# استخدام طلبة الجامعات لأحد مواقع التواحل الاجتماعي وعلاقتما بالتأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات الالكترونية

نسرين نمر فهمي<sup>(۱)</sup> إيناس محمود حامد<sup>(۱)</sup> مصطفي محمد حسن خليل<sup>(۱)</sup> ۱) طالبة دراسات عليا بكلية الدراسات العليا والبحوث البيئية، جامعة عين شمس ۲) استاذ الاعلام بكلية الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس ۲) استاذ الكيمياء بكلية العلوم، جامعة عين شمس

#### المستخلص

هدفت الدراسة الى قياس أثر استخدام طلبة الجامعات لأحد مواقع التواصل الاجتماعي وعلاقتها بالتأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات الالكترونية، ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي اعتمادا على اجابات عينة الدراسة، وعلى البيانات التي تمت من خلال الاستبانة وهي الاداة المستخدمة والتي تم توزيعها على عينة من جامعة القاهرة وجامعة عين شمس، واختبار الفروض احصائياً باستخدام البرنامج الإحصائي، وخلصت الدراسة الى أن مواقع التواصل الاجتماعي من أهم الأساليب ووسائل التوعية البيئية وخاصة موقع الفيسبوك، كل المبحوثين من الطلبة الجامعيين المصريين يمتلكون حساب على موقع الفيسبوك وبالتالي فهم يستخدمونه أكثر من غيره من مواقع التوصل الاجتماعي، يساهم الفيسبوك بشكل فعال في التوعية البيئية والتعريف بأخطار النفايات الالكترونية والاضرار المسببة لها وذلك عن طريق تقديم معلومات حول الحفاظ على البيئة، ونشر مواضيع عن التربية البيئية، يعلم الطلبة بأن النفايات الالكترونية ثروة حقيقية تعود بالنفع على الاقتصاد القومي في حال تم إعادة تدويرها، وتوصى الدراسة بضرورة إدخال المفاهيم المتعلقة بالنفايات الإلكترونية وصفحات متخصصة، لنشر المعرفة النفايات الإلكترونية وإعادة تدويرها، والتوعية بالقيمة التجارية والصناعية للنفايات بما يساهم في إلمام المجتمع بالقضايا البيئية، مثل التلوث بأشكاله المختلفة ويساهم في حماية البيئية.

الكلمات المفتاحية: مواقع التواصل الاجتماعي، التأثيرات المعرفية والاتجاهات، النفايات الالكترونية.

#### المقدمة

تعد المخلفات والنفايات العادية مشكلة تؤرق البيئة والمجتمع بينما تعد النفايات الإلكترونية والكهربائية أمراً هو الأصعب والأخطر، سواء على صحة الانسان والكائنات الحية و البيئة الطبيعية، نظراً لتعقد صناعتها وتعدد المواد المستخدمة في هذه الأجهزة، وما تتضمنه من اثار سلبية على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والبيئي، في ظل التداول غير الأمن، وفقر المعلومات عنها وكيفية التعامل معها والذي يتضح معه قصور وضعف شديد في اليات التخلص منها او حجم هذه النفايات خاصة في الدول النامية والتي منها مصر.

أصبحت عملية التواصل الاجتماعي بفعل التكنولوجيا الحديثة عموما وتكنولوجيا المعلومات بصفة خاصة من وسائل الاتصال الرئيسية التي غيرت من مسار الاتصالات فأصبح من السهل الحصول على المعلومات بشكل منظم وسريع من خلال الحواسب والهواتف الشخصية على مدار الساعة. وبرزت مواقع التواصل الاجتماعي (الفيسبوك-التويتر واتس أب لينكد أن) لتصبح في مقدمة إنجازات ثورة المعلومات دون منافس، حيث ربطت شبكة المعلومات الأشخاص بعضهم ببعض في جميع أنحاء العالم لتجعل من العالم قرية صغيرة إذا تتضمن تلك التقنية كما هائلا من المعلومات في كافة مناحي الحياة الصحية - اجتماعية - اقتصادية- سياسية - أعمال تجارية ومصرفية والعاب ووسائل ترفيه وتعارف وزواج وغيرها. وقد تميزت مواقع التواصل بسهولة الاستخدام وسرعة الانتشار. إذ يستطيع أي فرد أن ينغمس لفترات طوبلة جدا ويبحر في صفحاته

بسهوله ويسر دون أن يشعر كم من الوقت قد مضى وهذا يشير إلى اتساع نطاق استخدام مواقع التواصل الاجتماعي واعتبارها سمه مميزه لهذا العصر.

تعددت اتجاهات الاعلام الجديد وتنوعت كي تتلاءم مع التدفق الاعلامي والتكنولوجي الواقع والتطور التقني على مستوى الوسائل التي تضافرت معاً في عصور التقارب التقني والإعلامي الأنفوميديا فقد غير الإعلام الجديد من طرق تفكير الجمهور وتقبله للعديد من الأخبار والمعلومات والأحداث ولا شك أن النمو السريع لهذه المواقع والتحولات في أنماط اتجاهات استخدامها دوراً مهماً في حشد وتشكيل الاراء وتبادل المعلومات وبالتبعية التأثير في الاتجاهات (انتصار محمد سالم، ٢٠٢١).

## مشكلة البحث

تشهد كميات النفايات الإلكترونية زيادة سريعة في العالم، فوفقاً للشراكة العالمية لإحصاءات النفايات الإلكترونية، نمت أحجام النفايات بنسبة ٢١، في السنوات الخمس حتى عام ٢٠١٩، حيث تم توليد ٣٥، مليون طن من النفايات الإلكترونية. وعلى سبيل التشبيه، فإن وزن النفايات الإلكترونية في العام الماضي ناهز وزن ٣٥٠ سفينة سياحية مصفوفة واحدة تلو الأخرى في خط طوله ١٢٥ كيلومترا. ومن المتوقع أن يستمر هذا النمو مع استمرار التوسع في استخدام الحواسيب والهواتف المحمولة وغيرها من الأجهزة الإلكترونية، إلى جانب تقادمها بسرعة، ولم يصل إلى مرافق إدارة النفايات أو إعادة تدويرها النظامية سوى وغيرها من النفايات الإلكترونية المنتجة في عام ٢٠١٩، وفقا لأحدث تقديرات الشراكة العالمية، وتم التخلص من النسبة المتبقية بشكل غير قانوني، لا سيما في البلدان المنخفضة أو المتوسطة الدخل، حيث يقوم عمال غير نظاميين بإعادة تدويره، ومن الضروري جمع النفايات الإلكترونية وإعادة تدويرها على النحو المناسب لحماية البيئة والحد من الانبعاثات المناخية. وفي عام ٢٠١٩، خلصت الشراكة العالمية إلى أن ١٧,٤ % من النفايات الإلكترونية التي جمعت وأعيد تدويرها بشكل مناسب عام ومنع انبعاث نحو ١٥ مليون طن من مكافئات ثاني أكسيد الكربون في البيئة (منظمة الصحة العالمية العالمية ، ٢٠١١).

وبحلول عام ٢٠٢١ نحو ٥٢,٢ مليون طن، وتظل الصين أكبر منتج لهذه النفايات إذ تولد بمفردها ٧,٢ مليون طن سنوياً ومن المتوقع أن يصل إلى ٢٧ مليون طن خلال عام ٢٠٣٠ ويعود ذلك ربما إلى الكثافة السكانية المرتفعة، والنمو السريع في القوى الشرائية للطبقة المتوسطة (منظمة الصحة العالمية ،النفايات الالكترونية وصحة الطفل، ٢٠٢١).

كما أظهرت نتائج دراسة (مريم بالخضر واخرون ، ٢٠١٥)، أن موقع "Facebook" يمثل واحدا من أهم وسائل الإعلام الجديد من بين العديد من الوسائل الأخرى ودوره في نشر الثقافة البيئية وترويجها بين مختلف الشرائح في المجتمع وخاصة بين طلبة الجامعة الذين يستخدمون هذه التقنيات الجديدة للإعلام والاتصال بشكل كبير، وما يقدمه هذا الأخير من إسهامات في مجال التوعية البيئية.

واهتمت دراسة (إسلام أحمد أحمد عثمان، ٢٠٢١) برصد الدراسات التي تناولت استخدامات مواقع الشبكات الاجتماعية وتأثيراتها الاجتماعية والنفسية، وتوصلت الدراسة الى ان اتفقت بحوث ودراسات كلا المدرستين العربية والأجنبية في بحث التأثيرات الاجتماعية لاستخدام مواقع الشبكات الاجتماعية من خلال عدة اتجاهات ومسارات بحثية اهتمت بدراسة أثر استخدام هذه المواقع على متغيرات: الهوية الاجتماعية والعلاقات الاجتماعية والسلوك الاجتماعي.

وهدفت دراسة (منى علي أحمد عبد الرحمن،٢٠٢٢) لتنمية اتجاهات الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية، وأهداف فرعية تتمثل في تنمية الجوانب المعرفية للشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية وتنمية الجوانب الوجدانية للشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية وتنمية الجوانب السلوكية للشباب الجامعي بإعادة تدوير

المخلفات الإلكترونية، وتوصلت الدراسة الى انخفاض مستوى اتجاهات الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية، ودراسة (علي أحمد عبد الرحمن،٢٠٢١) التي سعت إلى توضيح ان المخلفات الالكترونية مصدرا للقلق خاصة في البلدان النامية ذات الاقتصاد الناشئ وعندما يتعلق الأمر بالتخلص من هذه المخلفات، حيث تشتمل هذه المخلفات على معادن ثمينة وأخرى سامة ولها آثار شديدة على صحة الانسان والبيئة إذا لم يتم التخلص منها بعناية عن طريق إعادة تدويرها بتقنية عالية الجودة، وتوصلت الدراسة أن فرص إعادة تدوير النفايات الإلكترونية لا تزال محدودة في منطقتنا، أو تتم بأساليب غير فعالة

وبعد الاطلاع على الدراسات والأبحاث السابقة والاطلاع على التقارير السابق ذكرها الاستفادة بكل ما يميز هذا الموقع وتوظيفة لنشر المعرفة والمفاهيم البيئية، حيث تتعرض البيئة الطبيعية والكرة الأرضية لتهديدات كبيرة ومتعددة نتيجة للأخطار البيئية التي تهدد التوازن البيئي مما قد يقودها للانقراض.

# اسئلة البحث

ما العلاقة بين استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم واتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات الإلكترونية؟

#### وبندرج من السؤال الرئيسى مجموعة من الاسئلة الفرعية التاليه:

١-ما درجة معرفة طلبة الجامعات من خلال الفيس بوك بالنفايات الإلكترونية وأخطارها وكيفية الاستفادة منها؟

٢-ما العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم بأخطار النفايات
 الإلكترونية؟

٣-ما العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي واتجاهتهم نحو الحد من أخطار النفايات
 الإلكترونية؟

٤-ما التصور المقترح لصفحة تسهم في تحسين مستوي معارف طلبة الجامعات وتشكيل اتجاهتهم نحو الحد من اخطار النفايات الإلكترونية؟

# فروض البعث

## في ضوء أهداف الدراسة قام الباحثون بصياغة الفروض التالية، بهدف اختبارها والتحقق من صحتها:

الفرض الأول: لا توجد علاقة دالة أحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم لاخطار النفايات الإلكترونية.

الفرض الثاني: لا توجد علاقة دالة أحصائيا بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية وبين مستوي اتجاهتهم نحو الحد من اخطار النفايات النفايات الإلكترونية.

الفرض الثالث: لا توجد علاقة دالة أحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ودوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة اخطار النفايات الإلكترونية.

الفرض الرابع: لا توجد علاقة دالة أحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك واشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة اخطار النفايات الإلكترونية.

الفرض الخامس: توجد فروق بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من اخطار النفايات تبعا (الجنس، الجامعة، الفرقة الدراسة، المستوى الاقتصادى).

#### أمداؤم البحث

- ١- بيان درجة معرفة طلبة الجامعات من خلال الفيس بوك بالنفايات الإلكترونية وأخطارها وكيفية الاستفادة منها.
- ٢-تحديد العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم بأخطار النفايات الإلكترونية.
- ٣- قياس العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي واتجاهتهم نحو الحد من أخطار النفايات الإلكترونية
- ٤-وضع التصور المقترح لصفحة تسهم في تحسين مستوي معارف طلبة الجامعات وتشكيل اتجاهتهم نحو الحد من اخطار النفايات الإلكترونية.

# أهمية البحث

#### ١ - أهمية عملية:

- أ- مواكبة الاهتمام العالمي والاقليمي والمحلى بقضايا البيئة وملف النفايات الالكترونية.
- ب- ترجع أهمية الدراسة الحالية الي أنها تحاول معرفة العلاقة بين استخدام الشباب الجامعي موقع فيس بوك والتأثيرات المعرفية لأخطار النفايات الإلكترونية وافادة منظمات المجتمع المدني والحكومي، والمصانع والشركات المعنيه بتصنيع كل ما هو الالكتروني .
- ج-توظيف موقع فيس بوك لنشر المعرفة والمفاهيم البيئية عامة ومفاهيم النفايات الألكترونية وكل ما يتعلق بهذا الملف من أخطار خاصة.
- ٢ اهمية علمية: قد تساعد هذه الدراسة العاملين في المجال العلمي الاعلامي نظراً لما ستتركه من نتائج تغير النظرة لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك بشكل خاص ومحاولة استغلال امكانياتة في تقديم معلومات ثقافية بيئية مفيده وجذابة تساعد الشباب الجامعي على تتمية المعارف لديهم.

