# Journal of Educational and Psychological Sciences Volume (3), Issue (23): 30 Oct 2019 P: 112 - 127

AJSRP
ISSN: 2522-3399

مجلة العلوم التربوية والنفسية المجلد (3)، العدد (23): 30 أكتوبر 2019 م ص: 112 - 127

# Characteristics of digital device users of adolescents and their degree of awareness

#### Abeer Jamil Al-Shammari

Al-kharj Education Directorate || Ministry of Education || KSA

Abstract: The aim of this article is to know some characteristics of adolescents using digital devices and their awareness of them using .by using descriptive method and questionnaire on a purposive sample consisting of 699 from middle school students. The results showed that 70.8% of the students age 14-15 are the most popular users of digital devices and 52.4% use their personal devices three or more hours per day .and that 55.22% of the second of middle school students are the average most used for digital devices and 72.5% of students use the smart phone and 60.5% of students their parents are separate. In terms of the sample's awareness of the use of these devices .the results showed that the highest awareness of the use of digital devices is the students of third year of middle school with an (M 85.76 & SD 17.96) especially I-PAD Tablet. The highest ages 14-15 were aware of digital devices with an (M 86.66 & SD 19.71) using their personal devices for an hour only a day. The parents who refer to "parents living in the same house" were the highest with an (M 87.68& 19.57) The results also showed that females students more aware of the use of digital devices with an (89.43 SD 18.89) and this article concluded to some recommendations.

Keywords: Digit Devices "Personal Characteristics" Awareness.

# خصائص مُستخدمي الأجهزة الرقمية من المراهقين ودرجة وعيهم بها

## عبير جميل الشمري

إدارة تعليم الخرج || وزارة التعليم || المملكة العربية السعودية

الملخص: يهدف هذا البحث إلى معرفة بعض خصائص المراهقين المستخدمين للأجهزة الرقمية و وعيهم باستخدامها، وباستخدام المنهج الوصفي المسعى والاستبيان المطبق على عينة مقصودة بلغت (699) من طلبة المرحلة المتوسطة، أظهرت نتائج خصائص العينة أن (70.8%) من العينة تراوحت أعمارهم (14-15) وهم أكثر الفئات استخداماً للأجهزة الرقمية، وأن (52.4%) من العينة تستخدم جهازها الشخصي ثلاث ساعات فأكثر يومياً، وأن (55.22%) من العينة كانوا من طلاب الصف الثاني متوسط وهم الأكثر استخداماً للأجهزة الرقمية، وأن (72.5%) من العينة يستخدمون الهاتف الذكي كأكثر جهاز مستخدم، كما أن (60.5%) من مستخدمي الأجهزة الرقمية أبويهم منفصلين، ومن حيث وعي العينة باستخدام هذه الأجهزة فقد أظهرت النتائج أن الأعلى وعيًا باستخدام الأجهزة الرقمية هم طلاب الصف ثالث متوسط بمتوسط (65.5%) وانحراف معياري (17.9%) خاصةً مستخدمي الكمبيوتر اللوحي، وكانت الفئة العمرية (14-15) هي أعلى الفئات وعياً باستخدام الأجهزة الرقمية بمتوسط (66.6%) وانحراف معياري (19.5%) وانحراف معياري (19.7%) كما تشير كما أن حالة الأبوين التي تشير إلى (الأبوين يعيشان في نفس المنزل) هي الأعلى وعياً بمتوسط (68.6%) وانحراف معياري (18.9%) وانتهى البحث إلى بعض النتائج إلى أن الإناث أكثر وعياً باستخدام الأجهزة الرقمية من الذكور بمتوسط (89.4%) وانحراف معياري (18.9%) وانتهى البحث إلى بعض النتائج.

الكلمات المفتاحية: الخصائص الشخصية، الوعي، الأجهزة الرقمية.

DOI: <a href="https://doi.org/10.26389/AJSRP.A160219">https://doi.org/10.26389/AJSRP.A160219</a> (112) Available at: <a href="https://www.ajsrp.com">https://www.ajsrp.com</a>

## المقدمة.

باتت الأجهزة الرقمية منتشرة في أيدي الناس بشكل متزايد وملفت للانتباه، وذلك لما تحمله من مزايا في الاستخدام، وتسهيلها لحياة الناس، وتوفيرها للعديد من الخيارات وتقنيات التواصل والاتصال، والألعاب، فضلاً عن الفيديوهات والأفلام والقنوات التلفزيونية، وغيرها من التقنيات والتطبيقات التي تغري أي شخص لاستخدامها بغض النظر عن عمره وجنسه، وبالفعل لم يقتصر استخدام تلك الأجهزة الرقمية على فئة عمرية أو دولة أو حالة اجتماعية معينة بل أصبحت في متناول غالبية الناس، وكمثال على مدى انتشار تلك الأجهزة الرقمية واستخداماتها المتزايدة نورد المملكة العربية السعودية على سبيل المثال حيث يبلغ مُعدل انتشار الهاتف المحمول (181.6%) من عدد السكان، أي حوالي (15%) من مُستخدمي الهواتف المحمولة حول العالم (2013 Al-Shehri).

كما توضح الإحصائيات العدد المهول لمستخدمي التطبيقات الاجتماعية الموجودة على أجهزة التكنولوجيا الشخصية بما فها الهواتف الذكية حيث يتم مُشاهدة عدد (4، 250، 000، 000) بليون مقطع فيديو كل يوم من خلال هذه الأجهزة الرقمية، وأن ما نسبته (70%) من المشاهدات تأتي من خارج الولايات المتحدة الأمريكية، وأن عدد الحسابات المُفعّلة في واتس أب فقط بلغت (500) مليون حساب نشط شهرياً (www.statisticBrain.com) وهي أرقام بلا شك مُثيرة للاهتمام.

كل تلك الأرقام والإحصائيات تعطي دلالات إلى أي مدى استطاعت الأجهزة الرقمية جذب هذه الأعداد بمختلف المستويات العمرية لقضاء أوقات طويلة في استخدام الأجهزة الرقمية بتطبيقاتها المختلفة للتفاعل والمشاركة في جميع الأحداث وشتى المجالات، مما كان لها الأثر الواضح على خصائص المراهقين ومدى وعهم باستخدام الأجهزة الرقمية، ومن خلال هذا البحث تحاول الباحثة التعرّف على بعض خصائص الطلبة المُستخدمين لهذه الأجهزة، ومدى وعهم بما ينطوي على استخدامها.

