



فاعلية برنامج إرشادي إلكتروني لتنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية

The Effectiveness of an Electronic Counseling Program in **Developing Mothers' Awareness of AI Applications to** Promote the Autonomy of Their Children with Visual **Impairments**

أمنية محمود فوزي عبد الله مدرس بقسم إدارة المنزل والمؤسسات - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية toomaetem1@gmail.com

ريهام جلال دسوقي حجاج

أستاذ مساعد بقسم إدارة المنزل والمؤسسات - كلية الاقتصادالمنزلي - جامعة المنوفية

remasremo892@yahoo.com

ربيع محمود على نوفل

أستاذ بقسم إدارة المنزل والمؤسسات - كلية الأقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية

, r5m3a5n3@hotmail.com

إيمان محمد قطب عبد الغني

مدرس بقسم إدارة المنزل والمؤسسات - كلية الاقتصاد المنزلي -جامعة المنوفية

Emankotb162@gmail.com

يهدف البحث الحالي بصفة أساسية إلى در اسة فاعلية برنامج إرشادي إلكتر وني لتنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها(الاستقلال الشخصيّ، الاستقلال الاجتماعيّ، الاستقلال التعليمي،الاستقلال الفكري)،وقد تم تخطيط وتنفيذ وتقييم برنامج إرشادي إلكتروني، وقياس نسبة التغير في مستوى الاستجابة والوعى المعرفى للأمهات بعد نهاية تطبيق البرنامج وذلك بمقارنة النتائج قبل وبعد التطبيق، وقد اشتمات أدوات البحث على استمارة البيانات العامة للأمهات وأسرهن، استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده ،البرنامج الإرشادي،وتكونت عينة البحث الأساسية من (٨٠) أم من مدن وقري تابعة لمحافظة المنوفية والمترددات بمؤسسات المكفوفين، وتم اختيار العينة بطريقة عمدية غرضية، وتم اختيار العينة التجريبية من الرباعي الأدنى المنخفض المستوى من العينة الأساسية وبلغ عددهم(٢٠)أم وتم تطبيق البرنامج الإرشادي إلْكترونيًا بمدرسة النور للمكفوفين بمحافظة المنوفية، وتم تصنيف وتبويب البيانات واستخدام الأساليب الإحصائية ببر نامج Spss Ver25 ، وإتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التجريبي، وأسفرت أهم النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) لصالح التطبيق البعدي، كما أتضح أن حجم تأثير البرنامج الإرشادي الإلكتروني ذو فاعلية مرتفعة وأثر كبير حيث كانت قيمة حجم الأثر d (٠,٩) وقيمة مربع ايتا η² (٠,٤٥) وهي قيم عالية حسب محاكات الحكم على حجم الأثر ومربع ايتا، مما يدل على مدى فاعلية البرنامج الإرشادي المعد، ومن أهم التوصيات التي تم التوصل اليها تبني برامج إر شادية و تو عوية موجهة للأمهات، يتم من خلالها تدريبهن على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي بما يسهم في تعزيز استقلالية الأبناء من ذوى الاحتياجات البصرية. الكلمات المفتاحية: برنامج إرشادي الكتروني، وعي الأمهات، تطبيقات الذكاء الاصطناعي، تعزيز الاستقلال الذاتي، ذوي

الاحتياجات البصرية





The Effectiveness of an Electronic Counseling Program in Developing Mothers' Awareness of AI Applications to Promote the Autonomy of Their Children with Visual Impairments

Omnia Mahmoud Fawzy Abdallah

Lecturer, Department of Home and Institutional Management, Faculty of Home Economics, Menoufia University

toomaetem1@gmail.com

Reham Galal Desouky Haggag

Assistant Professor, Department of Home and Institutional Management, Faculty of Home Economics, Menoufia University

remasremo892@yahoo.com

Rabie Mahmoud Ali Noufal

Professor, Department of Home and Institutional Management, Faculty of Home Economics, Menoufia University

r5m3a5n3@hotmail.com

Eman Mohamed Kotb Abdelghani

Lecturer, Department of Home and Institutional Management, Faculty of Home Economics, Menoufia University

Emankotb162@gmail.com

This study aims to examine the effectiveness of an electronic counseling program to enhance mothers' awareness of artificial intelligence (AI) applications that support the autonomy of children with visual impairments across four aspects: personal, social, educational, and intellectual independence. The program was planned, implemented, and evaluated to measure changes in mothers' cognitive awareness and responsiveness before and after participation. Research tools included a general data form for mothers and their families, a questionnaire assessing mothers' awareness of AI applications for promoting their children's autonomy, and the counseling program. The main sample consisted of 80 mothers from urban and rural areas of Menoufia Governorate affiliated with institutions for the visually impaired. A purposive sample of 20 mothers with the lowest baseline awareness levels was selected for the experimental group. The program was delivered electronically at Al-Noor School for the Blind in Menoufia. Data were classified and analyzed using SPSS Ver. 25 through descriptive-analytical and experimental approaches. Results revealed statistically significant differences between pre- and post-program mean scores in favor of the post-application, with a large effect size (d = 0.9; $\eta^2 = 0.45$), indicating the high effectiveness of the program. The study recommends adopting similar programs to train mothers in the use of AI applications to foster the autonomy of children with visual impairments.