#### المصطلحات

- 1-مواقع التواصل الاجتماعي: تعني الشبكات الاجتماعية مجموع الخدمات التي تقدم من خلال الانترنت والتي تسمح للافراد بتقديم لمحة عن حياتهم العامة، ووضع قائمة للمستخدمين وتحديد مع من سيشارك ويتبادل المستخدم معلوماته ومنشوراته وصداقاته، رؤية قائمة أصدقاء مستخدمين آخرين يتم الرجوع إليها من خلال النظام الآلي Alin (Lefevre, 2008).
- ٣ الفيس بوك: يعد الفيسبوك Facebook موقع للتواصل الاجتماعي يمكن الدخول إليه مجانا وتديره شركة "META" محدودة المسؤولية كملكية خاصة لها فالمستخدمون بإمكانهم الانضمام إلى الشبكات التي تنظمها المدينة أو جهة العمل أو

المدرسة أو الإقليم، وذلك من أجل الاتصال بالآخرين والتفاعل معهم، كذلك يمكن للمستخدمين إضافة أصدقاء إلى قائمة أصدقائهم وإرسال الرسائل إليهم، وأيضا تحديث ملفاتهم الشخصية وتعريف الأصدقاء بأنفسهم، ويشير اسم الموقع إلى دليل الصور الذي تقدمه الكليات والمدارس التمهيدية في الولايات المتحدة الأمريكية إلى أعضاء هيئة التدريس والطلبة الجدد، والذي يتضمن وصف لأعضاء الحرم الجامعي كوسيلة للتعرف إليهم (فتحي حسين عامر، ٢٠١١).

- ٣- التأثير المعرفي: هو المرحلة التي تحتوي على المعلومات التي يستقبلها الجمهور، بواسطة حواسه المختلفة والتي تستحوذ على اهتمامه، بالإضافة إلى ذلك تقوم وسائل الإعلام المختلفة بتزويد الجمهور بكم هائل من المعارف والمعلومات، التي تكون ذات أهمية والتي تكون في النهاية إطاراً مرجعياً، يستطيع من خلالها الجمهور أن يتحكم بتصرفاته تجاه القضايا المتاحة (كامل خورشيد، ٢٠١٢).
- خ- النفايات الالكترونية: عرفت أنها الأجهزة الإلكترونية المختلفة كالحواسيب والهواتف المحمولة، الأفران، الميكرويف، وأجهزة الطرد المركزي النووية والتلفزيونات وغيرها من الأجهزة التي يتم تفككيها وبيع مخلفاتها أو نقلها من مكان لآخر لدفنها هناك أو حرقها أو البحث عن القطع الإلكترونية والمعادن الثمينة التي بداخلها وما ينجم عن هذه العمليات من التعرض لمخاطر بيئية كبيرة لاحتوائها على عناصر ضارة كالرصاص والزئبق والكاديوم وغيرها (حسام الدين مازن،٢٠٠٦).
- الاتجاهات: الاتجاه يعبر عن موقف الفرد إزاء قضية، كما يعكس هذا الموقف ممن حيث الايجاب أو السلب أو الحيادية،والاتجاه سواء كان علي مستوي الفرد أو الجماعة يتضمن عملية تقييم أو اصدار حكم معين،وكل حكم يتضمن قيمة موجبة أو سالبة وعلي أساس هذه القيمة يتحدد الاتجاه وتتحدد وجهتة،والاتجاهات عملية اجتماعية قابلة للتغيير،ويتوقف أستعداد الفرد أو الجماعة لتغيير اتجاهاتها علي عوامل لاكثيرة من أهمها نوع ومقدار الفائدة او الضرر الذي يترتب علي تعدل هذا الاتجاه ثم درجة المرونة أوالجمود الفكري الذي يتمتع بة الفرد او الجماعة (شاكر قنديل وإخرون،١٩٩٣).

# الدراسارك السارقة

وفيما يلي عرض لدراسات سابقة قد اعتمدت على استخدام الانترنت بشكل عام والفيس بوك بشكل خاص ومدى الاشباع المتحقق، التأثيرات المعرفية والاتجاهات الناتجة عن استخدام موقع فيس بوك، ومدي معرفة طلاب الجامعات بالنفايات الإلكترونية من خلال المناهج الدراسة، ومن ثم تم تقسيم الدراسات السابقة الى ثلاث محاور قد تم ترتيبهم من الاحدث الى الاقدم.

المحور الاول دراسات تناولت استخدام موقع فيس بوك بين طلاب الجامعات.

المحور الثاني: دراسات تناولت التأثيرات المعرفية والاتجاهات الناتجة من استخدام مواقع التواصل الاجتماعي.

المحور الثالث: دراسات تناولت النفايات الإلكترونية.

المحور الأول: دراسات تناولت استخدام موقع فيس بوك بين طلاب الجامعات.

دراسة Ahmed Saad, Khaled Ahmed): استخدام الفيسبوك لتعليم الكتابة الأكاديمية باللغة الإنجليزية: آراء الطلاب في إحدى الكليات السعودية

هدف البحث في الحصول على تفاصيل شاملة حول وجهات نظر الطلاب في استخدام الفيسبوك لتعليم الكتابة الأكاديمية باللغة الإنجليزية خارج الصف الدراسي.

77

#### توصلت الدراسة إلى نتائج إيجابية الستخدام الفيسبوك ومنها:

التحفيز على الكتابة، التعاون بين الطلاب، تطور مهارات الكتابة، جودة التدرب على الكتابة خارج الصف الدراس ي، تكوين بيئة مساعدة للكتابة، تسهيل الكتابة في أي موقع وأي وقت.

دراسة سارة مختار (٢٠٢٢) "تعرض الشباب الجامعي للمضامين الدينية عبر موقع فيس بوك وعلاقته بالنسق القيمي لديهم".

هدف البحث التعرف على ملامح التدين الافتراضية لدى الشباب الجامعي وعلاقته بالنسق القيمي، قامت الباحثة بتطبيق الدراسة الميدانية على عينة عشوائية قوامها (٣٥٦) طالب وطالبة من طلاب جامعة المنيا من مستخدمي مواقع التواصل الاجتماعي، وتمثلت أدوات الدراسة في الاستبيان، واستعانت بالمنهج الوصفي في الدراسة.

وتوصلت الباحثة إلى مجموعة من النتائج أهمها وجود علاقة ارتباطية طردية ذات دلالة إحصائية بين التدين الافتراضي للشباب الجامعي والنسق القيمي لديهم، بعض التوصيات والمقترحات التي خلصت بها الباحثة من خلال نتائج البحث الحالي، والتي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار من قبل المهتمين بالتربية وإعداد أجيال المستقبل وبناة الوطن ومن اهمها الاستخدام الأمثل لمواقع التواصل الاجتماعي هو التحدي الأكبر الذي يواجه المجتمعات العربية في المستقبل، لذلك توصي الباحثة بضرورة عقد الندوات والدورات الإرشادية لفئة الشباب تستهدف تطوير مهاراتهم في مواقع التواصل الاجتماعي (الفيسبوك) دون الإضرار بالنسق القيمي.

المحور الثاني: دراسات تناولت التأثيرات المعرفية والاتجاهات الناتجة من استخدام مواقع التواصل الاجتماعي.

دراسة مصطفى ياسين طه (٢٠٢٢) " دور القنوات الإخبارية في تشكيل الاتجاه المعرفي للجمهور إزاء التعايش السلمي". هدفت الدراسة إلى التعرف على الإتجاهات المعرفية للجمهور العراقي إزاء التعايش السلمي، وتحليل وتفسير سمات وإتجاهات ومواقف الجمهور، واعتمدت الدراسة على المنهج المسحي، حيث مُسِح إتجاهات الجمهور العراقي ومستوى إدراكه نحو التعايش السلمي، والتأثيرت المعرفية جراء مستوى التعرض للقنوات محل الدراسة على عينة قوامها (٥٠٠) مبحوثا من محافظة بغداد. وتوصلت الدراسة إلى إرتفاع مستوى تعرض عينة الدراسة من جمهور البرامج الإخبارية لقناتي الدراسة يشير بما لا يقبل الشك إزدياد متابعتهم لوسائل الإعلام أثناء الأزمات خاصة أنَّ فترة الدراسة شهدت إندلاع تظاهرات تشرين، إرتفاع مستوى إدراك الجمهور لمفاهيم التعايش السلمي في قناتي الدراسة يشير إلى رغبة المجتمع إلى التعايش وقبول الآخر والتسامح وطي صفحة الصراعات التي فككت المجتمع تحت مسميات كثيرة.

دراسة إنجي محمد بركة (٢٠٢٢) "اتجاهات الجمهور المصري نحو التغطية الإذاعية والتلفزيونية للمشروعات القومية: دراسة مسحية"

هدفت الدراسة رصد مدى اعتماد وتعرض الجمهور للتغطية الإذاعية والتلفزيونية للمشروعات القومية، ومدى رضاءهم عن هذه التغطية، والتأثيرات الناتجة عن الاعتماد على هذه التغطية، وأخيرًا تحديد اتجاهاتهم نحو هذه التغطية. واعتمدت على منهج المسح بالعينة، ووظفت أداة الاستبيان بالتطبيق على عينة عمدية مكونة من ٤٠٠ مبحوث يتنوعون من حيث خصائصهم الديموغرافية.

توصلت الدراسة الى معنوية الارتباط بين معدل تعرض الجمهور المصري (عينة الدراسة) للتغطية التافزيونية للمشروعات القومية وتطوراتها وكل من دوافعهم الطقوسية والنفعية لهذا التعرض، وكذلك بين معدل تعرض الجمهور المصري (عينة الدراسة) للتغطية الإذاعية للمشروعات القومية وتطوراتها ودوافعهم النفعية. كما أظهرت النتائج معنوية الارتباط بين معدل التعرض للتغطية التافزيونية للمشروعات القومية وتطوراتها واتجاهاتهم نحو هذه التغطية. أيضا اتضحت معنوية العلاقة بين

معدل التعرض للتغطية الإذاعية والتلفزيونية للمشروعات القومية وتطوراتها والتأثيرات المعرفية، الوجدانية، السلوكية) الناتجة عن هذا التعرض. وأوضحت النتائج معنوية الارتباط بين معدل التعرض للتغطية الإذاعية والتلفزيونية للمشروعات القومية وتطوراتها ومدى رضاهم عن هذه التغطية.

المحور الثالث " دراسات تناولت النفايات الإلكترونية".

دراسة منى علي أحمد عبد الرحمن (٢٠٢٢) " برنامج للتدخل المهني في طريقة خدمة الجماعة لتنمية اتجاهات الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية".

هدفت الدراسة إلى تحقيق هدف رئيسي يتمثل في اختبار العلاقة بين استخدام برنامج للتدخل المهني في طريقة خدمة الجماعة وتنمية اتجاهات الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية، وأهداف فرعية تتمثل في تنمية الجوانب المعرفية للشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية وتنمية الجوانب الوجدانية للشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية وتتمية الجوانب السلوكية للشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية ولتحقيق هذا الهدف قامت الباحثة بتطبيق برنامج التدخل المهني على عينة من الشباب الجامعي بلغ حجمها ١٥ طالب وطالبة بإدارة رعاية الشباب بكلية الخدمة الاجتماعية بطمعة أسيوط.

وتوصلت الدراسة عن الآتي بلغ المتوسط الحسابي في القياس القبلي ٧٥٠٢٠ بانحراف معياري ٢,٩١، والذي يتمثل في انخفاض مستوى اتجاهات الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية في القياس القبلي، في حين وصل المتوسط الحسابي في القياس البعدي ١٤٨٠٢٠ بانحراف معياري ٤,٧٤.

# دراسة على أحمد عبد الرحمن (٢٠٢٢) "إعادة تدوير المخلفات الإلكترونية: إطار نظري"

هدفت الدراسة إلى توضيح ان المخلفات الالكترونية مصدرا للقلق خاصة في البلدان النامية ذات الاقتصاد الناشئ وعندما يتعلق الأمر بالتخلص من هذه المخلفات، حيث تشتمل هذه المخلفات على معادن ثمينة وأخرى سامة ولها آثار شديدة على صحة الانسان والبيئة إذا لم يتم التخلص منها بعناية عن طريق إعادة تدويرها بتقنية عالية الجودة.

وتوصلت الدراسة أن فرص إعادة تدوير النفايات الإلكترونية لا تزال محدودة في منطقتنا، أو تتم بأساليب غير فعالة، فإن بإمكاننا المساهمة في الحد من انتشار هذه النفايات السامة، والحد من وصول الأجهزة الإلكترونية إلى مكب النفايات، من خلال تقليل شراء الأجهزة الأحدث إذا لم يكن هناك ضرورة فعلية للشراء، والاستفادة من الأجهزة القديمة إذا كانت تعمل بكفاءة لكنها لا تلبي متطلباتك الحالية، وذلك ببيعها للآخرين أو إعطائها لصديق، أو التبرع بها لبعض الجهات التي تقوم بصيانتها وتزيعها على الفئات المحتاجة.