## مشكلة البحث.

إن ما يشهده العالم اليوم من تغيرات متسارعة لها الأثر الواضح في حياة الناس خاصةً المراهقين واستخداماتهم الغير عادية لهذه الأجهزة الرقمية، والتي قد تعكس خصائص معينة لهؤلاء المستخدمين، ومستوى وعهم بما يستخدمونه من أجهزة، ومن خلال عمل الباحثة في مجال الإشراف التربوي على مدارس مُحافظة الخرج واحتكاكها اليومي مع طالبات من منهن في سن المراهقة، واطلاعها من خلال التقارير الدورية على حالة الطلاب التي لا تختلف كثيراً عن حالة الطالبات من الافراط في استخدام الأجهزة الرقمية، وما أدت اليه من إشكاليات سلوكية خطيره بداء من إهدار الوقت وتأثر المستوى الدراسي للطالبة او الطالب وليس انتهاء بجرائم ارتكبت كان ضحاياها المراهقين مثل جرائم الابتزاز، والتشهير بالفضيحة، وهذا استدعى الجهد والرغبة العلمية للوقوف بطريقة علمية ومنهجية للتعرف أكثر على هذه المشكلة، وجمع معلومات من أفراد العينة عن مدى تأثرهم بتلك الأجهزة الرقمية وتأثيرها على وعهم وسلوكهم وكيفية معالجة تلك الظاهرة من جميع النواحي النفسية والاجتماعية والاقتصادية والصحية، لكون المراهق أو المراهقة في انجذاب متزايد لما تحويه تلك جميع النواحي النفسية والاجتماعية وتطبيقات متعددة، ومواقع متنوعة كان لها الأثر الملحوظ على سلوكياتهم وجوانب حياتهم؛ لمحاولة زيادة وعهم بجوانها السلبية وتوجههم إلى الاستخدام السليم والاستفادة منها في أوقات محددة دون الافراط المضر.

وقد ذكرت دراسة أن الأجهزة الرقمية هي من بات يتحكم في سلوك الإنسان، وليس الإنسان هو من يتحكم فيها وقد ذكرت دراسة أن الأجهزة الرقمية هي من بات يتحكم في سلوك الإنسان، وليس الإنسان هو من يتحكم فيها (p. 1004 ، 2014 ، Emily) وهذا بلا شك يعطينا ملمح عن حجم المشكلة، ومن خلال ما سبق تكمن مشكلة البحث الحالي في السؤال الرئيس التالي:

## ما هي خصائص مُستخدمي الأجهزة الرقمية من المراهقين ودرجة وعهم بها؟.

## أسئلة البحث.

من خلال السؤال الرئيس السابق يمكن تحديد بعض التساؤلات الفرعية كما يلى:

- 1- ما هي خصائص المراهقين المستخدمين للأجهزة الرقمية؟
- 2- ما درجة الوعى باستخدام الأجهزة الرقمية لدى العينة الحالية وفق تلك الخصائص؟
- 3- هل توجد فروق إحصائية بين المراهقين الذكور والإناث في استخدام الأجهزة الرقمية؟

## أهداف البحث.

من خلال التساؤل الرئيس والاسئلة الفرعية فإن أهداف البحث كما يلى:

- 1- معرفة بعض خصائص المراهقين المستخدمين للأجهزة الرقمية.
- 2- معرفة درجة الوعى باستخدام الأجهزة الرقمية لدى العينة الحالية وفق تلك الخصائص.
  - 3- معرفة الفروق الإحصائية بين الذكور والإناث في استخدام الأجهزة الرقمية.

## أهمية البحث.

تتركز أهمية البحث من الناحية العلميّة في محاولة الاسهام في دراسات استخدام الأجهزة الرقمية، وبالإضافة للجهود العلمية التي تناقش بعض المشكلات والظواهر المستجدة مثل اشكاليات استخدام الأجهزة الرقمية، ومن حيث الأهمية العملية فيمكن تزويد القائمين على التربية والتعليم والمشرفين التربويين تحديداً بتوصيات نابعة عن واقع الحال قد تساعد في رسم الاستراتيجيات والخطط التربوية، خاصة أن الأجهزة الرقمية بغض النظر عن أنواعها أو طرق استخدامها باتت بيد أغلب المراهقين والمراهقات بكل ما تحتويه من فوائد أحيانا وسلبيات ومشكلات أحيانا أخرى

#### حدود البحث.

يتحدد البحث بالحدود الآتية:

- الحدود الموضوعية: معرفة خصائص المُراهقين المستخدمين للأجهزة الرقمية ودرجة الوعي باستخدام هذه الأجهزة.
  - الحدود البشرية: طلبة المرحلة المتوسطة.
  - **الحدود المكانية:** مدارس محافظة الخرج.

الشمري

- **الحدود الزمنية:** خلال الفترة من (2018/8/5 إلى 2018/12/27).

#### مفاهيم البحث.

## الخصائص Characteristics.

يُعرّف معجم بنقوين الخاصية بأنها "ملمح أو مظهر فردي ذاتي يمكّن من تحديد معالم شيء ما. ويستعمل بشكل عام مرادفا لمصطلح سمة في حالة بحث الشخصية". (Reber et al, 2001: 117).

وتّعرّف الباحثة مفهوم الخصائص من الناحية الإجرائية بأنها السمات المُميزة للمُراهقة والتي تتحدد في البحث الحالي بما يلي (العمر، الصف الدراسي، نوع الجهاز المستخدم، حالة الوالدين).

#### الوعى Awareness

هو "حاله ذاتية داخلية كون المرء عارف أو يشعر بشيء ما". (Reber et al, 2001: 78). وتّعرّف الباحثة الوعي من الناحية الإجرائية بأنه الدرجة المرتفعة وفقاً لخصائص العينة.

## الأجهزة الرقمية Dijet Device.

يعرف معجم لونقمان مصطلح الأجهزة الرقمية الشخصية بأنها " قطع من الأجهزة التقنية الصغيرة مثل الكمبيوتر المحمول Laptop أو أجهزة الهاتف المتحرك Mobile Phone والتي يسهل حملها " Laptop).

وتُعرّف الباحثة مفهوم الأجهزة الرقمية من الناحية الإجرائية بأنها "الأجهزة التي يُسهّل حملها واقتنائها مثل الهواتف الذكية SMART PHONE وأجهزة الكمبيوتر المحمول LAPTOP وأجهزة الكمبيوتر اللوحي I-PAD وأجهزة الوسائط المتعددة I-POD وغيرها مما تكشف عنه استبانة البحث".

## 2. الدراسات السابقة.

قام (Fubini et al, 2007) بدراسة بعنوان "المخاطر الصحيّة من زيادة انتشار استخدام الأجهزة الرقمية الجديدة من قبل الأطفال والشباب" حيث تم توزيع (585) استبانة على مُستخدمي محطات عرض الفيديو (Display Terminal)، وألعاب الفيديو بلايّ ستيشن (Play Stations) واتضح أن نسبة كبيرة من العينة تشتكي من إجهاد العين، وآلام في العضلات بعد استخدام هذه الألعاب، مع قلة مُمارسة الرياضة، وتوصي هذه الدراسة بأهمية شغل أوقات فراغ الأطفال والمراهقين، وتحفيز حياتهم الصحيّة.

