

مجلة البحوث الإعلامية

مجلة علمية محكمة تصدر عن جامعة الأزهر/كلية الإعلام



رئيس مجلس الإدارة: أ.د / غانم السعيد - عميد كلية الإعلام ، جامعة الأزهر.

رئيس التحرير: أ.د / رضا عبدالواجد أمين - أستاذ الصحافة والنشر ووكيل الكلية.

مساعدو رئيس التحرير:

أ.د / عرفه عامر - الأستاذ بقسم الإذاعة والتلفزيون بالكلية

أ.د / فهد العسكر - وكيل جامعة الإمام محمد بن سعود للدراسات العليا والبحث العلمي (المملكة العربية السعودية)

أ.د / عبد الله الكندي - أستاذ الصحافة بجامعة السلطان قابوس (سلطنة عمان)

أ.د / جلال الدين الشيخ زيادة- عميد كلية الإعلام بالجامعة الإسلامية بأم درمان (جمهورية السودان)

مدير التحرير: د / محمد فؤاد الدهراوي - مدرس العلاقات العامة والإعلان، ومدير وحدة الجودة بالكلية

سكرتارية التحرير:

د / إبراهيم بسيوني - مدرس بقسم الصحافة والنشر بالكلية.

د / مصطفى عبد الحى - مدرس بقسم الصحافة والنشر بالكلية.

أ / رامى جمال مهدي - مدرس مساعد بقسم الصحافة والنشر بالكلية.

مدقق لغوي: أ / جمال أبو جبل - معيد بقسم الصحافة والنشر بالكلية.

سكرتير فني: أ / محمد كامل - مدرس مساعد بقسم الصحافة والنشر بالكلية.

القاهرة- مدينة نصر - جامعة الأزهر - كلية الإعلام - ت: ٠٢٢٥١٠٨٢٥٦

الموقع الإلكتروني للمجلة: <http://jsb.journals.ekb.eg>

البريد الإلكتروني: mediajournal2020@azhar.edu.eg

المراسلات:

العدد الخامس والخمسون - الجزء السادس - صفر ١٤٤٢هـ - أكتوبر ٢٠٢٠ م

رقم الإيداع بدار الكتب المصرية ٦٥٥٥

الترقيم الدولي للنسخة الإلكترونية: ٢٦٨٢-٢٩٢ X

الترقيم الدولي للنسخة الورقية: ٩٢٩٧-١١١٠

قواعد النشر

- تقوم المجلة بنشر البحوث والدراسات ومراجعات الكتب والتقارير والترجمات وفقاً للقواعد الآتية:
- يعتمد النشر على رأي اثنين من المحكمين المتخصصين في تحديد صلاحية المادة للنشر.
 - ألا يكون البحث قد سبق نشره في أي مجلة علمية محكمة أو مؤتمراً علمياً.
 - لا يقل البحث عن خمسة آلاف كلمة ولا يزيد عن عشرة آلاف كلمة... وفي حالة الزيادة يتحمل الباحث فروق تكلفة النشر.
 - يجب ألا يزيد عنوان البحث -الرئيسي والفرعي- عن ٢٠ كلمة.
 - يرسل مع كل بحث ملخص باللغة العربية وآخر باللغة الانجليزية لا يزيد عن ٢٥٠ كلمة.
 - يزود الباحث المجلة بثلاث نسخ من البحث مطبوعة بالكمبيوتر.. ونسخة على CD، على أن يكتب اسم الباحث وعنوان بحثه على غلاف مستقل ويشار إلى المراجع والهوامش في المتن بأرقام وترد قائمتها في نهاية البحث لا في أسفل الصفحة.
 - لا ترد الأبحاث المنشورة إلى أصحابها.... وتحفظ المجلة بكافة حقوق النشر، ويلزم الحصول على موافقة كتابية قبل إعادة نشر مادة نشرت فيها.
 - تنشر الأبحاث بأسبقية قبولها للنشر.
 - ترد الأبحاث التي لا تقبل النشر لأصحابها.

الهيئة الاستشارية للمجلة

١. أ.د./ على عجوة (مصر)
أستاذ العلاقات العامة وعميد كلية الإعلام الأسبق بجامعة القاهرة.
٢. أ.د./ محمد معوض. (مصر)
أستاذ الإذاعة والتلفزيون بجامعة عين شمس.
٣. أ.د./ حسين أمين (مصر)
أستاذ الصحافة والإعلام بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.
٤. أ.د./ جمال النجار (مصر)
أستاذ الصحافة بجامعة الأزهر.
٥. أ.د./ مي العبدالله (لبنان)
أستاذ الإعلام بالجامعة اللبنانية، بيروت.
٦. أ.د./ وديع العززي (اليمن)
أستاذ الإذاعة والتلفزيون بجامعة أم القرى، مكة المكرمة.
٧. أ.د./ العربي بوعمامة (الجزائر)
أستاذ الإعلام بجامعة عبد الحميد، بجامعة عبد الحميد بن باديس بمستغانم، الجزائر.
٨. أ.د./ سامي الشريف (مصر)
أستاذ الإذاعة والتلفزيون وعميد كلية الإعلام، الجامعة الحديثة للتكنولوجيا والمعلومات.
٩. أ.د./ خالد صلاح الدين (مصر)
أستاذ الإذاعة والتلفزيون بكلية الإعلام -جامعة القاهرة.
١٠. أ.د./ محمد فياض (العراق)
أستاذ الإعلام بكلية الإمارات للتكنولوجيا.
١١. أ.د./ رزق سعد (مصر)
أستاذ العلاقات العامة (جامعة مصر الدولية).

محتويات العدد

- ٣٢٥٣ ■ اعتماد الشباب السعودي على مواقع التواصل الاجتماعي في الحصول على المعلومات حول أزمة كورونا
أ.م.د. فودة محمد علي
- ٣٣١٥ ■ المعالجة النظرية والمنهجية لبحوث التسويق السياسي: دراسة تحليلية من المستوى الثاني للبحوث المنشورة في الفترة من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٨
أ.م.د. لبيبة عبد النبي إبراهيم عبد المعطي
- ٣٣٩١ ■ السياسة الخارجية كما تعرض لها الحسابات الرسمية السعودية عبر موقع التواصل الاجتماعي «تويتر»: دراسة تحليلية
أ.م.د. عبدالله بن عبدالمحسن بن سعود العساف
- ٣٤٣٣ ■ آليات الخطاب الإعلامي للصحف الإلكترونية المصرية في معالجة أزمة تيران وصنافير بين مصر والسعودية: دراسة كيفية نقدية
د. حسين خليفة
- ٣٤٧٩ ■ انعكاس البيئة التعليمية لدارسي الإعلام على تعرضهم للإعلام الجديد واتجاهاتهم نحو المضامين السياسية بها
د. هاجر محمود محمد
- ٣٥٤٧ ■ أطر معالجة الأخبار الاقتصادية المنشورة في المواقع الإخبارية المحلية والعالمية ودورها في إدارة المزاج العام للجمهور المصري نحو إجراءات الإصلاح الاقتصادي
د. راللا أحمد محمد عبد الوهاب
- ٣٦٣٩ ■ دور شبكات التواصل الاجتماعي في تشكيل اتجاهات الشباب المصري نحو مجلس الشيوخ والمرشحين لعضويته - دراسة مسحية
د. محمد عبداللطيف عبدالمعطي محمد

- علاقة استخدام الطلبة وأعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية لتطبيقات ووسائل الإعلام الجديد باتجاهاتهم نحو التعليم عن بعد أثناء جائحة كورونا «**COVID-19**» د. مؤمن جبر عبد الشاي ٣٧٠٣
-
- استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وعلاقته بالتمكين الثقافى لديهم- دراسة تطبيقية على عينة من مستخدمي الإنترنت د. مروى عبد اللطيف محمد ٣٧٧٧
-
- واقع التأهيل والتدريب في أقسام العلاقات العامة بكليات ومعاهد الإعلام الحكومية والخاصة بمصر من وجهة نظر هيئة التدريس والطلبة بها د. عبدالله أحمد مصطفى محمد ٣٨٤٩
-
- اتجاهات النخبة الأكاديمية نحو تفعيل مبادئ التربية الإعلامية لدى طلاب الجامعات د. إيمان سيد علي ٣٩١٧
-
- **Internet Use and Democratic Satisfaction in Egypt after Five Years of the 2011 Revolution**
Assist. Prof. Dr. Alaa Elshamy ٣٩٦٥
-

ISSN- O	ISSN- P	نقاط المجلة (يوليو 2020)	نقاط المجلة (مارس 2020)	اسم الجهة / الجامعة	اسم المجلة	القطاع	م
2682- 292X	1110- 9207	7	6.5	جامعة الأهرام	مجلة البحوث الإعلامية	الدراسات الإعلامية	1
2314- 873X	2314- 8721	7	6	الجمعية المصرية للعلاقات العامة	مجلة بحوث العلاقات العامة الشرق الأوسط	الدراسات الإعلامية	2
2536- 9393	2536- 9393	5	5	جامعة الأهرام الكندية	المجلة العربية لبحوث الإعلام و الإتصال	الدراسات الإعلامية	3
2366- 9891	2366- 9891	4	4	Cairo University	مجلة إتحاد الجامعات العربية لبحوث الإعلام و تكنولوجيا الإتصال	الدراسات الإعلامية	4
2536- 9237	2536- 9237	3.5	3.5	جامعة جنوب الوادي	المجلة العلمية لبحوث الإعلام و تكنولوجيا الإتصال	الدراسات الإعلامية	5
2367- 0407	2367- 0407	6.5	3.5	اكاديمية الشروق	مجلة البحوث و الدراسات الإعلامية	الدراسات الإعلامية	6
2366- 9131	2366- 9131	6.5	3	جامعة القاهرة - مركز بحوث الرأي العام	المجلة العلمية لبحوث العلاقات العامة والإعلان	الدراسات الإعلامية	7
2366- 914X	2366- 914X	6.5	3	جامعة القاهرة - مركز بحوث الرأي العام	المجلة العلمية لبحوث الإذاعة والتلفزيون	الدراسات الإعلامية	8
2366- 9168	2366- 9168	6.5	3	جامعة القاهرة - مركز بحوث الرأي العام	المجلة العلمية لبحوث الصحافة	الدراسات الإعلامية	9
1110- 6836	1110- 6836	6.5	3	جامعة القاهرة - مركز بحوث الرأي العام	المجلة المصرية لبحوث الإعلام	الدراسات الإعلامية	10
1110- 6844	1110- 6844	6.5	3	Cairo University, Center of Public Opinion Research	المجلة المصرية لبحوث الرأي العام	الدراسات الإعلامية	11

- يطبق تقييم مارس 2020 للمجلات على كل الأبحاث التي نشرت فيها قبل 1 يوليو 2020
- يطبق تقييم يونيو 2020 للمجلات على كل الأبحاث التي سنكشر فيها بدء من 1 يوليو 2020 و حتى صدور تقييم جديد في يونيو 2021
- المجلات التي لم تتقدم بطلب إعادة تقييم سيظل تقييم مارس ٢٠٢٠ مطبقا على كل الأبحاث التي سنكشر بها وذلك لحين صدور تقييم جديد في يونيو 2021
- يتم إعادة تقييم المجلات المحلية المصرية دورياً في شهر يونيو من كل عام ويكون التقييم الجديد سارياً للسنة التالية للنشر في هذه المجلات

استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات
تكنولوجيا الاتصال وعلاقته بالتمكين الثقافي لديهم
دراسة تطبيقية على عينة من مستخدمي الإنترنت

- The use of blind and visually impaired adolescents of communication technology programs and applications and its relationship to their cultural empowerment an applied study on a sample of internet users

د . مروى عبد اللطيف محمد ●

مدرس بقسم الإعلام وثقافة الأطفال

كلية الدراسات العليا للطبولة، جامعة عين شمس

MarwaAbdEllatif@chi.asu.edu.eg

ملخص الدراسة

هدفت الدراسة إلى الكشف عن كثافة استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عند تصفح الإنترنت، ودورها في التمكين الثقافي لتلك الفئات، ومعرفة مدى قبول عينة الدراسة لمحددات وخصائص انتشار المبتكرات من خلال استخدامهم لتكنولوجيا الاتصال، إضافة إلى التحقق من العلاقة بين استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة ومستوى التمكين الثقافي لعينة الدراسة. تعد من الدراسات الوصفية، وطبقت على عينة مكونة من (188) مبحوثاً من مستخدمي الإنترنت من المكفوفين وضعاف البصر بالمرحلة العمرية من 12 إلى 21 سنة من المشاركين بصفحات ومجموعات ذوي الإعاقة والمكفوفين وضعاف البصر من مستخدمي الفيسبوك بمحافظة مصر، باستخدام أداة الاستبيان الإلكتروني. أهم النتائج: التأثير الواضح لبعض المتغيرات الديموغرافية، خاصة (درجة الإعاقة، والسن، والمستوى الاجتماعي الاقتصادي) على مقاييس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، وانتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم، والتمكين الثقافي لديهم).

- وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر ومدى الحرص على استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.

الكلمات المفتاحية: استخدام- المراهقين المكفوفين وضعاف البصر- برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال- التمكين الثقافي.

Abstract

The study aimed to reveal the intensity of the blind and visually impaired adolescents' use of communication technology programs and applications when browsing the Internet, and its role in the cultural empowerment of these groups, and to know the extent to which the study sample accepts the determinants and characteristics of the spread of innovations through their use of communication technology in addition to verifying the relationship between the use of programs and applications OF Modern technology communication and the level of cultural empowerment of the study sample. The study is a descriptive study and was applied to a sample of (188) from blind and visually impaired of internet users in the age from 12 to 21 years of the participants with pages and groups of people with disabilities, the blind and visually impaired users of Facebook in the governorates of Egypt. Using the electronic survey questionnaire.

Main results: There is clear influence of some demographic variables, especially (degree of disability, age, socio-economic level) on measures of (the intensity of their use of communication technology programs and applications, the spread of communication technology programs and applications as their innovators, and their cultural empowerment).

- There is a statistically significant relationship between the socio-economic level of blind and visually impaired adolescents and the extent of diligence in using applications and communication technology programs.

Key words: Use- Blindly and Visually Impaired Adolescents- Communication Technology Programs and Applications- Cultural Empowerment

أصبح العالم في الوقت الحالى يستخدم الكمبيوتر والإنترنت في عديد من المجالات؛ فلم يتوقف ذلك عند الإنسان المبصر فقط، فمع التطور التكنولوجى أصبح بإمكان غير المبصرين أن يتصفحوا الإنترنت مثل العاديين.

وتتيح شبكة الإنترنت المشاركة الفعّالة في عصر المعلومات، وتقوم بدور مهما في تزويد المكفوفين بعدد من الوسائل المساعدة لتنمية قدراتهم⁽¹⁾؛ فهي تخفف العزلة التي يشعر بها المكفوفون بتقوية اتصالاتهم عبر الشبكات الاجتماعية وتشجيع الاستقلالية والقيادة بالوصول للمعلومات⁽²⁾.

ولكن كيف يستطيع الكفيف استخدام الكمبيوتر؟ يوجد حاليًا عديد من شركات الكمبيوتر تسوق برامج تُمكن المكفوفين من استخدامه، تسمى بقرائات الشاشة، مهمتها القراءة للكفيف عبر السماعات الموجودة بالكمبيوتر.

وقد يتصور بعض الناس أن الحصول على التكنولوجيا من الرفاهية؛ لكن بالنسبة للمكفوفين فإن التكنولوجيا أصبحت ضرورة لا يمكن الاستغناء عنها، كونها توفر الاستقلالية لهم، وتزيد من أهمية التمكين للكفيف، الذي يعطيه المسئولية الكاملة والحرية في التعامل مع المشكلات المختلفة⁽³⁾، خاصة المتعلقة بنوع الإعاقة؛ لأنهم أقرب الناس للمشكلة، وأكثرهم احتكاكًا وتأثرًا بها.

وبناءً على ما سبق، ونتيجة للأهمية العالية والانتشار المتزايد لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، تأتى الحاجة لإجراء الدراسة الحالية؛ لتسليط الضوء على الجوانب المختلفة لهذه البرامج والتطبيقات، وعلاقتها بالتمكين الثقافى لتلك الفئات، وفيما يلي عرض الخطوات الرئيسية للدراسة:

أولاً- الدراسات السابقة:

أمكن للباحثة تناول الدراسات السابقة المرتبطة بالدراسة الحالية وفقاً لمحورين

كالآتى:

المحور الأول - استخدام المراهقين لتكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت، ويشمل:

1. دراسة "جريجور رينروويلكنز Gregor Renner and Leevke Wilkens، 2020" (4) استهدفت الكشف عن أنماط استخدام وسائل التواصل الاجتماعي والإنترنت من قبل المراهقين ذوي الاحتياجات المعقدة للاتصال، مع بحث ما توفره وسائل التواصل الاجتماعي من فرص المشاركة، إلى جانب العوائق التي تحول دون الاستخدام وميسراته، ومقارنة استخدامها مع أقرانهم غير المعوقين، وتم مسح 24 طالبًا من طلاب المدارس الثانوية الألمانية من ذوي الاحتياجات المعقدة في الاتصالات والصعوبات الحركية، وتم جمع البيانات باستخدام استمارة الاستبيان.

وخلصت النتائج إلى أن الغالبية (75%) من المشاركين استخدموا الإنترنت، وكان الاستخدام غالبًا للأنشطة الترفيهية، منها (الاستماع إلى الموسيقى، ومشاهدة مقاطع الفيديو)، يليها الاتصال عن طريق البريد الإلكتروني أو الدردشة، وأخيرًا للبحث عن المعلومات، كما أظهرت النتائج الصعوبات التقنية والاجتماعية في الوصول إلى الإنترنت واستخدامها، وتشير إلى أن مهارات القراءة والكتابة والمهارات الحركية تؤثر على استخدام الإنترنت.

2. دراسة "مروى عبد الرازق عبد العزيز، 2018" (5)، التي هدفت إلى معرفة مهارات التعبير الشفوي باللغة الانجليزية المراد تميمتها لدى الطلاب المكفوفين، باستخدام المنهج الوصفي والتجريبي وتطبيق اختبار قياس مهارات التحدث (القبلي والبعدي) لجمع البيانات، وتوصلت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى درجات المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية بالكتاب المدرسى والمجموعة التجريبية الأولى التي استخدمت الكتاب الصوتي الرقمي الذي تضمن المؤثرات الصوتية في التطبيق البعدي لاختبار مهارات التحدث لصالح المجموعة التجريبية الأولى.

3. دراسة "سافا، أندرياس Savva, Andreas، 2017" (6) استهدفت إمكانية الوصول لشبكة الإنترنت، وفهم المشكلات التي يعاني منها المكفوفون المستخدمون لليوب، واختبار الاستفادة من حلول التصميم للمشكلات السائدة من تجربة المستخدمين المكفوفين، واستخدمت استمارة استبيان لجمع البيانات لعينة من المكفوفين وآخرين من المبصرين والمقارنة بين مشكلات الاستخدام لكل منهما على الويب، واستمارة تحليل المضمون لبعض مواقع الإنترنت، وتوصلت نتائجها إلى: وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مشكلات المستخدمين المكفوفين والمبصرين في التصفح عبر الإنترنت، ولا يستطيع

الجميع الوصول إلى محتوى الويب بشبكة الإنترنت بشكل مرئي، مما يمثل عددًا من المشكلات تتعلق بمميزات البحث والتصفح للمواقع الإلكترونية.

4. دراسة "عائشة محمد عجوة، 2017"⁽⁷⁾ استهدفت تحديد مصادر تكنولوجيا المعلومات المستخدمة من قبل الطلبة ذوى الإعاقة البصرية وأهم المعوقات، باستخدام المنهج الوصفي والتطبيق على عينة مكونة من (14 مكفوفًا و10 من ضعاف البصر).

وأكدت النتائج أن استخدام الطلبة ضعاف البصر لمصادر تكنولوجيا المعلومات أعلى من الطلبة المكفوفين، وأن معوقات الاستخدام التي تواجه الطلبة ذوى الإعاقة البصرية أعلى من ضعاف البصر، وأشارت إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية على درجات مقياس معوقات الاستخدام الكلى ولجميع أبعاده وفقًا لمتغيرى نوع الإعاقة والنوع. 5. دراسة "ادمس، داستين، Adams, Dustin، 2016"⁽⁸⁾ أجريت لتسهيل استقلالية المكفوفين باعتمادهم على أنفسهم في التقاط وتصفح الصور الفوتوغرافية وتخزينها على الهواتف الذكية، وشملت العينة (13) من المكفوفين، باستخدام منهج المسح واستمارة المقابلة لجمع البيانات، وخلصت النتائج إلى عدم كفاية هذه البرامج لأن ليس كل الأشخاص على نفس مستوى الإمكانيات المهارية والعقلية للتعامل مع هذه التكنولوجيا المعقدة.

6. دراسة "إيمان إبراهيم عبد الله زيدان، 2016"⁽⁹⁾ بحثت أثر استخدام برنامجى NVDA وJAWS على تنمية التحصيل لدى الطالبات ذوى الإعاقة البصرية، ومعرفة اتجاهات ومدى تقبل هؤلاء الطالبات لهذه البرامج، بالتطبيق على عينة مكونة من (10) طالبات بالجامعة الإسلامية بغزة، واستخدام التصميم شبه التجريبي ذا المجموعة الواحدة، ومقياس اتجاه نحو البرنامجين قبل تدريس المساق وبعده.

وأثبتت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كل من (اختبار التحصيل - مقياس الاتجاه) التابع لبرنامج NVDA بين التطبيقين القبلي والبعدي، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيق القبلي والبعدي في اختبار التحصيل التابع لبرنامج JAWS لصالح التطبيق البعدي.

7. دراسة "لين حكم وصفى الحطاب، 2016"⁽¹⁰⁾ هدفت الكشف عن درجة استخدام التكنولوجيا المساندة وأثرها على دافعية التعلم لدى الطلاب المكفوفين باختيار عينة مكونة من (60) مبحوثًا في الفئة العمرية (9-11) عامًا بمؤسسات التعليم الخاصة بالمكفوفين، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين (مستخدمين وغير مستخدمي التكنولوجيا) بإجراء المقابلة معهم.

وأشارت النتائج إلى أن التكنولوجيا السمعية الأكثر استخداماً تمثلت في الأشرطة والمسجلات، ثم الكتب الناطقة وبرنامج إيبصار، كما أكدت وجود فروق دالة إحصائية في دافعية التعلم للطلاب مستخدمى وغير مستخدمى التكنولوجيا لصالح المستخدمين.

8. دراسة "شرين ماجد صابر محمد، 2015"⁽¹¹⁾ رصدت العوامل المؤثرة سلباً وإيجاباً على استخدامات ذوى الاحتياجات الخاصة للإنترنت، والاحتياجات المعرفية والإعلامية والثقافية لعينة الدراسة عند استخدامهم للإنترنت، وتعد من الدراسات الوصفية، واعتمدت على منهج المسح، وتم جمع البيانات باستخدام أداة الاستقصاء بالمقابلة، بالتطبيق على عينة قوامها ٣٠٠ مفردة من متحدى الإعاقات البصرية والحركية.

وتوصلت النتائج إلى أن من دوافع استخدام الإنترنت متابعة الأخبار والأحداث، والتواصل مع الآخرين، إضافة إلى البحث عن صداقات جديدة وإقامة علاقات، وأن أكثر الخدمات التي تقدمها الإنترنت لهذه الفئات هي البريد الإلكتروني، ومواقع التواصل الاجتماعي، ومن الصعوبات التي تواجه عينة الدراسة عند استخدامهم للإنترنت أن الصفحات لا تعمل باستخدام لوحة المفاتيح.