# دراسة وهيبة براهمي (٢٠٢٢) " تجارب دولية في الإدارة السليمة للنفايات الإلكترونية"

هدفت الدراسة الى الوقوف على التحديات التي تواجه الإدارة السليمة للنفايات الإلكترونية، ومعرفة مدى إمكانية استفادة الجزائر من التجارب الدولية في إدارة النفايات الإلكترونية بطرق آمنة بيئيا، من خلال استخلاص بعض التوصيات بناء على التجارب المدروسة.

وتوصلت الدراسة أن الإدارة السليمة للنفايات الإلكترونية تساهم في تقليل حجم هذه النفايات، وتقليل اللجوء إلى عمليات التعدين بفضل عمليات تدوير المواد الموجودة فيها، ولكن في الواقع الجهود الدولية المبذولة في هذا المجال مازالت غير كافية أمام التزايد المتسارع للصناعات الإلكترونية، وتزايد الطلب على منتجاتها، ومنه ارتفاع عمليات التعدين في ظل عجز إعادة التدوير على توفير كميات كافية من المعادن اللازمة للعملية الصناعية.

# دراسة حورية سويقي (٢٠٢٢) "النفايات الإلكترونية والكهربائية: تحد جديد للبيئة في ظل العولمة"

هدفت الدراسة إلقاء الضوء على المقاربات والمفاهيم الجديدة للتلوث البيئي الالكتروني الناجم عن المخلفات الالكترونية والكهربائية والتعريج على المنظومة القانونية التي تسير النفايات في الجزائر، ثم الجهود الدولية بهذا الصدد، والحلول المقترحة للتخفيف من حدة هذا الضرر البيئي المستجد. تم الاعتماد في هذه الدراسة على المنهجين الوصفي والتحليلي، وذلك لتحديد المفاهيم العامة ذات الصلة بالدراسة، ثم تحليل النصوص القانونية التي تؤطر ذلك وفق تقسيم ثنائي متوازن.

# دراسة فاطمة زعزوعة (٢٠٢٢) " تدوير النفايات الإلكترونية كآلية لحماية البيئة"

هدفت الدراسة إلى تحقيق مجموعة من الأهداف وذلك بتحديد مفهوم وخصائص النفايات الإلكترونية، تبيان أسباب تكوين النفايات الإلكترونية والآثار المترتبة عن هذه العملية بتحقيق البعد البيئي والاجتماعي والاقتصادي منها.

وتوصلت الدراسة ان نشر الوعي البيئي بين أفراد المجتمع الجزائري بمدى خطورة المخلفات الإلكترونية، الاهتمام بنوعية الأجهزة الإلكترونية والكهربائية التي تدخل السوق الجزائرية خاصة ما تعلق منها بمدى جودتها وعمرها الافتراضي، وضع وسن القوانين والتشريعات التي تنظم عملية تدوير النفايات الإلكترونية، تشجيع الدولة ودعمها للاستثمار في مجالات الخاصة بتدوير النفايات الإلكترونية

#### مدى الاستفادة من الدراسات السابقة: استفاد الباحثون من عرض الدراسات السابقة في:

صياغة مشكلة الدراسة وبلورتها بشكل دقيق، وصياغة الفروض والتساؤلات وتحديد المنهج المستخدم، وفي تحديد مجتمع الدراسة والعينة، وتحديد الإجراءات المنهجية الخاصة بالدراسة، وذلك لمحاولة التركيز على النقاط التى لم تتناولها الدراسات العربية السابقة، على أمل أن تسهم الدراسة الحالية في إفادة المكتبة العربية والمجال العملى أيضاً.

حيث أتفقت معظم نتائج الابحاث على أن موقع التواصل الاجتماعي فيس بوك يقع دائماً في المرتبة الاولي من حيث الاستخدام لدي مبحوثيهم، أختيار أفضل المناهج البحثية التي تلأم طبيعة البحث، اتفقت معظم نتائج الابحاث على أن موقع فيس بوك في مقدمة المواقع تأثيراً في المبحوثين ويستجيبون لمضونها الثقافي بنسبة ٢٢٣%، وكلما زاد التواصل البناء مع الاصدقاء من خلال موقع فيس بوك زادت المشاركة الميدانية وتطوير الذات لديهم واكسابهم مهارات التعلم الذاتي، ضرورة تتمية الوعي بمخاطر المستحدثات التكنولوجية لدى الطلاب والمعلمين من خلال البرامج والندوات الهادفة للتوعية بمخاطر المستحدثات التكنولوجية بالتعاون مع الجهات المتخصصة والأساتذة ذوي الخبرة.

# الإطار النظري للبعث

فيما يلي عرض لنظرية الاستخدامات والإشباعات: ترجع بداية الاهتمام بدراسة الإشباعات المتحققة للجمهور من استخدام وسائل الإعلام إلى الأربعينيات، ومن هذه الدراسات: دراسة (هرتزوج Herzog) حول وظائف قراءة الصحف، وقد استطاع (إلياهو الاستماع إلى المسلسلات الصباحية، ودراسة بيرلسون (Berelson1949) حول وظائف قراءة الصحف، وقد استطاع (إلياهو كاتز ١٩٥٧) ١٩٥٩ أن يطور مدخل الاستخدامات والإشباعات من خلال تحويل مسار أهداف بحوث الإعلام من معرفة التأثيرات الإقناعية لوسائل الإعلام إلى ماذا يفعل الجمهور بوسائل الإعلام، وجاء أول تطبيق عملي لمدخل الاستخدامات والإشباعات في الدراسات الإعلامية على يد (ريموند باير Raymond Bauer) في الستينيات، وذلك في مقالته العلمية المنشورة عام ١٩٦٤ في مجلة (The Obstinate) بعنوان الجمهور العنيد (The American Psychologist)

Audience)، وكانت فكرته الجديدة – آنذاك – تتمثل في أن جماهير وسائل الإعلام نشيطة ومتوجهة نحو الهدف في سلوكهم لاستخدام وسائل الإعلام، وعارض (باير Bauer) بذلك مفهوم التأثيرات المباشرة المقبولة – آنذاك – وعرض لفكرة أن الناس تستخدم وسائل الإعلام الجماهيرية، ومحتواها لإشباع رغبات معينة لديهم(Werner J& others, 1992)

المداخل الحديثة لتطبيق نظرية الاستخدامات والإشباعات: يقوم مدخل الاستخدامات والإشباعات علي أساس المدخل الوظيفي الذي يتلخص في أن تحديد دور وسائل الاعلام في المجتمع يتم من خلال استخدامات الناس لهذه الوسائل، وأن تأثير وسائل الاعلام يتوقف علي طبيعة الجمهور ، والظرف الإتصالي وتأثير الجماعة ،وتأثير الدوافع والحاجات والفروق الفردية والعوامل الديموغرافية (محمد عبد الحميد،١٩٩٣)، وقد قامت البحوث والدراسات التي تمت في هذا المجال علي اختبار العلاقة بين الوظائف التي تتم صياغتها في إطار الدوافع والحاجات وبين تعرض الفرد واستخدامه وكثافة هذا التعرض والاستخدام بناء على إطار نظري أساسة التحليل الوظيفي من جانب ونظريات الدوافع من جانب آخر وذلك لأن هذا المدخل يقوم اساساً علي تصور الوظائف التي تقوم بها وسائل الإعلام ومضمونها من جانب ودوافع افراد المجتع من التعرض إليها من جانب أخر (محمد عبد الحميد،١٩٩٧).

وتشير الأبحاث الجديدة في مجال هذه النظرية أن الإنترنت – كوسيلة اتصال جديدة – قد دعمت النظرية وفرضت تغيرات متسارعة في بنية وسائل الاتصال بإضافة وسيلة جديدة أكثر تفاعلي وجاذبية للجمهور مما أكد على نشاط الجمهور وانتقائيته.

# ويمكن استعراض أهم الحاجات التي يستطيع الإنترنت اشباعها لمستخدميه (محمود يوسف السماسيري، ٢٠١٢):

- 1- حاجات معرفية Cognitive Needs: وهي أكثر الحاجات التي تحققها الإنترنت لمستخدميها، فالإنترنت تضم معلومات عن البيئة والمنتجات والخدمات المختلفة، ومواقع إلكترونية تعليمية، وتحرص العديد من الجهات العلمية ومراكز الأبحاث على إتاحة ما لديها من معلومات على شبكة الإنترنت.
- <u>Y حاجات عاطفية Affective Needs:</u> حيث تضم الإنترنت العديد من المواقع المتخصصة للموسيقى والفن والمسرح، ومختلف أنواع النشاط الترفيهي.
- <u>٣- حاجات شخصية Personal Integrative Needs:</u> كإتاحة مواقع خاصة بفرص العمل، ومواقع خاصة بالمهنيين، ومواقع تساعد المستخدمين للإنترنت على زيادة الثقة بأنفسهم، والحفاظ على صحتهم.
- <u>5- حاجات اجتماعية Social Integrative Needs:</u> حيث تتيح الإنترنت لمستخدميها سهولة التواصل الاجتماعي في مختلف أنحاء العالم من خلال البريد الإلكتروني وغرف الدردشة ومواقع التواصل الاجتماعي.
- - حاجات هروبية Escaping Needs: تضم الإنترنت العديد من المواقع التي تحتوي على مختلف أنواع الترفيه والألعاب التي تدعو المستخدم للمشاركة فيها، كما أنها تقلل من التوتر لدى مستخدميها من خلال التصفح للبحث عن مواقع وخبرات حديدة.

# ومن الاتجاهات الحديثة في بحوث الاستخدامات والإشباعات (احمد جبار، ١٩٠):

- ١. اتجاه يهتم بالربط بين دوافع الاستخدام وبين سلوكيات تلك الوسيلة واتجاهاتها.
- ٢. اتجاه يهتم بدراسة العلاقة بين دوافع الاستخدام وبين سلوكيات تلك الوسيلة واتجاهاتها.
- ٣. اتجاه يهتم بدراسة تأثير العوامل النفسية والاجتماعية على استخدام الأفراد لوسائل الإعلام وتعرضهم لها، مثل المتغيرات الشخصية، والسياق الذي يتم فيه التعرض، والنشاط الاجتماعي.

نظرية الاستخدامات والإشباعات والانترنت: يعتبر الإنترنت وسيلة اتصال جديدة ومبتكرة يمكن أن تغير حياة الناس تماماً كما فعل التلفزيون في الخمسينات والستينات، حيث غير الإنترنت حياة الاشخاص من حيث الوصول إلى معلومات ضخمة وأنشاؤها ونشرها وتقييمها بسهولة وسرعة، والتواصل مع أنواع مختلفة من الأشخاص المتباعدين في المكان والزمان، وساعد على إعادة تخصيص الأشخاص لوقت أنشتطهم اليومية من خلال أنواع مختلفة من وظائف واستخدامات الإنترنت، مثل البريد الإلكتروني ومجموعات الأخبار والدردشة وغيرها(Hiremath Veerabasayya Rudrayya, 2013).

تقرض صفحات الويب تفاعلاً نشطاً مستمراً من قبل مستخدميها، وذلك في اختيار الارتباطات التشعبية التي سيتم النقر عليها أو تحديد معايير البحث المطلوب تحديدها، أو عناوين URL المطلوب كتابتها في نافذة المتصفح، وبذلك يتيح تصميم الإنترنت الأساسي للمستخدم ممارسة الاختيار، ويقدم له خيار التحكم في اختيار المواقع والمحتوي، وإعادة زيارة الموقع، وحفظ وتنزبل المحتوى وغيرها من خيارات التحكم.(Pradeeb Krishnatray, & Others, 2009)

وبذلك تعتبر نظرية الاستخدامات والإشباعات هي المدخل الأكثر ملائمة لدراسة استخدام الإنترنت، ذلك لأن الإعلام الجديد يعتبر ساحة خصبة لاختبار العديد من النظريات والنماذج ومنها نظرية الاستخدامات والإشباعات في ظل تحولية الإنترنت (Samuel Ebersole, 2000.).

في السنوات القليلة الماضية استخدم مدخل الاستخدامات والإشباعات لاستكشاف تأثيرات التكنولوجيا الجديدة على الجمهور، وأثار ظهور الإنترنت حافزاً لدي الباحثين في استخدام مدخل الاستخدامات والإشباعات لدراسة دوافع استخدام الانترنت والنتائج المترتبة علية ومقارنتها مع الاستخدامات والإشباعات لوسائل الإعلام التقليدية الأخرى. Roger) Wimmer&Other,2000)

ومع النشاط الكبير لجمهور الإنترنت، وانتشاره الواسع سواء من حيث الاتصال الجماهيري أو الشخصي، يعتبر نموذج الاستخدامات والإشباعات نقطة البداية الطبيعية لفهم استخدامات الإنترنت (Robert Larose& Others,2001)، فالناس يذهبون إلي شبكة الانترنت بدافع معين ولسبب ما، ويكون لديهم هدف معين في الاعتبار ممكن أن يكون الهدف معرفة آخر الاخبار أو حالة الطقس في أماكنهم المحلية، أو استخدام حساب البريد الإلكتروني، أو شراء منتج جديد، أو إدارة الشئون المالية الشخصية، أو البحث عن المعلومات ببساطة، فيمكن أن يساعدنا الانترنت في تحقيق هدفنا وتحقيق كل ما نحتاج إلي القيام به، لذا اصبحت شبكة الإنترنت جزءاً لا يتجزأ من حياتنا من اليومية، كما أن مواقع الانترنت، في حد ذاتها، لديها أهداف أيضاً، فإن كان الموقع يلبي متطلبات المسوقيين عبر الانترنت، فإن الهدف من موقع الويب هو بيع البضائع.