Keywords: electronic counseling program, Mothers' awareness, AI applications, autonomy enhancement, visual impairments



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



مقدمة ومشكلة البحث

تعد الأم هي نقطة انطلاق الطفل في العالم الخارجي منذ مولده، وحجر الزاوية في تطوره النفسي، وهي بالنسبة له المعين الأول في جميع مراحل حياته (حسن، عمار،٢٠٢: ٦)

وبما أن الأم هي الأقرب من الطقل، والأكثر تعاملاً معه واحتكاكاً به، وهي المسئولة بدرجة كبيرة عن تلبية احتياجاته اليومية، وعلى ذلك تصبح في حاجة ماسة إلى الإرشاد والتدريب على التعامل السليم مع طفلها من ذوي الاحتياجات، وتشجيعه على اكتساب السلوك الاجتماعي المرغوب والتخلص من مظاهر السلوك غير المرغوب، والدفع به إلى الاندماج في المجتمع، حيث أن توعيتها وإرشادها وتدريبها على ذلك يمنحها الفرصة للتعبير عن مشاعرها مما يخفف من تأثير ضغوط الإعاقة عليها، وهو الأمر الذي تعود فائدته على الطفل نفسه حيث تتحسن أساليب معاملتها، ومن ثم يتحسن سلوكه (بخش، ١٠٠١: ٢١٩).

وتعتبر المعلومات والمعارف جزءاً هاماً في تنمية وعي الأمهات، ولكنها وحدها لا تكفي لتغير أنماط السلوك تجاه بعض القضايا والمشكلات التي أوجدها التقدم العلمي والتقني، والتي أصبحت تؤثر على حياة الأبناء بشكل أو بآخر (شلبي وآخرون، ٢٠١٧. ٢٠١٠).

وقد أصبح من المعروف أن تغيير أنماط سلوكيات الأمهات لا يتم بتغيير معلوماتهم ومعارفهم فقط، ولكن يتم أيضا بتغيير معتقداتهم واتجاهاتهم، وبالتالي تتغير أفعالهم التي تنبع من تلك المعتقدات (French,2005:324).

ويشهد العالم اليوم تغيرات هائلة وسريعة لم يسبق لها مثيل في مختلف مجالات الحياة، قوامها الأساسي هو التقدم العلمي والمعرفي والتقني؛ حيث أصبحت التكنولوجيا جزءًا لا يتجزأ من الحياة اليومية للصغير والكبير خاصة في الأونة الأخيرة. ويُعد الذكاء الاصطناعي (AI)، من أبرز التكنولوجيا الحديثة والذي يهدف إلى محاكاة القدرات البشرية في التفكير والتعلم واتخاذ القرار، وأصبح يُستخدم على نطاق واسع في مختلف مجالات الحياة، مما ساهم في تحسين جودة الحياة وتسهيل المهام اليومية (المحمدي، ٢٠٠٤: ٣٠٠).

ويعد الذكاء الأصطناعي من المصطلحات الحديثة نسبيا التي توجه الدول والقطاعات بأهميته، وتسعى الدراسات والبحوث في القطاع التعليمي إلى البحث فيه، بهدف توظيفه وتطبيقه، للاستفادة مما يحمل من مميزات في غاية الأهمية والجودة والدقة والسرعة وغيرها، ما قد يسهل الحياة اليومية والعملية والتعليمية والاجتماعية لجميع أفراد المجتمع، من عاديين وذوي احتياجات خاصة (القحطاتي، ٢٠٢٢: ١٤).

كما تتمتع تقنيات الذكاء الاصطناعي بالقدرة على التأثير بشكل كبير على حياة الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة أو القدرات الخاصة أو ذوي الصعوبات (PWD) وفي الواقع، يعد العمل على تحسين حياة الأشخاص ذوي الإعاقة حافزا لكثير من المهتمين باستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي المنتشرة على باستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي المنتشرة على نطاق واسع قد لا تعمل بشكل صحيح لهؤلاء الأشخاص، كما أن الاعتبارات المتعلقة بالعدالة في استخدام الذكاء الاصطناعي للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة لم تحظ حتى الآن إلا بالقليل من الاهتمام (Guo et al., 2019:1).