وفي دراسة أخرى قام بها (Linda et al, 2008) بعنوان "استخدام نظم المعلومات والرفاهية النفسيّة للأطفال" وتم توزيع (500) استبانة على مُراهقين من الأمريكان ذوي الأصول الإفريقية والأنجلو أمريكية وأظهرت النتائج أن استخدام تكنولوجيا المعلومات مثل ألعاب الفيديو لها علاقة مع حالة المُستخدم النفسيّة وجنسه.

وفي دراسة قام بها (Mohammad and Arash, 2013)، بعنوان "الشبكات الاجتماعيّة على الهواتف الذكية: عندما تسبب الهواتف الذكية الإدمان" وأظهرت النتائج أن تطبيقات برامج التواصل الاجتماعي أحد أسباب إدمان استخدام هذه الأجهزة خاصة لدى المراهقين، وأوصت الدراسة الأوساط الأكاديمية والمُنظمات الحكومية بالاهتمام بتأثير أجهزة الهواتف المحمولة على الصحة العامة للأفراد.

وفي دراسة قام بها (John et al, 2012) بعنوان "نموذج العوامل الخمسة للشخصية والاستخدام المُكثّف للأجهزة الرقمية من قبل الموظفين" وأظهرت النتائج أن هناك علاقة بين يقظة الضمير كعامل شخصي، والاستخدام المُفرط واحتمالية التنبؤ به لدى الموظفين وتوجهات العلاج المُفضلة.

وفي دراسة أخرى قام بها (Stern, SE, 1999) بعنوان "إدمان الأجهزة الرقمية المنظور النفسي والاجتماعي لإدمان الإنترنت" حيث حلّلت كيفية تفاعل الناس مع الأجهزة الرقمية، وتستنتج الدراسة أن هذه الأجهزة قد تزيد من الاتصالات الاجتماعيّة إلاّ أنها في ذات الوقت تُعطي تفسيراً للسلوكيات الغير قادرة على التأقلم، وبعض الاضطرابات النفسيّة.

وفي دراسة أخرى قامت بها (Todd, 2012)؛ بعنوان" مفهوم إدمان الأجهزة الرقمية التشخيص- وجهة نظر للعلاج النفسي" وتُحلّل هذه الدراسة حالة طالب جامعي يُعاني من الخجل المرضي والإدمان على استخدام الأجهزة الرقمية حيث تم علاج هذا الطالب باستخدام أجهزة رقمية أخرى، وقارنت هذه الدراسة بين فعاليّة العلاج التقليدي العيادي والعلاج من خلال استخدام الأجهزة الرقمية.

## تعليق على الدراسات السابقة.

من خلال الدراسات السابقة يلاحظ أن عيناتها تراوحت بين 500 و 585 وكانت على المراهقين مثل دراسة من خلال الدراسات السابقة يلاحظ أن عينته (699) من الذكور والإناث مما يميزه إلى حدٍ ما خاصة أنه يتناول جانب الوعي والخاصية الشخصية للمراهق، وهذا يعكس أن هذه الفئة العمرية قد تكون أكثر استخداماً للأجهزة الرقمية من غيرها من الفئات العمرية الأخرى، وهذا ما قد يفسر الرغبة في الاكتشاف والفضول المعرفي لدى هذه الفئة، حيث أن أغلب الدراسات التي أوردتها الباحثة تشير إلى عينة المراهقين و ما قد يكتنف هذا السن تحديداً من تغيرات نفسية ورغبة في الاكتشاف والاعتماد على النفس واثبات الذات، وهذا ما قد يتشابه في مجمله مع توجهات البحث الحالي، بينما أشارت دراسات أخرى إلى الآثار السلبية التي يسبها استخدام الأجهزة الرقمية ومن هذه الدراسات Stern; Todd) ، et al; SE , et al; Mohammad & Arash; John , et al; Linda

غير أن ما يختلف فيه البحث الحالي هو تناوله خصائص المستخدمين للأجهزة الرقمية حيث أن بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية قد تفيد في معرفة طبيعة الآثار السلبية من ناحية أخرى، وهذا ما قد يكون ميزة في البحث الحالي.

## 3. منهجية البحث واجراءاته:

## منهج البحث:

استخدم البحث المنهج الوصفي المسعي لمعرفة خصائص عينة من المراهقين المُستخدمين للأجهزة الرقمية ودرجة وعهم باستخدامها، وقد تم استخدام هذا المنهج لأنه المنهج المناسب لموضوع الدراسة وأهدافها خاصة أنها دراسة مسحية مستعرضة أداتها الاستبيان.

## مجتمع البحث.

مجتمع عينة البحث من المراهقين من هم في سن 12 سنة إلى سن 17سنة وهم جميع طلاب وطالبات التعليم العام المنتظمين في المدارس الحكومية المتوسطة في محافظة الخرج، وعددهم (16282) ألف طالب وطالبة للعام الدراسي 2017 و 2018 (إحصائيات إدارة التعليم بمحافظة الخرج، 2018).

## عينة البحث.

تكونت عينة البحث الحالي من (699) طالباً وطالبة في المرحلة المتوسطة تم اختيارهم بشكل مقصود من المستخدمين للأجهزة الرقمية من مدارس تم اختيارها عشوائياً في محافظة الخرج، بحيث تم استهداف ثلاث مدارس متوسطة للبنيات، وهذه العينة تساوي ما نسبته(4.3%) من طلاب المدارس المتوسطة في محافظة الخرج، وهي عينة كافية حسب رابطة التربية الأمريكية وجداول كوهين وتشير الدراسات أن عينة مكونة من (384) كافية بدرجة ثقة قد تصل إلى (95%) وخطاء في تقدير النسبة يساوي (5%) وهي الحد الأدنى في حال المجتمعات الكبيرة وفق القانون التالى:

$$N = \frac{P(1-p)Z^2}{a^2}$$

(116)

حيث إن  $= Z^2$  الدرجة المعيارية المقابلة لدرجة  $= Z^2$  النسبة المقدرة ويقترح أن تساوي 50%، و  $= Z^2$  الدرجة المعيارية المقابلة لدرجة الثقة، و  $= Z^2$  الخطأ في تقدير النسبة ويقترح أن يكون 50% (الصياد، 1989: 137).

والعينة القصدية تعرّف على أنها اختيار عدد من الأفراد يمكن العثور عليهم في مكان ما، وفي فترة زمنية محددة، ودشكل عرضى (قنديلجي، 2008: 189) وعادةً هذه العينة نتائجها قريبة من نتائج المجتمع ككل (رجب، 2003: 396).

#### وحدة التحليل.

تشير وحدة التحليل في البحث الحالي إلى (الطالب والطالبة) في المرحلة المتوسطة في بعض مدراس التعليم العام في محافظة الخرج.