وإذا كان موقع الويب هو محرك بحث، أصبح الهدف هو توفير النتائج ذات الصلة، وإذا كان الموقع الإلكتروني مؤسسة تعليمية، فإن الهدف الأساسي هو تسويق وتعزيز البرامج التي تقدمها المدرسة أو الجامعة، وبهذا يجب أن يكون هدف موقع الويب متماشيآ مع المستخدم للموقع(Jesue Bautista, 2010).

وبذلك يتسم الاتصال الرقمي بأنة عملية هادفة لأطراف عملية الاتصال منذ البداية، لأن أطراف عملية الاتصال في هذة الحالة على وعي تام بمتطلبات الاتصال الرقمي وخصائصه وصعوباتة منذ بداية الأقتراب إلى عملية الاتصال الرقمي وبالتالي فإن هناك وظائف وأهداف يسعى الأطراف إلى تحقيقها من هذا الاتصال (محمد عبد الحميد،٢٠١٤).

وقد اقترح الباحثون أن نظرية الاستخدامات والإشباعات قد تكون مفيدة بشكل خاص للإنترنت بسبب قابلية شبكة الإنترنت للتحول أو ما يطلق علية شخصية "الحرباء" المشابهة لطبيعة الإنترنت(Menno LakshmiBhuvanendra,2011) .

وحدد (Menno Lakshmi Bhuvanendra,2011) خمسة أبعاد رئيسية في مجال الاستخدامات والإشباعات التعليمية المتوقعة للطلاب من الإنترنت وهي:

الاستخدامات والإشباعات المعرفية المتوقعة: من خلال رغبة الطلاب في الحصول على المعلومات وبناء المعرفة الجديدة والفهم والإبداع ومهارات التفكير الناقد.

- الاستخدامات والإشباعات العاطفية المتوقعة: من خلال رغبة الطلاب في الحصول على المتعة العاطفية باستخدام جهاز
  الحاسوب وتقنياتة لأغراض تعليمية.
- الاستخدامات والإشباعات الشخصية المتوقعة: من خلال رغبة الطلاب في تحقيق المصداقية الذاتية والقدرة على التنظيم
  الذاتي لعملية التعلم واستغلال موارد التعلم الالكتروني في زيادة المهارات والأنشطة الشخصية.
- ٣. الاستخدامات والإشباعات الاجتماعية التكاملية المتوقعة: من خلال رغبة الطلاب في تحقيق التفاعل والمشاركة داخل
  مجتمع التعلم والاندماج في السياق الاجتماعي لعملية التعليم التعاوني.
- الاستخدامات والإشباعات الترفيهية المتوقعة: من خلال رغبة الطلاب في تحقيق المتعة والإثارة والبحث عن الهدوء بالبعد
  عن ضغوط التعلم التقليدي، وإضفاء السرور.

# اجراءات البحث

**اولاً: مجتمع ومجموعة الدراسة:** يتكون مجتمع الدراسة من طلبة الجامعات المصرية، وقد اختارت الباحثون جامعتين هما: جامعة القاهرة وجامعة عين شمس، نظراً لتواجدهما بإقليم القاهرة الكبرى مما يعني سهولة الوصول إليهما لقربهما من محل سكن الباحثون، كما أنهما يعدان أقدم الجامعات المصرية، بالإضافة إلى كثرة أعداد الطلبة فيهما.

وقد تمثلت عينة الدراسة في عدد ٣٨٤ طالباً من طلبة هاتين الجامعتين، حيث قامت بتحديد حجم عينة الدراسة باستخدام المعادلة التالية والتي تستخدم في حالة المجتمع غير المحدود:

$$n = \frac{z^2 pq}{D^2}$$

#### حيث إن:

n: حجم العينة في حالة المجتمع غير المحدود.

Z:الدرجة المعيارية المقابلة لمعامل الثقة ٩٥% وهي تساوي ١,٩٦.

انسبة الظاهرة في المجتمع ويمكن اعتبارها ٥٠% لأنها تعطى أكبر عدد العينة.

q: (١ – نسبة الظاهرة في المجتمع) أي q=1-p.

D: نسبة الخطأ المسموح به، في حدود ٥%.

وبالتطبيق في الصيغة السابقة يكون حجم العينة المناسب (في حالة المجتمع غير المحدود)

$$n = \frac{1.96^2(0.5)(0.5)}{(0.05)^2} = 384$$

وقد قام الباحثون بتوزيع ٤٥٠ قائمة استقصاء للحصول على العدد المطلوب، تم استرجاع ٤٢٣ قائمة بنسبة استجابة ٩٤%، واختارت منهم ٣٨٤ قائمة استقصاء صالحة للتحليل الإحصائي، ويوضح الجدول التالي عدد الاستمارات الموزعة، والمستردة، والصالحة للتحليل الإحصائي:

#### جدول(٢): عدد الاستمارات الموزعة، والمستردة، والصالحة للتحليل الإحصائي:

نسبة الاستجابة الصالحة	عدد الاستمارات الصالحة	نسبة الاستجابة	عدد الاستمارات	عدد الاستمارات
للتحليل الإحصائي	للتحليل الإحصائي	الكلية	المستردة	الموزعة
%ho,٣	<b>٣</b> Λ ٤	%9 £	٤٢٣	

ثانيآ:أداة جمع البيانات: قام الباحثون بإعداد قائمة استقصاء Questionnaire لجمع بيانات الدراسة الميدانية، وقد تم تصميم تلك القائمة بطريقة تؤدي إلى تحقيق أهداف الدراسة، وتساعد في اختبار فروضها، وقد أكد الباحثون على أن المعلومات الواردة بقائمة الاستقصاء سيتم تداولها في سرية تامة، كما أنها ستستخدم فقط لأغراض البحث العلمي، وعلى المستوى التجميعي، وذلك حرصاً على دقة الاستجابات وحياديتها.

#### وقد اشتملت قائمة الاستقصاء على ما يلى:

- الخصائص الديموجرافية لعينة الدراسة وتتمثل في: الجنس، والعمر، والجامعة، والفرقة الدراسية.
- المستوى الاجتماعي والاقتصادي لعينة الدراسة وتمثل في: مستوى المعيشة، وتوع السكن، وملكية السكن، والاشتراك في نادى.
  - الأجهزة المملوكة لدى عينة الدراسة، وكيفية التخلص منها.
    - وسائل الدخول على الإنترنت.
    - معدل استخدام الفيس بوك وأساليب التعامل معه.

#### الأبعاد والمحاور البحثية: وتتمثل فيما يلى:

- المحور الأول: مدى المعرفة من خلال صفحات فيس بوك بالنفايات الإلكترونية مكون من (١٠) من العبارات.
- المحور الثاني: مدى تأثير المواد المعرفية في صفحات الفيس بوك نحو الاتجاهات الإيجابية للحد من أخطار النفايات الإلكترونية لدي طلبة الجامعات، تم تصميم مقياس اتجاهات مكون من (٢٠) من العبارات مدمج داخل استمارة الاستبيان.
  - المحور الثالث: اسباب استخدام طلبة الجامعات للفيس بوك مكون من (١٠) من العبارات.
  - المحور الرابع: دوافع استخدام طلبة الجامعات لصفحات الفيس بوك مكون من (١٠) من العبارات .
  - المحور الخامس: مستوى إشباع طلبة الجامعات عند استخدامهم للفيس بوك مكون من (١٠) من العبارات.

ثالثآ: قياس صدق وثبات أدوات الدارسة: تتضمن مقاييس صدق وثبات المحتوى لمتغيرات الدراسة صدق الاستبيان من حيث صدق المحكمين، وصدق المقياس (الاتساق الداخلي)، ومقياس الثبات، وفيما يلي نتائج تلك الاختبارات.

صدق الاستبيان: يقصد بصدق الاستبانة أن تقيس أسئلة الاستبيان ما وضعت لقياسه، وقام الباحثون بالتأكد من صدق الاستبيان عن طريق الاتساق الداخلي، واختبارات الثبات:

أ- صدق المقياس (الاتساق الداخلي): يقصد بالاتساق الداخلي مدى اتساق كل عبارة من عبارات الاستقصاء مع المحور الذي تنتمي إليه تلك العبارة، وقد قام الباحثون بحساب الاتساق الداخلي للاستقصاء وذلك من خلال حساب معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات الاستقصاء، والمتوسط العام للمحور الذي تنتمي إليه تلك العبارة، وفيما يلي نتائج الاتساق الداخلي: الاتساق الداخلي لمدى المعرفة من خلال صفحات فيس بوك بالنفايات الإلكترونية: يوضح الجدول التالي معامل الارتباط بين عبارات مدى المعرفة من خلال صفحات فيس بوك بالنفايات الإلكترونية والمتوسط العام للمحور:

جدول(A): معامل الارتباط بين عبارات مدى المعرفة من خلال صفحات فيس بوك بالنفايات الإلكترونية والمتوسط العام للمحور

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير	معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير
•,٧٧•	***,777	Y <sub>1_06</sub>	۰,۸۲۸	** • , ٧ • ٧	Y <sub>1_01</sub>
۰,۸٦۳	** • , V o 9	Y <sub>1_07</sub>	۰٫۸۳۷	**•, ٧٢•	Y <sub>1_02</sub>
۰,۸٦۳	** • , V o 9	Y <sub>1_08</sub>	٠,٨٧٠	** • , ٧٧ •	Y <sub>1_03</sub>
٠,٨٢٤	** • , ٧ • ١	Y <sub>1_09</sub>	٠,٨٦٠	**•,V00	Y <sub>1_04</sub>
۰,۸۳۱	**·,V11	Y <sub>1_10</sub>	٠,٧٩٣	** • ,7 o V	Y <sub>1_05</sub>

- (\*\*) ارتباط معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)
- يوضح الجدول أن معاملات الارتباط المبينة قد تراوحت بين 0.777، 0.777 وأن جميعها موجبة ودالة عند مستوى معنوية  $\alpha=0.01$  ، والذي انعكس على معاملات الصلاحية فقد تراوحت بين 0.707، 0.777 وبذلك يعتبر المحور صادق لما وضع لقياسه.

الاتساق الداخلي مدى تأثير المواد المعرفية في صفحات الفيس بوك نحو الاتجاهات الإيجابية للحد من أخطار النفايات الإلكترونية لدى طلبة الجامعات

- يوضح الجدول التالي معامل الارتباط بين عبارات تأثير المواد المعرفية في صفحات الفيس بوك نحو الاتجاهات الإيجابية للحد من أخطار النفايات الإلكترونية لدي طلبة الجامعات والمتوسط العام للمحور:

جدول(٩): معامل الارتباط بين عبارات مدى تأثير المواد المعرفية في صفحات الفيس بوك نحو الاتجاهات الإيجابية للحد من أخطار النفايات الإلكترونية لدي طلبة الجامعات والمتوسط العام للمحور

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير	معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير
٠,٦٩٨	**0٣٦.٠	Y <sub>2_11</sub>	۲۱۲,۰	** { { } \ . •	Y <sub>2_01</sub>
٠,٧٧٢	** • , ٦٢٩	Y <sub>2 12</sub>	٠,٧٤٨	** •,097	$Y_{2\ 02}$
۰,۸۱۸	** • , ٦٩٢	Y <sub>2 13</sub>	۰,۷۳۳	** •,0٧9	$Y_{2\ 03}$
٠,٧٩١	** • , ७० ६	Y <sub>2 14</sub>	٠,٦٧٤	** •,0 • ٨	$Y_{2\ 04}$
۰,۷۸٦	** • ,٦ ٤ ለ	Y <sub>2_15</sub>	٠,٧١٢	** •,00٣	$Y_{2_05}$
۰,۸۲۸	** • ,٧ • ٦	Y <sub>2 16</sub>	٠,٦٧٤	** • ,0 • ∧	$Y_{2\ 06}$
٠,٨٤١	** • ,٧٢٥	Y <sub>2 17</sub>	۰٫٦٧٧	** •,017	$Y_{2\ 07}$
٠,٧٦٩	** • ,٦٢٥	Y <sub>2 18</sub>	٠,٧٣٧	** • ,0 \ \ \ \	$Y_{2\ 08}$
1,790	** • ,٦٦ •	Y <sub>2 19</sub>	۰,٦٧١	** • ,0 • 0	$Y_{2\ 09}$
٠,٨٠٤	** • , \\Y	Y <sub>2 20</sub>	٠,٤١٠	***,001	Y <sub>2 10</sub>

- (\*\*) ارتباط معنوی عند مستوی معنوبه (۰,۰۱)
- يوضح الجدول أن معاملات الارتباط المبينة قد تراوحت بين 0.000، 0.000 وأن جميعها موجبة ودالة عند مستوى معنوية  $\alpha=0.01$ ، والذي انعكس على معاملات الصلاحية فقد تراوحت بين 0.000، وبذلك يعتبر المحور صادق لما وضع لقياسه.