9. دراسة "رحاب أحمد لطفى محمد، 2014"⁽¹²⁾ بحثت استخدام المكفوفين للإنترنت وعلاقته بتلبية احتياجاتهم التعليمية، بهدف تعرف طبيعة الاستخدام والمضامين والمواقع المفضلة لديهم، وتعد من الدراسات الوصفية، باستخدام منهج المسح لعينة من المكفوفين (120 مفردة) من مستخدمى الإنترنت بمحافظة القاهرة والجيزة، واستخدم لجمع البيانات أداة الاستبيان بالمقابلة.

وأكدت النتائج أن نسبة (8، 85%) من المكفوفين عينة الدراسة يستخدمون الإنترنت بمساعدة أحد البرامج الناطقة، و(25%) بمشاركة مشرفي جمعيات ودور رعاية المكفوفين، ثم مساعدة الأهل والأقارب والأصدقاء، ومن أسباب استخدام الإنترنت إكساب معلومات حول الدراسة، وإعداد البحوث العلمية، وإقامة علاقات اجتماعية والصداقة، وأخيراً تحميل الأغاني والبرامج، ومن أهم المشكلات عدم توافر برامج تمكن من قراءة النصوص المتحركة، وقلة الدعم الفني الذي يمكن المكفوفين من التعامل مع الإنترنت، وببطء عملية الدخول إلى بعض المواقع، ورداءة الصوت المنطوق، وارتفاع التكاليف المادية.

10. دراسة "إيناس محمود حامد أحمد، 2013" (13) استهدفت الكشف عن الاستفادة من التقنية المستخدمة في العناصر البنائية الأساسية بالصحيفة الإلكترونية المقدمة لذوي الاحتياجات الخاصة، مع معرفة العناصر التفاعلية المعلوماتية المقدمة لهم. واستخدم منهج المسح لعينة تحليلية من الصحف الإلكترونية المقدمة لهذه الفئات، وعينة عشوائية من المترددين على جمعية رسالة بلغت (53) مفردة، باستخدام أداة المقابلة، وتحليل الشكل ولغة المصدر لجمع البيانات.

وتوصلت النتائج إلى أن هناك عديدًا من التطورات التقنية التي يمكن بها إثراء الصحف الإلكترونية المقدمة لعينة الدراسة، وثبت صحة الفرض الذي ينص على أن تقديم عناصر تفاعلية معلوماتية في الصحيفة الإلكترونية المقدمة لذوي الاحتياجات الخاصة يصاحبه ثراء في تلك الصحف.

11. دراسة "إيجينا إيفس Eugenia A. Ives، 2012" (14) استعرضت الآثار المعرفية والاجتماعية للتكنولوجيا الرقمية على المراهقين، بهدف إيجاد فهم أوضح لتلك التأثيرات، وتحقيق مزيد من التوازن للتكنولوجيا الرقمية، بالتطبيق على عينة مكونة من (46) مفردة من طلاب المدارس الثانوية تتراوح أعمارهم من 13-15 سنة.

رصدت النتائج الآثار الإيجابية للتكنولوجيا الرقمية على التعليم، منها محو الأمية الرقمية، والقدرة على تحقيق التوازن في النواحي التعليمية بين الأفراد، وتمثلت التأثيرات السلبية في قلة تفاعل الناس مع بعضهم بعضًا، والإدمان المرتبط باستخدام الإنترنت.

12. دراسة "وثام محمد السيد إسماعيل، 2012" (15) هدفت إلى التعرف على استخدام المكفوفين للشبكات الاجتماعية، والصعوبات التي تواجههم وطرق التغلب عليها، بالاعتماد على المنهج الوصفي، والتطبيق على عينة (50) من الطلاب المكفوفين وضعاف البصر من 18 : 25 سنة، واستخدم لجمع البيانات أسلوب المقابلة الشخصية وعبر التليفون.

وخلصت النتائج إلى أن أهم الشبكات الاجتماعية التي يفضل المكفوفون استخدامها موقع facebook، يليه skype، ثم Live messenger، وأخيرًا twitter، وتمثلت الأغراض التي تدفع المكفوفين لاستخدام الشبكات الاجتماعية: (ليكونوا على اتصال بأصدقائهم، والتعرف على أصدقاء جدد، ومتابعة التغييرات التي تحدث، وممارسة الألعاب)، أما الصعوبات فظهرت في: (الحاجة للتدريب، وبطء التصفح باستخدام قارئات الشاشة، وعدم وجود نص بديل لوصف الصور، والبحث عن أصدقاء جدد، وصعوبة التعامل مع الألعاب والتطبيقات).

13. دراسة "بارتوز وجدنسكى Bartosz Wojtek Wojdynski, 2011" (16) استهدفت تقييم تأثيرات التفاعل عبر الإنترنت والقدرة على معالجة المعلومات، مع إمكانية التنقل بين المواقع، واعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي لعينة (150) مبحوثًا، باستخدام مقياس مستوى التفاعل.
- وأثبتت النتائج أن المشاركين الذين تعرضوا لإمكانيات تنقل بين المواقع أقل وجدوا صعوبة في تذكر المحتوى، مع سهولة التصفح للمواقع، وأكدت النتائج أهمية مناقشة إشراك نتائجها في فهم عملية تأثير بناء الموقع على المحتوى والتفاعل معه.
14. دراسة "ساندوربارسا وآخرون Sándor BRASSAI & Others, 2011" (17) بحثت التقنيات المساعدة للأشخاص ضعيفي البصر، وتوضيح أنواع الأدوات التكنولوجية المساعدة للمعاقين بصريًا، والكشف عن العقبات التي تواجههم، مع تقديم حلول للتكيف مع البيئة المحيطة، وخلصت النتائج إلى ضرورة حصول الأشخاص المعاقين بصريًا على المعلومات باستخدام التقنيات الحديثة، منها: النسخ السمعي للمعلومات المطبوعة، والوصول إلى المستندات والكتب، وبرامج الموسيقى، والوصول عن طريق اللمس للمعلومات، إضافة إلى استخدام طريقة برايل لتحويل الكلام لنص.
15. دراسة "سانغاري ولايمام ورويس Sangary, Limayem, Rouis, 2011" (18) بحثت آثار استخدام الإنترنت على الطلاب الجامعيين بالسويد، ومعرفة أثر هذا الاستخدام على الصفحات الشخصية والثقة في إنجازات الطلاب، وتناولت الدراسة نموذجًا مقترحًا لاختبار أثر الاستخدام على الصفات الشخصية والثقة وإنجازات الطلاب، وطبقت على عينة قوامها (239) طالبًا.
- خلصت النتائج إلى أن الوقت الذي يمضيه الفرد على الفيسبوك يحدد بضبط النفس ومميزات الشخصية، كما أن الثقة بالنفس لا تؤثر على تفاعلهم عند الاستخدام، ومستوى رضا الطلاب بالحياة هبط نتيجة استخدامهم للفيسبوك.
16. دراسة "يوسف الرفاعي أحمد فراويلة، 2011" (19) استهدفت تصميم موقع إخباري يجمع بين معايير جودة التصميم ويسر الاستخدام والتفاعل للمكفوفين.
- واعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي، بالتطبيق على عينة قوامها (60) مفردة من الطلاب والطالبات بالمرحلة الجامعية، باستخدام استمارة الاستبيان، ومقياس تحليل المهام لجمع البيانات.

وتوصلت إلى وجود علاقة بين جودة تصميم المواقع الإخبارية ويسر وصول المكفوفين لها، والتأثير الإيجابي لجودة التصميم على عدد محاولات إنجاز المهام، وزمن إنجازها، في حين لم يثبت وجود علاقة بين جودة تصميم المواقع الإخبارية وتفاعل المكفوفين معها.

17. دراسة "فضل الله واشتياق أبا يزيد عبد الرحمن، 2010" (20) بحثت مدى استخدام الحاسب الآلى في تعليم ذوى الإعاقة البصرية وأثره على التحصيل الأكاديمي، ودراسة بعض البرامج الناطقة مثل إبصار وجوس، باستخدام المنهجين التجريبي والوصفي، بالتطبيق على عينة من الطلاب قوامها (30) طالبًا في مركز تأهيل المكفوفين بالسودان، قسمت إلى مجموعتين، تجريبية وضابطة.

خلصت النتائج إلى وجود بعض القصور في برنامجي إبصار وجوس، منه اعتماد الكفيف على لوحة المفاتيح، إضافة إلى عدم توافر البرامج الناطقة المساعدة في تعليم ذوى الإعاقة البصرية، أما المعوقات فتمثلت في عدم وجود (الكادر المؤهل لتدريس المكفوفين بالتقنيات الحديثة- غرف مصادر التعلم الخاصة بذوى الإعاقة البصرية).

18. دراسة "مان، ديبرا Debra Mann، 2010" (21) تناولت التقنيات التكيفية للأشخاص المعاقين بصريًا من وجهة نظر أكاديمية واقتصادية، بهدف بيان أنواع الأدوات التكنولوجية الحديثة المتوافرة للمكفوفين في كندا والتحديات التي تواجههم، وخلصت إلى بيان أهم المشكلات التي تواجه المكفوفين في كندا عند استخدامهم للأدوات التكنولوجية التكيفية الحديثة في حياتهم الاجتماعية اليومية وبيئة العمل وتقديم بعض الحلول العملية لتلك المشكلات.

19. دراسة "جايديس، نيكولاس وليج، جوردون Nicholas Giudice & Gordon، 2008; Legge" (22) بحثت في دور التكنولوجيا في فن الحركة والتنقل للمكفوفين بإلقاء الضوء على عدد من الوسائل والأدوات التكنولوجية الحديثة التي يستخدمها المكفوفون، مما يزيد من استقلاليتهم، وخلصت الدراسة إلى بيان دور تلك الأدوات في تسهيل حركة وتنقل المكفوفين داخليًا وخارجيًا، ومدى مساهمة تلك الأدوات في تمكين المكفوفين من التواصل مع غيرهم في أمكنة عملهم وحياتهم الاجتماعية اليومية مما يعظم فرص دمجهم اجتماعيًا واقتصاديًا ومهنيًا.

20. دراسة "جمال عبدالله سلامة، 2008" (23) بحثت في الأجهزة والبرامج والأدوات التكنولوجية الأكثر استخدامًا من قبل المكفوفين وضعاف البصر في مجالى القراءة والكتابة، والصعوبات التي تواجههم، والاستراتيجيات المقترحة لزيادة استخدام التكنولوجيا للمكفوفين، واستخدم لجمع البيانات أسلوب المقابلة على عينة قوامها (80)

معاقاً بصرياً، إضافة إلى استخدام استبانة الصعوبات التى تواجههم واستبانة استراتيجيات زيادة استخدام التكنولوجيا.

توصلت النتائج إلى أن التكنولوجيا الأكثر استخداماً من قبل المكفوفين هي: (الأشرطة والمسجلات، ثم آلة بيرل بيركنز، والمخرز، واللوح)، وتمثلت العوائق في: ارتفاع التكلفة، وقلة الموارد المالية للمعاقين بصرياً وعائلاتهم، وصعوبة الحصول على هذه الأجهزة.

21. دراسة "وليد يوسف محمد إبراهيم، 2008"⁽²⁴⁾ استهدفت التعرف على المشكلات المرتبطة باستخدام برامج قراءة الشاشة المدعمة للغة العربية من وجهة نظر طلاب التعليم الجامعى، وتضمنت العينة (112) طالباً جامعياً معاقاً بصرياً، وعينة من مصممي برامج التعليم الإلكتروني المتاحة عبر شبكة الإنترنت بالجامعات المصرية، وعددهم (22) مصمماً تعليمياً، واستخدم منهج المسح الوصفي، وأداة الاستبانة لجمع البيانات.

بينت النتائج أن 65% من الطلاب المعاقين بصرياً عينة الدراسة يستخدمون برنامج إيبصار، و35% يستخدمون برنامج JAWS والبرنامجين معاً، وأكدت توافر الإمكانيات والوظائف الأساسية للبرامج التى تدل على الكفاءة العالية، وتوافر الإمكانيات والوظائف المرتبطة بالتعامل مع القوائم، والمحتوى، والوظائف الصوتية بالبرامج.

22. دراسة "محمد إبراهيم أبو عون، 2007"⁽²⁵⁾ استهدفت الكشف عن فاعلية استخدام برنامج نظام إيبصار المعتمد على حاسة السمع، وبرنامج Virgo المعتمد على حاسة اللمس، في إكساب مهارة استخدام الحاسوب والإنترنت للطلاب المكفوفين، مع تحديد المهارات الحاسوبية التى يمكن إكسابها لهم، وذلك باستخدام المنهج التجريبي لعينة من الطلاب المكفوفين بالجامعة الإسلامية بغزة، واستخدمت بطاقة الملاحظة لجمع البيانات.

خلصت النتائج إلى وجود فروق في أداء الطلاب المكفوفين قبل وبعد استخدام برنامج إيبصار، وفاعلية هذا البرنامج، وأن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في التطبيقين القبلى والبعدى باستخدام برنامج فيرجو في إكساب مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت للمكفوفين، وعدم فاعلية هذا البرنامج.

المحور الثاني- التمكين الثقافى وذوى الاحتياجات الخاصة:

نظراً لأنه لا توجد دراسة تناولت التمكين الثقافى عامة ولذوى الإعاقة خاصة، فقد أمكن للباحثة البحث فيما يتعلق بالتمكين بشكل عام والتثقيف سواء للعاديين أو ذوى الاحتياجات الخاصة كالآتي:

23. دراسة "بدرنادر الخضري وآخرون، 2020⁽²⁶⁾"، أجريت لتحديد دور القائمين على التعليم الإلكتروني (E-Learning) في الدمج والتمكين والمشاركة والإتاحة لذوى الاحتياجات الخاصة داخل المجتمع الكويتي، بالتعرف على الواقع الراهن للقائمين على التعليم الإلكتروني وما تم بذله من جهود لإتاحة المعلومات على الشبكة العنكبوتية، وبالتحديد: الكفيف، والأصم، والأبكم، ومعرفة المطلوب من المؤسسات والحكومات لوضع حلول عملية من أجل الدمج والتمكين لذوى الاحتياجات الخاصة.

ينتمى البحث إلى الدراسات الوصفية، وتوصلت النتائج إلى فاعلية التعليم الإلكتروني في الدمج والتمكين والمشاركة والإتاحة لذوى الاحتياجات الخاصة داخل المجتمع الكويتي.

24. دراسة "زالكيبلى نيشيا، ومحمود عارف Zulkipli Lessya and Mahmud Arif، 2020⁽²⁷⁾"، التي بحثت وظيفة التمكين ووجهات النظر حوله، مع رصد أساليب التمكين وآثارها، بالتطبيق على ثلاث مدارس إسلامية ممولة جزئيًا من الدولة ومختلطة، واحدة تقع في إندونيسيا، واثنان في سيدنى بأستراليا، واستخدم منهج دراسة الحالة النوعية بالتطبيق على عينة من المعلمين والموظفين وأولياء الأمور في هذه المدارس، واستخدمت المقابلات ومناقشات المجموعة المركزة ومراجعة الوثائق المختارة لجمع البيانات، وتوصلت النتائج إلى أن وظيفة التمكين هي تزويد الناس بالمعرفة والمهارات ووجهات النظر التي يمكن أن تحافظ على الرفاهية الشخصية والمجتمعية وتحسنها، إضافة إلى أن التمكين يحدث عن طريق التعليم، وكذلك من خلال البرامج الداعمة في المجتمع، ويجب أن تركز هذه البرامج بشكل جيد على أساليب بناء القدرات على المدى الطويل وتعزيز المشاركة المجتمعية وتمكين للطلاب نحو تحقيق الاحتياجات الروحية والاقتصادية والاجتماعية.

25. دراسة "داليا فوزي محمد الشيخ، 2018⁽²⁸⁾"، التي تناولت دور أنشطة وزارة الثقافة المصرية في تلبية احتياجات الأطفال ذوى الإعاقة، وتنتمى إلى الدراسات الوصفية باستخدام منهج المسح الإعلامي، وطبقت على عينة مكونة من (25) مبحوثًا من القائمين على النشاط الثقافي بالقطاعات التابعة لوزارة الثقافة المصرية والعاملين في مجال الإعاقة، إضافة لعينة من الأطفال المعاقين ذهنيًا المتابعين لأنشطة وزارة الثقافة وعددهم (100) مبحوث، واستخدمت استمارة الاستبيان لجمع البيانات.

أكدت النتائج تنوع الأنشطة الثقافية المقدمة لذوي الإعاقة بوزارة الثقافة المصرية، مع ترتيب الاحتياجات التي تلبها هذه الأنشطة، وهي: اكتساب عادات النظام والترتيب، وتفريغ الطاقة بشكل مفيد، وتنمية روح التعاون، وتكوين صداقات مع الآخرين. 26. دراسة "صابر حمد جابر، 2018"⁽²⁹⁾، رصدت احتياجات الأقرام الثقافية والإعلامية، ومتطلباتهم الاجتماعية والثقافية والاقتصادية من خلال مقابلة ومناقشة متعمقة لمجموعة من الأقرام بمركز شباب الجزيرة، ومسح شامل للموضوعات الصحفية التي تناولت احتياجاتهم وقضاياهم وسماتهم في الفترة من أكتوبر 2013 إلى أكتوبر 2018.

وتوصلت النتائج إلى أن للأقرام العديد من الاحتياجات الثقافية منها تشجيع الأدباء والكتاب على تأليف إبداعات ثقافية من كتب وقصص وروايات تتضمن شخصيات من الأقرام، مع إقامة دورات تأهيلية وتثقيفية لتعريفهم بثقافة التعامل مع أعراض القزامة للتأقلم معها، إضافة إلى عقد دورات تدريبية للقائمين بالاتصال في برامج ذوي القدرات الخاصة عن ثقافة التعامل معهم.

27. دراسة "محمد حسنى أبو ملحم وآخرون، 2017"⁽³⁰⁾ استهدفت معرفة دور الوسائل الحديثة والمتاحة للمكفوفين في تمكينهم من أداء أدوارهم الاجتماعية لتحقيق التكيف الاجتماعى لهم، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي باستخدام أسلوب المسح الاجتماعى على عينة مكونة من 200 عضو من الأعضاء كافة المسجلين في نادي الشعلة للمكفوفين، باستخدام استمارة المقابلة لجمع البيانات.

أظهرت النتائج وجود دور دال إحصائيًا للأجهزة الناطقة، والتقنيات التكوينية الحديثة في دمجهم وتمكينهم في المجتمع الأردني من وجهة نظر المكفوفين أنفسهم، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية في دور التقنيات التكوينية الحديثة الخاصة بالمكفوفين في دمجهم وتمكينهم في المجتمع تبعًا لمتغيرات (النوع الاجتماعي - مكان الإقامة - المستوى التعليمي).

28. دراسة "فاتح وكانانور FATIH YILDIRIM, CANANNUR KARABEY، 2016"⁽³¹⁾، تناولت الدور الوظيفي للتمكين وتأثيره في الثقافة التنظيمية للابتكار، بهدف تمكين الموظف مما يؤدي إلى إيجاد العمال الذين لديهم هذه الخصائص التنظيمية مع تفضيل العمال الأكثر تعليمًا وأكثر معرفة.

طبق البحث على 419 من العاملين في الشركات العاملة في قطاع إدارة الفنادق السياحية (10 فنادق) في محافظة أربيل، واستخدم لجمع البيانات استمارة الاستبيان.

وأكدت النتائج أن التمكين يؤثر بشكل إيجابي على جميع أنواع الابتكار، وأن له دوراً في الطريقة التي تقلل من الآثار السلبية لثقافة التسلسل الهرمي على جميع أنواع الابتكار. 29. دراسة "منال طلعت محمود، 2008"⁽³²⁾، استهدفت الكشف عن مدى الارتباط بين برامج التمكين الاجتماعي والاقتصادي والمهني لمؤسسات رعاية المعاقين ذهنياً وتحسين نوعية حياتهم، وتنتمي إلى الدراسات الوصفية التحليلية، واستخدم لجمع البيانات دليل مقابلة الأخصائيين الاجتماعيين ومديري مؤسسات رعاية المعاقين ذهنياً، ومقياس التمكين وتحسين نوعية الحياة للمعاقين ذهنياً.

وتوصلت النتائج إلى وجود علاقة دالة إحصائياً بين برامج التمكين الاجتماعي والاقتصادي والمهني والجانب الموضوعي كأحد مؤشرات تحسين نوعية الحياة للمعاقين عقلياً، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات الحسابية لاستجابات الباحثين تعزى إلى متغير التمكين (الاجتماعي - الاقتصادي - المهني) في ضوء متغيرات النوع والسن.

30. دراسة "مهدي محمد القصاص، 2005"⁽³³⁾، تناولت التمكين الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة، بهدف دمجهم داخل المجتمع وتغيير الثقافة السائدة عن الإعاقة، وطبق البحث في مدينة كوم حمادة بمحافظة البحيرة على عينة عمدية مكونة من (15) حالة، واستخدمت المقابلات الجماعية المفتوحة لجمع البيانات.

وأكدت النتائج معاناة ذوي الاحتياجات الخاصة من حيث طريقة معاملتهم وما يرتبط بها من أفكار مجتمعية خاطئة سائدة في المجتمع، منها: أنه انطوائي، وعدم الثقة في نفسه أو في الآخرين، وأيضاً أشارت النتائج إلى أنه يجب المساعدة على تقبل إعاقته بشكل طبيعي وواقعي، كما أكد أفراد العينة أن نظرة المجتمع لهم تقوم على تجنبهم وعدم تقبلهم خاصة في حالات الإعاقة الشديدة، والعزل من جانب أسرهم، وأكدت النتائج العجز المادي وقر الرعاية الصحية لهم، وينعكس ذلك على تدني مشاركتهم في الأنشطة المجتمعية المختلفة وميلهم للعزلة.

31. دراسة "حاتم محمد عاطف عبد الخالق، 2004"⁽³⁴⁾ استهدفت معرفة نوع العلاقة بين استخدام الإنترنت وتشكيل الهوية الثقافية للمراهقين في ضوء نظرية الفرس

الثقافة، وتنتمى إلى الدراسات الوصفية باستخدام منهج المسح، وطبقت على عينة عشوائية طبقية قوامها (494) مفردة من طلبة المرحلة الثانوية.

وتوصلت النتائج إلى وجود علاقة سلبية بين استخدام المراهقين للإنترنت وهويتهم الثقافية، مع وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المستوى الاقتصادي واستخدام المراهقين للإنترنت لصالح المستوى المرتفع، إضافة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعة الطلاب في المدارس الحكومية في مقابل المدارس الخاصة وتشكيل هويتهم الثقافية لصالح المجموعة الأولى.

التعليق على الدراسات السابقة وأوجه الاستفادة منها في الدراسة الحالية:

- تبين للباحثة الاهتمام المتزايد من قبل الدراسات العربية والأجنبية بدراسة تكنولوجيا الاتصال، وتأثيراتها المعرفية والنفسية للأفراد بشكل عام، وأيضًا ذوى الاحتياجات الخاصة دون التطرق إلى النواحي الثقافية، مما يشير إلى أهمية الدراسة الحالية في بحث أهمية برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال والاعتماد عليها من جانب المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لاكتساب المعلومات.
 - تركز الاهتمام في مجمل الدراسات على بحث طبيعة وأنماط الاستخدام، واتجاهات ذوى الاحتياجات الخاصة نحو الإنترنت، وفعاليتها في تحقيق التفاعل والحصول على المعلومات، والعقبات التي تواجههم، كما اهتمت بعض الدراسات ببحث استخدام أجهزة قراءة الشاشة والأجهزة المساعدة للمكفوفين؛ الأمر الذي يتطلب مزيدًا من البحث حول طبيعة وأهمية البرامج والتطبيقات التكنولوجية المستخدمة لهذه الفئات ودورها في زيادة المعلومات والمعرفة والتثقيف.
 - لوحظ قلة عدد الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت الجانب الثقافي لذوى الإعاقة؛ فلا توجد دراسات تناولت التمكين الثقافي، وهذا ما يميز الدراسة الحالية ويدعو إلى دراسته للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر وعلاقته باستخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.
 - تعددت المناهج العلمية التي اعتمدت في دراسات التكنولوجيا والمكفوفين العربية والأجنبية في إطارها، حيث ركزت في مجملها على استخدام منهج المسح، أو المنهج التجريبي، أو المنهج شبه التجريبي.
- ووفقًا للمؤشرات السابقة تبين للباحثة مدى حاجة الدراسات العربية إلى بحث مزيد من الجوانب المهمة المرتبطة باستخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال

للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر، ودوافع هذا الاستخدام، والعقبات التي تواجههم، خاصة في سياق دراسات وبحوث الإعلام وثقافة الأطفال.