#### أداة البحث.

تم إعداد استبيان وفق الأطر العلمية والمنهجية المُتعارف عليها حيث تم عرضه على بعض المتخصصين في المسح الاجتماعي، وبعض الزميلات في الاشراف التربوي ممن لديهن خبره في تطبيق الاستبيانات المسحية لأخذ آرائهن وتوجهاتهن، وأجريت على هذه الاستبيان العديد من التعديلات لكي يكون الطلبة المفحوصين قادرين على قراءته وفهمه بشكل ميسور وسهل.

وقد تكون هذا الاستبيان من 26 عبارة لاستطلاع مستوى الوعي بشكل عام لذا فهي ذات محور واحد وهو الوعي باعتباره المتغير المستقل.

## صدق الأداة العلمية المستخدمة.

تم حساب الاتساق الداخلي للاستبانة من خلال معاملات الارتباط بين كل فقرة والدرجة الكلية للاستبيان كما يوضحها الجدول التالي:

جدول (1) معاملات الارتباط بين كل فقرة والدرجة الكلية لاستبانة درجة الوعى باستخدام الأجهزة الرقمية

معامل الارتباط بعد حذف الفقرة	معامل الارتباط	العبارات	٦
444**	498**	الوقت الذي أقضية في استخدام جهازي المفضل يزبد يوماً بعد يوم	1
518**	565**	أتوتر وأقلق إذا حُرمت أو تعطل أولم أستطع استخدام جهازي المفضل	2
461**	514**	أشعر بالسعادة إذا استعدت جهازي المفضل وبدأت في استخدامه	3
555**	603**	قد استيقظ من النوم بشكل مفاجئ كي استخدم جهازي المفضل	4
515**	565**	اكتئب وأحزن إذا تعطل جهازي الشخصي أولم أستطع الوصول إليه	5
566**	610**	قد أسهر لساعات متأخرة من الليل في الاستمتاع باستخدام أجهزة التكنولوجيا	6
579**	624**	استمر في استخدام أجهزتي المُفضلة حتى لو امتد الوقت لساعات طويلة	7
588**	632**	عندما انهمك في استخدام أجهزة التكنولوجيا فإني لا أتوقف حتى لوجعت أوعطشت	8
539**	586**	أشعر بوجودي وأهمية ما أقوم به عندما استخدم أجهزة التكنولوجيا الشخصية	9
561**	606**	أنسى همومي ومشاكلي عندما استخدم أجهزة التكنولوجيا الشخصية	10
554**	602**	أتابع أيّ جديد في أجهزة التكنولوجيا الشخصية وأحاول أن احصل عليه	11
544**	590**	علاقتي بأصدقائي تتمحورحول استخدامات أجهزة التكنولوجيا الشخصية	12

معامل الارتباط بعد حذف الفقرة	معامل الارتباط	العبارات	ŕ		
577**	621**	علاقاتي الاجتماعيّة في الواقع قليلة لأني منشغل باستخدامات أجهزة التكنولوجيا	13		
599**	642**	فقدت أشياء عزيزة علي بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	14		
549**	594**	معظم أحاديثي عن الأجهزة الشخصية وخاصة جهازي المُفضِل	15		
561**	605**	كثيراً ما أتهم بإهمال واجباتي الشخصية بسبب استخدامي المفرط لجهازي المفضل	16		
494**	543**	استخدامي المفرط لجهازي المُفضل سبب لي بعض المشكلات الاجتماعيّة	17		
401**	458**	استخدامي المفرط لجهازي المُفضل سبب لي بعض المشكلات الأسرية	18		
532**	580**	اتصالي بالآخرين يكمن من خلال أجهزة التكنولوجيا الشخصية فقط	19		
535**	581**	لست أنا وحدي في المنزل أفرط في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	20		
473**	525**	لدي مشكلات في العينين بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	21		
484**	535**	أشعر بالإنهاك الجسدي بسبب الإفراط في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	22		
472**	524**	لدي مشكلات في اليدين بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	23		
381**	440**	لدي مشكلات في الرقبة بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	24		
507**	556**	لدي مشكلات في الأصابع بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	25		
461**	516**	استخدامي المُفرط للتكنولوجيا الشخصية سبب لي مشكلات صحية			
767**		ارتباط المحور بالاستبيان ككل			

<sup>\*\*</sup> ارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.0

يوضح الجدول السابق معاملات ارتباط سبيرمان بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية للاستبيان، ومعامل ارتباط العبارات بالدرجة الكلية بدون درجة العبارة، ومعاملات ارتباط بيرسون الخطي بين كل محور والاستبيان ككل، وهذا يوضح الصدق الداخلي للاستبيان وجميع قيم الارتباطات دالة إحصائياً بقيمة احتمالية أقل من (0.01) مستوى دلالة إحصائية.

## الصدق العاملي التوكيدي للاستبيان.

استخدمت الباحثة التحليل العاملي التوكيدي للتأكد من بنية الاستبيان باختبار نموذج العوامل الأربعة الكامنة لدى عينة البحث الحالية، حيث تم افتراض أن جميع العبارات تنتظم حول أربع عوامل كامنة حسب مصفوفة التغاير بين محاور الاستبيان باعتبارها حزم لعبارات الاستبيان بطريقة (الأرجحية العظمى) Maximum likelihood وأسفرت نتائج التحليل العاملي التوكيدي من الدرجة الأولى لبيانات العينة عن مُطابقة جيدة للنموذج حيث أن جميع القيم خرجت عن المدى المثالي لكل مؤشر، والتي يقل اعتمادها على حجم العينة نظراً لأن حجم العينة في هذا البحث كبير إلى حد ما مثل مربع كاي (CHI2) وأشارت النتائج إلى صدق هذا النموذج وحققت مؤشرات حسن مُطابقة مقبولة كما في الجدول التالي:

جدول (2) مؤشرات حُسن المُطابقة لنموذج التحليل العاملي التوكيدي للاستبيان Goodness of Fit Statistics

المدى المثالي	قيمة	مؤشرات حسن المطابقة			
صفر إلى 1	0.82	مؤشر حسن المطابقة (Goodness of Fit Index (GFI			
صفر إلى 1	0.81	مؤشر حسن المطابقة المصحح بدرجات الحرية Adjusted Goodness of Fit			
صفر إلى 1	0.76	مؤشر الافتقار إلى حسن المطابقة Parsimony Goodness of Fit Index(PGFI)			
صفر إلى 1	0.92	مؤشر المطابقة المعياري (Normed Fit Index (NFI			
صفر إلى 1	0.93	مؤشر المطابقة غير المعياري (Non- Normed Fit Index (NNFI			
صفر إلى 1	0.88	مؤشر الافتقار إلى المطابقة المعياري (Parsimony Normed Fit Index(PNFI			
صفر إلى 1	0.93	مؤشر المطابقة المقارن (Comparative Fit Index(CFI			
صفر إلى 1	0.93	مؤشر المطابقة التزايّدي (Incremental Fit Index (IFI)			
صفر إلى 1	0.92	مؤشر المطابقة النسبي (Relative Fit Index (RFI			
صفر إلى 0.1	0.085	جذر متوسط مربعات البواقي (RMSR)Root Mean Square Residual			
صفر إلى 0.1	0.063	الجذر التربيعي لمتوسط خطأ الاقتراب			