# الاتساق الداخلي لأسباب استخدام طلبة الجامعات للفيس بوك

- يوضح الجدول التالي معامل الارتباط بين عبارات أسباب استخدام طلبة الجامعات للفيس بوك والمتوسط العام للمحور:

#### جدول (١٠): معامل الارتباط بين عبارات أسباب استخدام طلبة الجامعات للفيس بوك والمتوسط العام للمحور

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير	معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير
۰,۷۷۸	**•,7٣7	Y <sub>3_06</sub>	٠,٦٨٦	** • ,077	Y <sub>3_01</sub>
٠,٨٣٠	***, \\ \	Y <sub>3_07</sub>	٠,٧٦٠	**•,71٣	Y <sub>3_02</sub>
۰,۸۲٦	** • , ٧ • ٣	Y <sub>3_08</sub>	۰,٦١٨	** • , £ £ V	Y <sub>3_03</sub>
٠,٧٩٧	**•,77٣	Y <sub>3_09</sub>	٠,٧٥٩	**•,٦١١	Y <sub>3_04</sub>
۰,٦٠٣	** • , ٤٣٢	Y <sub>3_10</sub>	٠,٨٠٥	**•,٦٧٣	Y <sub>3 05</sub>

- (\*\*) ارتباط معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)
- يوضح الجدول أن معاملات الارتباط المبينة قد تراوحت بين 0.710، 0.710 وأن جميعها موجبة ودالة عند مستوى معنوية  $\alpha=0.01$ ، والذي انعكس على معاملات الصلاحية فقد تراوحت بين 0.710، وبذلك يعتبر المحور صادق لما وضع لقياسه.

#### الاتساق الداخلي لدوافع استخدام طلبة الجامعات لصفحات الفيس بوك

 يوضح الجدول التالي معامل الارتباط بين عبارات دوافع استخدام طلبة الجامعات لصفحات الفيس بوك والمتوسط العام للمحور:

جدول (١١): معامل الارتباط بين عبارات دوافع استخدام طلبة الجامعات لصفحات الفيس بوك ومتوسط المحور

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير	معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير
٠,٧٤٧	** •,097	Y <sub>4_06</sub>	٠,٦١٥	** • , ٤ ٤ ٤	Y <sub>4_01</sub>
۰,۷۳۳	** · , O V A	Y <sub>4_07</sub>	٠,٧٤٤	** • ,097	Y <sub>4_02</sub>
.,004	**•, <b>٣</b> ٨٦	Y <sub>4_08</sub>	٠,٧٤٢	** • ,09 •	Y <sub>4_03</sub>
٠,٧٢٠	** •,07٣	Y <sub>4_09</sub>	٠,٧٥٩	**•,717	Y <sub>4_04</sub>
٠,٧٠٣	** • ,0 { Y	Y <sub>4_10</sub>	٠,٧٧٢	**•,٦٢٩	Y <sub>4_05</sub>

- (\*\*) ارتباط معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠١)
- يوضح الجدول أن معاملات الارتباط المبينة قد تراوحت بين 0.779، 0.779 وأن جميعها موجبة ودالة عند مستوى معنوية  $\alpha=0.01$  ، والذي انعكس على معاملات الصلاحية فقد تراوحت بين 0.00، 0.00 وبذلك يعتبر المحور صادق لما وضع لقياسه.

#### الاتساق الداخلي لمدي إشباع طلبة الجامعات عند استخدامهم للفيس بوك

 يوضح الجدول التالي معامل الارتباط بين عبارات مدي إشباع طلبة الجامعات عند استخدامهم للفيس بوك والمتوسط العام للمحور:

**جدول (١٢):** معامل الارتباط بين عبارات إشباع طلبة الجامعات عند استخدامهم للفيس بوك ومتوسط المحور

معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير	معاملات الصلاحية	معاملات الارتباط	رمز المتغير
٠,٦٦٨	** • , 0 • ٢	Y <sub>5_06</sub>	٠,٦٨٤	**•,07•	Y <sub>5_01</sub>
٠,٧٠١	** • ,0	Y <sub>5_07</sub>	۰,۷۸٦	**•,₹₺人	Y <sub>5_02</sub>
٠,٦٥٠	** • , ٤٨١	Y <sub>5_08</sub>	٠,٧٧٦	**•,7٣٤	Y <sub>5_03</sub>
٠,٧٥١	** • , 7 • 1	Y <sub>5_09</sub>	•,٧٥٥	**•,٦•٧	Y <sub>5_04</sub>
٠,٤٦٩	**•,٣•٦	Y <sub>5_10</sub>	٠,٧٣٠	** • ,0 V O	Y <sub>5_05</sub>

(\*\*) ارتباط معنوي عند مستوى معنوية (٠,٠)

- يوضح الجدول أن معاملات الارتباط المبينة قد تراوحت بين 0.750، 0.750 وأن جميعها موجبة ودالة عند مستوى معنوية 0.01، والذي انعكس على معاملات الصلاحية فقد تراوحت بين 0.750، 0.750 وبذلك يعتبر المحور صادق لما وضع لقياسه.

مقاييس الثبات: Reliabilty: تم قياس ثبات المحتوى لمتغيرات الدراسة باستخدام معامل الثبات (Cronbach's alpha) وذلك لقياس مدى اعتمادية Reliability النتائج المتحصل عليها من العينة، ولاختبار ثبات المقاييس التي استخدمها الباحث، ومدى إمكانية تعميمها على مجتمع الدراسة، وتتراوح قيمة هذا المقياس بين الصغر، ١٠٠%، وإذا زاد هذه المقياس عن ٦٠% أمكن الاعتماد على نتائج الدراسة، وفيما يلى تطبيق هذا المقياس على أبعاد الدراسة.

جدول(١٣): مقاييس الثبات Reliabilty لأسئلة الدارسة

معامل الصدق (*)	معامل الثبات Alfa	عدد العبارات	الأبعاد
٠,٩٤٦	٠,٨٩٤	١.	المعرفة من خلال صفحات فيس بوك بالنفايات الإلكترونية.
٠,٩٢٧	٠,٨٥٩	۲.	مدى تأثير المواد المعرفية في صفحات الفيس بوك نحو الاتجاهات الإيجابية للحد من أخطار النفايات الإلكترونية لدي طلبة الجامعات.
٠,٨٩٨	٠,٨٠٧	١.	أسباب استخدام طلبة الجامعات للفيس بوك.
۰,۸٦٥	٠,٧٤٨	١.	دوافع استخدام طلبة الجامعات لصفحات الفيس بوك.
٠,٨٥٣	۰,۷۲۸	١.	مدى إشباع طلبة الجامعات عند استخدامهم للفيس بوك.

- (\*) معامل الصدق هو الجذر التربيعي لمعامل الثبات، ويقصد به الصدق البنائي Structure Validity
- يتضح من الجدول أن (معامل الثبات) قيم ألفا قد تراوحت بين ٢٠,٧٢٨، والذي انعكس على معاملات الصدق فقد تراوحت بين ٢٠,٨٥٣، الحالات، مما يدل على أن استجابات العينة تتمتع بالثبات أنه يمكن تعميم نتائجها على مجتمع الدراسة.

# رابعآ:خطوات إجراء البحث

- ١- قام الباحثون بتصميم استمارة استقصاء تتفق مع أغراض الدراسة وتساعد على اختبار فروضها، كما تم الموافقة على توزيعها واستخدامها في جمع بيانات الدراسة.
  - ٢- قام الباحثون بجمع بيانات الدراسة ومراجعتها، كما قامت بترقيم قوائم الاستقصاء لتسهيل الوصول إليها.
- ٣- قامت بترميز أسئلة قائمة الاستقصاء حيث تم تعريف متغيرات الدراسة، وذلك بترميز المتغيرات المستقلة بالرمز X،
  والمتغيرات التابعة بالرمز Y، كما تم إعطاء رمز لكل سؤال يشير إلى رقم المحور ثم رقم العبارة داخل المحور.
  - ٤- تم إعطاء أوزان للاستجابات وفِقاً لمقياس ليكرت الترتيبي الثلاثي كما يلي:

بدرجة كبيرة	بدرجة محدودة	لا تتحقق	("Alda "NI	
دائماً	أحياناً	¥	الاستجابات	
اثنان	واحد	صفر	الوزن النسبي	

وبعد أخذ المتوسط المرجح للاستجابات تم تقسيم هذا المدى على درجات الموافقة، حيث إن المدى (7-0-1) يوزع على ثلاث فئات فيكون طول الغئة (7-0-1) كما يلى:

بدرجة كبيرة	بدرجة محدودة	لا تتحقق	
دائماً	أحياناً	¥	الاستجابات
۲ – ۱,۳٤	۱,۳۳ – ٦٧	۰,٦٦ — ٠	المتوسط المرجح

# تم إعطاء أوزان للاستجابات وفقاً لمقياس ليكرت الترتيبي الثلاثي كما يلي:

موافق بشدة	موافق	محايد	معارض	معارض بشدة
0	٤	٣	۲	1

- وبعد أخذ المتوسط المرجح للاستجابات تم تقسيم هذا المدى على درجات الموافقة، حيث أن المدى ( $\circ$  - 1 = 3) يوزع علي خمس فئات فيكون طول الفئة  $3/\circ=0.00$ ، كما يلى:

موافق بشدة	موافق	محايد	معارض	معارض بشدة
0-8,7.	٤,١٩-٣,٤٠	۳,۳۹–۲,٦٠	۲,09-۱,۸۰	1, 4 -1

- تم إدخال البيانات للحاسب الآلي وقد استعانت الباحثة بالبرامج الإحصائية SPSSالإصدار رقم ٢٦، وتحليل البيانات، واستخلاص النتائج.

خامساً: الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات: قام الباحثون باختبار صلاحية بيانات الدراسة للتحليل الإحصائي وذلك بإجراء اختبار الاعتمادية والثبات، لمعرفة مدى إمكانية تعميم النتائج التي تم الحصول عليها من العينة على مجتمع الدراسة، وتوصيف المتغيرات من حيث النزعة المركزية والتشتت، وانتهاءً بدراسة العلاقات بين المتغيرات لاختبار الفروض وصولاً إلى نتائج البحث كما يلي:

- التكرارات والنسب المئوية: لمعرفة أعداد المستجيبين على خصائص العينة، والنسب المئوية للاستجابات، كما تم استخدام الرسوم البيانية Charts لزيادة الإيضاح.
  - الاتساق الداخلي: وذلك بحساب معامل ارتباط كل عبارة من عبارات المحور بالدرجة الكلية للمحور.
- مقياس الاعتمادية: وذلك بحساب مقياس الاعتمادية المتمل في (ألفا كرونباخ) وهو مقياس الثبات لأسئلة وعبارات قائمة الاستقصاء، وذلك لمعرفة مدى الوثوقية في استجابات عينة البحث على أسئلة قائمة الاستقصاء، ومدى إمكانية تعميم نتائجها على مجتمع الدراسة.
- الإحصاء الوصفي المتغيرات الدراسة: لتوصيف متغيرات الدراسة من حيث النزعة المركزية والتشتت، مع زيادة الإيضاح باستخدام الرسوم البيانية.
- · معامل الارتباط الخطي لبيرسون: وذلك عن طريق معامل الارتباط الخطي لبيرسون، ومن خلال هذه العلاقة سوف يتم تحديد درجة واتجاه ودلالة علاقات الارتباط البسيط بين متغيرات الدراسة، ويتصف معامل الارتباط الخطي لبيرسون بالخصائص التالية:
  - تتراوح قیمته بین -1، ۱ أی أن معامل ارتباط بیرسون -1  $\leq R \geq -1$
- تدل إشارة معامل الارتباط على اتجاه العلاقة، فإذا كانت الإشارة موجبة، دل ذلك على أن العلاقة طردية، وإذا كانت الإشارة سالبة دل ذلك على أن العلاقة عكسية.
- القيمة المطلقة لمعامل الارتباط تدل على قوة العلاقة، فكلما اقتربت من الواحد دل ذلك على أن العلاقة قوية، وكلما اقتربت من الصفر دل ذلك على أن العلاقة ضعيفة.
- تختبر معنوية معامل الارتباط الفرض العدمى القائل بأن معامل الارتباط = صفر ضد الفرض البديل القائل بأن معامل الارتباط يختلف معنوياً عن الصفر، ويتم الحكم على معنوية المعامل بناءً على مستوى المعنوية المحسوب من البرنامج ..٠٥ فإذا قل مستوى المعنوية عن ٠,٠٠ دل ذلك على أن الارتباط معنوى، أما إذا كان أكبر من أو يساوى ٠,٠٠ دل ذلك على أن الارتباط غير معنوى.

- تحليل الانحدار البسيط: وذلك لاختبار فروض الدراسة، حيث تكون العلاقة بين متغيرين أحدهما مستقل والآخر تابع، وينتج عنه معادلة إحصائية خطية يمكن استخدامها لتفسير العلاقة بين المتغيرين أو تقدير قيمة المتغير التابع عند معرفة قيمة المتغير المستقل. ومن خلال أسلوب تحليل الانحدار يمكن التحقق من قوة العلاقة بين متغيرين أحدهما مستقل والآخر تابع باستخدام معامل الارتباط ومعامل التحديد.