ثانياً- تحديد مشكلة الدراسة:

يعتمد المكفوفون وضعاف البصر على عديد من المساعدات التكنولوجية للحصول على المعلومات منها البرامج والتطبيقات التي تقدم عبر شبكة الإنترنت، مما يعكس الدور الثقافي الذي تقوم به بزيادة الوعي والمعرفة لهذه الفئات وإمامهم بثقافات دول العالم، مما يعزز التواصل الحضاري ويخلق تراثاً حضارياً دولياً يضم الثقافات العالمية المختلفة⁽³⁵⁾.

يتصف المراهقون المكفوفون وضعاف البصر بالتفاعل مع وسائل وتكنولوجيا الاتصال الحديثة، وتعدد احتياجاتهم الثقافية والمعرفية، التي تسعى الدراسة الحالية للبحث عنها ورصد العقبات التي تقابلهم، وهنا تظهر شبكة الإنترنت كوسيلة مهمة مواكبة للعصر تؤدي دوراً مهماً في توفير المعلومات والمعارف، وإشباع الاحتياجات وتحقيق وظائف التثقيف والمعرفة لمستخدميها خاصة من المراهقين المكفوفين وضعاف البصر.

واستناداً إلى ما سبق، يمكن بلورة وتحديد مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيس الآتي:
ما دور برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال في التمكين الثقافي لدى المراهقين

المكفوفين وضعاف البصر؟

ثالثاً- أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة في الجانبين النظري والتطبيقي، وذلك على النحو الآتي:

(أ) الأهمية النظرية:

1. أهمية استخدام تكنولوجيا الاتصال ببرامجها وتطبيقاتها لتمكين ذوي الإعاقة البصرية من اكتساب المعلومات والتوافق مع أفراد المجتمع وتتيح لهم مزيداً من المشاركة والعدالة والشمولية داخل المجتمع، وضمان الشعور بالثقة والاستقلالية لهم من خلال الإتاحة التكنولوجية ليصبحوا أكثر فاعلية مثل المبصرين في الحصول على المعرفة، ومشاركة الاهتمامات والاحتياجات بين الأفراد.

2. أهمية المرحلة العمرية لمجتمع الدراسة، وهم فئة المراهقين من 12-21 سنة، التي تعد من أخطر المراحل التي يمر بها الإنسان؛ حيث يبني المراهق آراءه ويعبر عنها بحرية تامة، وبها بعض المشكلات التي يتعرض لها المراهق وتؤثر في اتجاهاته، ولذلك يرى علماء النفس والتربية أن الصحة الجسمية والنفسية للإنسان تتوقف على اجتياز فترة المراهقة بأمان⁽³⁶⁾.

3. توفر قدرًا من المعلومات للباحثين عن أنواع برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة للمكفوفين ودورها في رفع المستوى الثقافي لهم وضمان الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة في خدمتهم، فهي لها القدرة على تحويل آراء واتجاهات المراهقين من مجرد مستهلكين سلبيين إلى مشاركين في طرح وتبادل الآراء والأفكار والموضوعات مع المحيطين بهم.

4. تعد من الدراسات المهمة التي تربط بين دراسات مجالي التربية الخاصة والإعلام وثقافة الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة، مع الأخذ في الاعتبار أهمية شبكة الإنترنت لهذه الفئات بعدها توفر لهم العوامل المساعدة والبديلة لفقد حاسة من الحواس المهمة، إضافة إلى أن هذه الشبكات توفر للمكفوفين فرص التفاعل الاجتماعي⁽³⁷⁾.

(ب) الأهمية التطبيقية:

1. الدراسة الحالية تسلط الضوء على أهم البرامج والتطبيقات الحديثة التي تعوض ذوي الإعاقة البصرية عن نعمة البصر، وتوجههم لأهم وأفضل التقنيات التي تحسن تعليمهم وتزيد من ثقافتهم.

2. تسعى الدراسة لفتح آفاق جديدة لبحث الأدوات المساعدة للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر وأهم العقبات التي تواجههم لمحاولة اقتراح الحلول، مما يؤدي لزيادة استخدامها من قبل تلك الفئات، للاستفادة منها على النحو الأمثل وتجنب مخاطرها.

3. يمكن الاستفادة من هذه الدراسة ونتائجها في كونها تفتح المجال واسعًا للباحثين من أجل إجراء مزيد من الدراسات والبحث في العلاقة بين التقنيات الحديثة بالإنترنت وحرية التعبير.

4. محاولة لصياغة رؤى مستقبلية تسهم في إصدار قوانين وتشريعات خاصة بحرية التعبير والرأي لذوي الاحتياجات الخاصة على الإنترنت بصفة عامة، وعلى شبكات التواصل الاجتماعي بصفة خاصة، بشرط الحفاظ على وضوح تلك القوانين وشفافيتها، لتمكين تلك الفئات ومساعدتهم بالاندماج داخل المجتمع ولضمان حرية التعبير إلى أقصى حد ممكن.

رابعًا- أهداف الدراسة: تسعى الدراسة الحالية إلى:

- الكشف عن كثافة استخدام المراهقين المكفوفين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عند تصفح الإنترنت.

- التعرف على أوجه استفادة المراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة من استخدامهم برامج وتطبيقات لتكنولوجيا الاتصال الحديثة.
- رصد أهم البرامج والتطبيقات التكنولوجية المستخدمة من جانب عينة الدراسة للحصول على المعلومات باستخدام شبكة الإنترنت.
- معرفة إلى أي درجة تساعد برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الخاصة بالمكفوفين على تمكينهم الثقافى في المجتمع من وجهة نظرهم.
- التعرف على مدى قبول المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لمحددات وخصائص انتشار المبتكرات من خلال استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.
- التحقق من العلاقة بين استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة ومستوى التمكين الثقافى لديهم.

خامساً- حدود الدراسة:

- **الحدود الموضوعية:** تهتم الدراسة الحالية ببحث استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وعلاقتها بالتمكين الثقافى لديهم.
- **الحدود الجغرافية:** بالتطبيق على المراهقين المكفوفين وضعاف البصر من المشتركين بالصفحات والجروبات الخاصة بذوي الإعاقة والمكفوفين من مستخدمي الإنترنت داخل جمهورية مصر العربية.
- **الحدود الزمنية:** تم تطبيق الدراسة خلال الفترة من أول أبريل 2020 إلى نهاية يونيو 2020.

سادساً- الإطار النظري للدراسة (نظرية انتشار المبتكرات المستحدثة):

في عام 1970م قدّم روجرز وشوميكير Rogers and Shoemaker نموذجاً يحتوي على وجهة نظر مركبة لانتشار المبتكرات في النظام الاجتماعي، التي أسهمت في زيادة الفهم نحو تأثير الرسائل الاتصالية وانتشارها عن طريق فكرة معينة تنتقل من نقطة الأصل إلى المناطق الجغرافية المحيطة بها، أو من شخص إلى آخر خلال منطقة واحدة⁽³⁸⁾.

عرّف "روجرز" الانتشار بأنه: العملية التي يتم من خلالها ابتكار قنوات معينة شاملة بمرور الوقت بين أعضاء النظام الاجتماعي، كما عرّف التكنولوجيا بأنها: تصميم للعمل الأداة الذي يقلل من عدم اليقين في العلاقات بين السبب والنتيجة التي تتطلب تحقيقها وتتكون من الأجهزة والبرمجيات⁽³⁹⁾.

المكونات الرئيسية لنشر الابتكارات - تشتمل على:

1. التجديد والابتكار: أي فكرة جديدة تدخل النظام الاجتماعي مثل استخدام الإنترنت.

2. الاتصال: عبر قنوات الاتصال أو الاتصال الشخصي⁽⁴⁰⁾.

3. الوقت: ضروري لانتشار المبتكرات وتبني الناس لها⁽⁴¹⁾، ويرتبط النجاح أو الفشل لهذه المبتكرات والظروف والأسباب المصاحبة لهما بالوقت، كما تقاس مدى حداثة الفكرة بالبعد الزمني الذي استخدمت فيه لأول مرة، وهذا يؤكد أن عنصر الوقت عامل مهم لانتشار المبتكرات.

وقد قسّم الباحثون الأفراد على أساس الوقت الذي يتم فيه تبنيهم للفكرة المستحدثة إلى عدة فئات هي: (المبتكرون - المتبنون الأوائل - الغالبية المتقدمة - الغالبية المتأخرة)⁽⁴²⁾.

4. التنسيق الاجتماعي: عملية الانتشار تدور داخل نسق اجتماعي معين، ويمثل الأفراد أعضاء هذا النسق كما يمثلون فيه جماعات غير رسمية ومؤسسات ومنظمات⁽⁴³⁾؛ فالمبتكرات موجهة إلى أفراد في مجتمع ما تربطهم مجموعة من العلاقات⁽⁴⁴⁾.

مراحل عملية انتشار المبتكرات:

1. مرحلة الوعي بالفكرة: هي شعور الفرد بالفكرة والحاجة للحصول على معلومات كافية عنها⁽⁴⁵⁾، وتؤكد هذه المرحلة على معرفة نوعية الابتكار للحصول على المعلومات حول الفكرة الجديدة.

ويتفق العلماء على أهمية هذه المرحلة، وأنها بداية سلسلة تمر بالمراحل اللاحقة في عملية التبني، ففيها يسمح للفرد بتعلم الجديد عفويًا أو مقصودًا⁽⁴⁶⁾.

2. مرحلة الاهتمام: يصبح الفرد راغبًا في التعرف على الجديد بشكل أكثر دقة، ويسعى إلى تنمية معلوماته حولها، ويصبح أكثر ارتباطًا من الناحية النفسية بالفكرة الجديدة فيصبح سلوكه هادفًا⁽⁴⁷⁾، وأكثر قدرة على الإقناع ويحدد موقفًا مؤيدًا أو معارضًا للابتكار.

3. مرحلة التقييم: يطبق الفرد الفكرة المبتكرة تطبيقًا عقليًا على موقفه الراهن الذي يتوقعه مستقبلًا، وبعدها يقرر إذا كان عليه أن يجرب الفكرة أم لا، وتخضع هذه المرحلة إلى تردد كبير من المتبني لذلك فهو يحتاج إلى التشجيع القوي⁽⁴⁸⁾، وتوصف هذه المرحلة بالقرار، يمارس فيها الفرد أنشطة تدفعه إما تبني الابتكار وإخضاعه للتجريب العلمي أو رفضه.

4. مرحلة التجريب: يستخدم الفرد الفكرة المستحدثة على نطاق ضيق لكي يحدد فائدتها في نطاق ظروفه الخاصة تمهيداً لتطبيق الفكرة، فإذا اقتنع بفائدتها يقرر أن يطبقها، وإذا لم يقتنع بها يرفضها⁽⁴⁹⁾.

5. مرحلة التبني: يسعى فيها الفرد إلى تدعيم قراره حول الابتكار، وقد يتخلى عن إحدى وسائل الاتصال السابقة إذا تعرض لوسائل جديدة⁽⁵⁰⁾، وتتميز هذه المرحلة بالثبات النسبي، ويصبح الفرد لديه القرار بتبني الفكرة المستحدثة بعد الاقتناع بفوائدها؛ لكن يمكنه التراجع تاركاً الفكرة لأسباب عديدة ومختلفة⁽⁵¹⁾، ويكون عنصر الوقت ضرورياً في كل مرحلة من المراحل السابقة.

أوجه استفادة الدراسة الحالية من نظرية انتشار المبتكرات المستحدثة

استفادت الباحثة بالدراسة الحالية من النظرية في قياس محددات وخصائص النظرية بالتطبيق على المراهقين المكفوفين وضعاف البصر؛ لمعرفة فوائد وعقبات استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، وتحديد أبعاد التمكين الثقافي لهم، الذي تضمنته استمارة الاستبيان في التساؤلين (13، 14) للدراسة الحالية، وتتضح هذه المحددات من خلال النقاط الآتية:

1. مدى تحقيق الميزة النسبية، التي تعني درجة تبني الأفكار الحديثة التي تعود على عينة الدراسة بالفائدة الاقتصادية نظراً لأن هذه البرامج والتطبيقات غير مكلفة، أو العكس.

2. درجة توافق الفكرة مع القيم السائدة لدى عينة الدراسة وتجاربهم الخاصة بذلك، وهذا التوافق من شأنه أن يزودهم بالطمأنينة، كما يجعل الفكرة أسهل فهمًا بالنسبة لهم بالكشف عن مدى الملاءمة السليمة وتوافق الأفكار مع قيم المجتمع، مما يكسب المراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة الشعور بالطمأنينة والأمان.

3. تحديد درجة الصعوبة النسبية للفكرة وقدرة عينة الدراسة على الفهم والاستخدام، وقد لوحظ أن بعض الأفكار المستحدثة أكثر وضوحاً وأيسر استعمالاً من بعض الأفكار الأخرى، وأن هذا الاستخدام يرتبط بدرجة قبول قرار المجتمع لها وانتشارها بينهم.

4. الاستفادة من انتشار البرامج والتطبيقات الحديثة التي تمكن عينة الدراسة من الفهم والتغلب على الصعوبات التي تواجههم في الحصول على المعلومات، وإمكانية التجزئة لبعض الأفكار والأساليب المستحدثة والتأكيد أنه كلما نجح الفرد في تجربة جزء ينتقل بسهولة إلى أجزاء أخرى، وبعض الأفكار والأساليب الأخرى تكون غير قابلة للتجزئة، وهذا ما أكدته النظرية.

5. سهولة نشر وتداول البرامج والتطبيقات المستخدمة بين عينة الدراسة، وإمكانية الحصول على المعلومات المفيدة والوصول لأفضل النتائج التي تؤدي إلى تبنى المعلومة الأشمل، التي تساعد تلك الفئات على تعويض حاسة البصر في التعامل مع الآخرين.

سابعاً- الإطار المعرفي للدراسة:

أ. أهمية التكنولوجيا في حياة المكفوفين وضعاف البصر:

أصبحت التكنولوجيا الحديثة خير عون للمكفوفين في عديد من المجالات؛ بل إنها جعلتهم أكثر اندماجاً في المجتمع من ذي قبل للحصول على المعلومات⁽⁵²⁾.

فالمكفوفون جزء من نسيج المجتمع، يؤثرون ويتأثرون بالمحيطين بهم، ويتدربونهم على قضاء أعمالهم بأنفسهم يصبحون أفراداً إيجابيين في المجتمع⁽⁵³⁾؛ فهم يحتاجون للشعور بالرضا والاستقرار النفسي⁽⁵⁴⁾.

وقد أتاح التقدم التكنولوجي إنشاء معدات إلكترونية لمساعدة المعاقين بصرياً، ويظهر تلك الأدوات تغيرت حياتهم جذرياً؛ حيث تمكن الكفيف من التفاعل معتمداً على نفسه في أموره الحياتية كافة، وأن يتم أعماله الخاصة بقدرة عالية باستقلالية، بذلك مكّنت التكنولوجيا الكفيف من البحث بسهولة في مصادر المعرفة بالإنترنت.

التكنولوجيا التعويضية هي الحلول البرمجية التي تهدف لمعاونة المكفوفين في تحقيق أهدافهم، فهذا برنامج ينطق الرسائل والنصوص الواردة على شاشة الحاسب الآلي، وذاك برنامج يكبر الشاشة ليعين ضعاف البصر على رؤية المحتوى الموجود عليها، وتلك طباعة تقوم بترجمة الخط المرئي على شاشة الحاسب الآلي إلى خط مطبوع بارز على الورق المثقوب لكي تعينهم على قراءة المواد المطبوعة، وهناك ماسح ضوئي يقوم بإدخال النصوص المطبوعة بالحبر إلى الحاسب الآلي لייسر قراءتها.

نحت التكنولوجيا في إكساب المكفوفين وضعاف البصر العديد من القدرات

والمهارات منها⁽⁵⁵⁾:

- 1- مهارات استخدام أجهزة الاتصال عن بعد وبرامج "السوفت وير" المعدة لتناسبهم.
- 2- القراءة والكتابة باستخدام "برايل" والأدوات البصرية، والتدريب على استعمال فعال للبقايا البصرية.
- 3- التنقل الآمن والاستقلالية بإكسابهم مهارات التنقل باستخدام الأساليب المستخدمة، مثل العصي الطويلة وغيرها من أدوات التنقل.
- 4- التفاعل الاجتماعي الذي يتضمن استخدام لغة الجسم والمفاهيم البصرية الأخرى.

5- الضبط الشخصي ومهارات العيش المستقل، حيث يتعلم المكفوفون أساليب خاصة تساعدهم على القيام بالأنشطة الحياتية المستقلة، مثل إعداد الطعام وإدارة النقود وغيرها من المهارات.

ب. أهم البرامج والتطبيقات الأكثر استخداماً لدى المكفوفين وضعاف البصر من خلال

شبكة الإنترنت بالدراسة الحالية

قارئ الشاشة هو تطبيق يقوم بتحويل أى نص ظاهر على شاشة الجهاز، سواء حاسوب، أو جهاز لوحي، أو هاتف جوال، أو جهاز الصرف الآلي، على سبيل المثال، إلى كلام مسموع وواضح يمكن للمستخدم التعرف عليه، ويمكنه من معرفة ما يوجد على الشاشة والتعامل معه⁽⁵⁶⁾.

أهم قارئات الشاشة:

1. برنامج NVDA (Non Visual Desktop Access):

هو قارئ شاشة مجاني، يُتيح للمكفوفين وضعاف البصر استخدام الحاسوب بتحويل ما يظهر على الشاشة إلى نص مقروء بالصوت، بحيث يسمع المستخدم كل ما يمر تحت المؤشر من محتويات الشاشة، كما يتيح قراءة محتويات الشاشة بالخط البارز على أجهزة تعرف بعارضات "برايل" الإلكترونية.

ويتميز بإمكانية إصدار صفارة تنبيه عن تحريك الشريط التقديمي، فكلما اقترب الشريط من نهايته ارتفع صوت الصفارة التي تعلم المستخدم بمدى تقدم الشريط، وعلى الرغم من إسراع مطورو البرامج المماثلة بإرفاق مثل هذه الخاصية في ملحقاتهم التخصصية لبرامجهم إلا أن NVDA يعد البرنامج الوحيد العامل مع ويندوز الذي يتبنى هذه الخاصية ضمن أدواته البرمجية⁽⁵⁷⁾.

2. برنامج JAWS (Job Access With Speech):

هو برنامج ناطق لشاشة الحاسوب يعطى للمستخدم تصوراً كاملاً عن محتويات الشاشة، كما يدعم عدداً من البرامج الموجودة على نظام Windows مثل تنسيق النصوص⁽⁵⁸⁾، فهو يتيح الوصول لعدد من التطبيقات، ويدعم إمكانية البرمجة للمكفوفين.

ويعد Jaws برنامجاً قوياً له القدرة على قراءة النصوص والصور والرسومات، وهو أول برنامج متكامل ناطق باللغة العربية والإنجليزية يمكن للمكفوفين من خلاله استخدام الكمبيوتر بمهارة، ويتكون من قارئ للشاشة مزود بعدد من الأدوات الأساسية باللغة العربية والإنجليزية⁽⁵⁹⁾.

3. برنامج قارئ الشاشة TalkBack:

هو قارئ مجاني يتيح للمستخدمين المكفوفين تنفيذ الوظائف الأساسية في النظام بأجهزة الأندرويد، وتعد هذه الخاصية إحدى خدمات إمكانية الوصول التي تساعدهم على التفاعل مع أجهزتهم، وتتيح لهم قراءة الأشياء المعروضة على الشاشة بكل سهولة، ويمكن للشركات التعديل عليه وتحسينه بحيث يتوافق مع الأجهزة التي يصدرونها.

4. برنامج إبصار:

يساعد على كتابة النصوص باللغتين العربية والإنجليزية وقراءة البريد الإلكتروني وكتابته، وهو من أبرز تقنيات القراءة المنطوقة للنص المكتوب، ويستخدم في المكتبات ومراكز المعلومات، ويشغل حيز استخدام واسع في مصر والعالم العربي، ويمكنه أيضاً تحويل ملفات "برايل" إلى نصوص والعكس، وذلك من خلال محول "برايل"⁽⁶⁰⁾.

ويعمل "إبصار" على مساعدة فاقد البصر في قراءة الكتب والمستندات المطبوعة وكتابة وحفظ هذه النصوص بكفاءة عالية، إضافة إلى طباعتها بطريقة "برايل"، وقد تم إنتاجه في شركة صخر⁽⁶¹⁾، وكان أول إصدار له عام 2000م، ثم توالى بقية إصداراته حتى الإصدار الخامس منه عام 2005.

ومن مميزاته أن جميع الخطوات التي يقوم بها المستخدم تصحبها رسائل صوتية، وسهولة التعامل باستخدام لوحة المفاتيح، ويتيح عددًا من القوائم المساعدة للاستماع لشرح بعض العمليات التي يقوم البرنامج بتنفيذها، إضافة إلى أنه يتيح قاموسًا للترجمة من (عربي) إلى (إنجليزي)، أو العكس⁽⁶²⁾.

5. برنامج هال:

يعد أول برنامج قارئ شاشة باللغة العربية (نطق وبرائل)، ويعمل مع جميع إصدارات أنظمة التشغيل، ويمتاز بسهولة تصفح مواقع الإنترنت، وهو يقرأ ويتهجى الأحرف والنصوص والأشكال والقوائم والبريد الإلكتروني والرموز المرسومة والصور، ويحدد نوع الخط ومقاسه ومميزاته، ويقوم بالنطق أثناء الكتابة⁽⁶³⁾.

يتميز البرنامج بخاصية البؤرة الافتراضية، وهي تعمل كالماسح الضوئي من حيث قراءة أجزاء الشاشة، التي يصعب الوصول إليها باستخدام لوحة المفاتيح، كما يضم البرنامج خاصية التكبير التي تعمل على تكبير الشاشة إلى عشرات الأضعاف⁽⁶⁴⁾.

ج. التمكين الثقافي للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر

التمكين هو عملية مساعدة الأفراد والجماعات التي ليس لها القدرة على المشاركة في صناعة القرارات من خلال تدعيم القدرات الموجودة بالفعل أو التي يمكن

إيجادها للحصول على الفرص المتاحة لهم، ولا بدّ لهذه الفئات أن يكونوا على وعى باهتمامهم وإدراك وفهم أنفسهم⁽⁶⁵⁾، والهدف من ذلك تحويل الناس الذين تنقصهم القوة لكي يحصلوا على تأثير مباشر على حياتهم وبيئاتهم الاجتماعية⁽⁶⁶⁾.

ويعد عملية منظمة تركز على بناء الطاقات البشرية التي تستطيع مواجهة التغيرات البيئية المحيطة، ويتم ذلك من خلال التزود بالمعلومات والمعارف، ومنح الثقة والحرية والتشجيع على الإبداع⁽⁶⁷⁾.