يتضح من الجدول السابق وقوع القيم في المدى المثالي لها ومُطابقة النموذج مُطابقة جيدة في التحليل العاملي التوكيدي في ضوء مؤشرات RMSEA=0.063 ،0.000=P-Value ،DF=1268 ،Chi-Square=12035.98 ومؤشرات المُطابقة المنابقة RFI ،IFI ،CFI ،NNFI PNFI ،NFI ،AGFI ،GFI ، المُطابقة النموذج أفضل بالمُقارنة بالنموذج الرئيس، وهذه المؤشرات اقُترح أنها تقع بين (صفر، 1) حيث تُشير القيم القريبة من الواحد الصحيح لهذه الاستبيانات إلى مُطابقة جيّدة أمّا القيّم القريبة من الصفر فتشير إلى مُطابقة سيئة، وهذا يعني مصداقية الاستبيان، وتحقيق الفرض الإحصائي في وجود ملائمة إحصائية بين نموذج محاور الاستبيان الذي يصفه البناء العاملي والبيانات المُستمدة من العينة أي أن التحليل العاملي التوكيدي قد أكد صدق البناء للاستبيان، وفيما يلي تشبعات تلك البنود على المحاور الأربعة للاستبيان.

جدول (3) تشبعات عبارات الاستبيان على استبيان درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية بالنموذج التوكيدي

ت ودلالتها	الخطأ المعياري للتشبع	التشبع	بنود الاستبيان	٦
22.27**	0.03	0.57	الوقت الذي أقضية في استخدام جهازي المفضل يزيد يوماً بعد يوم	1
26.03**	0.02	0.63	أتوتر وأقلق إذا حُرمت أوتعطلت أولم أستطع استخدام جهازي المفضل	2
23.24**	0.03	0.6	أشعر بالسعادة إذا استعدت جهازي المفضل وبدأت في استخدامه	3
28.89**	0.03	0.73	قد استيقظ من النوم بشكل مفاجئ كي استخدم جهازي المفضل	4
26.7**	0.03	0.68	اكتئب وأحزن إذا تعطل جهازي الشخصي أو لم أستطع الوصول إليه	5
30.23**	0.02	0.73	قد أسهر لساعات متأخرة من الليل في الاستمتاع باستخدام أجهزة التكنولوجيا	6
31.26**	0.02	0.77	استمرفي استخدام أجهزتي المُفضلة حتى لو امتد الوقت لساعات طويلة	7
32.01**	0.02	0.79	عندما انهمك في استخدام أجهزة التكنولوجيا فإني لا أتوقف حتى لوجعت أو عطشت	8
28.73**	0.02	0.71	أشعر بوجودي وأهمية ما أقوم به عندما استخدم أجهزة التكنولوجيا الشخصية	9
30.21**	0.02	0.74	أنسى همومي ومشاكلي عندما استخدم أجهزة التكنولوجيا الشخصية	10

ت ودلالتها	الخطأ المعياري	التشبع	بنود الاستبيان	۴
29.43**	للتشبع 0.03	0.75	أتابع أيّ جديد في أجهزة التكنولوجيا الشخصية وأحاول أن احصل عليه	11
28.78**	0.02	0.69	علاقتي بأصدقائي تتمحور حول استخدامات أجهزة التكنولوجيا الشخصية	12
30.6**	0.02	0.74	علاقاتي الاجتماعيّة في الواقع قليلة لأني منشغل باستخدامات أجهزة التكنولوجيا	13
32.1**	0.02	0.78	فقدت أشياء عزيزة علي بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	14
27.72**	0.02	0.68	معظم أحاديثي عن الأجهزة الشخصية وخاصة جهازي المُفضِل	15
29.08**	0.02	0.69	كثيراً ما أتهم بإهمال واجباتي الشخصية بسبب استخدامي المفرط لجهازي المفضل	16
23.97**	0.03	0.6	استخدامي المفرط لجهازي المُفضل سبب لي بعض المشكلات الاجتماعيّة	17
18.7**	0.03	0.49	استخدامي المفرط لجهازي المُفضل سبب لي بعض المشكلات الأسرية	18
26.52**	0.03	0.66	اتصالي بالآخرين يكمن من خلال أجهزة التكنولوجيا الشخصية فقط	19
27.04**	0.02	0.65	لست أنا وحدي في المنزل أفرط في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	20
23.11**	0.03	0.59	لدي مشكلات في العينين بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	21
23.05**	0.03	0.59	أشعر بالإنهاك الجسدي بسبب الإفراط في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	22
22.12**	0.03	0.57	لدي مشكلات في اليدين بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	23
17.61**	0.03	0.48	لدي مشكلات في الرقبة بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	24
24.21**	0.02	0.6	لدي مشكلات في الأصابع بسبب إفراطي في استخدام أجهزة التكنولوجيا الشخصية	25
22.05**	0.03	0.59	استخدامي المُفرط للتكنولوجيا الشخصية سبب لي مشكلات صحية	26

تراوحت تشبعات استبيان درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية بالنموذج التوكيدي بين(0.48 – 0.79) وهي دالة إحصائياً مما يؤكد صدق نموذج البناء التوكيدي للاستبيان.

## ثبات الاستىيان.

تكون الاستبيان من (26) عبارة، وتم حساب الثبات باستخدام معامل ألفا كرونباخ ومعامل الثبات بطريقة التجزئة النصفية لـ سبيرمان/ براون، على عينة مستقلة تكونت من 50 طالب و 50 طالبة.

جدول (4) يبين متوسط الثبات لجميع فقرات الاستبيان

معامل الثبات بالتجزئة النصفية لـ	معامل ألفا كرونباخ	عدد	استبيان درجة الوعي باستخدام
0.780	0.915	26	الأجهزة الرقمية

يوضح الجدول السابق أن جميع معامل ثبات ألفا لـ كرونباخ قد بلغت (0.915) كما أن معامل الثبات بطريقة التجزئة النصفية لـ سبيرمان/ براون بلغت (0.780) مما يؤكد ثبات فقرات الاستبيان وبذلك يمكن الوثوق بثبات هذا الاستبيان وامكانية استخدامه.