#### ومن أهم الأساليب المستخدمة في تحليل الانحدار ما يلي:

- معامل التحديد R2: هو مربع معامل الارتباط ويبين نسبة التغيرات في المتغير التابع والتي يقوم بتفسيرها وشرحها المتغير المستقل، أي يبين مدى دقة خط الانحدار في تقدير المتغير التابع باستخدام المتغير المستقل.
- اختبار (F test): هو أحد أساليب تحليل التباين (Analysis of Variance (ANOVA) ويختبر معنوية نموذج الانحدار ككل، ونعتمد في الحكم على مستوى المعنوية المحسوب .Sig، فإذا كان أقل من أو يساوي ٠,٠٠ أمكن قبول معنوية النموذج.
- اختبار (T test): وذلك لاختبار معنوية المعلمات المقدرة (أي ثابت الانحدار، ومعلمة الانحدار) ونعتمد في الحكم على مستوى المعنوية المحسوب. Sig فإذا كان أقل من أو يساوي ٠,٠٥ أمكن قبول معنوية المعالم المقدرة.
- اختبار T لعينتين مستقلتين يستخدم لمقارنة متوسط استجابات عينة الدراسة على فئتين (الجنس، والجامعة)، ويمكن صياغة الفرض العدمي والبديل كالتالي:

فرض العدم M1=M2 :H0 أي أن متوسط استجابات الفئة الأولى يساوي متوسط استجابات الفئة الثانية.

الفرض البديل H1: M1≠M2 أي أن متوسط استجابات الفئة الأولى لا يساوي متوسط استجابات الفئة الثانية.

وتكون قاعدة الحكم بناءً على مستوى المعنوية المحسوب. Sig فإذا كان أقل من ٠,٠٥ فإننا يمكننا رفض الفرض العدمي وقبول الفرض البديل، والعكس صحيح.

وفي حالة وجود فروق واختلافات تكون هذه الفروق والاختلافات لصالح الففئة ذات متوسط الاستجابات الأكبر.

- اختبار تحليل التباين: يستخدم لمقارنة متوسط استجابات عينة الدراسة على أكثر من فئتين (الفرقة الدراسية، والمستوى الاقتصادى)، وبمكن صياغة الفرض العدمي والبديل كالتالي:

فرض العدم M1=M2=...=Mn :H0 أي أن متوسط استجابات الفئة الأولى يساوي متوسط استجابات الفئة الثانية = متوسط استجابات الفئة الثانية الثانية = ...= متوسط استجابات الفئة رقم n.

الفرض البديل H1: يوجد على الأقل زوج من الفئات مختلف في الرتب.

وتكون قاعدة الحكم بناءً على مستوى المعنوية المحسوب. Sig فإذا كان أقل من ٠,٠٥ فإننا يمكننا رفض الفرض العدمي وقبول الفرض البديل، والعكس صحيح.

# نتائج البحث

يتناول هذا الجزء التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية وهي كالتالي:

اولاً للآجابة علي الفرض الاول القائل: لا توجد علاقة دالة أحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم لاخطار النفايات الإلكترونية.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X "معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك"، والمتغير Y1 "مستوي المعرفة بأخطار النفايات الإلكترونية"، جاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالى:

جدول (٢٠): نتائج الارتباط والانحدار لدراسة العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوى معارفهم لأخطار النفايات الإلكترونية

	المتغير المستقل: X معدل استخدام طلبة الجامعات المصربة لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك المتغير التابع: Y1 مستوي المعرفة بأخطار النفايات الإلكترونية								
مستو <i>ي</i> المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المعاملات	مستو <i>ي</i> المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	معامل الارتباطR		
*,***	£,٣£٣ 0,197	۰,٤١٣	ثابت الانحدار α معامل الانحدار β	*,***	٢٦,٩٦	٠,٠٦٦	.,۲0٧		

يتضح من الجدول ما يلي: أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك، وبين مستوي المعرفة لأخطار النفايات الإلكترونية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطى ٠,٢٥٧ بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ مما يعنى معنوية العلاقة عند مستوى معنوية ١٠,٠٠.

بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالى:

 $Y1 = 0.413 + 0.136 * X + \varepsilon$ 

#### حيث:

Y1 مستوي المعرفة بأخطار النفايات الإلكترونية (المتغير التابع)

X معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك (المتغير المستقل)

ع الخطأ العشوائي

اختبار معنوية النموذج

أظهرت النتائج معنوية العلاقة حيث بلغت قيمة F ٢٦,٩٦ بمستوى معنوية ٠٠,٠٠٠ مما يعني معنويتها عند مستوى معنوية .٠,٠١

اختبار معنوية المتغير المستقل: أكدت قيمة T = 0.197 بمستوى معنوية 0.197 معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة إحصائية لمعدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك على مستوي المعرفة بأخطار النفايات الإلكترونية، وتوضح قيمة  $\beta = 0.177$ , والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن زيادة معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك بيوم أسبوعياً يتبعه تحسن في مستوي المعرفة بأخطار النفايات الإلكترونية بـ 0.177, درجة.

القدرة التفسرية للنموذج :كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ٦,٦% وذلك من خلال قيمة R2 ، أي أن نسبة ٦,٦% من التغيرات التي تحدث في مستوي المعرفة بأخطار النفايات الإلكترونية يشرحها معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك.

نخلص من ذلك إلى رفض الفرض الأول للباحثون: "لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم بأخطار النفايات الإلكترونية" والذي تمت صياغته في صورة العدم،

وقبول الفرض البديل، أي توجد علاقة طردية دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي معارفهم بأخطار النفايات الإلكترونية.

ثانيآ للآجابة علي الفرض الثاني القائل: لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وبين مستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X "معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك"، والمتغير Y2 "مستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية"، وجاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالي:

جدول (٢١): نتائج الارتباط والانحدار للعلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ومستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية

	المتغير المستقل: X معدل استخدام طلبة الجامعات المصربة لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك المتغير التابع: Y1 مستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية						
مستوي المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المعاملات	مستوى المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	معامل الارتباط R
*,***	۳۰,۰۲۹ ۸.۲۰۳	7,989 •.771	$\alpha$ ثابت الانحدار $\beta$ معامل الانحدار	*,***	٦٧,٢٨٤	٠,١٥٠	۰,۳۸۷

يتضح من الجدول ما يلي: أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك، وبين مستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٣٨٧، بمستوى معنوية ٠٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية ٠٠٠٠.

بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالى:

 $Y2 = 2.939 + 0.221 * X + \varepsilon$ 

#### حىث:

Y2 مستوى الاتجاه نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية (المتغير التابع)

X معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك (المتغير المستقل)

ع الخطأ العشوائي

اختبار معنوية النموذج: أظهرت النتائج معنوية العلاقة حيث بلغت قيمة F ع ٦٧,٢٨٤ بمستوى معنوية ٠٠,٠٠٠ مما يعني معنوبتها عند مستوى معنوبة ٠٠,٠٠٠.

القدرة التفسرية للنموذج: كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ١٥% وذلك من خلال قيمة R2، أي أن نسبة ١٥% من التغيرات التي تحدث في مستوي الاتجاه نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية يشرحها معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك.

نخلص من ذلك إلى رفض الفرض الثاني للباحثون: "لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وبين مستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات الإلكترونية" والذي تمت صياغته في صورة العدم، وقبول الفرض البديل، أي توجد علاقة طردية دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وبين مستوي اتجاهاتهم نحو الحد من أخطار النفايات النفايات النفايات الإلكترونية.

ثالثاً اختبار الفرض الثالث القائل: لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ودوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X "معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك"، والمتغير Y3 "دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية"، وجاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالي:

جدول(٢٢): نتائج الارتباط والانحدار لدراسة العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ودوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية

	المتغير المستقل: X معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك المتغير التابع: 3Y دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية						
مستو <i>ي</i> المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المعاملات	مستو <i>ي</i> المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	معامل الارتباط R
*,***	14,097	۰,۸۳۳	ثابت الانحدار α	*,***	01.408	٠,١٢٠	۰,۳٤٦
*,***	٧,٢٠١	٠,١٢٦	معامل الانحدار β	, , , , ,	- 1,,,,	,,,,	1,121

#### يتضح من الجدول ما يلى:

- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك، وبين دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ٣٤٦٠، بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية ١٠٠٠٠.
  - بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي:

$$Y_4 = 0.833 + 0.126 * X + \varepsilon$$

#### حيث:

44 دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية (المتغيرالتابع)

X معدل استخدام طلبة الجامعات المصربة لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك (المتغير المستقل)

ع الخطأ العشوائي

اختبار معنوية النموذج: أظهرت النتائج معنوية العلاقة حيث بلغت قيمة F = ١,٨٥٤ بمستوى معنوية ٠٠,٠٠٠، مما يعني معنوبتها عند مستوى معنوبة ٠٠,٠٠٠.

اختبار معنوية المتغير المستقل: أكدت قيمة T=V,V,V بمستوى معنوية V,V,V معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة إحصائية لمعدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك على دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية، وتوضح قيمة V,V,V والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن زيادة معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك بيوم أسبوعياً يتبعه تحسن في دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية بـ V,V,V درجة.

القدرة التفسرية للنموذج: كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ١٢% وذلك من خلال قيمة R²، أي أن نسبة ١٢% من التغيرات التعارف التعارف التعارف التعارف المعرفة أخطار النفايات الإلكترونية يشرحها معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك.

نخلص من ذلك إلى رفض الفرض الثالث للباحثون: "لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك ودوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية" والذي تمت صياغته في صورة العدم، وقبول الفرض البديل، أي توجد علاقة طردية دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وبين دوافع استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية.

رابعاً اختبار الفر ض الرابع القائل: لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وإشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية.

وقد تم اختبار هذا الفرض من خلال دراسة علاقات الارتباط والانحدار بين المتغير X "معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك"، والمتغير Y4 "إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية"، وجاءت النتائج كما يوضحها الجدول التالي:

جدول (٢٣): نتائج الارتباط والانحدار لدراسة العلاقة بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك، إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية

، ية	المتغير المستقل: X معدل استخدام طلبة الجامعات المصربة لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك المتغير التابع: Y5 إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية						
مستو <i>ي</i> المعنوية	قيمة T المحسوبة	قيمة المعامل	المعاملات	مستو <i>ي</i> المعنوية	F المحسوبة	معامل التحديد R2	معامل الارتباط R
*,***	10,7EV V,07A	•,988 •,17£	ثابت الانحدار α معامل الانحدار β	*,***	٥٦,٦٧٧	٠,١٢٩	٠,٣٥٩

#### يتضح من الجدول ما يلى:

- أظهرت نتائج الارتباط الخطي وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك، وبين إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط الخطي ١,٠٥٠، بمستوى معنوية ١,٠٠٠ مما يعني معنوية العلاقة عند مستوى معنوية ١,٠٠٠.
  - بعد تقدير معالم نموذج الانحدار يمكن صياغة معادلة الانحدار بالشكل التالي:
    - $Y5 = 0.933 + 0.124 * X + \varepsilon$  -

#### حيث:

Y5 إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية (المتغيرالتابع) X معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك (المتغير المستقل) X الخطأ العشوائي

اختبار معنوية النموذج: أظهرت النتائج معنوية العلاقة حيث بلغت قيمة F ٥٦,٦٧٧ جمستوى معنوية ٠٠,٠٠٠ مما يعني معنوبتها عند مستوى معنوبة ٠٠,٠٠٠.

اختبار معنوية المتغير المستقل: أكدت قيمة T = V,0Y بمستوى معنوية V,0Y بمستوى معنوية تلك العلاقة، أي وجود تأثير طردي ذي دلالة إحصائية لمعدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك على إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية، وتوضح قيمة  $\theta = 3.11$ , والتي تشير إلى قوة واتجاه التأثير، أي أن زيادة معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك بيوم أسبوعياً يتبعه تحسن في إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية بـ 0.115, درجة.

القدرة التفسرية للنموذج: كما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج ١٢,٩% وذلك من خلال قيمة R2، أي أن نسبة ١٢.٩% من التغيرات التي تحدث في إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية يشرحها معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك.

نخلص من ذلك إلى رفض الفرض الرابع للباحثون: " لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وإشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية" والذي تمت صياغته في صورة العدم، وقبول الفرض البديل، أي توجد علاقة طردية دالة إحصائياً بين معدل استخدام طلبة الجامعات المصرية لموقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وبين إشباعات استخدام الطلبة لصفحات الفيس بوك لمعرفة أخطار النفايات الإلكترونية.

خامساً اختبار الفرض الخامس القائل: توجد فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا (الجنس، والجامعة، والفرقة الدراسة، المستوى الاقتصادى).