كما يشار إلى التمكين بأنه ممارسة ثقافية تشجع الأفراد على تحمل المسؤولية الشخصية في اتخاذ القرارات إلى المستويات الأدنى كلما أمكن ذلك⁽⁶⁸⁾، وتتبع أهميته في إعطاء الإنسان الأقرب للمشكلة مسؤولية كاملة وحرية للتعرف على طبيعة مشكلته لأنه أقرب الناس لها وأكثرهم احتكاكًا وتأثيرًا بها⁽⁶⁹⁾.

أبعاد التمكين الثقافي للمكفوفين وضعاف البصر:

التمكين مفهوم فسيولوجي يتجسد في أربعة أبعاد⁽⁷⁰⁾:

- تقرير الذات: يشعر الفرد الممكن بامتلاكه الحرية والاستقلالية وحرية التصرف تجاه النشاطات التي يتضمنها العمل الذي يقوم به.

- المعنى: يهتم الفرد المتمكن ويؤمن بأن ما يقوم به مهمًا.

- المقدرة: يثق الأفراد المتمكنون بقدرتهم على إنجاز العمل بأحسن وجه، كما يمتلكون القابلية لمواجهة التحديات الجديدة.

- الأثر: يرى الأفراد الممكنون أنفسهم على أنهم مشاركين فاعلين في المنظمة، أي أن قراراتهم وتصرفاتهم لها تأثير في نجاح المنظمة.

ثامناً- التعريفات الإجرائية لمصطلحات الدراسة ومفاهيمها:

توضح الباحثة التعريفات الإجرائية التي استخدمتها الدراسة فيما يلي:

1. استخدام Use:

يقصد به إجرائيًا: مدى المتابعة والمشاركة والتفاعل للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة للبرامج والتطبيقات التكنولوجية المتاحة لديهم.

2. المراهقون المكفوفون وضعاف البصر Blind and visually impaired adolescents

- المراهقون Adolescents:

إجرائيًا: هم المكفوفون وضعاف البصر في المرحلة العمرية من 12 إلى 21 سنة، أي مراحل المراهقة المبكرة والوسطى والمتأخرة.

- المكفوفون The blind:

إجرائياً: هم الأشخاص الذين يعانون من الفقد الكلي للبصر، الذين لا يستطيعون رؤية أي شيء على الإطلاق، ويعتمدون على برامج قارئ الشاشة. الكفيف: هو الشخص الذي لا تزيد حدة إبصاره عن 20 / 200 قدم في إحدى العينين حتى باستعمال النظارة الطبية⁽⁷¹⁾.

- ضعاف البصر The visually impaired:

إجرائياً: هم الأشخاص الذين يعانون من فقد جزئي للنظر، لديهم بقايا بصر، وصعوبة في تمييز النصوص، لذلك يستخدمون برامج تمكنهم من تكبير الشاشة، أو يعتمدون على قارئ الشاشة. ضعيف البصر: هو الشخص الذي لديه بصر أحسن من 20 / 200، ولكن أقل من (20 / 70) في العين الأقوى بعد إجراء التصحيح اللازم⁽⁷²⁾.

3. برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال:

Communication technology programs and applications

المقصود بها إجرائياً: البرامج الناطقة للمكفوفين التي تسمى بقارئ الشاشة أو قارئ المستندات، وهي من الوسائل التكنولوجية المستحدثة التي تحول النص المكتوب إلى منطوق يستطيع من خلاله المتعلم قراءة محتوى الشاشة عن طريق حاسة السمع، والتنقل بين محتوياتها، ويمكن بداية وإيقاف تشغيل القراءة وفق احتياجات المستخدم، وتستخدم هذه البرامج لتمكين الكفيف من التجول داخل شبكة الإنترنت، ولديه القدرة على تحويل النص المقروء إلى "برايل"، كما يسهل طباعتها على طابعة "برايل"، منها: برنامج قارئ الشاشة Talk Back - إبصار - NVDA - برنامج الهال - JAWS.

أما التطبيقات فهي الأدوات اللازمة لوضع وتنفيذ المطلوب الحصول عليه من جانب الكفيف، منها: تطبيق واتساب - انستجرام - الفيسبوك - فايبر - تيليجرام - وتطبيق zoom .

إجرائياً المقصود بتكنولوجيا الاتصال: التطبيقات والبرامج التكنولوجية التي يستخدمها المراهقون المكفوفون وضعاف البصر كعوامل مساعدة لقراءة الشاشات وفهم محتوى الصور والرسوم مثلهم مثل أقرانهم العاديين، ولكي يتمكن الكفيف من التعامل مع جهاز الكمبيوتر أو تليفونه يجب تحميل برنامج قارئ الشاشة حيث توجد تطبيقات خاصة لقراءة الكتب والملفات وطباعة النصوص بطريقة "برايل" وبرامج لتصفح الإنترنت.

4. التمكين الثقافي Cultural Empowerment:

مفهوم التمكين: يشير إلى ممارسة ثقافية تشجع الأفراد على تحمل المسؤولية الشخصية من خلال تفويض المسؤولية في اتخاذ القرارات إلى المستويات الأدنى كلما أمكن ذلك⁽⁷³⁾.

التمكين هو: حالة ذهنية داخلية تحتاج تبين لهذه الحالة من جانب الفرد لكس تتوافر له الثقة بالنفس والقناعة بما يمتلك من قدرات معرفية تساعده فس اتخاذ قراراته واختيار النتائج التس يريد أن يصل إليها⁽⁷⁴⁾.

إجرائيًا يشير التمكين الثقافي إلى: امتلاك المراهقين المكفوفين وضعاف البصر القدرة على اكتساب المعرفة والتغيير في الآخر الذي قد يكون فردًا أو جماعة، وبناء على ذلك فإن مفهوم التمكين يرتبط ارتباطًا وثيقًا بعدة أبعاد هي: الاتصال والمشاركة بالمعلومات - الاستقلالية وحرية التصرف - دافعية الإنجاز - القوة والقيادة. **تاسعًا - تساؤلات الدراسة:**

1. ما كثافة استخدام المراهقين المكفوفين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عند تصفح الإنترنت؟
2. ما أهم الموضوعات التي يفضل المراهقون عينة الدراسة تصفحها عبر شبكة الإنترنت؟
3. ما أهمية استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة؟
4. ما أوجه استفادة المراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة من استخدامهم برامج وتطبيقات لتكنولوجيا الاتصال الحديثة؟
5. ما أسباب عدم استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة؟
6. ما أهم البرامج والتطبيقات التكنولوجية المستخدمة من جانب المراهقين عينة الدراسة للحصول على المعلومات باستخدام شبكة الإنترنت؟
7. إلى أي درجة تساعد برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الخاصة بالمكفوفين على تمكينهم الثقافي في المجتمع من وجهة نظرهم؟
8. ما أهم العقبات التي تواجه المراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة عند استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة؟

9. ما مدى قبول المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لمحددات وخصائص انتشار

المبتكرات من خلال استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال؟

10. ما العلاقة بين استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا

الاتصال الحديثة ومستوى التمكين الثقافى لديهم؟

11. ما أبعاد التمكين الثقافى التي تقدمها برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال في

رأى المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة؟

عاشراً - فروض الدراسة:

من خلال الإطار العام لمشكلة الدراسة، استطاعت الباحثة تحديد بعض الفروض

التي تثيرها الدراسة فيما يلي:

الفرض الأول: توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين كثافة استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال والتمكين الثقافى لديهم.

الفرض الثانى: توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين كثافة استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وانتشار المبتكرات لديهم.

الفرض الثالث: توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى المراهقين المكفوفين وضعاف البصر والتمكين الثقافى لديهم.

الفرض الرابع: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (السن - درجة الإعاقة - المستوى الاجتماعى الاقتصادى) على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.

الفرض الخامس: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (السن - درجة الإعاقة - المستوى الاجتماعى الاقتصادى) على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم.

الفرض السادس: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (السن - درجة الإعاقة - المستوى الاجتماعى الاقتصادى) على مقياس التمكين الثقافى لديهم.

حادي عشر - متغيرات الدراسة:

تسعى الدراسة إلى اختبار العلاقة بين عدد من المتغيرات التي تضمنتها فروض الدراسة:

1. المتغير المستقل: يتمثل في دوافع وكثافة استخدام المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.
 2. المتغيرات الوسيطة: تشمل (درجة الإعاقة "المكفوفين - ضعاف البصر"، والسن، والمستوى الاجتماعي الاقتصادي للأسرة).
 3. المتغير التابع: يتمثل في متغير مستوى التمكين الثقافى لدى المراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة نتيجة استخدامهم برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.
- ثاني عشر- نوع الدراسة ومنهجها:

تعد من الدراسات الوصفية (Descriptive Study) التي تعتمد على منهج المسح الإعلامي الميداني (Survey) من خلال مسح عينة من المراهقين المكفوفين وضعاف البصر من (12-21) عامًا (ذكور وإناث).

ثالث عشر- مجتمع الدراسة وعينتها:

يتمثل مجتمع الدراسة في المراهقين المكفوفين وضعاف البصر بالمرحلة العمرية من 12 إلى 21 سنة من المشاركين بصفحات وجروبات ذوي الإعاقة والمكفوفين وضعاف البصر من مستخدمي الإنترنت بمحافظات مصر، وهي: (كفيص مصر - أندوريد للمكفوفين - رابطة الأشخاص ذوي الإعاقة - رابطة مكفوفين مصر - تقنيات الكفيص العربي).

وتم التطبيق على عينة عمدية قوامها (200) مبحوث اختيروا من صفحات وجروبات ذوي الإعاقة البصرية بالفيسبوك، وبعد مراجعة الاستجابات واستبعاد غير الصالحة للمرحلة العمرية وعددها (12) مبحوثًا، أصبح العدد النهائي للعينة (188) مبحوثًا، وروعي أثناء التطبيق ضرورة التنبية بالالتزام بالسن من 12 إلى 21 سنة وتم استبعاد ما دون ذلك، وتم رصد جهة العمل أو الدراسة لهم وتمثلت في مدارس (حمامات القبة للمكفوفين - نور الأمل للمكفوفين - الشهيد محمد جمال عبد الكريم الثان- طه حسين الثانوية للمكفوفين- المركز النموذجي للمكفوفين بمدرسة طه حسين - الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا - النور للمكفوفين)، وكليات (الآداب - الإعلام - التربية النوعية قسم الإعلام التربوي)، وبعد التطبيق تم رصد المحافظات التابع لها المبحوثون.

وفيما يلي جدول توصيف عينة الدراسة:

جدول (1)

توزيع عينة الدراسة

متغيرات الدراسة	ن (العدد)	%	
النوع	ذكور	80	42.6
	إناث	108	57.4
	الإجمالي	188	100
السن	الأصغر سناً (من 12: أقل من 15 سنة)	40	21.3
	السن المتوسط (من 15: أقل من 18 سنة)	72	38.3
	الأكبر سناً (من 18:21 سنة)	76	40.4
الإجمالي	188	100	
محل الإقامة	القاهرة	68	36.2
	الجيزة	16	8.5
	القليوبية	20	10.6
	المنوفية	8	4.2
	السويس	12	6.4
	دمياط	8	4.2
	أسوان	4	2.1
	الدقهلية	8	4.2
	أسيوط	12	6.4
	البحيرة	8	4.2
	قنا	8	4.2
	الإسكندرية	16	8.5
	الإجمالي	188	100
درجة الإعاقة	مكفوفين	148	78.7
	ضعاف بصر	40	21.3
	الإجمالي	188	100
المستوى الاجتماعي الاقتصادي	منخفض (4-8) درجة	65	34.6%
	متوسط (9-12) درجة	68	36.2%
	مرتفع (13-16) درجة	55	29.3%
الإجمالي	188	100	

مبررات اختيار العينة:

1. تزايد إقبال المراهقين المكفوفين وضعاف البصر على استخدام الإنترنت، وهذا ما أكدته بعض الدراسات السابقة، ويميلون في هذه المرحلة العمرية لاستكشاف كل ما هو جديد، والانفتاح على الثقافات المختلفة.

2. عينة الدراسة الإلكترونية تم اختيارها من المشاركين بصفحات ومجموعات (جروبات) ذوي الإعاقة والمكفوفين وضعاف البصر من مستخدمي الفيسبوك بمحافظات مصر، وقد لجأت الباحثة للتطبيق الإلكتروني لعدة أسباب أبرزها تعليق أنشطة المؤسسات والمراكز الخاصة بالمكفوفين، وتعليق الدراسة بالمدارس والجامعات أثناء جائحة كورونا تزامناً مع فترة التطبيق الميداني للدراسة، أيضاً ارتباط موضوع الدراسة بالبرامج والتطبيقات التكنولوجية، وعليه استجابة المبحوثين للاستمارة الإلكترونية يعد مؤشراً قوياً لاستخدام عينة الدراسة لهذه الأدوات.

رابع عشر- أدوات الدراسة ومقاييسها:

استخدمت الباحثة استمارة الاستبيان الإلكتروني (إعداد الباحثة) كأداة رئيسة لجمع المعلومات من عينة الدراسة الميدانية، وتضمنت عدد (14) من الأسئلة والمقاييس، التي تم إعدادها من خلال إمكانية/ ميزة الـ (Google Forms) المتاحة ضمن خدمات google المتوفرة على الـ gmail، وقد تم تطبيقها بإرسالها إلكترونياً عبر صفحات ومجموعات ذوي الإعاقة البصرية، المتاحة على مواقع وتطبيقات التواصل الاجتماعي (فيس بوك facebook - واتساب watsap - ماسنجر Messenger)، وذلك من خلال الرابط:- ([https://docs.google.com/forms/d/1S29ZA_YD-\(kDlwPr1yITpOis_5Exv8ELG82VBwhp_rNE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1S29ZA_YD-(kDlwPr1yITpOis_5Exv8ELG82VBwhp_rNE/edit)). وقد أتيح للمبحوثين الإجابة على أسئلة الاستبيان الإلكتروني لمدة بلغت شهرين خلال الفترة من 2020/4/1م حتى 2020/6/30م.

والجدول الآتي يوضح توزيع عينة البحث وفق درجاتهم على مقاييس الدراسة:

جدول (2) توزيع العينة وفق درجاتهم على مقاييس الدراسة

الإجمالي		العدد		مستويات القياس	عدد العبارات	قياس متغيرات الدراسة
%	ك	%	ك			
100	188	6.4	12	منخفض (4 - 7)	س1+س2+س3+س4 (13 عبارة)	كثافة استخدام المراهقين المكفوفين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عند تصفح الإنترنت (من 4 حتى 13 درجة)
		19.1	36	متوسط (8 - 10)		
		74.5	140	مرتفع (11 - 13)		
100	188	4.3	8	منخفض (6 - 10)	س13 (6 عبارات)	قياس انتشار المبتكرات (من 6 حتى 18 درجة)
		31.9	60	متوسط (11 - 14)		
		63.8	120	مرتفع (15 - 18)		
100	188	2.1	4	منخفض (35 - 58)	س14 (35 عبارة)	قياس التمكن الثقافي للمراهقين المكفوفين وضعاف البصر عينة الدراسة (من 35 حتى 105 درجة)
		34	64	متوسط (59 - 82)		
		63.9	120	مرتفع (83 - 105)		

خامس عشر- اختبار صدق أدوات الدراسة وثباتها:

تم التحقق من ثبات الاستمارة وصدقها كأداة للدراسة من خلال الإجراءات الآتية:

أ. الصدق Validity

بعد الانتهاء من إعداد الاستبيان اختبرت الباحثة صدق الاستمارة بعرضها على مجموعة من الأساتذة المتخصصين والخبراء (المحكمين)⁽⁷⁵⁾ في علوم التربية الخاصة والإعلام وثقافة الأطفال وذلك لمراجعتها منهجياً وعلمياً، والوقوف على مدى كفاءة الأسئلة في تحقيق أهداف الدراسة، ثم إجراء التعديلات اللازمة التي رأى المتخصصون ضرورتها، وتحديد النسبة العامة للاتفاق بينهم التي تشير إلى مدى توافر الصدق في الاستمارة.

ب. الثبات Reliability

تم إجراء اختبار الثبات عن طريق إعادة تطبيق الاستمارة Re-test عبر فترة زمنية من إجاباتهم عليها، وذلك على عينة تمثل 10% من عينة الدراسة، وذلك بعد مرور خمسة عشر يوماً من تطبيق الاختبار القبلي للاستمارة، وتم حساب نسبة الاتفاق بين إجابات المبحوثين في التطبيقين الأول والثاني، وكانت قيمة معامل الثبات (93%)، وهو معامل ثبات مرتفع يدل على صلاحية الاستبيان للتطبيق.

سادس عشر- أساليب المعالجة الإحصائية المستخدمة:

توصلت الباحثة إلى نتائج الدراسة باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (IBM.SPSS, v.23)، الذي يتيح استخدام الأساليب الإحصائية التي تتلاءم وطبيعة الدراسة والبيانات المطلوبة.

سابع عشر- نتائج الدراسة:

فيما يلي عرض لنتائج تطبيق الاستبيان، وفقاً لعدة محاور أولها الإجابة عن تساؤلات الدراسة، ثم عرض لنتائج اختبار صحة الفروض، يعقبها مناقشة مجمل نتائج الدراسة الميدانية.

أولاً - الإجابة عن تساؤلات الدراسة:

1) مدى استخدام المراهقين المكثوفين وضعاف البصر عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.

جدول (3)

توزيع استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال

الإجمالي	المرتفع		المتوسط		المنخفض		المستوى الاجتماعي والاقتصادي مدى الاستخدام
	ك	%	ك	%	ك	%	
76.6	29	52.7	56	82.4	59	90.8	دائماً
23.4	26	47.3	12	17.6	6	9.2	أحياناً
0	0	0	0	0	0	0	لا
100	55	100	68	100	188	100	الإجمالي

قيمة $\chi^2 = 26.020$ درجة الحرية = 2 معامل التوافق = 0.349 مستوى المعنوية = 0.01

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع تكرارات ونسب مدى استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، وجاء الاستخدام "دائماً" في الترتيب الأول بنسبة 76.6%، بينما جاء الاستخدام "أحياناً" بنسبة 23.4% من إجمالي عينة الدراسة.

وبحساب قيمة χ^2 بالجدول السابق اتضح وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) ومدى حرص عينة الدراسة على استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.

2) منذ متى بدأ المبحوثون عينة الدراسة استخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت؟

جدول (4)

توزيع تكرارات ونسب بداية استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال

الإجمالي	المرتفع		المتوسط		المنخفض		المستوى الاجتماعي الاقتصادي بداية الاستخدام
	ك	%	ك	%	ك	%	
74.5	41	74.5	52	76.5	47	72.3	منذ أكثر من ثلاث سنوات
25.5	14	25.5	16	23.5	18	27.7	منذ سنتين
0	0	0	0	0	0	0	أقل من سنة
100	55	100	68	100	65	100	الإجمالي

قيمة كا² = 0.303 = درجة الحرية = 2 معامل التوافق = 0.859 مستوى المعنوية = 0.05

يبين الجدول السابق توزيع بداية استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، ويتضح أن بداية الاستخدام لعينة الدراسة "منذ أكثر من ثلاث سنوات" جاء أعلى التكرارات بنسبة بلغت 74.5%، ثم جاء الاستخدام "منذ سنتين" بنسبة بلغت 25.5% من إجمالي المراهقين عينة الدراسة.

وبحساب قيمة كا² تبين وجود علاقة دالة إحصائياً بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) وبداية استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.

3) معدل استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت.

جدول (5)

توزيع معدل استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت

الإجمالي	المرتفع		المتوسط		المنخفض		المستوى الاجتماعي الاقتصادي معدل الاستخدام
	ك	%	ك	%	ك	%	
74.5	40	72.7	52	76.5	48	73.8	عدة مرات في اليوم الواحد
4.3	0	0	8	11.8	0	0	مرة واحدة يومياً
21.3	15	27.3	8	11.8	17	26.2	ليس لدى مواعيد محددة
100	55	100	68	100	65	100	الإجمالي

قيمة كا² = 18.728 = درجة الحرية = 4 معامل التوافق = 0.301 مستوى المعنوية = 0.01

توضح بيانات الجدول السابق معدل استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت، حيث جاء الاستخدام "عدة مرات في اليوم الواحد" في الترتيب الأول بنسبة بلغت 74.5%، بينما جاء "ليس لدى مواعيد محددة" بالترتيب الثاني بنسبة بلغت 21.3%، وأخيراً جاء الاستخدام "مرة واحدة يومياً" بنسبة بلغت 4.3% من إجمالي عينة الدراسة.

وبحساب قيمة كا² ثبت وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) ومعدل الاستخدام لبرامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت. (4) متوسط عدد الساعات (في اليوم الواحد) التي يقضيها المبحوثون في تصفح الإنترنت باستخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا. جدول (6)

متوسط عدد الساعات التي يقضيها المبحوثون في تصفح الإنترنت باستخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا

الإجمالي	المرتفع		المتوسط		المنخفض		المستوى الاجتماعي الاقتصادي عدد الساعات
	ك	%	ك	%	ك	%	
21.3	30	54.5	4	5.9	6	9.2	من ساعة إلى ساعتين
12.8	4	7.3	16	23.5	4	6.2	من ساعتين إلى ثلاث ساعات
66	21	38.2	48	70.6	55	84.6	أكثر من ثلاث ساعات
100	55	100	68	100	65	100	الإجمالي

قيمة كا²=60.400 درجة الحرية=4 معامل التوافق=0.493 مستوى المعنوية=0.01

يوضح الجدول السابق عدد الساعات التي تقضيها عينة الدراسة في اليوم الواحد باستخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، الذي يؤكد أن الاستخدام "أكثر من ثلاث ساعات" جاء بالترتيب الأول بنسبة بلغت 66%. يليه "من ساعة إلى ساعتين" بالترتيب الثاني بنسبة بلغت 21.3%. وأخيراً الاستخدام "من ساعتين إلى ثلاث ساعات" بنسبة 12.8% من إجمالي العينة.

وبحساب قيمة كا² تبين وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) وعدد الساعات التي تقضيها عينة الدراسة في اليوم الواحد باستخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا.

(5) أهم الموضوعات التي يفضل المبحوثون عينة الدراسة تصفحها عبر الإنترنت.

جدول (7) توزيع تكرارات ونسب الموضوعات التي يفضل عينة الدراسة تصفحها عبر الإنترنت

الدلالة	قيمة كا ² عند د.ح. 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي أهم الموضوعات
		ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	
0.365	2,017	52	27.7	14	21.5	20	29.4	18	32.7	الموضوعات السياسية
0.01	22.872	48	25.5	3	4.6	24	35.3	21	38.2	الموضوعات الفنية
0.01	21.642	104	55.3	21	32.3	44	64.7	39	70.9	الموضوعات الثقافية
0.413	1,769	40	21.3	13	20	12	17.6	15	27.3	الموضوعات الاقتصادية
0.691	0,740	92	48.9	31	47.7	36	52.9	25	45.5	الموضوعات الدينية
0.484	1,452	108	57.4	40	61.5	40	58.8	28	50.9	الموضوعات العلمية
0.01	9,852	44	23.4	8	12.3	24	35.3	12	21.8	الموضوعات الرياضية
0.01	17,252	84	44.7	21	32.3	44	64.7	19	34.5	موضوعات ذوي الاحتياجات الخاصة بشكل عام
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سئولا

يوضح الجدول السابق الموضوعات التي يفضل عينة الدراسة تصفحها عبر الإنترنت وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، وجاءت "الموضوعات العلمية" بالترتيب الأول بنسبة بلغت 57.4٪، وفي الترتيب الثاني جاءت "الموضوعات الثقافية" بنسبة 55.3٪، ثم "الموضوعات الدينية" بالترتيب الثالث بنسبة بلغت 48.9٪، وفي الترتيب الرابع جاءت "موضوعات ذوي الاحتياجات الخاصة بشكل عام" بنسبة 44.7٪، ثم "الموضوعات السياسية" بنسبة 27.7٪، يليها الموضوعات الفنية بنسبة 25.5٪، ثم "الموضوعات الرياضية" بنسبة بلغت 23.4٪، وأخيراً الموضوعات الاقتصادية بنسبة 21.3٪ من إجمالي المبحوثين عينة الدراسة.