## التحليل الإحصائي.

تم التحليل ببرنامج (SPSS-24) وتم استخدام بعض الاختبارات الإحصائية في بناء الاستبيان وللتأكد من صدقه استخدم معاملات الارتباط سبيرمان، والتحليل العاملي التوكيدي، وللثبات استخدم الفاكرونباخ وسبيرمان براون،

وللتأكد من جودة البيانات استخدم كولمنجروف سمنروف، ولمناقشة النتائج استخدمت النسب المئوية، والدلالات الإحصائية، والمتوسطات والانحرافات المعيارية، وفق معيار خماسي للإجابات كما يلي:

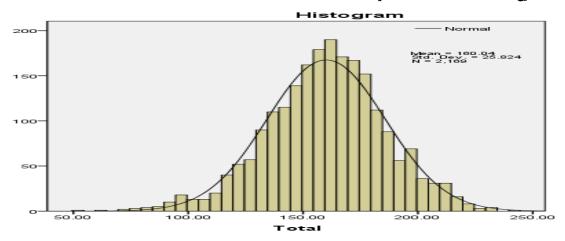
غيرموافق أبدآ	غيرموافق	موافق أحياناً	موافق	موافق بشدة	التصنيف
1	2	3	4	5	الترميز

وقد تم اختبار اعتدالية البيانات وفق الاختبار الإحصائي للبيانات (Kolmogorov-Smirnov test K-S) وقد ظهرت البيانات وفق الجدول التالى:

جدول (5) وصف درجات المجموع الكلي للاستبيان

بانات					
الدلالة الإحصائية	درجات	القيمة المحسوبة	الانحراف	المتوسط	وصف الدرجات
الدلالة الإحصائية	الحرية	للاختبار	المعياري	الحسابي	
0.062	2169	1.090	25.824	160.04	إجمالي الدرجات

تم قياس اعتدالية توزيع البيانات باختبار Kolmogorov-Smirnov test K-S بشقيه الالتواء والتفرطح واتضح أن قيمة الدلالة الإحصائية لاختبار كولمجروف سمنروف تساوي (0.062) وهي غير دالة عند ( $\alpha$ > 0.05)، مما يعني اعتدالية توزيع درجات الاستجابات كما يلي:



شكل (1) شكل يوضح اعتدالية درجات المجموع الكلي للاستبيان

## 4. عرض نتائج البحث ومناقشتها.

السؤال الأول: ما خصائص المراهقين المستخدمين للأجهزة الرقمية؟

جدول (6) يوضح توزيع فئات أعمار عينة البحث

Coo	~11					
موح	المجموع		اذ	9	ذک	العمر
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
19.9%	139	%19.0	69	20.9%	70	13 -12
70.8%	495	68.7%	250	73.1%	245	15-14
9.3%	65	12.3%	45	%6.0	20	17 -16
100.0%	699	100.0%	364	100.0%	335	المجموع

يوضح الجدول العلاقة الاعتمادية بين العمر والنوع بدلالة إحصائية (0.05) حيث إن عينة الذكور بلغت (335) بنسبة (47.9) والإناث بلغت (364) بنسبة (52.1%) وكان أكثر الفتيات المُشاركات في الفئة العمرية (15-14سنة) بنسبة (68.7%)، وهذا يدل على أن بنسبة (73.1%)، وهذا يدل على أن الإناث في العمر (15-14) أكثر استخداما للأجهزة وأقل وعيا بتأثيراتها من الذكور كما أظهرتها نتائج الاستبيان.

السؤال الثاني: ما درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية لدى العينة الحالية وفق تلك الخصائص؟ جدول (7) يوضح توزيع الصفوف الدراسية بعينة البحث

· · ·	~11		٤			
موع	المجموع		أنثى		ذَ	الصف الدراسي
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
28.04%	196	29.4%	107	26.6%	89	أول متوسط
55.22%	386	52.2	190	58.5%	196	ثاني متوسط
16.73%	117	18.4	67	14.9%	50	ثالث متوسط
100.0%	699	100.0%	364	100.0%	335	المجموع

يوضح الجدول الفروق بين الصفوف الدراسية في عينة الذكور بدلالة إحصائية (0.05 > 0.384) ويوضح الصف الدراسي الأكثر استخداماً للأجهزة الرقمية وهو الصف الثاني متوسط بنسبة (58.5%) من إجمالي العينة للذكور والإناث بنسبة (52.2%) من إجمالي عينة الإناث وهذا مؤشر على أن الذكور في الصف الثاني متوسط أقل وعيا باستخدام الأجهزة الرقمية.

جدول (8) يوضح توزيع نوع الجهاز المُستخدم من عينة البحث

		الن	t i	c11			
نوع الجهاز المستخدم	ذكر		1	انثی		المجموع	
	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	
الهاتف الذي SMART PHONE	242	72.2%	265	72.8%	507	72.5%	
الكمبيوتر المحمول LAPTOP	25	7.5%	28	7.7%	53	7.6%	
الكمبيوتر اللوحي I- PAD	52	15.5%	59	16.2%	111	15.9%	
أجهزة أخرىATHER	9	2.7%	8	2.2%	17	2.4%	
مشغل الوسائط الشخصي I- POD	7	2.1%	4	1.1%	11	1.6%	
المجموع	335	100.0%	364	100.0%%	699	100.0%	

يوضح الجدول العلاقة الاعتمادية بين أكثر أنواع أجهزة التكنولوجيا الشخصية استخداماً مُرتبة من الأكثر إلى الأقل والنوع بدلالة إحصائية (α< 0.05) حيث كان أكثر الأجهزة استخداماً هو جهاز (SMART PHONE) بنسبة (72.2%) من إجمالي عينة الإناث، وهذا يشير إلى أن المراهقين يفضلون أجهزتهم الخاصة في الاستخدام على باقي الأجهزة كما ويزيد الوقت الذي يقضونه في تصفح تطبيقاتها يوما بعد يوما مما جعلهم لا يستطيعون مقاومتها وتأتى الإناث بأكبر نسبة في استخدام تلك الأجهزة كما اظهرت النتائج.

جدول (9) توزيع مدة استخدام عينة البحث للجهاز الرقمي

المجموع			ع	مدة استخدام الجهاز		
		انثی		ذکر		الشخصي
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	ر الماري
13.7%	96	11.3%	41	16.4%	55	ساعة يومياً
33.9%	237	34.3%	125	33.4%	112	ساعتين فأكثر يومياً
52.4%	366	54.4%	198	50.1%	168	ثلاث ساعات فأكثر يومياً
100.0%	699	100.0%	364	100.0%	335	المجموع

يوضح الجدول العلاقة الاعتمادية بين مدة استخدام الجهاز والنوع بدلالة إحصائية (0.05 > α) حيث كان أكثر المُستخدمين للأجهزة الشخصية من ثلاثة ساعات فأكثر يومياً بعدد (168) ونسبة (50.1%) من عينة الذكور، وكذلك عدد (198) ونسبة (54.4%) من عينة الإناث يستخدمن أجهزتهن من ثلاثة ساعات فأكثر يومياً، وهذا يعطي دلالة واضحة على أن الإناث أكثر استهلاكا للوقت الذي يقضونه أمام الأجهزة الرقمية والساعات تزداد يوما بعد يوم.