ولاختبار ذلك الفرض تم إجراء اختبار T لعينتن مستقلتين Independent samples T test لاختبار وجود فروق بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا بحسب الجنس والجامعة (لأنه يحتوي على مجموعتين فقط) واختبار تحليل التباين Analysis of Variance ANOVA لاختبار وجود تلك الفروق بحسب الفرقة الدراسية والمستوى الاقتصادي (أكثر من مجموعتين) وجاءت النتائج كما يلي:

أ. نتائج اختبار T لعينتين مستقلتين Independent samples T test: يوضح الجدول التالي نتائج اختبار T لعينتين مستقلتين Independent samples T test لاختبار وجود فروق بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا بحسب الجنس والجامعة:

# جدول (٢٤): نتائج اختبار T لعينتين مستقلتين لاختبار وجود فروق بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا بحسب الجنس والجامعة

Sig.	T Test	المتوسط النسبى %	متوسط الاستجابات	عدد الحالات	الفئات	الفروق بحسب متغير	المتغير
. 6 4 V	٠,٤٨٧ ٠,٦٩٥	٤٥,٤	٠,٩١	١٨٠	ذكر	11	
*,2/\*		٤٣,٥	٠,٨٧	۲ • ٤	أنثى	النوع	التأثيرات
٠,٩٦٨	4	٤٤,٣	٠,٨٩	190	القاهرة	الجامعة	المعرفية
*, * *,	٠,٠٤٠	٤٤,٤	٠,٨٩	119	عين شمس		
٠,٠٤٨	۸ ۱,۹۸۳	٧٢,٩	٣,٦٥	١٨٠	ذكر	11: 0	
*,*2/		٧٥,٣	٣,٧٦	۲ • ٤	أنثى	النوع	1.1 1
	7 47/	٧٢,٨	٣,٦٤	190	القاهرة	7 1 ti	الاتجاهات
٠,٠١٨	۲,۳۷۸	٧٥,٦	٣,٧٨	١٨٩	عين شمس	الجامعة	

#### يتضح من الجدول ما يلى:

- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية نحو الحد من أخطار النفايات تبعاً للنوع والجامعة، حيث أن قيمة T test قد بلغت ٢٠٠٥، ١٠٠٥، بمستوى معنوية ١٠,٠٥، على التوالي، أي أكبر من معنوية على عدم معنوية تلك الفروق.
- وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في الاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعاً للنوع، حيث أن قيمة T test قد بلغت ١,٩٨٣ بمستوى معنوية ٥٠،٠٤ أقل من ٥٠،٠ مما يدل على معنوية تلك الفروق، وكانت هذه الفروق والاختلافات لصالح الإناث حيث بلغ المتوسط النسبي للاستجابات ٧٥،٣ بينما بلغ المتوسط النسبي لاستجابات الذكور ٩٢٠% مما يعني أن اتجاهات الإناث نحو الحد من أخطار النفايات الإلكترونية أعلى من اتجاهات الإناث
- وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في الاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعاً للجامعة، حيث أن قيمة T test قد بلغت ٢,٣٧٨ بمستوى معنوية ١٠٠٠ أقل من ٢٠٠٠ مما يدل على معنوية تلك الفروق، وكانت هذه الفروق والاختلافات لصالح جامعة عين شمس حيث بلغ المتوسط النسبي للاستجابات ٢٥٠١، بينما بلغ المتوسط النسبي لاستجابات جامعة القاهرة ٢٠٢٨ مما يعني أن اتجاهات طلبة جامعة عين شمس نحو الحد من أخطار النفايات الإلكترونية أعلى من اتجاهات جامعة القاهرة.

ب. نتائج اختبار تحليل التباين Analysis of Variance ANOVA: يوضح الجدول التالي نتائج اختبار تحليل التباين Analysis of Variance ANOVA لاختبار وجود فروق بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا بحسب الفرقة الدراسية المستوى الاقتصادي:

جدول (٢٠): نتائج اختبار تحليل التباين لاختبار وجود فروق بين بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا بحسب للفرقة الدراسية والمستوى الاقتصادي

Sig.	F اختبار F Test	المتوسط النسبي للاستجابات	متوسط الاستجابات	عدد الحالات	الفئات	الفروق بحسب متغير	المتغير
٠,٠٣٨	٣٨ ٢,٨٣٧	£7,7° 07,10°	·, \	)	الأولى الثانية الثالثة	الفرقة الدراسية	التأثيرات المعرفية
		£٣,0 £1,9	•,AY •,A£	١٠٨	الرابعة		
٠,٠٠٥	०,४१४	٣٦, • ٤٢,٦ ٥٢, ٤	•,,٧٢	۲. ۲۸. ۸٤	منخفض متوسط ت	المستو <i>ي</i> الاقتصادي	
		VY,V VV,T	1,00 7,17 7,17	171	مرتفع الأولى الثانية	الفرقة	
٠,٠٦٢	۲,٤٦٨	٧٤,٤ ٧٣,٦	٣,٧٢ ٣,٦ <i>٨</i>	۸٥	الثالثة الرابعة	الدراسية	الاتجاهات
*,***	1.,99	77,7 78,1	٣,١٨ ٣,٧١	۲. ۲۸.	ر. منخفض متوسط	المستوى الاقتصادي	
		٧٦,٩	٣,٨٤	٨٤	مرتفع		

#### يتضح من الجدول ما يلى:

- وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية نحو الحد من أخطار النفايات تبعا للفرقة الدراسية حيث بلغت قيمة F لاختبار تحليل التباين ٢,٨٣٧ بمستوى معنوية ٢,٠٠،٠ أقل من ٢,٠٠ مما يدل على معنوية تلك الفروق، وكانت أعلى متوسط الاستجابات للفرقة الثانية حيث بلغ المتوسط النسبي للاستجابات ٨,٢٥%، يلي ذلك الفرقة الثالثة حيث بلغ متوسط الاستجابات ٣,٤٠٥، بينما كان أقلها الفرقة الرابعة، والفرقة الأولى حيث بلغ المتوسط النسب للاستجابات ٢,٤٠ على التوالي، وقد يرجع زيادة معرفة الفرقتين الثانية والثالثة إلى وجود وقت للاطلاع والمعرفة، بينما يرجع انخفاض معرفة الفرقة الأولى إلى حداثة سنهم ومعرفتهم بالأمور البيئية، والفرقة الرابعة إلى تخصيص الوقت الأكبر لتحصيل العلوم الدراسية لحصول على التقدير.
- وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية نحو الحد من أخطار النفايات تبعا للمستوى الاقتصادي حيث بلغت قيمة F لاختبار تحليل التباين ٥,٣٤٢ بمستوى معنوية ٥,٠٠٥ أقل من ٥,٠٥ مما يدل على معنوية تلك الفروق، وكانت أعلى متوسط الاستجابات للمستوى المرتفع حيث بلغ المتوسط النسبي للاستجابات ٤,٢٥%، ينما كان أقلها المستوى المنخفض حيث بلغ المتوسط للستجابات ٣٦٠٪ على التوالي، أي أنه كلما ارتفع المستوى الاقتصادي كلما زادت المعرفة لأنه بارتفاع المستوى الاقتصادي يزداد الحرص على جودة الحياة وبالتالي المعرفة بالأمور البيئية.
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في الاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا للفرقة الدراسية حيث بلغت قيمة F لاختبار تحليل التباين ٢,٤٦٨ بمستوى معنوية ٠,٠٠٠ أكبر من ٠,٠٥ مما يدل على عدم معنوية تلك الفروق.

• وجود فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في الاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا للمستوى الاقتصادي حيث بلغت قيمة F لاختبار تحليل التباين ١٠,٩٩ بمستوى معنوية ٢٠٠٠ أقل من ٢٠,١ مما يدل على معنوية تلك الفروق، وكانت أعلى متوسط الاستجابات للمستوى المرتفع حيث بلغ المتوسط النسبي للاستجابات ٢٩٧٨، يلي ذلك المستوى المتوسط حيث بلغ متوسط الاستجابات ٢٤٠١%، بينما كان أقلها المستوى المنخفض حيث بلغ المتوسط النسبي للاستجابات ٣٦٠ على التوالي، أي أنه كلما ارتفع المستوى الاقتصادي كلما زاد مستوى الاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات الإلكترونية لأنه بارتفاع المستوى الاقتصادي يزداد الحرص على جودة الحياة وبالتالي الاتجاه نحو الحد من أخطار النفايات الإلكترونية.

نخلص من النتائج السابقة إلى ما يلى:

ترتيب الفئات	وجود أو عدم وجود فروق	المتغير
	لا توجد فروق	التأثيرات المعرفية بحسب النوع
	لا توجد فروق	التأثيرات المعرفية بحسب الجامعة
الذكور، ثم الإناث	توجد فروق	الاتجاهات بحسب النوع
عين شمس، ثم القاهرة	توجد فروق	الاتجاهات بحسب الجامعة
الثانية، ثم الثالثة، ثم الأولي، ثم الرابعة	توجد فروق	التأثيرات المعرفية بحسب الفرقة الدراسية
مرتفع، متوسط، منخفض	توجد فروق	التأثيرات المعرفية بحسب المستوى الاقتصادي
	لا توجد فروق	الاتجاهات بحسب الفرقة الدراسية
مرتفع، متوسط، منخفض	توجد فروق	الاتجاهات بحسب المستوى الاقتصادي

نخلص من ذلك إلى القبول الجزئي للفرض الخامس للباحثون: توجد فروق دالة إحصائياً بين طلبة الجامعات في التأثيرات المعرفية والاتجاهات نحو الحد من أخطار النفايات تبعا (الجنس، والجامعة، والفرقة الدراسة، المستوى الاقتصادى).

حيث يتم توصيف خصائص العينة اختبار هذه البيانات من حيث الثبات والصدق، كما يتم توصيف متغيرات الدراسة من حيث النزعة المركزية والتشتت، ثم اختبار فروض الدراسة، وبناء النموذج الذي يحدد العلاقات التشابكية بين المتغيرات، وانتهاءً بنتائج الدراسة.

الخلاصة: من خلال ما سبق يمكن القول إن مواقع التواصل الاجتماعي عامة والفيسبوك خاصة من بين أهم الوسائل التكنولوجية التي تساهم بشكل فعال في التوعية من الاخطار البيئية وخاصة النفايات الالكترونية وذلك من خلال معرفة استخدامات واشباعات الطلاب لهذه المواقع وتوجيه تأثيراتهم المعرفية واتجاهاتهم وقيمهم نحو موضوع شائك يمس كل شخص الا وهو حماية البيئة والحفاظ عليها والحد من تأثير الملوثات السيء الذي يساعد في زيادة التغيرات المناخية، والعمل على نشر تقافة الوعي والحد من الانبعاثات الكربونية والتخفيف من استخدامنا للطاقة وتعزيز التكنولوجيا الحديثة في المجالات البيئية، وتسخير كل الجهود للتواصل مع فئة الشباب الجامعية من خلال مواقع التواصل الاجتماعي والفيس بوك والعمل على نشر معلومات في شتى المجالات الاجتماعية، الاقتصادية، وايضاً القضايا البيئية وما يتعلق بها من طرق ووسائل حمايتها من المخاطر التي قد تلحق بها والعمل على تحقيق التنمية المستدامة.

كما ان الفيس بوك يؤدي دور كبير في نشر الوعي البيئي المستدام سواء لدى طلاب الجامعات أو مجتمع مستخدميه، إضافة الى انه يعتبر وسيلة هامة خاصة للمتخصصين البيئيين في نشر مواضيعهم وإبداء آرائهم حول القضايا البيئية ودلك من خلال إنشاء صفحات خاصة بهم ينشطون من خلالها، الامر الذي أدى الى استغلال مميزات الفيسبوك وتطبيقاته وتحديثاته في نشر الوعي البيئي بأخطار النفايات الالكترونية بالإضافة الى الاستفادة من اتحاد موقع الفيس بوك مع بعض المواقع الهامة والمنتشرة بصورة كبيرة وسهولة الانتقال من الفيس بوك لاقرانه من التطبيقات المختلفة مثل موقع انستجرام وكل ما يخص شركة

ميتا المالكة لموقع الفيس بوك بصورة سلسة للوصول لاكبر عدد من المستخدمين وتعم الفائدة وتحقيق المرجو من نشر الوعي في أوساط مستخدميه.

# النتائج

#### توصل الباحثون إلى النتائج التالية:

- تأخذ قضية الوعي البيئي من اخطار النفايات الالكترونية في ظل عالم مليء بمشكلات بيئية أهمية قصوى حيث يجب أن تأخذ أولوية متقدمة من اهتمامات الشباب الجامعي.
- تعتبر مواقع التواصل الاجتماعي من بين أهم الأساليب ووسائل التوعية البيئية وخاصة موقع الفيسبوك، من خلال صفحات الأمم المتحدة، والمؤسسات الدولية، ومنظمات مجتمع مدني، وجمعيات وأحزاب، وافراد، ومهتمين، ومجلات متخصصة، إضافة إلى مؤسسات نشطة في مجال البيئة والتي من شانها المساهمة في نشر ثقافة الوعي البيئي وتوجيه استخداماتهم لدى مستخدمي الفيسبوك.
- كل المبحوثين من الطلبة الجامعيين المصريين يمتلكون حساب على موقع الفيسبوك وبالتالي فهم يستخدمونه أكثر من غيره من مواقع التوصل الاجتماعي.
- اغلب المبحوثين لهم متابعات لصفحات اغلبها ترفيهية او رياضية وصفحات متنوعة، ولكن يوجد ضعف وقصور في متابعة صفحات خاصة يالشأن البيئي او النفايات الالكترونية بصفة خاصة.
- الإدارة السليمة للنفايات الإلكترونية تساهم في تقليل حجم هذه النفايات، بفضل عمليات تدوير المواد الموجودة فيها، ولكن في الواقع الجهود المبذولة في هذا المجال مازالت غير كافية
  - يعلم الطلبة بأن النفايات الالكترونية ثروة حقيقية تعود بالنفع على الاقتصاد القومي في حال تم إعادة تدويرها.