كما يؤكد الجدول السابق وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) لعينة الدراسة والموضوعات (الفنية - الثقافية - الرياضية - موضوعات ذوي الاحتياجات الخاصة بشكل عام) التي يفضلونها أثناء التصفح عبر الإنترنت عند مستوى دلالة 0.01.

(6) أوجه استفادة عينة الدراسة من برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة عبر الإنترنت.

جدول (8)

توزيع أوجه استفادة المراهقين عينة الدراسة من برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة أثناء التصفح عبر الإنترنت

الدالة	قيمة كا ² عند د.ح. 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي أوجه الاستفادة
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
0.102	4.563	74.5	140	73.8	48	82.4	56	65.5	36	- القدرة على التواصل بفاعلية مع الآخرين وسرعة تبادل المعلومات.
0.055	5.797	57.4	108	50.8	33	52.9	36	70.9	39	- يجعلني أكثر قدرة على توثيق المعلومات المهمة لمراجعتها والاستفادة منها.
0.01	17.669	29.8	56	26.2	17	47.1	32	12.7	7	- تساعدني على اكتساب مزيد من مهارات القراءة والكتابة والتدريب على استعمال فعال للبقايا البصرية.
0.01	11.178	27.7	52	15.4	10	41.2	28	25.5	14	- تكسبني مهارات التفاعل الاجتماعي من خلال المحادثة والحوار مع الآخرين.
0.475	1.489	8.5	16	6.2	4	11.8	8	7.3	4	- توفر قدراً كبيراً من الخصوصية والاستقلالية لي.
0.01	9.493	8.5	16	0	0	11.8	8	14.5	8	- استخدام هذه التقنيات يجعلني أكثر تنظيمًا ويزيد من ثقتي بنفسى.
0.01	11.071	21.3	40	12.3	8	17.6	12	36.4	20	- تجعلني متابعًا جيدًا

للأحداث والتطورات والأخبار السائدة بمجتمعى في المجالات كافة.												
0.05	7.206	8.5	16	12.3	8	11.8	8	0	0	- يزيد من الترفيه واستغلال أوقات فراغى مما يعزز من شخصيتى.		
0.05	8.482	6.4	12	7.7	5	0	0	12.7	7	- نقل الملفات.		
0.01	9.830	2.1	4	0	0	0	0	7.3	4	- سهولة الاستخدام والفهم بالنسبة لى.		
0.091	4.801	4.3	8	6.2	4	0	0	7.3	4	- أتعلم أساليب جديدة تساعدنى على القيام بالأنشطة الحياتية المختلفة.		
0.01	10.717	6.4	12	6.2	4	0	0	14.5	8	- تعوضنى عن فقدان البصر.		
			ن=188			ن=65			ن=68		ن=55	جملة من سئولا

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع أوجه استفادة عينة الدراسة من برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة أثناء التصفح عبر الإنترنت وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، وجاءت "القدرة على التواصل بفاعلية مع الآخرين وسرعة تبادل المعلومات" في الترتيب الأول بنسبة بلغت 74.5٪، ثم "يجعلى أكثر قدرة على توثيق المعلومات المهمة لمراجعتها والاستفادة منها" في الترتيب الثاني بنسبة 57.4٪، يليها "تساعدنى على اكتساب مزيد من مهارات القراءة والكتابة والتدريب على استعمال فَعَال للبقايا البصرية" في الترتيب الثالث بنسبة 29.8٪، ثم "تكسبنى مهارات التفاعل الاجتماعي من خلال المحادثة والحوار مع الآخرين" بالترتيب الرابع بنسبة بلغت 27.7٪، و"تجعلنى متابِعاً جيداً للأحداث والأخبار والتطورات السائدة بمجتمعى في المجالات كافة" في الترتيب الخامس بنسبة بلغت 21.3٪، وتساوي كل من "توفر قدرًا كبيرًا من الخصوصية والاستقلالية لى"، و"استخدام هذه التقنيات يجعلنى أكثر تنظيمًا ويزيد من ثقتى بنفسى"، و"يزيد من الترفيه واستغلال أوقات فراغى مما يعزز من شخصيتى" في الترتيب السادس بنسبة بلغت 8.5٪ لكل منها، ثم جاء كل من "نقل الملفات"، و"تعوضنى عن فقدان البصر" بنسبة 6.4٪ لكل منهما، ثم "أتعلم أساليب جديدة تساعدنى على القيام بالأنشطة الحياتية المختلفة" بنسبة بلغت 4.3٪، وأخيرًا جاءت "سهولة الاستخدام والفهم بالنسبة لى" بنسبة 2.1٪ من إجمالي عينة الدراسة.

وتؤكد بيانات الجدول السابق وجود علاقة دالة إحصائيًا بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) للمراهقين عينة الدراسة وأوجه الاستفادة من برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة أثناء التصفح عبر الإنترنت متمثلة في (تساعدنى على اكتساب مزيد من مهارات القراءة والكتابة والتدريب على استعمال فَعَال

للبقايا البصرية - تكسبني مهارات التفاعل الاجتماعي من خلال المحادثة والحوار مع الآخرين - استخدام هذه التقنيات يجعلني أكثر تنظيمًا ويزيد من ثقتي بنفسني - تجعلني متابعًا جيدًا للأحداث والأخبار والتطورات السائدة بمجمعي في المجالات كافة - تعوضني عن فقدان البصر - سهولة الاستخدام والفهم بالنسبة لي، (ويزيد من الترفيه واستغلال أوقات فراغي مما يعزز من شخصيتي - نقل الملفات) عند مستوى دلالة 0.01، 0.05 على الترتيب.

بينما لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) لعينة الدراسة وبقية أوجه الاستفادة من برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة أثناء التصفح عبر الإنترنت.

7 أسباب عدم استخدام بعض عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة أثناء تصفح الإنترنت.

جدول (9)

توزيع أسباب عدم استخدام بعض عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة أثناء تصفح الإنترنت

الدلالة	قيمة كا ² عند د.ح 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي أسباب عدم الاستخدام
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
0.718	0.663	14.9	28	13.8	9	17.6	12	12.7	7	- لا أجد التعامل معها.
0.091	4.801	4.3	8	6.2	4	0	0	7.3	4	- لا أستطيع تحميلها.
0.378	1.946	27.7	52	26.2	17	23.5	16	34.5	19	- بعضها مكلف جدًا.
0.386	1.905	8.5	16	12.3	8	5.9	4	7.3	4	- غير آمنة.
0.628	0.932	10.6	20	12.3	8	11.8	8	7.3	4	- أظن أنها مضيعة للوقت.
0.01	12.341	14.9	28	3.1	2	17.6	12	25.5	14	- لدي اهتمامات أخرى.
0.475	1.489	8.5	16	6.2	4	11.8	8	7.3	4	- لا أحتاج لها عند تصفح الإنترنت.
0.01	9.830	2.1	4	0	0	0	0	7.3	4	- أسباب أخرى.
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سنلوا

توضح بيانات الجدول السابق أسباب عدم استخدام بعض عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة أثناء تصفح الإنترنت وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، وتؤكد أن السبب الأول جاء "بعضها مكلف جدًا" بنسبة بلغت 27.7%، ثم تساوى السبب الثاني لكل من "لا أجد التعامل معها"، و"لدي اهتمامات أخرى" بنسبة بلغت 14.9%، ثم جاء السبب الثالث "أظن أنها مضيعة للوقت" بنسبة بلغت 10.6%، ثم تساوى السبب الرابع لكل من "غير آمنة"، و"لا أحتاج لها عند تصفح الإنترنت" بنسبة بلغت 8.5%، وأخيراً "لا أستطيع تحميلها" بنسبة بلغت 4.3% من إجمالي عينة الدراسة.

وتؤكد بيانات الجدول السابق وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) للمراهقين عينة الدراسة وأسباب عدم استخدام بعض عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة أثناء تصفح الإنترنت متمثلة في (لدي اهتمامات أخرى) عند مستوى دلالة 0.01.

(8) أكثر الأماكن التي تستخدم فيها برامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت.

جدول (10)

توزيع أكثر الأماكن التي يستخدم فيها عينة الدراسة برامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت

الدلالة	قيمة كا ² عند د.ح. 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي أكثر الأماكن
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
0.01	13.796	89.4	168	86.2	56	100	68	80	44	في المنزل
0.01	24.585	19.1	36	38.5	25	11.8	8	5.5	3	في مراكز ومؤسسات الرعاية
0.01	18.474	17	32	3.1	2	17.6	12	32.7	18	نوادي الإنترنت
0.05	7.759	6.4	12	0	0	11.8	8	7.3	4	أخرى تذكر
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سئلوا

تشير البيانات التفصيلية للجدول السابق توزيع أكثر الأماكن التي يستخدم فيها المراهقون عينة الدراسة برامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت، وجاء "في المنزل" بالترتيب الأول بنسبة بلغت 89.4%، يليه في الترتيب الثاني "في مراكز ومؤسسات الرعاية" بنسبة 19.1%، ثم جاء "نوادي الإنترنت" بنسبة 17% من إجمالي عينة الدراسة.

كما تؤكد بيانات الجدول السابق وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) وأكثر الأماكن التي يستخدم فيها المبحوثون عينة الدراسة برامج وتطبيقات التكنولوجيا في التصفح عبر الإنترنت عند مستوى دلالة 0.01 =

9) مع من يتصفح برامج وتطبيقات التكنولوجيا بالإنترنت؟

جدول (11)

توزيع مع من يتصفح عينة الدراسة برامج وتطبيقات التكنولوجيا بالإنترنت

الدلالة	قيمة كا ² عند د.ح 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي مع من يتصفح
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
0.01	12.512	87.2	164	75.4	49	94.1	64	92.7	51	بمفردي
0.164	3.620	8.5	16	13.8	9	5.9	4	5.5	3	مع الأب والأم بالمنزل
0.105	4.517	12.8	24	16.9	11	5.9	4	16.4	9	مع الإخوة بالمنزل
0.01	11.767	21.3	40	26.2	17	29.4	20	5.5	3	مع الأصدقاء بمراكز ومؤسسات الرعاية
0.01	15.727	4.3	8	12.3	8	0	0	0	0	مع الجيران
0.229	2.947	27.7	52	35.4	23	23.5	16	23.6	13	مع من يتصادف وجودك معه
0.05	7.174	2.1	4	0	0	5.9	4	0	0	أخرى تذكر
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سئلوا

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع مع من يتصفح عينة الدراسة برامج وتطبيقات التكنولوجيا عبر الإنترنت وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، وجاء "بمفردي" في الترتيب الأول بنسبة 87.2%، يليه "مع من يتصادف وجودك معه" في الترتيب الثاني بنسبة بلغت 27.7%. ثم "مع الأصدقاء بمراكز ومؤسسات الرعاية" بالترتيب الثالث بنسبة بلغت 21.3%، ثم "مع الإخوة بالمنزل" بنسبة 12.8%، ثم "مع الأب والأم بالمنزل" بنسبة بلغت 8.5%، وأخيراً "مع الجيران" بنسبة بلغت 4.3% من إجمالي العينة.

ويوضح الجدول السابق وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) ومع من يتصفح عينة الدراسة برامج وتطبيقات التكنولوجيا عبر الإنترنت في (بمفردي- مع الأصدقاء بمراكز ومؤسسات الرعاية- مع الجيران) عند مستوى دلالة 0.01.

10) أكثر التطبيقات استخدامًا بالإنترنت.

جدول (12)

توزيع أكثر التطبيقات استخدامًا بالإنترنت من جانب عينة الدراسة

الدالة	قيمة كا ² عدد ح. 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي أكثر التطبيقات استخدامًا
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
0.406	1.804	4.3	8	1.5	1	5.9	4	5.5	3	تطبيق Aipoly
0.05	7.556*	93.6	176	87.7	57	94.1	64	100	55	واتساب
0.144	3.882	80.9	152	75.4	49	88.2	60	78.2	43	فيسبوك ماسنجر
0.27	7.233	19.1	36	13.8	9	29.4	20	12.7	7	انستجرام
0.109	4.426	27.7	52	27.7	18	35.3	24	18.2	10	سكايب
0.164	3.620	8.5	16	13.8	9	5.9	4	5.5	3	فايبر
0.05	6.346	36.2	68	33.8	22	47.1	32	25.5	14	تيليجرام
0.01	12.447	42.6	80	29.2	19	58.8	40	38.2	21	تطبيق zoom
0.230	2.942	12.8	24	12.3	8	17.6	12	7.3	4	أخرى
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سنلوا

توضح بيانات الجدول السابق أكثر التطبيقات استخدامًا بالإنترنت من جانب عينة الدراسة، وجاء تطبيق "واتساب" بالترتيب الأول بنسبة بلغت 93.6%، يليه في الترتيب الثاني تطبيق "فيسبوك ماسنجر" بنسبة بلغت 80.9%، ثم تطبيق "zoom" بالترتيب الثالث بنسبة بلغت 42.6%، واحتل "تيليجرام" الترتيب الرابع بنسبة بلغت 36.2%، يليه تطبيق "سكايب" بالترتيب الخامس بنسبة بلغت 27.7%، وفي الترتيب السادس جاء "انستجرام" بنسبة بلغت 19.1%، يلي ذلك تطبيقات "أخرى" بنسبة بلغت 12.8% ومنها (تويتر - يوتيوب - zello لاين - جوجل دو - وي تشات)، ثم تطبيق "فايبر" بنسبة بلغت 8.5%، وأخيرًا جاء "تطبيق Aipoly" بنسبة 4.3% من إجمالي عينة الدراسة. وتؤكد بيانات الجدول السابق وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) للمبحوثين عينة الدراسة وتطبيقات (واتساب - انستجرام - تيليجرام - زوم) الأكثر استخدامًا لديهم.

11) أبرز برامج التكنولوجيا المستخدمة في تصفح الإنترنت لتساعد على قراءة الشاشة وتعويض حاسة البصر.

جدول (13)

توزيع أبرز برامج التكنولوجيا المستخدمة في تصفح الإنترنت لتساعد على قراءة الشاشة وتعويض حاسة البصر

الدلالة	قيمة كا ² عند د.ح. 2=	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي	أبرز البرامج المستخدمة
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
0.05	6.752	70.2	132	80	52	70.6	48	58.2	32		برنامج قارئ الشاشة Talk Back
0.05	7.174	2.1	4	0	0	5.9	4	0	0		برنامج "إبصار" التابع لشركة صخر
0.01	11.933	19.1	36	13.8	9	11.8	8	34.5	19		Owen الهاتف الذكي "phone"
0.01	16.067	57.4	108	49.2	32	76.5	52	43.6	24		برنامج NVDA
0.060	5.632	10.6	20	7.7	5	17.6	12	5.5	3		برنامج قارئ الألوان الناطق
0.01	10.532	6.4	12	0	0	5.9	4	14.5	8		برنامج الهال
0.892	0.229	12.8	24	12.3	8	11.8	8	14.5	8		برنامج جاوس
0.161	3.652	68.1	128	73.8	48	70.6	48	58.2	32		برنامج Talk Back
0.05	7.556	6.4	12	12.3	8	5.9	4	0	0		برنامج فويس أوفر
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سئلوا	

توضح بيانات الجدول السابق أبرز برامج التكنولوجيا التي يستخدمها عينة الدراسة في تصفح الإنترنت لتساعدهم على قراءة الشاشة وتعويض حاسة البصر، حيث جاء "برنامج قارئ الشاشة Talk Back" كأبرز البرامج بالترتيب الأول بنسبة بلغت 70.2%، يليه "برنامج NVDA" في الترتيب الثاني بنسبة بلغت 57.4%، ثم "الهاتف الذكي Owen phone" بالترتيب الثالث بنسبة 19.1%، وتساوى كل من "برنامج قارئ الألوان الناطق"، و"برنامج جاوس" بالترتيب الرابع بنسبة بلغت 10.6%، يليهما "برنامج فويس أوفر" بالترتيب الخامس بنسبة بلغت 6.4%، وأخيراً برنامج "إبصار التابع لشركة صخر" بنسبة بلغت 2.1% من إجمالي عينة الدراسة.

وتؤكد بيانات الجدول السابق وجود علاقة دالة إحصائية بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) للمبحوثين عينة الدراسة وبرامج (قارئ الشاشة Talk Back - إبصار - الهاتف الذكي - NVDA - الهال - فويس أوفر) الأكثر استخداماً لديهم.

12) أهم العقبات التي تواجهك عند استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة.

جدول (14)

توزيع أهم العقبات التي تواجه عينة الدراسة عند استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة

الدلالة	قيمة كا ² عند د.ح=2	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي	أهم العقبات
		%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
0.615	0.972	21.3	40	24.6	16	17.6	12	21.8	12		بعضها غير مترجم إلى اللغة العربية.
0.05	6.827	14.9	28	7.7	5	23.5	16	12.7	7		تحتاج إلى سرعة عالية في الإنترنت عند تحميلها وهذا غير متوافر لدى.
0.313	2.326	19.1	36	20	13	23.5	16	12.7	7		كثير منها معقد للغاية.
0.060	5.637	40.4	76	44.6	29	47.1	32	27.3	15		عالي التكلفة نظراً لأن بعضها مدفوع الأجر.
0.179	3.443	4.3	8	6.2	4	5.9	4	0	0		بعضها غير ملائم ولا يخدم مجتمعاتنا العربية.
0.05	7.693	2.1	4	6.2	4	0	0	0	0		غير مناسبة لمستوى تعليمنا.
0.063	5.517	12.8	24	13.8	9	5.9	4	20	11		بها خلل تقني يؤثر سلبيًا على الفهم ويؤثر على المعلومات التي تصل إلينا.
0.472	1.503	21.3	40	26.2	17	17.6	12	20	11		عقبات أخرى.
		ن=188		ن=65		ن=68		ن=55		جملة من سنلوا	

تشير بيانات الجدول السابق إلى أهم العقبات التي تواجه عينة الدراسة عند استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة، حيث جاء "عالي التكلفة نظراً لأن بعضها مدفوع الأجر" كأهم العقبات في الترتيب الأول بنسبة بلغت 38.3%، ثم تساوى في الترتيب الثاني "بعضها غير مترجم إلى اللغة العربية"، و"عقبات أخرى" بنسبة بلغت 21.3% لكل منهما، وتمثلت العقبات الأخرى في (التداخل بين الصور والنصوص بالموضوعات التي يتم قراءتها - عدم الصراحة في كثير من المواقف - بعضها غير متوافق مع قارئ الشاشة - ضعف شبكات الإنترنت - عدم التوافق مع بعض المنصات - صعوبة قراءة الصور والملفات)، ثم جاءت "كثير منها معقد للغاية" بالترتيب الثالث بنسبة 19.1%، ثم "تحتاج إلى سرعة عالية في الإنترنت عند تحميلها وهذا غير متوافر لدى" بنسبة 14.9%، يليها "بها خلل تقني يؤثر سلبيًا على الفهم ويؤثر على المعلومات التي تصل إلينا" بنسبة بلغت 12.8%، ثم "بعضها غير ملائم ولا يخدم مجتمعاتنا العربية" بنسبة بلغت 4.3%، وأخيراً "غير مناسبة لمستوى تعليمنا" بنسبة بلغت 2.1% من إجمالي عينة الدراسة.

13) استخدامي لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت تمكيني من الآتي: جدول (15)

توزيع ما تمكته تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت لعينة الدراسة وفقا للمستوى الاجتماعي الاقتصادي

الاتجاه	المتوسط	الانحراف المعياري	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي	ما تمكته تكنولوجيا الاتصال	
			%	ك	%	ك	%	ك	%	ك			
موافق إلى حد ما	2.26	0.602	34	64	38.5	25	35.3	24	27.3	15	موافق	تبنى الأفكار الحديثة التي تعود على بالفائدة الاقتصادية نظراً لأن هذه البرامج والتطبيقات غير مكلفة.	
			57.4	108	49.2	32	58.8	40	65.5	36			موافق إلى حد ما
			8.5	16	12.3	8	5.9	4	7.3	4			غير موافق
موافق إلى حد ما	2.30	0.651	40.4	76	56.9	37	41.2	28	20	11	موافق	تحقق لدى الملاءمة السليمة وتوافق أفكارى مع القيم السائدة بالمجتمع مما يكسبني الطمأنينة والأمان.	
			48.9	92	36.9	24	47.1	32	65.5	36			موافق إلى حد ما
			10.6	20	6.2	4	11.8	8	14.5	8			غير موافق
موافق	2.57	0.612	63.8	120	83.1	54	70.6	48	32.7	18	موافق	اكتساب المعلومات والأفكار البسيطة والأسهل فهماً بالنسبة لي.	
			29.8	56	7.7	5	29.4	20	56.4	31			موافق إلى حد ما
			6.4	12	9.2	6	0	0	10.9	6			غير موافق
موافق	2.68	0.511	70.2	132	80	52	76.5	52	50.9	28	موافق	استخدام البرامج والتطبيقات تمكيني من الفهم والتغلب على الصعوبات التي تواجهني في الحصول على المعلومات.	
			27.7	52	20	13	17.6	12	49.1	27			موافق إلى حد ما
			2.1	4	0	0	5.9	4	0	0			غير موافق
موافق	2.60	0.534	61.7	116	70.8	46	70.6	48	40	22	موافق	الحصول على المعلومات المفيدة وعند نجاحي في التعامل معها والوصول لأفضل النتائج أنتقل إلى تبني المعلومة الأشمل.	
			36.2	68	29.2	19	23.5	16	60	33			موافق إلى حد ما
			2.1	4	0	0	5.9	4	0	0			غير موافق
موافق	2.64	0.564	68.1	128	78.5	51	82.4	56	38.2	21	موافق	سهولة نشر وتداول الأفكار والمعلومات باستخدام هذه الأساليب المستحدثة التي تساعدنا على تعويض حاسة البصر في التعامل مع الآخرين.	
			27.7	52	21.5	14	11.8	8	54.5	30			موافق إلى حد ما
			4.3	8	0	0	5.9	4	7.3	4			غير موافق
			188		65		68		55			جملة من سئلوا	

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع ما تمكته تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت لمستخدميها وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي، حيث جاءت عبارة "استخدام البرامج

والتطبيقات تمكيني من الفهم والتغلب على الصعوبات التي تواجهني في الحصول على المعلومات" بالترتيب الأول بمتوسط حسابي (2.68) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "سهولة نشر وتداول الأفكار والمعلومات باستخدام هذه الأساليب المستحدثة التي تساعدنا على تعويض حاسة البصر في التعامل مع الآخرين" في الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (2.64) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، بينما جاءت عبارة "الحصول على المعلومات المفيدة وعند نجاحي في التعامل معها والوصول لأفضل النتائج أنتقل إلى تبني المعلومة الأشمل" في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (2.60) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، في حين جاءت عبارة "اكتساب المعلومات والأفكار البسيطة والأسهل فهمًا بالنسبة لي" بالترتيب الرابع بمتوسط حسابي (2.57) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق".

وجاءت عبارة "تحقق لدي الملاءمة السليمة وتوافق أفكارني مع القيم السائدة بالمجتمع مما يكسبني الطمأنينة والأمان" بالترتيب الخامس بمتوسط حسابي (2.30) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق إلى حد ما"، وجاءت عبارة "تبني الأفكار الحديثة التي تعود عليّ بالفائدة الاقتصادية نظرًا لأن هذه البرامج والتطبيقات غير مكلفة" بالترتيب السادس بمتوسط حسابي (2.26) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق إلى حد ما"، وذلك من إجمالي عينة الدراسة.