جدول (10) توزيع حالة الأبوين لعينة البحث

	• 1	النوع				حالة الأبوين	
المجموع		أنثى		ذکر			
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد		
9.4%	66	9.8%	36	8.9%	30	الأبوان يعيشان معاً في نفس المنزل	
60.5%	423	59.9%	218	61.2%	205	الأبوان منفصلين	
17.9%	125	17.9%	65	.9%17	60	أحد الأبوين متوفي	
12.2%	85	12.4%	45	11.9%	40	الأبوان بينهما خلافات عائلية	
100.0%	699	100.0%	364	100.0%	335	المجموع	

يوضح الجدول العلاقة الاعتمادية بين حالة الأبوين لمُستخدمي الأجهزة الرقمية، ونوع الجنس بدلالة إحصائية (α< 0.05) حيث كان مُعظم أفراد العينة ينتمون لأبوين منفصلين بعدد (205) ونسبة (61.2%) من إجمالي عينة الذكور وعدد (218) ونسبة (59.9%) من إجمالي عينة الإناث، وهذا يدل على أنه قد تقل الرقابة على الأبناء إضافة إلى الضغوط النفسية التي يشعرون بها جراء انفصال الأبوين مما يجعلهم عرضة لاستخدام الأجهزة الرقمية استخداما له أثره السلبي على حياتهم ووقتهم، وهذا ما أثبته الاستبيان إلى جانب تفوق الذكور على الإناث في استخدام الأجهزة الرقمية.

السؤال الثاني: ما درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية لدى العينة الحالية وفق تلك الخصائص؟ جدول (11) درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية

الدلالة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	ام الأجهزة الرقمية	درجة الوعي باستخد	
	17.92	83.63	(12-13)		
0.006**	19.71	86.66	(14-15)	العمر	
0.000	17.59	85.06	(16-17)		
	17.96	85.04	المجموع		

الدلالة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	ام الأجهزة الرقمية	درجة الوعي باستخد		
	17.19	82.78	أول متوسط	الصف الدراسي		
0.036**	17.27	83.46	ثاني متوسط			
0.030	17.96	85.76	ثالث متوسط			
	17.72	84.36	المجموع			
	17.12	84.36	SMART PHONE			
	21.68	84.95	LAPTOP			
0.450	17.40	85.84	I –PAD	فدم I —PAD		
0.430	18.26	85.30	ATHER			
	18.03	83.18	I –POD			
	17.96	85.04	المجموع			
	18.53	85.97	ساعة فأكثر			
0.054	18.47	84.69	جهاز ساعتين فأكثر		مدة استخدام الج	
0.034	16.24	83.74	ثلاث ساعات فأكثر			
	17.96	85.04	المجموع			
	19.57	87.68	الأبوان يعيشان معاً في نفس المنزل			
	17.77	87.62	أحد الأبوين متوفي		حالة الأبوين	
0.409	17.95	84.77	الأبوين منفصلين		هانه الفبوين	
	17.60	84.88	الأبوين بينهما خلافات عائلية			
	17.96	85.04	المجموع			

<sup>\*\*</sup>فروق دالة إحصائيا عند مستوى دلالة 0.05.

يوضح الجدول السابق درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية حسب عبارات الاستبيان وكانت هناك فروق دالة إحصائياً بين فئات العمر في مستويات الوعي فقد كانت الفئة العمرية (15-14) هي أقل الفئات وعياً بمتوسط هو (86.66) وانحراف معياري (19.71) وهناك فروق دالة إحصائياً في الصفوف الدراسية حيث أن الصف ثالث متوسط هو أعلى الصفوف وعياً بمتوسط (85.76) وانحراف معياري (17.96) وهناك فروق غير دالة إحصائياً في نوع الأجهزة المستخدمة حيث كان مُستخدمي جهاز I-PAD هم أعلى أفراد العينة وعياً بمتوسط (85.84) وانحراف معياري (17.40) وهناك فروق غير دالة إحصائياً في مدة استخدام الجهاز، وكان مُستخدمي الأجهزة الرقمية لمدة ساعة فأكثر هم أعلى وعياً بمتوسط (85.93) وانحراف معياري (18.53) وهناك فروق غير دالة إحصائياً في حالة الأبوين حيث أن حالة الأبوين التي تُشير إلى (الأبوين يعيشان معاً في نفس المنزل) هي الأعلى بمتوسط (87.68) وانحراف معياري (19.57).

السؤال الثالث: هل توجد فروق إحصائية بين الذكور والإناث في استخدام الأجهزة الرقمية؟ جدول (12) الفروق الإحصائية بين الذكور والإناث في درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية

الدلالة	قيمة ت	النسبة الموزونة	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	الجنس	درجة الوعي
**00.00	3.65	64.90%	17.72	84.36	335	ذكر	استخدام
	3.03	68.79%	18.89	89.43	364	أنثى	الأجهزة
		65.41%	17.96	85.04	699	المجموع	الرقمية

يوضح الجدول السابق درجة الوعي باستخدام الأجهزة الرقمية لدى الذكور والإناث، حيث بلغت قيمة ت (T) يوضح الجدول السابق درجة الوعي باستخدام الأجهزة الوعي حيث أن الإناث أكثر وعياً بمتوسط (89.43) وهناك فروق دالة إحصائياً بين الذكور والإناث في درجة الوعي حيث أن الإناث أكثر وعياً بمتوسط (89.43)، وانحراف معياري (18.89) ونسبة وموزونة (68.79%)، ولمعرفة حجم هذه الفروق تم تطبيق اختبار كوهين (Cohen)، ولمغت قيمته 20.28 وهذا يشير إلى أن الفروق بين الذكور والإناث رغم وجودها إلا أنها بسيطة.

ومن جانب آخر فإن هذه النتيجة تشير إلى حجم آثار استخدام الأجهزة الرقمية والافراط فها لدى المراهقين سواء الذكور أو الإناث خاصة لما فها من تطبيقات متنوعه للاتصال والتسلية والتعليم واللعب والمشاهدة وغيرها ما يجعلها فعلا تتحكم في سلوك المراهقين بطريقة مباشرة وغير مباشرة فضلاً عن المخاطر المحتملة من استخدامها.

## مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج السؤال الأول ونصه: " ماهى خصائص المراهقين المستخدمين للأجهزة الرقمية"؟.