# التوصيات

- إنشاء مواقع الكترونية وصفحات متخصصة، لنشر المعرفة بأنواع النفايات الإلكترونية وإعادة تدويرها، والتوعية بالقيمة التجارية والصناعية للنفايات بما يساهم في إلمام المجتمع بالقضايا البيئية مثل التلوث بأشكاله المختلفة ويساهم في حماية البيئة.
- أظهرت النتائج أن درجة معرفة الطلبة من خلال صفحات فيس بوك بالنفايات الإلكترونية تعتبر محدودة، لذا ينبغي تعريف طلبة الجامعات بصفحات الفيس البوك التي تفيد في معرفة المواد المصنوعة منها الأجهزة الإلكترونية وخطورتها على البيئة، ومعرفة مصادر الثلوث، والنفايات الإلكترونية ونوعيتها، وحجمها على مستوى العالم، والمعلومات عن بعض الطرق الآمنة للتخلص منها، ومراحل إعادة تدويرها، وكيفية الاستفادة منها.
- ينبغي إدخال المفاهيم المتعلقة بالنفايات الإلكترونية في المناهج الدراسية والجامعات لرفع مستوى الوعي والمعرفة لدى طلاب الجامعات والمدارس بأخطار النفايات الإلكترونية، ووسائل إعادة تدويرها بشكل آمن على البيئة.
- القيام بحملات توعوية وعمل ندوات داخل مؤسسات المجتمع المدني، وحث وسائل الإعلام المختلفة بغرض التوعية بأخطار النفايات الإلكترونية، وتشجيع الأفراد على ترشيد الاستهلاك وإعادة استخدام المواد بما يساهم في حماية البيئة، وتشجيع حملة تدوير النفايات الإلكترونية عبر نشر الوعى ضمن العائلة والأصدقاء.

#### مهترحات الدراسة

- تقديم دراسات توضح الأساليب التي يمكن من خلالها تنمية مهارات طلبة الجامعات لتدوير النفايات الألكترونية من خلال استخدام مواقع التواصل الاجتماعي.
  - تقديم دراسات تقويمية لأدوار المؤسسات الحكومية ومدى التزامها بمراقبة طرق تدوير المخلفات.
  - تقديم دراسات تساعد في توظيف استراتجيات المؤسسة التربوية التعليمية من خلال الإعلام التربوي.
    - تقديم دراسات توضح القوالب الفنية الاكثر قبولاً واستخداماً ومشاهدة بين عموم المجتمع المدنى.

# المحادر والمراجع

أحمد بن مرسلي، (٢٠٠٥)، مناهج البحث العلمي في علوم الإعلام والاتصال، ديوان المطبوعات الجامعية.

أحمد جبار، (٢٠١٩). "نظرية الإستخدامات والإشباعات بين الدوافع وقياس العائد، محاولة لفهم الانماط الاتصالية من خلال التعرض لوسائل الإعلام"، المجلة الدولية للاتصال الاجتماعي، مج ٦، ع ١، ص ص ٤٩-٦٢.

انتصار محمد السيد سالم، (٢٠٢١)، "تأثيرات وسائل الإعلام الجديد على معارف واتجاهات الشباب: دراسة تحليلية نقدية للدراسات الإعلامية في الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)"، المجلة العلمية لبحوث الصحافة، جامعة القاهرة - كلية الإعلام - قسم الصحافة، ع ٢٢، ص ص ٢٧٥-٣٦١.

إنجي محمد بركة، (٢٠٢٢)، "اتجاهات الجمهور المصري نحو التغطية الإذاعية والتلفزيونية للمشروعات القومية: دراسة مسحية"، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام، جامعة القاهرة – كلية الإعلام – مركز بحوث الرأي العام، مج ٢٣، ع ١، ص ص ٤٦٠–٤٦٧.

تقرير منظمة الصحة العالمية عن النفايات الإلكترونية وصحة الطفل يدعو إلى اتخاذ المزيد من الإجراءات الفعالة والملزمة لحماية الأطفال من الأخطار المتزايدة التي تتهدد صحتهم، المنشور عبر الموقع الالكتروني،https://www.who.int/ar/news/item، تم الاطلاع يوم ٢٠٢٢/٩/٧.

حسام الدين مازن. (٢٠٠٦). التربية العلمية لتنمية الوعي المجتمعي للوقاية من القمامات الالكترونية. المؤتمر العلمي العاشر التربية العلمية " تحديات الحاضر ورؤى المستقبل. الجمعية المصرية للتربية العلمية.

حورية سويقي (٢٠٢٢)، "النفايات الإلكترونية والكهربائية: تحد جديد للبيئة في ظل العولمة"، مجلة القانون العقاري والبيئة، ج جامعة عبد الحميد بن باديس مستغانم - كلية الحقوق والعلوم السياسية - مخبر القانون العقاري والبيئة، مج ١٠، ع ١، ص ص ٢٠٦-٢٦١.

سارة مختار، (٢٠٢٢)، "تعرض الشباب الجامعي للمضامين الدينية عبر موقع فيس بوك وعلاقته بالنسق القيمي لديهم"، مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنيا، مصر، المجلد الثامن، العدد ٤، ص ٢٠١-٢٠١.

شاكر قنديل، فرج عبد القادر وأخرين، (١٩٩٣)، معجم علم النفس والتحليل النفسي، دار النهضة العربية، بيروت.

عبد الوهاب بوخنوفة، (٢٠٠٧). التلميذ، المدرسة، المعلم وتكنولوجيا الإعلام والاتصال، التمثل والاستخدامات، رسالة دكتوراه، كلية العلوم السياسية والإعلام، جامعة الجزائر.

علي أحمد عبد الرحمن، (٢٠٢٢)، "إعادة تدوير المخلفات الإلكترونية: إطار نظري"، المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية – دراسات وبحوث تطبيقية، جامعة أسيوط – كلية الخدمة الاجتماعية، مج ٢، ع ١٨، ص ص ٢٢–٤٥.

فاطمة زعزوعة، (٢٠٢٢)، " تدوير النفايات الإلكترونية كآلية لحماية البيئة"، مجلة القانون العقاري والبيئة، جامعة عبد الحميد بن باديس مستغانم - كلية الحقوق والعلوم السياسية - مخبر القانون العقاري والبيئة، مج ١٠، ع ١، ص ص ح٣٦ - ٤٥٩.

فتحي حسين عامر، (٢٠١١)، وسائل الاتصال الحديثة من الجريدة إلى الفايسبوك، ط١. (القاهرة: العربي للنشر والتوزيع،). كامل خورشيد، (٢٠١٢)، مدخل الى الرأي العام، ط٢، عمان دار المسيرة. مسترجع من.https://newmediawiki.com ماهر عودة الشمايلة، محمود عزت اللحام، مصطفى يوسف كافي، (٢٠١٥). "تكنولوجيا الإعلام والاتصال"، ط١، عمان: دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع..

محمد عبد الحميد، (١٩٩٣). دراسة الجمهور في وسائل الإعلام، ط١، القاهرة، عالم الكتب

محمد عبد الحميد، (١٩٩٧). نظريات الإعلام واتجاهات التأثير، ط١، القاهرة، عالم الكتب.

محمد عبد الحميد، (٢٠٠٧). الإتصال والإعلام على شبكة الإنترنت، ط ١، القاهرة: عالم الكتب.

محمد عبد الحميد، (٢٠١٤). الاتصال والإعلام على شبكة الانترنت، عالم الكتب، القاهرة.

محمد عبد الحميد، (٢٠١٥). نظريات الإعلام وإتجاهات التأثير، ط ٤، القاهرة: عالم الكتب، ص ٢٣٠.

محمود يوسف السماسيري، (٢٠١٢). استخدام الشباب الجامعي للمسلسلات التركية وإدراكهم لتأثيراتها: دراسة على عينة من طلاب جامعة اليرموك، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، العدد ٤١.

مريم بالخضر، سلمي بورنان. (٢٠١٥). دور الفيس بوك في نشر الوعي البيئي، رسالة ماجستير، كلية العلوم الانسانية، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، الجزائر.

مصطفى ياسين طه (٢٠٢٢)، " دور القنوات الإخبارية في تشكيل الاتجاه المعرفي للجمهور إزاء التعايش السلمي"، مجلة بحوث الشرق الأوسط، جامعة عين شمس – مركز بحوث الشرق الأوسط، ع ٧٣، ص ص ٢٠٩–٣٠٢.

منى علي أحمد عبد الرحمن، (٢٠٢٢)، " برنامج للتدخل المهني في طريقة خدمة الجماعة لتنمية اتجاهات الشباب الجامعي بإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية"، المجلة العلمية للخدمة الاجتماعية - دراسات وبحوث تطبيقية، جامعة أسيوط - كلية الخدمة الاجتماعية، مج ١، ع ١٨، ص ص ٢٥٠-٢٧١.

وهيبة براهمي، (٢٠٢٢)، " تجارب دولية في الإدارة السليمة للنفايات الإلكترونية"، مجلة أبعاد اقتصادية، جامعة أمحمد بوقرة بومرداس – كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، مج ١١، ع ١، ص ص ١٦٥–١٨٩.

Ahmed Saad, Khaled Ahmed, (2021), Facebook and EFL Academic Writing: Students' Perspectives in a Saudi College, The Scientific Journal of King Faisal University, vol 22, Issu 1.

Alain Lefebvre, (2008). Social networks, M21, 2nd Ed, p 29.

100

Hiremath Veerabasayya Rudrayya , (2013). Uses and Gratification of Internet among College Students A Study in Karnataka State, Doctor of Philosophy in Communication and Journalism , University of Mysore , Karnataka, India, P. 28.

Jesue Bautista, 2010 Students` Perspectives on University Web Site Usability: An Evaluation, Pepperdine University, Graduate School of Education and Psychology, PhD, USA, P.2.

Menno Lakshmi Bhuvanendra ')2011.(An Evaluation of The Uses and Gratifications of The New Medium , PhD , Department of Journalism and Mass Communication , University of Calicut , Kerala , India, P23.

- Mondi, Makingu & Woods, Peter & Rafi, Ahmad. (2008). A 'Uses and Gratification Expectancy Model' to Predict Students' 'Perceived e-Learning Experience'. Educational Technology & Society. 11. 241-261
- Pradeeb Krishnatray, & Others, (2009). Gratification from New Media Gender Differences in Internet Use in Cybercafes, Journal of Creative Communication, Vol 4 N. I, 19-31P.20.
- Robert Larose & Others,) 2001). Understanding Internet Usage: A Social Cogniive Approach to Uses and Gratifications", Social Science Computer Review, Vol. 19 No. 4, P.396.
- Roger Wimmer and Joseph Dominick, (2000). Mass Media Research: An Introduction 10th Edition, Cengage Learning, p 14.
- Samuel Ebersole, (2000). Uses and Gratifications of the Web among Students, Journal of Computer-Mediated Communication, Volume 6, Issue 1, JCMC614, https://doi.org/10.1111/j.1083-6101.2000.tb00111.x
- Werner J. Severin, James W. Tankard, (1992). Communication theories: origins, methods, and uses in the mass media, Longman, New York.
- . https://www.investopedia.com/terms/s/social-media.asp. Reviewed 3/12/2022

https://www.sis.gov.eg/Story/236101. Reviewed 30/8/2022

# THE USE OF UNIVERSITIES STUDENTS OF ONE OF THE SOCIAL MEDIA SITED AND ITS RELATION TO COGNITIVE IMPACTS AND ATTITUDES TOWARDS RESTRICTION OF ELECTRONIC WASTES

Nesreen N. Fahmy<sup>(1)</sup>; Enas M. Hamed<sup>(2)</sup> and Mostafa M. H. Khalil<sup>(3)</sup>

1) Post Grad Student, Faculty of Graduate Studies and Environmental Research, Ain Shams University 2) Faculty of Graduate Studies of childhood, Ain Shams University 3) Faculty of Science, Ain shams University

#### **ABSTRACT**

The study aimed to measure the impact of university students' use of a social networking site and its relationship to cognitive effects and attitudes towards reducing the dangers of electronic waste. It was distributed to a sample from Cairo University and Ain Shams University, and the hypotheses were tested statistically using the statistical program. The study concluded that social networking sites are among the most important methods and means of environmental awareness, especially Facebook. All respondents of Egyptian university students have an account on Facebook, and therefore they use it more. Unlike other social networking sites, Facebook contributes effectively to environmental awareness and the definition of the dangers of electronic waste and the damage it causes, by providing information about preserving the environment, and publishing topics on environmental education, teaching students that electronic waste is a real wealth that benefits the national economy in If it is recycled, the study recommends the need to introduce related concepts e-waste in curricula and universities to raise the level of awareness and knowledge among university and school students of the dangers of e-waste, and means of recycling it safely on the environment, creating websites and specialized pages, to disseminate

101

knowledge of the types of e-waste and recycling, and raise awareness of the commercial and industrial value of waste, which contributes to knowledge The community is aware of environmental issues such as pollution in its various forms and contributes to protecting the environment.

**Keywords:** The Social Media Sites - Cognitive Impact and Attitudes - Electronic Waste.