كما تشير نتائج الجدول السابق إلى التحقق من قياس محددات وخصائص نظرية انتشار المبتكرات المستحدثة.

14) حدد درجة موافقتك على العبارات الآتية وفقاً لأبعاد التمكن الثقافي. أ. الاتصال والمشاركة بالمعلومات:

جدول (16)

توزيع عينة الدراسة لاستخدام البرامج والتطبيقات لبعده الاتصال والمشاركة بالمعلومات.

الاتجاه	المتوسط	الانحراف المعياري	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي	
			%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	الاتصال والمشاركة بالمعلومات	
موافق	2.74	0.484	76.6	144	90.8	59	82.4	56	52.7	29	موافق	1 استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال تجعلني أكتسب معلومات ومعارف من الآخرين.
			21.3	40	7.7	5	17.6	12	41.8	23	موافق إلى حد ما	
			2.1	4	1.5	1	0	0	5.5	3	غير موافق	
موافق	2.74	0.437	74.5	140	90.8	59	76.5	52	52.7	29	موافق	2 تزيد من الرغبة في تبادل أفكارنا وآرائنا وتجاربنا.
			25.5	48	9.2	6	23.5	16	47.3	26	موافق إلى حد ما	
			0	0	0	0	0	0	0	0	غير موافق	
موافق	2.43	0.576	46.8	88	60	39	47.1	32	30.9	17	موافق	3 البرامج والتطبيقات تمكنني من التحدث عن نفسي.
			48.9	92	33.8	22	47.1	32	69.1	38	موافق إلى حد ما	
			4.3	8	6.2	4	5.9	4	0	0	غير موافق	
موافق	2.45	0.680	55.3	104	70.8	46	64.7	44	25.5	14	موافق	4 أحاول زيادة معلوماتي عن الأحداث المختلفة مما يزيد من تقبل الآخرين لي.
			34	64	15.4	10	35.3	24	54.5	30	موافق إلى حد ما	
			10.6	20	13.8	9	0	0	20	11	غير موافق	
موافق	2.55	0.540	57.4	108	64.6	42	76.5	52	25.5	14	موافق	5 تبنى لي جمهوراً من الأشخاص التي تمكنني من التعرف معهم.
			40.4	76	33.8	22	23.5	16	69.1	38	موافق إلى حد ما	
			2.1	4	1.5	1	0	0	5.5	3	غير موافق	
موافق	2.53	0.615	59.6	112	64.6	42	88.2	60	18.2	10	موافق	6 أستطيع معرفة ما يفكر فيه الآخرون وتكوين الانطباعات الإيجابية عنهم.
			34	64	35.4	23	5.9	4	67.3	37	موافق إلى حد ما	
			6.4	12	0	0	5.9	4	14.5	8	غير موافق	
موافق	2.40	0.706	53.2	100	47.7	31	76.5	52	30.9	17	موافق	7 تشكل علاقاتنا مع الآخرين، وتقاسم العواطف يجعلنا أقرب إليهم.
			34	64	33.8	22	23.5	16	47.3	26	موافق إلى حد ما	
			12.8	24	18.5	12	0	0	21.8	12	غير موافق	
موافق	2.57	0.576	61.7	116	78.5	51	64.7	44	38.2	21	موافق	8 تزيد من التفاعل بيني وبين الآخرين بالتعليق أو الإعجاب أو مشاركة المحتوى.
			34	64	15.4	10	29.4	20	61.8	34	موافق إلى حد ما	
			4.3	8	6.2	4	5.9	4	0	0	غير موافق	
موافق	2.77	0.425	76.6	144	84.6	55	88.2	60	52.7	29	موافق	9 يتيح لي المشاركة الإيجابية بالفكر والرأي
			23.4	44	15.4	10	11.8	8	47.3	26	موافق إلى حد ما	

		0								غير موافق	والعلومة.
موافق	2.64	0.482	63.8	120	70.8	46	82.4	56	32.7	18	10 أستطيع ممارسة بعض الأنشطة ذات القيمة العالية.
			36.2	68	29.2	19	17.6	12	67.3	37	
			0	0	0	0	0	0	0	0	
		188		65		68		55		جملة من سنلوا	

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال وفقاً لبعد الاتصال والمشاركة بالمعلومات، حيث جاءت عبارة "يتيح لي المشاركة الإيجابية بالفكر والرأي والمعلومة" بالترتيب الأول بمتوسط حسابي (2.77) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وتساوت عبارتا "استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال تجعلني أكتسب معلومات ومعارف من الآخرين"، و"تزيد من الرغبة في تبادل أفكارنا وآرائنا وتجاربنا" في الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (2.74) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، بينما جاءت عبارة "أستطيع ممارسة بعض الأنشطة ذات القيمة العالية" في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (2.64) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، في حين جاءت عبارة "تزيد من التفاعل بيني وبين الآخرين بالتعليق أو الإعجاب أو مشاركة المحتوى" بالترتيب الرابع بمتوسط حسابي (2.57) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "تبني لي جمهوراً من الأشخاص التي تمكنني من التعارف معهم" بالترتيب الخامس بمتوسط حسابي (2.55) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أستطيع معرفة ما يفكر فيه الآخرون وتكوين الانطباعات الإيجابية عنهم" بالترتيب السادس بمتوسط حسابي (2.53) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، بينما جاءت عبارة "أحاول زيادة معلوماتي عن الأحداث المختلفة مما يزيد من تقبل الآخرين لي" بالترتيب السابع بمتوسط حسابي (2.45) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "البرامج والتطبيقات تمكنني من التحدث عن نفسي" بالترتيب الثامن بمتوسط حسابي (2.43) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وأخيراً جاءت عبارة "تشكل علاقاتنا مع الآخرين، وتقاسم العواطف يجعلنا أقرب إليهم" بالترتيب التاسع بمتوسط حسابي (2.40) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق".

ب. الاستقلالية وحرية التصرف.

جدول (17)

توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال لبعث الاستقلالية وحرية التصرف

الاتجاه	المتوسط	الانحراف المعياري	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي	الاستقلالية وحرية التصرف
			%	ك	%	ك	%	ك	%	ك		
موافق	2.47	0.649	55.3	104	69.2	45	70.6	48	20	11	موافق	1 استخدام برامج وأدوات التكنولوجيا عبر الإنترنت تزيد لدى القدرة على التصرف في المواقف الصعبة.
			36.2	68	23.1	15	23.5	16	67.3	37	موافق إلى حد ما	
			8.5	16	7.7	5	5.9	4	12.7	7	غير موافق	
موافق	2.55	0.578	59.6	112	70.8	46	64.7	44	40	22	موافق	2 أجد التحدي أمام الآخرين.
			36.2	68	29.2	19	29.4	20	52.7	29	موافق إلى حد ما	
			4.3	8	0	0	5.9	4	7.3	4	غير موافق	
موافق	2.60	0.609	66	124	76.9	50	76.5	52	40	22	موافق	3 أستطيع تكوين صداقات جديدة بسهولة.
			27.7	52	21.5	14	17.6	12	47.3	26	موافق إلى حد ما	
			6.4	12	1.5	1	5.9	4	12.7	7	غير موافق	
موافق	2.64	0.482	63.8	120	76.9	50	76.5	52	32.7	18	موافق	4 تساعدني على تبني وجهة نظر خاصة حول كافة القضايا الحياتية المحيطة بي مما يزيد من قوة شخصيتي.
			36.2	68	23.1	15	23.5	16	67.3	37	موافق إلى حد ما	
											غير موافق	
موافق إلى حد ما	2.09	0.849	40.4	76	56.9	37	41.2	28	20	11	موافق	5 تساعدني على اتخاذ القرار في الأمور الشخصية.
			27.7	52	16.9	11	23.5	16	45.5	25	موافق إلى حد ما	
			31.9	60	26.2	17	35.3	24	34.5	19	غير موافق	
موافق	2.49	0.616	55.3	104	66.2	43	58.8	40	38.2	21	موافق	6 أمتلك القدرة على حوض النقاش مع المحيطين مما يزيد من معرفتي بالأحداث المختلفة.
			38.3	72	33.8	22	35.3	24	47.3	26	موافق إلى حد ما	
			6.4	12	0	0	5.9	4	14.5	8	غير موافق	
موافق	2.38	0.639	46.8	88	63.1	41	52.9	36	20	11	موافق	7 التلخص من الخوف والوجل الزائد.
			44.7	84	35.4	23	35.3	24	67.3	37	موافق إلى حد ما	
			8.5	16	1.5	1	11.8	8	12.7	7	غير موافق	
موافق	2.57	0.537	59.6	112	75.4	49	64.7	44	34.5	19	موافق	8 تساعدني على التعرف على مشكلات المجتمع والمساهمة في حلها.
			38.3	72	18.5	12	35.3	24	65.5	36	موافق إلى حد ما	
			2.1	4	6.2	4	0	0	0	0	غير موافق	
موافق	2.53	0.649	61.7	116	76.9	50	76.5	52	25.5	14	موافق	9 تزيد من خصوصيتي واعتمادي على نفسي، مما
			29.8	56	16.9	11	11.8	8	67.3	37	موافق إلى حد ما	

			8.5	16	6.2	4	11.8	8	7.3	4	غير موافق	يجعلني أشعر بالاستقلالية والقوة والاحترام.
			188	65	68	55						جملة من سنلوا

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال وفقًا لبعد الاستقلالية وحرية التصرف، حيث جاءت عبارة "تساعدني على تبني وجهة نظر خاصة حول كافة القضايا الحياتية المحيطة بي مما يزيد من قوة شخصيتي" بالترتيب الأول بمتوسط حسابي (2.64) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أستطيع تكوين صداقات جديدة بسهولة" في الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (2.60) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "تساعدني على التعرف على مشكلات المجتمع والمساهمة في حلها" في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (2.57) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، في حين جاءت عبارة "أجيد التحدث أمام الآخرين" بالترتيب الرابع بمتوسط حسابي (2.55) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، بينما جاءت عبارة "تزيد من خصوصيتي واعتمادي على نفسي، مما يجعلني أشعر بالاستقلالية والقوة والاحترام" بالترتيب الخامس بمتوسط حسابي (2.53) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أمتلك القدرة على خوض النقاش مع المحيطين مما يزيد من معرفتي بالأحداث المختلفة" في الترتيب السادس بمتوسط حسابي (2.49) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "استخدام برامج وأدوات التكنولوجيا عبر الإنترنت يزيد لدي القدرة على التصرف في المواقف الصعبة" في الترتيب السابع بمتوسط حسابي (2.47) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، بينما جاءت عبارة "التخلص من الخوف والخجل الزائد" في الترتيب الثامن بمتوسط حسابي (2.38) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وأخيرًا جاءت عبارة "تساعدني على اتخاذ القرار في الأمور الشخصية" بالترتيب التاسع بمتوسط حسابي (2.09) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق إلى حد ما".

ج. دافعية الإنجاز:

جدول (18)

توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال لبعد دافعية الإنجاز وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي

الاتجاه	المتوسط	الانحراف المعياري	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي	
			%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	دافعية الإنجاز	
موافق	2.60	0.492	59.6	112	78.5	51	64.7	44	30.9	17	موافق	1 استخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا عبر الإنترنت يساعدي على إنجاز أى عمل يطلب مني.
			40.4	76	21.5	14	35.3	24	69.1	38	موافق إلى حد ما	
			0	0	0	0	0	0	0	0	غير موافق	
موافق	2.45	0.680	55.3	104	66.2	43	64.7	44	30.9	17	موافق	2 أتمكن من مشاركة إنجازاتي المهمة مما يزيد من الرضا الشخصي.
			34	64	26.2	17	23.5	16	56.4	31	موافق إلى حد ما	
			10.6	20	7.7	5	11.8	8	12.7	7	غير موافق	
موافق	2.72	0.494	74.5	140	86.2	56	82.4	56	50.9	28	موافق	3 أستطيع استنكار دروسى وفهمها.
			23.4	44	13.8	9	17.6	12	41.8	23	موافق إلى حد ما	
			2.1	4	0	0	0	0	7.3	4	غير موافق	
موافق إلى حد ما	2.28	0.793	48.9	92	64.6	42	58.8	40	18.2	10	موافق	4 الشعور بالسعادة في جميع الأوقات الأمر الذي يدفعني للعمل.
			29.8	56	21.5	14	11.8	8	61.8	34	موافق إلى حد ما	
			21.3	40	13.8	9	29.4	20	20	11	غير موافق	
موافق	2.66	0.475	66	124	75.4	49	82.4	56	34.5	19	موافق	5 أعتقد أنني أستطيع تحقيق أهدافي مع المحاولات المستمرة.
			34	64	24.6	16	17.6	12	65.5	36	موافق إلى حد ما	
			0	0	0	0	0	0	0	0	غير موافق	
موافق	2.62	0.529	63.8	120	78.5	51	76.5	52	30.9	17	موافق	6 لا أتسرع في الحكم على الآخرين.
			34	64	21.5	14	23.5	16	61.8	34	موافق إلى حد ما	
			2.1	4	0	0	0	0	7.3	4	غير موافق	
موافق	2.55	0.578	59.6	112	78.5	51	58.8	40	38.2	21	موافق	7 أكون صادقا مع الآخرين.
			36.2	68	15.4	10	35.3	24	61.8	34	موافق إلى حد ما	
			4.3	8	6.2	4	5.9	4	0	0	غير موافق	
موافق	2.49	0.580	53.2	100	58.5	38	70.6	48	25.5	14	موافق	8 أعتقد أن رأيي مهم عند الآخرين.
			42.6	80	41.5	27	29.4	20	60	33	موافق إلى حد ما	
			4.3	8	0	0	0	0	14.5	8	غير موافق	
			188		65		68		55	جملة من سنلوا		

تشير بيانات الجدول السابق إلى توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال وفقًا لبعد دافعية الإنجاز، حيث جاءت عبارة "أستطيع استذكار دروسي وفهمها" بالترتيب الأول بمتوسط حسابي (2.72) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أعتقد أنني أستطيع تحقيق أهدافي مع المحاولات المستمرة" في الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (2.66) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "لا أتسرع في الحكم على الآخرين" في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (2.62) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، في حين جاءت عبارة "استخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا عبر الإنترنت يساعدني على إنجاز أي عمل يطلب مني" في الترتيب الرابع بمتوسط حسابي (2.60) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أكون صادقًا مع الآخرين" في الترتيب الخامس بمتوسط حسابي (2.55) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أعتقد أن رأيي مهم عند الآخرين" في الترتيب السادس بمتوسط حسابي (2.49) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "أتمكن من مشاركة إنجازاتي المهمة مما يزيد من الرضا الشخصي" في الترتيب السابع بمتوسط حسابي (2.45) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وأخيرًا جاءت عبارة "الشعور بالسعادة في جميع الأوقات الأمر الذي يدفعني للعمل" في الترتيب الثامن بمتوسط حسابي (2.28) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق إلى حد ما".

د. القوة والقيادة.

جدول (19)

توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال لبعدها القوة والقيادة

الاتجاه	المتوسط	الانحراف المعياري	الإجمالي		المنخفض		المتوسط		المرتفع		المستوى الاجتماعي الاقتصادي		القوة والقيادة
			%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
موافق	2.38	0.672	48.9	92	58.5	38	64.7	44	18.2	10	موافق	1 استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت تمكنني من الحصول على التقدير والاحترام من أفراد المجتمع.	
			40.4	76	29.2	19	35.3	24	60	33	موافق إلى حد ما		
			10.6	20	12.3	8	0	0	21.8	12	غير موافق		
موافق	2.55	0.648	63.8	120	67.7	44	82.4	56	36.4	20	موافق	2 استخدامها يساعد في المحافظة على الروابط الاجتماعية الإيجابية.	
			27.7	52	32.3	21	11.8	8	41.8	23	موافق إلى حد ما		
			8.5	16	0	0	5.9	4	21.8	12	غير موافق		
موافق	2.49	0.616	55.3	104	76.9	50	64.7	44	18.2	10	موافق	3 استخدامها يكسبني قدرا كبيرا من الثقة بالنفس.	
			38.3	72	21.5	14	29.4	20	69.1	38	موافق إلى حد ما		
			6.4	12	1.5	1	5.9	4	12.7	7	غير موافق		
موافق	2.51	0.580	55.3	104	76.9	50	58.8	40	25.5	14	موافق	4 يزيد من الإحساس بالمسئولية تجاه قضايا ومشكلات المجتمع.	
			40.4	76	16.9	11	41.2	28	67.3	37	موافق إلى حد ما		
			4.3	8	6.2	4	0	0	7.3	4	غير موافق		
موافق	2.62	0.529	63.8	120	83.1	54	70.6	48	32.7	18	موافق	5 تساعدني في اكتساب خبرات من الآخرين تمكنني من امتلاك المهارات القوية لصنع القرارات.	
			34	64	16.9	11	23.5	16	67.3	37	موافق إلى حد ما		
			2.1	4	0	0	5.9	4	0	0	غير موافق		
موافق	2.60	0.534	61.7	116	78.5	51	70.6	48	30.9	17	موافق	6 تمكنني من المشاركة في وضع حلول لكثير من المشكلات المتعلقة بدراستي.	
			36.2	68	21.5	14	29.4	20	61.8	34	موافق إلى حد ما		
			2.1	4	0	0	0	0	7.3	4	غير موافق		
موافق	2.60	0.572	63.8	120	70.8	46	76.5	52	40	22	موافق	7 استخدام البرامج التكنولوجية يمنحني القوة والثقة والمقدرة على أداء الأدوار الصعبة.	
			31.9	60	27.7	18	17.6	12	54.5	30	موافق إلى حد ما		
			4.3	8	1.5	1	5.9	4	5.5	3	غير موافق		
موافق	2.53	0.580	57.4	108	76.9	50	64.7	44	25.5	14	موافق	8 أشعر بأنني أرى الأشياء المحيطة بي مثلني مثل الشخص العادي المبصر.	
			38.3	72	23.1	15	35.3	24	60	33	موافق إلى حد ما		
			4.3	8	0	0	0	0	14.5	8	غير موافق		
			188		65		68		55	جملة من سنلوا			

توضح بيانات الجدول السابق توزيع عينة الدراسة لاستخدام برامج وتطبيقات الاتصال وفقاً لبعدي القوة والقيادة، حيث جاءت عبارة "تساعدني في اكتساب خبرات من الآخرين تمكيني من امتلاك المهارات القوية لصنع القرارات" بالترتيب الأول بمتوسط حسابي (2.62) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وتساوى كل من "تمكيني من المشاركة في وضع حلول لكثير من المشكلات المتعلقة بدراستي"، و"استخدام البرامج التكنولوجية يمنحني القوة والثقة والمقدرة على أداء الأدوار الصعبة"، في الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (2.60) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "استخدامها يساعد في المحافظة على الروابط الاجتماعية الإيجابية" في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (2.55) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، في حين جاءت عبارة "أشعر بأنني أرى الأشياء المحيطة بي مثلي مثل الشخص العادي المبصر" في الترتيب الرابع بمتوسط حسابي (2.53) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، وجاءت عبارة "يزيد من الإحساس بالمسؤولية تجاه قضايا ومشكلات المجتمع" في الترتيب الخامس بمتوسط حسابي (2.51) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، ثم عبارة "استخدامها يكسبني قدرًا كبيرًا من الثقة بالنفس" في الترتيب السادس بمتوسط حسابي (2.49) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق"، ثم عبارة "استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت تمكيني من الحصول على التقدير والاحترام من أفراد المجتمع" في الترتيب السابع بمتوسط حسابي (2.38) باتجاه استجابة يميل نحو "موافق".

ثانياً- التحقق من صحة الفروض:

الفرض الأول: توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين كثافة استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال والتمكين الثقافي لديهم.

جدول (20)

نتائج معامل ارتباط بيرسون للعلاقة بين كثافة استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال والتمكين الثقافي لديهم

التمكين الثقافي لديهم	المتغيرات	
*0.360	قيمة R	كثافة استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال
188	العدد N	
القيمة المحسوبة دالة عند مستوى 0.01	الدلالة sign	
موجب	اتجاه العلاقة	

تشير نتائج اختبار "بيرسون" في الجدول السابق إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين كثافة استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا

الاتصال والتمكين الثقافى لديهم، حيث بلغت قيمة "R" = (0.360)، وهي قيمة دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة 0.01، وعلى ذلك يمكن القبول بصحة الفرض السابق.

الفرض الثاني: توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين كثافة استخدام المراهقين المكفوفين وضعاف البصر لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وانتشار المبتكرات لديهم.

جدول (21)

نتائج معامل ارتباط بيرسون للعلاقة بين كثافة استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وانتشار المبتكرات لديهم

انتشار المبتكرات	المتغيرات	
*0.234	قيمة R	كثافة استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال
188	العدد N	
القيمة المحسوبة دالة عند مستوى 0.01	الدلالة sign	
موجب	اتجاه العلاقة	

تشير نتائج اختبار "بيرسون" في الجدول السابق إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين كثافة استخدام عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال وانتشار المبتكرات لديهم، حيث بلغت قيمة "R" = (0.234)، وهي قيمة دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة 0.01، وعلى ذلك يمكن القبول بصحة الفرض السابق.

الفرض الثالث: توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى المراهقين المكفوفين وضعاف البصر والتمكين الثقافى لديهم.

جدول (22)

نتائج معامل ارتباط بيرسون للعلاقة بين انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى عينة الدراسة والتمكين الثقافى لديهم

التمكين الثقافى	المتغيرات	
*0.835	قيمة R	انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى المراهقين المكفوفين وضعاف البصر.
188	العدد N	
القيمة المحسوبة دالة عند مستوى 0.01	الدلالة sign	
موجب	اتجاه العلاقة	

تشير نتائج اختبار "بيرسون" في الجدول السابق إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى المراهقين عينة الدراسة والتمكين الثقافى لديهم، حيث بلغت قيمة "R" = (0.835)، وهي قيمة دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة 0.01، وعلى ذلك يمكن القبول بصحة الفرض السابق.

كما تظهر نتائج الجدول السابق الارتباط الدال بين انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى المراهقين عينة الدراسة والتمكين الثقافى لديهم، ويعد هذا من المؤشرات التي تبين مدى اتساق موضوع الدراسة الحالية مع نظرية انتشار المبتكرات المستحدثة.

الفرض الرابع: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (درجة الإعاقة - السن - المستوى الاجتماعي الاقتصادي) على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال.

أ. وفقاً لمتغير درجة الإعاقة.

جدول (23)

نتائج اختبار (T-test) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات المبحوثين وفق متغير درجة الإعاقة (مكفوفين - ضعاف بصر) على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال

المقياس	المجموعات	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	درجة الحرية	الدلالة
كثافة استخدام المبحوثين لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال	مكفوفين	148	11.84	1.784	3.409**	186	دالة عند 0.01
	ضعاف بصر	40	10.70	2.174			

تشير نتائج اختبار "ت" في الجدول السابق إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المبحوثين المكفوفين ومتوسط درجات ضعاف البصر في كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال لصالح المكفوفين، حيث بلغت قيمة "ت" = (3,409)، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.01، وبذلك تثبت صحة الفرض الرابع للدراسة وفقاً لمتغير درجة الإعاقة.

ب. وفقاً لمتغير السن.

جدول رقم (24)

تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA لبيان الفروق بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال نتيجة لاختلافهم في السن

متغير المقارنة (السن)	مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة ف	الدلالة
كثافة استخدام المبحوثين لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال	بين المجموعات	48.074	24.037	2	*6.892	دالة عند 0.01
	داخل المجموعات	645.202	3.488	185		
	المجموع	693.277		187		

تشير بيانات الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال نتيجة لاختلافهم في السن، حيث بلغت قيمة ف = (6.892) بدرجة حرية = 187، وهذه

القيمة جاءت دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة = 0.01، وهو ما يثبت صحة هذا الفرض وفقاً لمتغير السن.