وأضافت دراسة القحطاني (٢٠٢٢: ٥٤) أن التطبيقات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، تعد من أهم التطورات التي جعلت لتكنولوجيا المعلومات والاتصال دورا بارزا في تنمية المجتمعات في عصر الثورة الرقمية.

واشارت دراسة (2016: 156), Lundell et al., (2016: 156) أن الاطفال ذوى الاعاقة تواجه تحديات متعددة تبعاً لطبيعة الإعاقة التي يعانون منها، سواء كانت سمعية، بصرية، حركية، فكرية، وغير ذلك. وتتطلب هذه التحديات من خبراء التربية الخاصة وأخصائي تكنولوجيا التعليم التفكير في توفير الإمكانيات اللازمة للتغلب على هذه الصعوبات.



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



كما أكدت دراسة المحمدي (٢٠٢: ٣٠١) على أهمية تقنيات الذكاء الاصطناعي لذوي الاحتياجات البصرية في عملية صنع القرار والتفاعل لتعزيز النمو الشامل لهم وتحسين جودة الحياة، وهذا بالطبع له تأثير على المعاملة العادلة لهؤلاء الأشخاص في المجتمع وكذلك ابتكار خوارزميات تقلل الضرر وتعزز في النهاية حياة هؤلاء الأشخاص.

وقد أشارت دراسة دسوقي (٢٠٠٠: ٢٠٤) إلى أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي للاحتياجات الخاصة مثل تطبيق Story: Sign وتطبيق كلاحتياجات الخاصة مثل تطبيق عض فئات ذوي الاحتياجات الخاصة مثل تطبيقات ذكية تسعى لحل بعض مشكلاتهم من أجل أما فيما يخص فئة المكفوفين فقد صممت لهم تطبيقات ذكية تسعى لحل بعض مشكلاتهم من أجل تيسير دمجهم داخل المجتمع منها تطبيق تطبيق علي المجتمع منها تطبيق منها تطبيق المحتمع منها تطبيقات التي تدعم استقلاليتهم وتقلل من اعتمادهم على مساعدة الآخرين في أداء أنشطتهم اليومية، واكتساب استقلالهم الذاتي.

وإذا كنا نبحث عن نجاح الفرد وتميزه فلابد من أن نتطرق إلى الاستقلالية الذاتية، والتي تستمد أهميتها من كونها عنصرا أساسيا لنجاح الفرد في حياته الفردية، الأسرية، والاجتماعية، لذلك فقد أولتها التربية الحديثة اهتماما خاصا وجعلتها من بين المحاور الرئيسية في مناهج المؤسسة التربوية وبرامجها (الشطرات وأبو أسعد، ٢٠٢١: ٢٠٢)، وحظي موضوع الاستقلالية باهتمام فائق، وذلك من أجل بناء شخصية الفرد المستقلة التي تتمتع بالإرادة الحرة والثقة بالنفس، والاعتماد على النفس (كنعاتي والعجيلي، ٢٠١٧: ٢٠١١).

فالاستقلال الذاتي يعبر عن شعور الفرد بالقدرة والكفاءة وتأكيد الذات، ويعكس ذلك على إحساسه بالمسؤولية في اتخاذ القرارات وقدرته على تسيير شؤونه، والإقدام على المبادرات وإقامة قواه الشخصية مع التركيز على الكفاءة في تفسير السلوك بما يميزه ويتميز به دون الخضوع ومسايرة الأخرين (الضمور، ١٩٠٠: ٢١).

فالاستقلالية الذاتية خاصية ينبغي الاتصاف بها، وأن تكون من السمات الرئيسية في شخصية الفرد، وأن تسيطر على معظم سلوكه لما لها من دور فعال في جعله قادرا على مواجهة صعوبات الحياة وتحدياتها، والاستقلالية الذاتية جزء أساسي من نمو الفرد، فلا يمكن للفرد أن يحقق ذاته مالم يكن مستقلا (المرسى وعطية، ٢٠٠٢: ٣٢٨).

وذلك ما أشارت اليه دراسة موسي (٢٠٠٢: ٢١) أن أهداف برامج التربية الخاصة تكمن في معاونة الطفل المعاق وبالأخص المعاق بصرياً الي أن يصبح مواطناً صالحاً ومعتمداً على ذاته ومعتز بها، ومساعدته على التكييف والتوافق النفسي والاجتماعي وذلك بطبيعة الحال في حدود ما تسمح به قدراته وإمكانياته وفي ضوء خصائصه واحتياجاته الخاصة ولذا فمن أهم المهارات التي يحتاجها هي مهارة الاستقلال الذاتي.