حيث يتضح من خلال النتائج أن للعمر دور في تأثر المراهقين بالأجهزة الرقمية حيث أن الفئة العمرية (15-14) كانت أكثر استخداما للأجهزة الرقمية، وأيضاً يمكن ملاحظة أن الصف الثاني متوسط كان أكثر صفوف المرحلة المتوسطة تأثراً باستخدام الأجهزة الرقمية، وهذا يتفق مع دراسة (Linda et al) التي اشارت إلى أن المراهقين أكثر استخداماً لتلك الأجهزة الرقمية، وكذلك اسفرت النتائج عن تزايد عدد الساعات التي يقضها المراهقين، فكانت ثلاث ساعات هي أعلى مدة يقضها المراهقون في استخدام الأجهزة الرقمية وخاصة جهاز (Smart Phone) الذي كان استخدام المراهقين له أكثر من باقي الأجهزة الرقمية الأخرى.

كما أن المراهقين الذين حالة ابويهم منفصلين كانوا أكثر تأثراً واستخداماً للأجهزة الرقمية مما قد يشير إلى قلة الرقابة نظرا للظروف التي يواجهها المراهق المنفصل والديه وهذا يتفق مع دراسات أخرى أُجريت على المراهقين تحديداً، وخصائصهم الشخصية مثل دراسة (John et al).

# نتائج السؤال الثاني ونصه:" ما درجة الوعى باستخدام الأجهزة الرقمية لدى العينة"؟

اتضح أن نتائج البحث الحالي تشير إلى وجود اشكالية في مستوى وعي المراهقين بالأجهزة الرقمية التي يستخدمونها حيث اتضح أن الصف الثاني متوسط كان أقل وعياً باستخدام الأجهزة الرقمية، كما أن النتائج تشير إلى أن المراهقين الذي يقضون ساعات أكثر؛ كان وعيهم باستخدام الأجهزة الرقمية أقل من باقي أفراد العينة، وهذا قد يدل على حالة إدمان لدى المراهقين باستخدام الأجهزة الرقمية، وهذا يتفق مع ما جاء في دراستي (Todd :Stern :ES) كما تظهر النتائج أن حالة الاستقرار التي يعيشها الأبوين معا في نفس المنزل لها دور في الرقابة على الأبناء وتوجيههم باستخدام الأجهزة، وأثرها على وعيهم وكيفية استغلال أوقات الفراغ لدى المراهقين، وهذا شيء بديهي وطبعي إلى حد كبير.

مناقشة نتائج السؤال الثالث ونصه: "هل توجد فروق إحصائية بين الذكور والإناث المراهقين في استخدام الأجهزة الرقمية؟".

فقد اشارت نتائج البحث الحالي بأن المراهقين من الذكور والإناث في موقف شبه متساوٍ من حيث استخدام الأجهزة الرقمية والتأثر بها، وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسات سابقة مثل (Linda et al)، (Mohammad & Arash) لكن يبقى هناك فروق بسيطة بين الجنسين الذكور و الإناث في بعض خصائص المراهقين كالمرحلة الدراسية وحالة الأبوين والعمر حيث كانت الإناث أعلى وعيا من الذكور باستخدام الأجهزة الرقمية.

## توصيات البحث:

- استناداً إلى نتائج البحث الحالي، توصى الباحثة بأهمية الآتي:
- 1. قيام الاشراف التربوي في إدارة تعليم محافظة الخرج باستهداف الطلبة الاكثر عرضة لخطر استخدام الأجهزة الرقمية بنشاط توعوي تثقيفي على مدار العام.
- 2. تنمية وعي الطلبة الذكور باستخدام الأجهزة الرقمية من خلال جلسات النقاش الارشادي ومحاضرات التوعية والتثقيف.
  - 3. أهمية المحافظة وتنمية وعي الطالبات باستخدام الأجهزة الرقمية وطريقة التعامل معها.
    - 4. قيام المدارس بتنظيم حملات تشارك فيها الاسر للتوعية باستخدام الأجهزة الرقمية.
  - مشاركة أئمة وخطباء المساجد في الحملات التوعوية والتثقيفية لطرق استخدام الأجهزة الرقمية.
- 6. تنفيذ دراسات على خصائص وفئات معينة مثل أبناء الاسر المتصدعة والمفككة لمعرفة المخاطر المحتملة من استخدامهم للأجهزة الرقمية.
- 7. عقد شراكات مجتمعية مع بعض الشركات لوضع برامج وتطبيقات لها ضوابط تحديد الزمن والمحتوى المستخدم لكل جهاز

## قائمة المراجع

## أولاً- المراجع بالعربية:

- رجب، إبراهيم (2003). مناهج البحث في العلوم الاجتماعيّة. الرباض: دار علم الكتب للطباعة والنشر والتوزيع.
  - الصياد، عبد العاطى (1989). جدول تحديد حجم العينة في البحث السلوكي. القاهرة: رابطة التربية الحديثة.
- قنديلجي، عامر (2008). البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والالكترونية. عمان: دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع.
  - موقع العقل الإحصائي (www.statistic Brain.com) تم زبارة الموقع في 8/5/ 2018.
- وزارة التعليم، إدارة التعليم بمحافظة الخرج (2018). التقرير السنوي للإدارة العامة للتعليم في محافظة الخرج. الخرج: الموقع الالكتروني لإدارة التعليم بمحافظة الخرج.

# ثانياً- المراجع بالإنجليزية:

- Al-Shehri, S. (2013). An Outlook on Future Mobile Learning in Saudi Arabia, 12th World Conference on Mobile and Contextual Learning, Qatar.
- Emily, R. (2014). Who's Controlling Who? Personal Communication Devices and Work, Sociology Compass Journal. 8. p.1004.
- Fubini, E., Cremasco, M., Toscano, E., Busceti, F., Laporta, S., Ladisa. (2007). Health hazard of the increased widespread use of new technologies by children and young people in northern Italy, SJWEH Supplements. 3, p42
- John, B., Christopher, C., Tilman, S.(2012). The Five Factor Model of personality and employees excessive use of technology, Computers in Human Behavior. Peer Reviewed Journal, 28, pp 1947-1953.

## المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث \_ مجلة العلوم التربوية والنفسية \_ المجلد الثالث \_ العدد الثالث والعشرون \_ أكتوبر 2019

- Longman dictionary of contemporary English (4th ed.). (2003). Harlow, England: Longman.
- Mohammad, S and Arash, N.(2013). Social networking on smart phones: When mobile phones become addictive, Computers in Human Behavior. Peer Reviewed Journal, 29, pp 2632-2639.
- Reber, A., & Reber, E. (2001). The Penguin Dictionary of Psychology. 3rd ed, Penguin Books, UK.
- Todd, E.(2012). The Addiction Concept and Technology: Diagnosis, Metaphor, or Something Else? A Psychodynamic Point of View, Journal of Clinical Psychology, 68, pp1175-1184.