وللتعرف على مصدر واتجاه الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين محل المقارنة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي (اختبار L.S.D) كالآتي:

جدول (25)

نتائج تحليل L.S.D لمعرفة اتجاه الفروق بين المجموعات

على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال نتيجة لاختلافهم وفقاً لمتغير السن

مستوى الدلالة	متوسط الانحرافات			المجموعات	متغير المقارنة (السن)
	من 18 : 21 سنة	من 15 : أقل من 18 سنة	من 12 : أقل من 15 سنة		
0.05	0.295	*0.822 -	-	من 12 : أقل من 15 سنة	مقياس كثافة استخدام المبحوثين لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال
0.05	*1.117	-	*0.822	من 15 : أقل من 18 سنة	
0.05	-	*1.117 -	0.295 -	من 18 : 21 سنة	

يبين الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات التي تمثل متغير السن للمبحوثين على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، حيث اتضح أن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبحوثين (من 12 : أقل من 15 سنة) و(من 15 : أقل من 18 سنة) بلغت قيمته (-0.822*) لصالح (من 15 : أقل من 18 سنة)، وهو فرق دال إحصائيًا عند مستوى دلالة = 0.05، بينما جاء الفرق بين متوسطات درجات المبحوثين (من 12 : أقل من 15 سنة)، والمبحوثين (من 18 : 21 سنة) وقيمته = (0.295) غير دال إحصائيًا عند جميع مستويات الدلالة المقبولة إحصائيًا.

وأن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبحوثين (من 15 : أقل من 18 سنة) و(من 18 : 21 سنة) بلغت قيمته (1.117*) لصالح المبحوثين (من 18 : 21 سنة) وهو فرق دال إحصائيًا عند مستوى دلالة = 0.05.

وبناء على ما سبق يمكن القبول بصحة الفرض السابق وفقاً لمتغير السن بصيغته كالآتي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير السن على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال لصالح المبحوثين من (18 : 15) سنة".

ج. وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي.

جدول رقم (26)

تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA لبيان الفروق بين متوسطات درجات الباحثين على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال نتيجة لاختلافهم وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي

الدلالة	قيمة ف	درجة الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	مصدر التباين	متغير المقارنة (المستوى الاجتماعي الاقتصادي)
دالة عند 0.05	*3.624	2	13.069	26.138	بين المجموعات	كثافة استخدام الباحثين لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال
		185	3.606	667.138	داخل المجموعات	
		187		693.277	المجموع	

تشير بيانات الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المراهقين عينة الدراسة على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال نتيجة لاختلافهم وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع- المتوسط- المنخفض)، حيث بلغت قيمة ف = (3.624)، وهذه القيمة جاءت دالة إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05، وهو ما يثبت صحة الفرض وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي.

وللتعرف على مصدر واتجاه الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات الباحثين محل المقارنة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي كالآتي:

جدول (27)

نتائج تحليل L.S.D لمعرفة اتجاه الفروق بين المجموعات على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال نتيجة لاختلافهم وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي

مستوى الدلالة	متوسط الانحرافات			المجموعات	متغير المقارنة (المستوى الاجتماعي الاقتصادي)
	منخفض	متوسط	مرتفع		
0.05	*0.905 -	0.671 -	-	المرتفع	مقياس كثافة استخدام الباحثين لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال
0.05	0.233	-	* 0.905	المتوسط	
غير دالة	-	0.233 -	0.671	المنخفض	

يبين الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات التي تمثل متغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع- المتوسط- المنخفض) للباحثين على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، حيث اتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الباحثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع) وذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط) الذي بلغت قيمته (-0.671)،

وأن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي المرتفع) و(المنخفض) بلغت قيمته (0.905) لصالح ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المنخفض)، وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05.

بينما جاء الفرق بين متوسطات درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط)، وذوي المستوى (المنخفض) الذي بلغت قيمته (0.233) دال إحصائياً عند مستوى دلالة 0.05 لصالح ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط).

وبناء على ما سبق يمكن القبول بصحة الفرض السابق وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي بعد تعديل صيغته كالاتي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال لصالح المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط - المنخفض)".

الفرض الخامس: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (درجة الإعاقة - السن - المستوى الاجتماعي الاقتصادي) على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم.

أ. وفقاً لمتغير درجة الإعاقة.

جدول (28)

نتائج اختبار (T-test) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات المبحوثين وفقاً لدرجة الإعاقة (مكفوفين - ضعاف بصر) على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم.

المقياس	المجموعات	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	درجة الحرية	الدلالة
انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم.	مكفوفين	148	15.41	2.131	4.135**	186	دالة عند 0.01
	ضعاف بصر	40	13.70	2.902			

تشير نتائج اختبار "ت" في الجدول السابق إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المكفوفين ومتوسط درجات ضعاف البصر على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم لصالح المكفوفين، حيث بلغت قيمة "ت" = (4,135)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة 0.01، وبذلك تثبت صحة الفرض الرابع للدراسة وفقاً لمتغير درجة الإعاقة.

ب. وفقاً لمتغير السن.

جدول رقم (29)

تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA لبيان الفروق بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم نتيجة لاختلافهم في السن

متغير المقارنة (السن)	مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة ف	الدالة
انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات.	بين المجموعات	119,239	59,619	2	389.11**	دالة عند 0.01
	داخل المجموعات	968,421	5,235	185		
	المجموع	1087,660		187		

تشير بيانات الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم نتيجة لاختلافهم في السن، حيث بلغت قيمة ف = (11.389) بدرجة حرية = 187، وهذه القيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.01، وهو ما يثبت صحة هذا الفرض وفقاً لمتغير السن.

وللتعرف على مصدر واتجاه الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين محل المقارنة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي (اختبار L.S.D) كالآتي:

جدول (30) نتائج تحليل L.S.D لمعرفة اتجاه الفروق بين المجموعات

على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم نتيجة لاختلافهم وفقاً لمتغير السن

مستوى الدلالة	متوسط الانحرافات			المجموعات	متغير المقارنة (السن)
	من 18 : 21 سنة	من 15 : أقل من 18 سنة	من 12 : أقل من 15 سنة		
0.05	0.684 -	*2.001 -	-	من 12 : أقل من 15 سنة	انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات.
0.05	*1.316	-	*2.001	من 15 : أقل من 18 سنة	
0.05	-	*1.316 -	0.684	من 18 : 21 سنة	

يبين الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات التي تمثل متغير السن للمبحوثين على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم، حيث اتضح أن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبحوثين (من 12 : أقل من 15 سنة)، و(من 15 : أقل من 18 سنة) بلغت قيمته (-2.001) لصالح (من 15 : أقل من 18 سنة) وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05، بينما جاء الفرق بين متوسطات درجات المبحوثين (من 12 : أقل من 15 سنة)، والمبحوثين (من 18 : 21 سنة) وقيمته = (0.684) غير دال إحصائياً عند جميع مستويات الدلالة المقبولة إحصائياً.

وأن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبحوثين (من 15 : أقل من 18 سنة) و(من 18 : 21 سنة) بلغت قيمته (1.316) لصالح المبحوثين (من 15 : 18 سنة) وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05.

وبناء على ما سبق يمكن القبول بصحة الفرض السابق وفقاً لمتغير السن بصيغته كالاتي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير السن على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم لصالح المبحوثين من (15 : 18) سنة".

ج. وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي.

جدول رقم (31) تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA لبيان الفروق بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم نتيجة لاختلافهم بالمستوى الاجتماعي الاقتصادي

الدلالة	قيمة ف	درجة الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	مصدر التباين	متغير المقارنة (المستوى الاجتماعي الاقتصادي)
دالة عند 0,01	*14.460	2	73.522	147.044	بين المجموعات	انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات
		185	5.084	940.616	داخل المجموعات	
		187		1087.660	المجموع	

تشير بيانات الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم نتيجة لاختلافهم بالمستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع- المتوسط- المنخفض) حيث بلغت قيمة ف = (14.460)، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.01، وهو ما يثبت صحة هذا الفرض وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي.

وللتعرف على مصدر واتجاه الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين

محل المقارنة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي كالاتي:

جدول (32)

نتائج تحليل L.S.D لمعرفة اتجاه الفروق بين المجموعات

على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم نتيجة لاختلافهم بالمستوى الاجتماعي الاقتصادي

مستوى الدلالة	متوسط الانحرافات			المجموعات	متغير المقارنة (المستوى الاجتماعي الاقتصادي)
	منخفض	متوسط	مرتفع		
0.05	*2.109 -	*1.721 -	-	المرتفع	انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات.
0.05	0.388 -	-	*1.721	المتوسط	
0.05	-	0.388	*2.109	المنخفض	

يبين الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات التي تمثل متغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع- المتوسط- المنخفض) للمبحوثين على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم، حيث اتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع) وذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط) بلغت قيمته (-1.721) لصالح ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط)، وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05، وأن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع) و(المنخفض) بلغت قيمته (2.109) لصالح ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المنخفض)، وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05. بينما جاء الفرق بين متوسطات درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط)، وذوي المستوى (المنخفض) بلغت قيمته (-0.388) غير دال إحصائياً عند أي مستوى دلالة.

وبناء على ما سبق يمكن القبول بصحة الفرض السابق وفقاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي بعد تعديل صيغته كآتي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي على مقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم لصالح المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط - المنخفض)".

وتشير نتائج الفرض الخامس للدراسة إلى التأثير الواضح للمتغيرات الديموغرافية في مدى قبول عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات ومستحدثات، وهو ما يظهر أحد الجوانب المهمة المرتبطة بنظرية انتشار المبتكرات المستحدثة.

الفرض السادس: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (درجة الإعاقة - السن - المستوى الاجتماعي الاقتصادي) على مقياس التمكين الثقافي لديهم.
أ. وفقاً لمتغير درجة الإعاقة.

جدول (33)

نتائج اختبار (T-test) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات المبحوثين وفق متغير درجة الإعاقة (مكفوفين - ضعاف بصر) على مقياس التمكين الثقافي لديهم

المقياس	المجموعات	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	درجة الحرية	الدلالة
التمكين الثقافي	مكفوفين	148	90.89	13.443	4.144**	186	دالة عند 0.01
	ضعاف بصر	40	81.00	13.212			

تشير نتائج اختبار "ت" في الجدول السابق إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المكفوفين ومتوسط درجات ضعاف البصر في قياس التمكين الثقافي لصالح المكفوفين، حيث بلغت قيمة "ت" = (4, 144)، وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة 0.01، وبذلك تثبت صحة الفرض السادس للدراسة وفقاً لمتغير درجة الإعاقة.
ب. وفقاً لمتغير السن.

جدول رقم (34)

تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA لبيان الفروق بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس التمكين الثقافي نتيجة لاختلافهم في السن

متغير المقارنة (السن)	مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة ف	الدلالة
التمكين الثقافي	بين المجموعات	3365.873	1682.936	2	409.9**	دالة عند 0.01
	داخل المجموعات	33089.616	178.863	185		
	المجموع	36455.489		187		

تشير بيانات الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين على مقياس التمكين الثقافي نتيجة لاختلافهم في السن، حيث بلغت قيمة ف = (9.409) بدرجة حرية = 187، وهذه القيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة = 0.01، وهو ما يثبت صحة هذا الفرض وفقاً لمتغير السن.

وللتعرف على مصدر واتجاه الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين محل المقارنة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي (اختبار L.S.D) كالآتي:

جدول (35)

نتائج تحليل L.S.D لمعرفة اتجاه الفروق بين المجموعات على مقياس التمكين الثقافي وفقًا لمتغير السن

مستوى الدلالة	متوسط الانحرافات			المجموعات	متغير المقارنة (السن)
	من 18 : 21 سنة	من 15 : أقل من 18 سنة	من 12 : أقل من 15 سنة		
0.05	3.542 -	* 10.589 -	-	من 12 : أقل من 15 سنة	التمكين الثقافي
0.05	* 7.047	-	* 10.589	من 15 : أقل من 18 سنة	
0.05	-	* 7.047 -	3.542	من 18 : 21 سنة	

يتبين من الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات التي تمثل متغير السن للمبجوثين على مقياس التمكين الثقافي لديهم، حيث اتضح أن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبجوثين (من 12 : أقل من 15 سنة)، و(من 15 : أقل من 18 سنة) بلغت قيمته (-10.589) لصالح (من 15 : أقل من 18 سنة)، وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05، بينما جاء الفرق بين متوسطات درجات المبجوثين (من 12 : أقل من 15 سنة)، والمبجوثين (من 18 : 21 سنة) وقيمته = (3.542) غير دال إحصائياً عند جميع مستويات الدلالة المقبولة إحصائياً .

وأن هناك فرقاً بين متوسطي درجات المبجوثين (من 15 : أقل من 18 سنة)، و(من 18 : 21 سنة) بلغت قيمته (*7.047) لصالح المبجوثين (من 15 : 18 سنة) وهو فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة = 0.05، وبناء على ما سبق يمكن القبول بصحة الفرض السابق وفقاً لمتغير السن بصيغته كالاتي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبجوثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير السن على مقياس التمكين الثقافي لديهم لصالح المبجوثين من (15 : 18) سنة".

ج. وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي.

جدول رقم (36)

تحليل التباين أحادي الاتجاه ANOVA لبيان الفروق بين متوسطات درجات المبجوثين

على مقياس التمكين الثقافي نتيجة لاختلافهم بالمستوى الاجتماعي الاقتصادي

الدلالة	قيمة ف	درجة الحرية	متوسط المربعات	مجموع المربعات	مصدر التباين	متغير المقارنة (المستوى الاجتماعي الاقتصادي)
دالة عند 0.01	** 31.001	2	4575.491	9150.983	بين المجموعات	التمكين الثقافي
		185	147.592	27304.506	داخل المجموعات	
		187		36455.489	المجموع	

تشير بيانات الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبجوثين عينة الدراسة على مقياس التمكين الثقافي نتيجة لاختلافهم بمتغير

المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع- المتوسط- المنخفض)، حيث بلغت قيمة ف = (31.001)، وهذه القيمة جاءت دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة = 0.01، وهو ما يثبت صحة هذا الفرض وفقًا للمستوى الاجتماعي الاقتصادي.

وللتعرف على مصدر واتجاه الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين محل المقارنة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي كالاتي:

جدول (37)

نتائج تحليل L.S.D لمعرفة اتجاه الفروق بين المجموعات

على مقياس التمكين الثقائي نتيجة لاختلافهم وفقًا لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي

مستوى الدلالة	متوسط الانحرافات			المجموعات	متغير المقارنة (المستوى الاجتماعي الاقتصادي)
	منخفض	متوسط	مرتفع		
0.05	*15.883 -	*14.742 -	-	المرتفع	التمكين الثقائي
0.05	1.140 -	-	*14.742	المتوسط	
0.05	-	1.140	*15.883	المنخفض	

يتبين من الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات التي تمثل متغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع- المتوسط- المنخفض) للمبحوثين على مقياس التمكين الثقائي لديهم، حيث اتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع) وذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط)، بلغت قيمته (-14.742) لصالح المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي المتوسط، وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة 0.05، وأن هناك فرقًا بين متوسطي درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع) و(المنخفض) بلغت قيمته (15.883) لصالح ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المنخفض)، وهو فرق دال إحصائيًا عند مستوى دلالة = 0.05.

بينما جاء الفرق بين متوسطات درجات المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط)، والمبحوثين ذوي المستوى (المنخفض)، بلغت قيمته (1.140) غير دال إحصائيًا.

وبناء على ما سبق يمكن القبول بصحة الفرض السابق وفقًا لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي بعد تعديل صيغته كالاتي: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المبحوثين عينة الدراسة وفقًا لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي على مقياس التمكين الثقائي لديهم لصالح المبحوثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط - المنخفض)".

ثالثاً- مناقشة النتائج:

- أظهرت النتائج وجود علاقة دالة إحصائيًا بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) ومدى حرص عينة الدراسة على استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال بالإنترنت، وهو ما تدعمه نتائج بعض الدراسات السابقة، منها دراسات (مروى عبد الرازق عبد العزيز، 2018- شرين ماجد صابر محمد، 2015 - ساندور بارسا وآخرون (Sándor BRASSAI & Others، 2011)، بينما اختلفت مع نتائج بعض الدراسات منها (آدمس، داستين، Adams, Dustin، 2016 - سانغاري ولايام ورويس Sangary, Limayem, Rouis، 2011 - أحمد سمير، 2008 - مهدي محمد القصاص، 2005)، التي أظهرت أن الفيسبوك لا يقوم بدور مهم في أداء الطلاب، ومستوى الرضا.

- أكدت النتائج وجود علاقة دالة إحصائيًا بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) وعدد الساعات التي تقضيها عينة الدراسة في اليوم الواحد باستخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا، وتتسق هذه النتيجة مع دراسة (دينا عساف، 2008).

- رصدت النتائج حصول الموضوعات العلمية والثقافية على مرتبة متقدمة ضمن ترتيب الموضوعات التي تفضل عينة الدراسة تصفحها عبر الإنترنت، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة (داليا فوزي محمد الشيخ، 2018)، التي أكدت تنوع الأنشطة الثقافية المقدمة لذوي الإعاقة بوزارة الثقافة المصرية، بينما اختلف ترتيب الموضوعات مع دراسة (رحاب أحمد لطفي محمد، 2014) حيث تصدرت المضامين التعليمية والدينية والإخبارية تفضيل عينة الدراسة.

- كشفت النتائج وجود علاقة دالة إحصائيًا بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) للمبحوثين عينة الدراسة وأوجه الاستفادة من برامج وتطبيقات التكنولوجيا المستخدمة أثناء التصفح عبر الإنترنت، مما يزيد من أهمية هذه البرامج للمكفوفين في الحصول على المعلومات واكتساب مهارات القراءة والكتابة، والتفاعل الاجتماعي، والتدريب على استعمال فَعَال للبقايا البصرية، ويتفق هذا مع بعض الدراسات السابقة منها (وثام محمد السيد إسماعيل، 2012 - ساندور بارسا وآخرون (Sándor BRASSAI & Others، 2011).

- أوضحت النتائج أسباب عدم استخدام بعض عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة أثناء تصفح الإنترنت، منها (بعضها مكلف جدًا، ولا أجد

التعامل معها، ولدي اهتمامات أخرى وأظن أنها مضيعة للوقت)، واتسقت هذه النتيجة مع نتائج دراسة (جمال عبدالله سلامة، 2008)، حيث أكدت أن العوائق تمثلت في ارتفاع تكلفة الأجهزة وقلة الموارد المالية مع صعوبة الحصول على هذه الأجهزة.

- أشارت النتائج إلى وجود علاقة دالة إحصائياً بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المرتفع - المتوسط - المنخفض) لعينة الدراسة وتطبيقات (واتساب - انستجرام - تيليجرام - زووم) الأكثر استخداماً لديهم، واختلف ترتيب الاهتمامات باستخدام الإنترنت مع دراسة (وئام محمد السيد إسماعيل، 2012) حيث تمثلت المواقع المفضلة للمكفوفين في messenger Live، skype، facebook، وأخيراً twitter.

- في حين رصدت النتائج أبرز برامج التكنولوجيا التي تستخدمها عينة الدراسة في تصفح الإنترنت أبرزها Talk Back و NVDA، التي اختلفت مع دراسة (لين حكم وصفي الحطاب، 2016) حيث تصدرت الأشربة والمسجلات، والكتب الناطقة ثم برنامج إيبصار.

- اتفقت الدراسة الحالية مع بعض الدراسات السابقة في تحديد أهم العقبات التي تواجه عينة الدراسة عند استخدام برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال الحديثة، منها دراسة (سافا، أندرياس Savva, Andreas، 2017)، في حين اختلفت العقبات مع دراسة (وئام محمد السيد إسماعيل، 2012)، التي تمثلت الحاجة للتدريب وصعوبة التعامل مع الألعاب والتطبيقات.

- رصدت النتائج ما تمكنه برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال عبر الإنترنت لعينة الدراسة، منها اكتساب المعلومات والأفكار البسيطة، وسهولة نشر وتداول الأفكار والمعلومات باستخدام الأساليب المستحدثة التي تساعد على تعويض حاسة البصر في التعامل مع الآخرين، وتتفق هذه النتيجة مع دراسات (بدر نادر الخضري وآخرون، 2020 - بارتوز وجدنسكي Bartosz Wojtek Wojdynski، 2011)، كما تشير هذه النتائج إلى التحقق من قياس محددات وخصائص نظرية انتشار المبتكرات المستحدثة.

- أكدت النتائج اتفاق بعض المبحوثين في عديد من عبارات أبعاد التمكين الثقافى (الاتصال والمشاركة بالمعلومات - الاستقلالية وحرية التصرف - دافعية الإنجاز - القوة والقيادة) حيث جاء اتجاه الاستجابة "موافق" لبعض العبارات منها (يتيح لى المشاركة الإيجابية بالفكر والرأى والمعلومة، وتساعدنى على تبنى وجهة نظر خاصة حول كافة القضايا الحياتية المحيطة بي مما يزيد من قوة شخصيتي، وأستطيع استذكار دروسي

وفهمها، وتساعدني في اكتساب خبرات من الآخرين تمكنني من امتلاك المهارات القوية لصنع القرارات). ويتفق ذلك مع بعض الدراسات السابقة، منها (بدر نادر الخضري وآخرون، 2020 - لين حكم وصفى الحطاب، 2016 - ساندر بارسا وآخرون Sándor BRASSAI & Others، 2011 - جايديس، نيكولاس وليج، جوردون Nicholas Giudice & Gordon Legge، 2008) وتختلف مع دراسات (آدمس، داستين Dustin، Adams، 2016 - سانغاري ولايمام وروييس Sangary, Limayem, Rouis، 2011 - مهدي محمد القصاص، 2005)، حيث أظهرت أن الثقة بالنفس لا تؤثر على التفاعل عند استخدام الفيسبوك، مع عدم كفاية هذه البرامج لأن ليس كل الأشخاص على نفس مستوى الإمكانيات المهارية والعقلية للتعامل مع هذه التكنولوجيا المعقدة.

- أشارت النتائج إلى التأثير الواضح لبعض المتغيرات الديموغرافية، خاصة (درجة الإعاقة، والسن، والمستوى الاجتماعي والثقافي للأسرة) على مقاييس (كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال- انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم - التمكين الثقافي لديهم)، حيث تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الباحثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير درجة الإعاقة على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، ومقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم لصالح المكفوفين، ووجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الباحثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير السن على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال ومقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم، ومقياس التمكين الثقافي لصالح الباحثين من (15: 18) سنة، كما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الباحثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير المستوى الاجتماعي الاقتصادي على مقياس كثافة استخدامهم لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال، ومقياس انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لديهم، ومقياس التمكين الثقافي لصالح الباحثين ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي (المتوسط - المنخفض)، بينما لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الباحثين عينة الدراسة وفقاً لمتغير درجة الإعاقة على مقياس التمكين الثقافي لديهم، وتتسق هذه النتائج مع ما قدمته بعض الدراسات منها (بدر نادر الخضري وآخرون، 2020 - محمد حسني أبو ملحم وآخرون، 2017 - لين حكم وصفى الحطاب، 2016)، بينما تختلف مع دراسة (داليا فوزي

محمد الشيخ، 2018)، التي أكدت وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القائمين بالنشاط الثقافي على مقياس تحديات العمل الثقافي مع ذوي الإعاقة تبعاً لاختلاف كل من النوع، والسن، واختلفت أيضاً مع دراسة (عائشة محمد عجوة، 2017)، التي أكدت أن استخدام الطلبة ضعاف البصر لمصادر تكنولوجيا المعلومات أعلى من الطلبة المكفوفين.

