, 46(7), 731-768.
 - Pfaffinger, K.F., Reif, J.A.M., Spieß, E., Berger, R. (2020).Anxiety in a digitalised work environment, *Gruppe. Interaktion. Organisation. Zeitschrift für Angewandte Organisationspsychologie*, 51, 25–35
 - Przybylski, K. Murayama, C. R. Dehaan, and V. Gladwell.(٢٠١٣). Motivational, emotional, and behavioral correlates of fear of missing out, *Comput. Human Behav.* 29(4), 1841-1848.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Poole, C. E., and Denny, E. (2001). Technological change in the workplace: a statewide survey of community college library and learning resources personnel. *Coll. Res. Librar.* 62, 503–515
- Quigley, M., Bradley, A., Playfoot, D., Harrad.R.(2020). Personality traits and stress perception as predictors of students' online engagement during the COVID-19 pandemic, *Personality and Individual Differences*, 194, 1-6.
- Ragu-Nathan, T. S., Tarafdar, M., Ragu-Nathan, B. S., and Tu, Q. (2008). The consequences of technostress for end users in organizations: conceptual development and empirical validation. *Inform. Syst. Res.* 19, 417–433.
- Reeve,J.(2012). *A self-Determination Theory Perspective on Student Engagmement*. In *Handbook of Research on Student Engegement*, Springer, Boston, M.A.149-172.
- Reinecke, L., Aufenanger, S., Beutel, M., Dreier, M., Quiring, O., Stark, B., Wölfling, K., & Müller, K. (2017). Digital stress over the life span: The efects of communication load and Internet multitasking on perceived stress and psychological health impairments in a German probability sample. *Media Psychology*, 20, 90–115.
- Riedl, R., Kindermann, H., Auinger, A., and Javor, A. (2012). Technostress from a neurobiological perspective - system breakdown increases the stress hormone cortisol in computer users. *Bus. Inform. Syst. Eng.* 4, 61–69.
- Roberts, J. A., & David, M. E. (2016). My life has become a major distraction from my cell phone: Partner phubbing and relationship satisfaction among romantic partners. *Computers in Human Behavior*, 54, 134–141.
- Sahin, Y. L., and Coklar, A. N. (2009). Social networking users' views on technology and the determination of technostress levels. *Proc. Soc. Behav. Sci.* 1, 1437–1442.
- Schaufeli, W. B., Salanova, M., González-Romá, V., & Bakker, A. B. (2002). The measurement of engagement and burnout: A two sample confirmatory factor analytic approach. *Journal of Happiness studies*, 3(1), 71-92.
- Schellhammer, S., and Haines, R. (2013). “Towards contextualizing stressors in technostress research,” in Proceedings of the International Conference on Information Systems AIS (Chair), Milan.
- Schommer, M. (1990). Effects of beliefs about the nature of knowledge on comprehension. *Journal of Educational Psychology*, 82(3), 498.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Schommer, M. (1993). Epistemological development and academic performance among secondary students. *Journal of educational psychology*, 85(3), 406.
- Schommer, M. (1994). Synthesizing epistemological belief research: Tentative understandings and provocative confusions. *Educational psychology review*, 6(4), 293-319.
- Schommer, M. (1998). The influence of age and education on epistemological beliefs. *British Journal of Educational Psychology*, 68(4), 551-562.
- Schommer-Aikins, M. (2008). Applying the theory of an epistemological belief system to the investigation of students' and professors' mathematical beliefs. In *Knowing, Knowledge and Beliefs* (pp. 303-323). Springer, Dordrecht.
- Schommer-Aikins, M., Duell, O. K., & Hutter, R. (2005). Epistemological beliefs, mathematical problem-solving beliefs, and academic performance of middle school students. *The elementary school Journal*, 105(3), 289-304.
- Schreiber, B., & Yu, D. (2016). Exploring student engagement practices at a South African university: student engagement as reliable predictor of academic performance. *South African Journal of Higher Education*, 30(5), 157-175.
- Soria, K. M., & Stebleton, M. J. (2012). First-generation students' academic engagement and retention. *Teaching in Higher Education*, 17(6), 673-685.
- Steele, R., Hall, J., & Christofferson, J., (2020). Conceptualizing Digital Stress in Adolescents and Young Adults: Toward the Development of an Empirically Based Model. *Clinical child and family psychology Review*, 23(1), 15–26.
- Stock, R. M. (2015). Is boreout a threat to frontline employees'innovative work behavior? *J. Prod. Innov. Manag.* 32, 574–592.
- Stockdale, L. A., Coyne, S. M., & Padilla-Walker, L. M. (2018). Parent and child technoference and socioemotional behavioral outcomes: A nationally representative study of 10- to 20-year-old adolescents. *Computers in Human Behavior*, 88, 219–226.
- Svanum, S., & Bigatti, S. M. (2009). Academic course engagement during one semester forecasts college success: Engaged students are more likely to earn a degree, do it faster, and do it better. *Journal of College Student Development*, 50(1), 120-132.

**الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و قلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

- Thomee, S., Dellve, L., Harenstam, A. & Hagberg, M. (2010). Perceived connections between information and communication technology use and mental symptoms among young adults: A qualitative study, *J. of BMC Public Health*, 10(1): 66 – 79.
- Trowler, V. (2010). Student engagement literature review. *The higher education academy*, 11(1), 1-15.
- Turkle, S. (2015). Reclaiming conversation: The power of talk in a digital age. Penguin Press.
- Ulmanen, S., Soini, T., Pyhältö, K., & Pietarinen, J. (2014). Strategies for academic engagement perceived by Finnish sixth and eighth graders. *Cambridge Journal of Education*, 44(3), 425-443.
- Van Uden, J. M., Ritzen, H., & Pieters, J. M. (2014). Engaging students: The role of teacher beliefs and interpersonal teacher behavior in fostering student engagement in vocational education. *Teaching and Teacher Education*, 37, 21-32.
- Vanden Abeele, M. M. P., Antheunis, M. L., & Schouten, A. P. (2016). The effect of mobile messaging during a conversation on impression formation and interaction quality. *Computers in Human Behavior*, 62, 562–569.
- Villavicencio, F. T., & Bernardo, A. B. (2013). Positive academic emotions moderate the relationship between self-regulation and academic achievement. *British Journal of Educational Psychology*, 83(2), 329-340.
- Voakes, P. S., Beam, R. A., and Ogan, C. (2003). The impact of technological change on journalism education: a survey of faculty and administrators. *J. Mass Commun. Educ.* 57, 318–334.
- Walter, B. A. (2009). Epistemological beliefs: Differences among Educators PH.D, Wichita State University.
- Wang, K., Shu, Q. & Tu, Q. (2008). Technostress under different organizational environments: An empirical investigation, *Journal of Computers in Human Behavior*, 24(6): 3002 – 3013.
- Wang, M. T., Willett, J. B., & Eccles, J. S. (2011). The assessment of school engagement: Examining dimensionality and measurement invariance by gender and race/ethnicity. *Journal of School Psychology*, 49(4), 465-480.
- Watson, J: Achievement Anxiety test Dimensionality and Utility, *Journal of Educational Psychology*, 8(2), 585 – 591.

**الإسهام النسبي للإجهاض الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان**

-
- Watson, P. J., Morris, R. J., Hood, Jr, R. W., Miller, L., & Waddell, M. G. (1999). Religion and the experiential system: Relationships of constructive thinking with religious. *The International Journal for the Psychology of Religion*, 9(3), 195-207.
 - Weinstein, E. C., Selman, R. L., Thomas, S., Kim, J.-E., White, A. E., & Dinakar, K. (2016). How to Cope With Digital Stress: The Recommendations Adolescents Offer Their Peers Online. *Journal of Adolescent Research*, 31(4), 415–441.
 - Williams, M. and Janice, E. (1998). The Role of Test Anxiety in the Self – Regulated Learning to Motivating Relation Ship Paper Presented at The Annual Meeting of American Educational Research Association, San Diego in Eric .
 - Yang, C.-c. (2021). Social media social comparison and identity processing styles: Perceived social pressure to be responsive and rumination as mediators. *Applied Developmental Science*, 26(3), 504–515.
 - Yang, C.-c., & Christofferson, K. (2020). On the phone when we're hanging out: Digital social multitasking (DSMT) and its socioemotional implications. *Journal of Youth and Adolescence*, 49(6), 1209–1224.
 - Yang, C.-c., Smith, C., Pham, T., & Ariati, J. (2023). Digital social multitasking (DSMT), digital stress, and socioemotional wellbeing among adolescents. *Cyberpsychology: Journal of Psychosocial Research on Cyberspace*, 17(1), 6.
 - Young, S., & Bruce, M. A. (2011). Classroom community and student engagement in online courses. *Journal of Online Learning and Teaching*, 7(2), 219-230.
 - Zaleski, (1996). Future Anxiety Concept, Measurment and Preliminary Research, *Journal of personality and individual Differnces*, 21. (2), 163
 - Zhang, S., Shi, R., Yun, L., Li, X., Wang, Y., He, H., & Miao, D. (2015). Self-regulation and study-related health outcomes: A structural equation model of regulatory mode orientations, academic burnout and engagement among university students. *Social Indicators Research*, 123(2), 585-599.

الإسهام النسبي للإجهاد الرقمي و فلق التحصيل في التنبؤ
بالإندماج الأكاديمي لطلاب جامعة حلوان