- كما تشير نتائج الدراسة إلى التأثير الواضح للمتغيرات الديموغرافية في مدى قبول عينة الدراسة لبرامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات ومستحدثات، وهو ما يظهر أحد الجوانب المهمة المرتبطة بنظرية انتشار المبتكرات المستحدثة.
- أثبتت النتائج الارتباط الدال بين انتشار برامج وتطبيقات تكنولوجيا الاتصال كمبتكرات لدى المراهقين عينة الدراسة والتمكين الثقافي لديهم، الذي يعد من المؤشرات التي تبين مدى اتساق موضوع الدراسة الحالية مع نظرية انتشار المبتكرات المستحدثة.

توصيات الدراسة

- 1- يمكن للباحثة اقتراح عدد من التوصيات في إطار استراتيجية محددة كالآتي:
إجراء مزيد من البحوث لإلقاء الضوء على ضرورة توظيف تطبيقات التكنولوجيا لخدمة الفئات الخاصة عامة، والمكفوفين وضعاف البصر على وجه الخصوص، مع التركيز على التوعية بأهمية تقديم المعلومات المختلفة التي تمكنهم من استخدامها بالشكل الصحيح.
- 2- دعوة المجتمع بمؤسساته كافة إلى الاهتمام بالتوعية والتدريب باستخدام التكنولوجيا المتخصصة، وتمكين ذوي الإعاقة من استخدامها لرفع مستوى تطلعاتهم وتحقيق أهدافهم وآمالهم والاستفادة منهم بالمجتمع.
- 3- العمل على توفير التكنولوجيا المساندة من جانب الجهات المعنية بهذه الفئات الخاصة وأثرها على نشر الثقافة لدى المراهقين المكفوفين بمدارس التربية الخاصة ومراكزها، والعمل على تأهيل القائمين بالعمل في هذه المدارس لمساعدتهم في كيفية التعامل مع التكنولوجيا لما لها من قيمة فارقة بين المراهقين المكفوفين مستخدمي التكنولوجيا وغير مستخدميها.
- 4- الاستفادة من البرامج والتطبيقات المستخدمة بالدراسة الحالية في تجاوز المشكلات والعقبات التي تواجه المراهقين ذوي الإعاقة البصرية في اكتساب المعلومات المختلفة.

- 5- ضرورة دمج المراهقين ذوي الإعاقة البصرية في المدارس العادية بتجهيز فصول خاصة لهم تسمح لهم بالاستفادة باستخدام التكنولوجيا المساندة لتعويض فقد حاسة البصر.
- 6- تطوير مواقع الإنترنت وتقديمها بسهولة وغير مكلفة للمكفوفين، مع إتاحة الفرص التدريبية لهم.
- 7- ضرورة الدعم الشامل من الجهات المعنية بالدولة بتوفير كافة الوسائل والتقنيات التكنولوجية المساعدة للمكفوفين نظرًا لارتفاع أسعارها.
- بحوث مستقبلية مقترحة:

- في ضوء ما توصلت إليه الباحثة من نتائج، يمكن طرح بعض البحوث المقترحة كما يلي:
- تحليل العقبات التي تواجه ذوي الإعاقة بشكل عام في استخدام برامج وتطبيقات التكنولوجيا.
 - تقييم فاعلية برنامج لقراءة الشاشة في ضوء التطورات الحديثة في تنمية الثقة بالنفس لذوي الإعاقة.
 - تأثير برنامج اتصالي قائم على التكنولوجيا المساندة في اكساب المكفوفين وضعاف البصر القدرة على التفاعل الاجتماعي.

مراجع الدراسة

- (1) Kristy Williamson, Ann Albrecht, Don Schauder & Amanda Bow. Australian Perspective on the Use of the Internet by People Who Are Visually Impaired and Professionals Who Work with Them, **Journal of Visual Impairment & Blindness**, November 14, (2001).
- (2) Graeme, Douglas, Christine Corcoran & Sue Pavey. The role of the WHO ICF as a framework to interpret s'people views and experiences of personal computers, **British Journal Of Visual Impairment**, Vol .25 , No.32 ,(2007), PP.32 – 50.
- (3) يحيى سليم ملحم. "التمكين كمفهوم إداري معاصر"، المنظمة العربية للتنمية الإدارية – بحوث ودراسات (القاهرة: جامعة الدول العربية، 2006)، ص 6.
- (4) Gregor Renner and Leeve Wilkens. Social Media and Internet Use Patterns by Adolescents With Complex Communication Needs, **Language, Speech, and Hearing Services in Schools**, Volume 51, Issue 4, October(2020), Pages: 899-1191.
- (5) مروى عبد الرازق عبد العزيز. "أثر المؤثرات الصوتية المصاحبة للكتاب الصوتي الرقمي في تنمية مهارات التعبير الشفوي باللغة الإنجليزية لدى الطلاب المكفوفين بالمرحلة الثانوية"، رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة بنها: كلية التربية النوعية، 2018).

- (6) Savva, Andreas, Understanding Accessibility Problems Of Blind Users On The Web, **PhD thesis**, United Kindom: The University Of York , (2017).
- (7) عائشة محمد عوجة. "استخدام الطلبة ذوي الإعاقة البصرية في جامعة السلطان قابوس لمصادر تكنولوجيا المعلومات لأغراض التعلم ومعيقات الاستخدام في ضوء بعض المتغيرات"، **مجلة الألكسو للمعلومات، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، العدد السابع والعشرون، ديسمبر 2017.**
- (8) Adams, Dustin W, Facilitating independence for photo taking and browsing for blind persons, the united states , University of California, (2016).
- (9) إيمان إبراهيم عبد الله زيدان. "أثر استخدام برنامجي NVDA و JAWS على تنمية التحصيل والاتجاه نحوها لدى الطالبات ذوات الإعاقة البصرية في الجامعة الإسلامية بقطاع غزة"، **رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الأزهر: كلية التربية، 2016.**
- (10) لين حكم وصفي الحطاب. "درجة استخدام التكنولوجيا المساندة وأثرها على دافعية التعلم لدى الطلاب المكفوفين في الأردن"، **مجلة جامعة طيبة للعلوم التربوية، المجلد 11، ع 2، (جامعة طيبة: كلية التربية، أغسطس 2016)، ص ص 299 : 309.**
- (11) شرين ماجد صابر محمد. "العوامل المؤثرة على استخدام ذوي الاحتياجات الخاصة للإنترنت - دراسة ميدانية"، **رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، 2015).**
- (12) رحاب أحمد لطفي محمد. "استخدام المكفوفين للإنترنت وعلاقته بتلبية احتياجاتهم التعليمية"، **المجلة المصرية لبحوث الإعلام، ع 49، (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، ديسمبر 2014)، ص ص 435 - 527.**
- (13) إيناس محمود حامد، "التطورات التقنية وإثراء تصميم الصحف الإلكترونية المقدمة لذوي الاحتياجات الخاصة"، **المجلة المصرية لبحوث الإعلام، العدد الثاني والأربعون، (جامعة القاهرة: كلية الإعلام، أكتوبر - ديسمبر 2013).**
- (14) Eugenia A. Ives, The Social Cognitive Effects of Digital Technology on Teenagers" **Unpublished Master**, Dominican University of California, School of Education and Counseling Psychology, (2012).
- (15) ونام محمد السيد إسماعيل. "دراسة مسحية لاستخدام المكفوفين للشبكات الاجتماعية"، **المؤتمر الدولي العلمي التاسع - التعليم من بعد والتعليم المستمر أصالة الفكر وحدثة التطبيق، (جامعة القاهرة والجمعية العربية لتكنولوجيا التربية: يوليو 2012)، ص ص 471 : 508.**
- (16) Bartosz Wojtek Wojdyski, "PARSING THE EFFECTS OF WEB INTERACTIVITY AND NAVIGABILITY ON INFORMATION PROCESSING", **Un published PHD**, (United States, Chapel Hill, University of North Carolina, (2011).
- (17) Sándor Tihámér BRASSAI, László BAKÓ, Lajos LOSONCZI, Assistive Technologies for Visually Impaired People, **Electrical and Mechanical Engineering**, vol.3, (2011) , pp.39-50.
- (18) Sangari, E., Limayem, M & Rouis, S. Impact of Face book Usage on Students Academic Achievement : Role of self –regulation and trust, **Electronic Journal of Research in Educational Psychology**, 9,(3), (2011), pp.961-994.
- (19) يوسف الرفاعي أحمد فراويلة. "العلاقة بين تصميم المواقع الإخبارية ويسر استخدام المكفوفين لها وتفاعلهم معها"، **رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة القاهرة، كلية الإعلام، 2011).**

- (20) فضل الله واشتياق أبا يزيد عبد الرحمن. "التعليم الإلكتروني للمكفوفين- دراسة تطبيقية"، مركز تأهيل المكفوفين، رسالة دكتوراه غير منشورة (جامعة أم درمان الإسلامية: كلية العلوم والثقافة، 2010).
- (21) Mann, D. Adaptive Technologies for Individuals with Visual Impairments: Scholarly and Consumer Perspectives. **Dalhousie Journal of Interdisciplinary Management**, (5), (2010), P1-12.
- (22) Nicholas A., Gordon E. Legge Giudice. Blind Navigation and the Role of Technology, The Engineering Handbook of Smart Technology for Aging, Disability, and Independence, Edited by A. Helal, M. Mokhtari and B. Abdulrazak Copyright, 2008 John Wiley & Sons, Inc. (2008), pp 479:500.
- (23) جمال عبدالله سلامة. "مدى استخدام التكنولوجيا من قبل المعاقين بصرياً في مجالي القراءة والكتابة في الأردن"، (جامعة البحرين: مجلة العلوم التربوية والنفسية، مركز النشر العلمي، المجلد/ العدد: مج 9، ع 1، مارس 2008).
- (24) وليد يوسف محمد إبراهيم. "تحليل المشكلات التي تواجه الطلاب المعاقين بصرياً بمرحلة التعليم الجامعي في استخدام برامج التعليم الإلكتروني المتاحة عبر شبكة الإنترنت"، الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم: مج 18، ع 1، يناير 2008، ص ص47 - 3.
- (25) محمد إبراهيم أبو عون. "فعالية استخدام برنامجي إبصار و Virgo في إكساب مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت لدى الطلاب المكفوفين بالجامعة الإسلامية بغزة"، رسالة ماجستير غير منشورة، (فلسطين: كلية الدراسات العليا، الجامعة الإسلامية - غزة، 2007).
- (26) بدر نادر الخضري وآخرون. "دور القائمين على التعليم الإلكتروني- E-Learning - في الدمج والتمكين والمشاركة والإتاحة لذوي الاحتياجات الخاصة داخل المجتمع الكويتي"، مجلة القراءة والمعرفة، المجلد (العدد) 219، يناير 2020، (جامعة عين شمس: كلية التربية، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة).
- (27) Zulkipli Lessya and Mahmud Arif, Empowerment in Islamic Schools in Yogyakarta and Sydne, **Journal of International and Comparative Education**, Volume 9, Issue 1, 2020, ISSN 2232-1802.
- (28) داليا فوزي محمد الشيخ. "دور أنشطة وزارة الثقافة المصرية في تلبية احتياجات الأطفال ذوي الإعاقة"، رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة عين شمس: كلية الدراسات العليا للطفولة، 2018).
- (29) صابر حمد جابر حماد. "احتياجات الأقزام الثقافية والإعلامية، قضايا الأقزام في مصر بين التمكين الثقافي والتنمية المستدامة"، مؤتمر التمكين الثقافي لذوي الاحتياجات الخاصة، الدورة العاشرة، ديسمبر 2018، ص ص 77 : 96.
- (30) محمد حسني أبو ملح وآخرون. "دور التقنيات التكييفية الحديثة في دمج المكفوفين وتمكينهم في المجتمع الأردني: دراسة ميدانية من وجهة نظر المكفوفين إقليم الوسط"، (الأردن: جامعة البلقاء التطبيقية، كلية عجلون الجامعية، 2017).
- (31) FATIH YILDIRIM, CANANNUR KARABEY. MODERATING ROLE OF EMPOWERMENT IN THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL CULTURE ON INNOVATION, **International Journal of Management and Applied Science**, Volume-2, Issue-4, (2016), pp.2394-7926.

- (32) منال طلعت محمود. "تمكين المعاقين لتحسين نوعية حياتهم"، دراسة تحليلية لمؤسسات رعاية المعاقين ذهنيًا بمحافظة الإسكندرية، المؤتمر العلمي الدولي الحادي والعشرون للخدمة الاجتماعية، مج 12، رقم المؤتمر 21، جامعة حلوان: كلية الخدمة الاجتماعية، مارس (2008)، ص ص5892 : 5995.
- (33) مهدي محمد القصاص. "التمكين الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة"، دراسة ميدانية، 2005، المؤتمر العربي الثاني، الإعاقة الذهنية بين التجنب والرعاية، ص 1 : 31، متاح على: <http://www.gulfkids.com/pdf/SumArab.pdf> /Access on 20/10/2008.
- (34) حاتم محمد عاطف عبد الخالق سعد. "العلاقة بين استخدام المراهقين من 14:17 سنة للإنترنت وهويتهم الثقافية"، رسالة ماجستير غير منشورة، (جامعة عين شمس: معهد الدراسات العليا للطفولة، 2004م).
- (35) رحاب أحمد لطفي محمد. مرجع سابق، ص 438.
- (36) أحمد محمد الزعبي. "سيكولوجية المراهقة"، (عمان: دار زهران، 2013م) ص49.
- (37) Deborah Gold. Alexander Shaw & Karen Wolffe. The Social Lives of Canadian Youths with Visual Impairments , **Journal of Visual Impairment & Blindness** , July, (2010), pp.431-443.
- (38) Decca, A. Sad Lon off and get out, New statesman, 127 (4401) , EBSC host , An (1170619). De-Gracia , M.; Angland, V,(2007).
- (39) Rogers, E.M. Diffusion of innovations (5th ed.). New York: Free Press, (2003), p 259.
- (40) Rogers, Everett and Floyd shoemaker, (1971), communication innovation across cultural approach , New York, free press, cultural approach , New York, free press.
- (41) Rogers, Everett and Floyd shoemaker. Ibid.
- (42) Remy, S. The relationship of internet use and the growing of psychological and social identity. **DAI (B)**, Vol. 54, No.4,(2001).
- (43) محمد محمد عمر الطنوبي. "نظريات الاتصال"، (الإسكندرية: مكتبة الإشعاع، 2001)، ص 210.
- (44) Rogers, Everett and Floyd shoemaker, Ibid.
- (45) إفريت روجرز. "الأفكار المستحدثة وكيف تنشر"، ترجمة سامي ناشد، (القاهرة: عالم الكتب، 1991)، ص 111 – 116.
- (46) Keth j. Anderson "(2001), internet use Among Colege students: An exploratory study ", **Journal of American college health**, vol. 50, (1) , pp 6:21.
- (47) Keth j. Anderson ", Ibid. (2001)Pp.6:21.
- (48) إفريت روجرز. مرجع سابق، ص 111 – 116.
- (49) Keth j. Anderson " Ibid. (2001),pp6:21.
- (50) Robert Kraut, and others, Internet Paradox A Social Technology That Reduces Social Involvement and Psychological Well-Being ?, **American Psychologist**, Vol.53, No.9, (1998) , pp.1017-1031.
- (51) Keth j. Anderson ", Ibid, (2001) ,pp 6:21.

(52) شيرين محمد طه وافي. "تأثير تكنولوجيا المعلومات على تقديم الخدمات المكتبية للمكفوفين والمعاقين"، رسالة ماجستير غير منشورة، (طنطا: كلية الآداب، 2009).

(53) Cardiniali, Gina: etall: A study of young adults with visual impairment. **Journal visual Impairment & Blindness**, vol95, (2001) , p261.

(54) كمال سالم سالم. "المعاقون بصريًا وخصائصهم ومناهجهم"، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 1997)، ص9.

(55) American Foundation for the Biind, *Optical Character Recognition System*, Retrieved: June 22, 2006. Available at: at: http://www.afb.org/info_document_view.asp?documentid=1283.P3.

(56) <https://rs.ksu.edu.sa/issue-1334/11432>.

(57) شيرين محمد طه وافي، مرجع سابق، ص 44.

(58) محمد أبو عون. "فعالية استخدام برنامجي إيبصار و Virgo في إكساب مهارات استخدام الحاسوب والإنترنت لدى الطلاب المكفوفين بالجامعة الإسلامية بغزة"، رسالة ماجستير غير منشورة، (غزة: الجامعة الإسلامية، كلية التربية، 2007)، ص 62.

(59) عبد الله بن حجاب القحطاني. "تقييم البرامج الناطقة التي يستخدمها المكفوفون في الدول العربية من وجهة نظر المستخدمين أنفسهم"، رسالة دكتوراه غير منشورة، (الجامعة الأردنية: كلية الدراسات العليا، 2008)، ص 20.

(60) فاطمة الزهراء محمد عبده. "برمجيات المعاقين بصريًا واستخدامها في المكتبات"، البوابة العربية للمكتبات والمعلومات: cybrarians journal، ع 9، يونيو 2006.

(61) إيمان صالح. "بناء برنامج مقترح على استخدام وتوظيف التكنولوجيا المساعدة لذوي الاحتياجات البصرية الخاصة في ضوء الكفايات التكنولوجية اللازمة لمعلمي التربية الخاصة دوره في دمج ذوي الاحتياجات الخاصة"، المؤتمر الدولي السادس "تأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة" رصد الواقع واستشراف المستقبل، (جامعة حلوان، 2008)، ص 736.

(62) دعاء أحمد خلف. "قراءات الكبار المعاقين بصريًا ومدى وفاء المكتبات بها"، (القاهرة: دار المعرفة الجامعية للطبع والنشر والتوزيع، 2012)، ص 37.

(63) خالد تيسير الشبراوي، عبد الرحمن حسني أبو ملحم. "واقع التقنيات الحديثة الخاصة بالمكفوفين وضعاف البصر المستخدمة في المجالات التعليمية والأكاديمية"، المؤتمر العلمي السنوي الثالث عشر: التربية وأفاق جديدة في تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة، المعاقون والموهوبون، (جامعة حلوان: كلية التربية، 13، 14 مارس 2005)، ص 45.

(64) عبد الله بن حجاب القحطاني. مرجع سابق، ص 3.

(65) طلعت مصطفى السروجي. "السياسة الاجتماعية في إطار المتغيرات العالمية الجديدة"، (القاهرة: دار الفكر العربي، 2004)، ص 336.

(66) سوسن عثمان عبد اللطيف وآخرون. "التمكين وأجهزته، تنظيم المجتمع والأجهزة المعاصرة"، (القاهرة: المعهد العالي للخدمة الاجتماعية، 2005)، ص 246.

- (67) فاطمة عبد الحميد الخواجة. "أثر المناخ التنظيمي على تمكين العاملين"، دراسة تطبيقية على أجهزة الحكومة الاتحادية بدولة الإمارات العربية المتحدة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، (جامعة القاهرة، 2006)، ص 60.
- (68) عطية حسن أفندي. "تمكين العاملين، مدخل للتحسين والتطوير والتقدير المستمر"، (القاهرة: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2003)، ص 7.
- (69) يحيى سليم ملحم. "التمكين كمفهوم إداري معاصر"، مرجع سابق، ص 6.
- (70) إحسان دهش جلاب. "إدارة السلوك التنظيمي في عصر التغيير"، (عمان: دار صفاء للنشر)، 2011.
- (71) فؤاد حامد الموافي. "سيكولوجية الإعاقة السمعية والبصرية"، (المنصورة: دار الحارث للطباعة، 2004)، ص 31.
- (72) كمال عبد الحميد زيتون. "التدريس لذوي الاحتياجات الخاصة"، (القاهرة: عالم الكتب، 2003)، ص 297.
- (73) عطية حسن أفندي. "تمكين العاملين، مدخل للتحسين والتطوير والتقدير المستمر"، مرجع سابق، ص 7.
- (74) يحيى سليم ملحم. "التمكين كمفهوم إداري معاصر"، (القاهرة: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، بحوث ودراسات، جامعة الدول العربية، 2006)، ص 846.
- (75) السادة الأساتذة المحكمون، تم ترتيبهم أبجديًا كالآتي:
- أ.د/ اعتماد خلف معبد. أستاذ الإعلام وثقافة الأطفال، كلية الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
 - أ.د/ جمال شفيق. أستاذ علم النفس بقسم الدراسات النفسية للأطفال، كلية الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
 - أ.د/ سامية سامي عزيز. أستاذ صحة الطفل، كلية الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
 - أ.د/ محمود حسن إسماعيل. أستاذ الإعلام وثقافة الأطفال، كلية الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
 - أ.د/ منى الدهان. أستاذ ورئيس قسم التربية الخاصة، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
 - أ.د/ هويدا مصطفى. أستاذ الإذاعة والتلفزيون وعميد كلية الإعلام، جامعة القاهرة.

Journal of Mass Communication Research «J M C R»

A scientific journal issued by Al-Azhar University, Faculty of Mass Communication

Chairman: Prof.Ghanem Alsaaed

Dean of the Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Editor-in-chief:Prof. Reda Abdelwaged Amin

Vice Dean, Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Assistants Editor in Chief:

Prof. Arafa Amer

- Professor of Radio,Television, Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Prof.Fahd Al-Askar

- Vice-President of Imam Muhammad bin Saud University for Graduate Studies and Scientific Research (Kingdom of Saudi Arabia)

Prof.Abdullah Al-Kindi

- Professor of Journalism at Sultan Qaboos University (Sultanate of Oman)

Prof.Jalaluddin Sheikh Ziyada

- Dean of the Faculty of Mass Communication, Islamic University of Omdurman (Sudan)

Managing Editor: Dr.Mohamed Fouad El Dahrawy

Lecturer at Public Relations and Advertising Department, Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Editorial Secretaries:

Dr. Ibrahim Bassouni: Lecturer at Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Dr. Mustafa Abdel-Hay: Lecturer at Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Dr. Ramy Gamal: Assistant Lecturer at Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Language checker: Gamal Abogabal: Demonstrator at Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

Designed by : Mohammed Kamel - Assistant Lecturer at Faculty of Mass Communication, Al-Azhar University

- Al-Azhar University- Faculty of Mass Communication.

- Telephone Number: 0225108256

- Our website: <http://jsb.journals.ekb.eg>

- E-mail: mediajournal2020@azhar.edu.eg

Correspondences

● Issue 55 October 2020 - part 6

● Deposit - registration number at Darelkotob almasrya /6555

● International Standard Book Number "Electronic Edition" 2682- 292X

● International Standard Book Number «Paper Edition»9297- 1110

Rules of Publishing

● Our Journal Publishes Researches, Studies, Book Reviews, Reports, and Translations according to these rules:

- Publication is subject to approval by two specialized referees.
- The Journal accepts only original work; it shouldn't be previously published before in a refereed scientific journal or a scientific conference.
- The length of submitted papers shouldn't be less than 5000 words and shouldn't exceed 10000 words. In the case of excess the researcher should pay the cost of publishing.
- Research Title whether main or major, shouldn't exceed 20 words.
- Submitted papers should be accompanied by two abstracts in Arabic and English. Abstract shouldn't exceed 250 words.
- Authors should provide our journal with 3 copies of their papers together with the computer diskette. The Name of the author and the title of his paper should be written on a separate page. Footnotes and references should be numbered and included in the end of the text.
- Manuscripts which are accepted for publication are not returned to authors. It is a condition of publication in the journal the authors assign copyrights to the journal. It is prohibited to republish any material included in the journal without prior written permission from the editor.
- Papers are published according to the priority of their acceptance.
- Manuscripts which are not accepted for publication are returned to authors.