وصنف عبد الحميد (١٩٠٠: ٢٠) عناصر وأبعاد المهارات الاستقلالية إلى المهارات الشخصية ومنها الاعتماد على النفس وتحمل المسئولية وإدارة الأنشطة اليومية، والمهارات الفكرية ومنها القدرة على اتخاذ القرار في بعض الأمور وكيفية حل المشكلات، والمهارات المجتمعية ومنها الشعور بالمسئولية تجاه المجتمع والقدرة على الاتصال به، والتحرر من رقابة الأباء وإشراكهم في بعض المواقف، والخروج من دائرة التمركز حول الذات.

فالاعتماد على النفس، والثقة بالنفس تعد من أهم متغيرات الاستقلال الشخصي التي لابد وأن تحظى بمزيد من اهتمام الباحثين، حيث إنهما يمثلان الحصانة في مواجهة الأحداث الضاغطة، فإدراك الفرد للاهتمام والاحترام وإعطائه حرية التعبير والمناقشة، والقيام بمهامه يجعله أكثر شعورا بالقيمة، وأكثر قدرة على مواجهة الحياة (العتيبي، ٢١٠١: ٢١٥).



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



ومن هنا تبرز أهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي المصممة لذوي الاحتياجات الخاصة في تيسير اندماجهم نفسيًّا واجتماعيًّا في المجتمع وتلبية احتياجاتهم وإشباع رغباتهم وتحقيق بعض من أهدافهم (دسوقي، ٢٠٠: ٢٠١).

فتلعب تطبيقات الذكاء الإصطناعي دورًا فعّالًا في تعزيز الاستقلال الشخصي لذوي الإعاقة البصرية، بهدف تسهيل حياتهم اليومية وتعزيز قدرتهم على الاعتماد على أنفسهم، حيث تسهم هذه التطبيقات في تمكين المستخدمين من التعرف على الأشخاص المحيطين بهم والتفاعل معهم، والتعرف على الأموال والأغراض المختلفة، مما يسهل عليهم إجراء عمليات التسوق بشكل مستقل. كما تتيح لهم قراءة النصوص المكتوبة، وهو ما يُعد خطوة جوهرية نحو تعزيز قدرتهم على إدارة شؤونهم الشخصية (Najafzade, 2020:398).

كما تلعب تطبيقات الذكاء الاصطناعي دورًا محوريا في تعزيز الاستقلال الاجتماعي لذوي الإعاقة البصرية، حيث تسهم في تمكين ذوي الإعاقة البصرية من المشاركة الفاعلة في مجتمعاتهم، مما يستدعي ضرورة رصد تلك الفرص واستشراف آفاق مستقبلية تُوظف فيها هذه الإمكانات التكنولوجية بما يسهم في تحسين جودة حياتهم وتعزيز تفاعلهم الاجتماعي (عبد الظاهر، ٢٠١٩).

في حين تسهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الاستقلال التعليمي لذوي الإعاقة البصرية، وذلك لما لها من أثر مباشر في تمكين المتعلمين من هذه الغئة من الوصول إلى المحتوى التعليمي، والمشاركة النشطة في العملية التعليمية، وتنظيم أنشطتهم اليومية، وتحقيق إمكاناتهم الأكاديمية الكاملة، حيث تتميز أدوات الذكاء الاصطناعي بقدرتها على مواجهة التحديات التعليمية التي قد يواجهها ذوو الإعاقة البصرية، مثل صعوبات الوصول إلى المعلومات، والتواصل مع الأخرين، واتخاذ القرارات، وحل المشكلات اليومية (Sharma et al., 2023: 57).

وهذا ما أكدته دراسة بدوي (٢٠٢٠) أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي أصبحت تلعب دورًا فعّالًا في ميدان التعليم والتدريب، وهناك توجه عالمي متزايد نحو توظيفها في مختلف المجالات التعليمية والاجتماعية، نظرًا لسهولة استخدامها، وانخفاض تكلفتها، وقدرتها على تخزين كميات ضخمة من المعلومات، بالاعتماد على تقنيات التعلم الآلي والتعلم العميق.

كما أثبتت دراسة (2020:487) Garg & Sharma التأثير الإيجابي لتقنيات الذكاء الاصطناعي في حياة الأشخاص ذوي الإعاقة، مشيرةً إلى دورها المهم في دعم تعليم ذوي الإعاقة البصرية من خلال تطوير أساليب تربوية شاملة تعتمد على تقنيات مساعدة بديلة، مما يُعزز كفاءة التعلم ويُسهم في تقليل الفجوة بين الطلاب.

وفي هذا الصدد أكدت دراسة كل من البشير (٢٠٢٠)، (٩٨: ٢٠٢٠)، بدوي (2021:231-434)، المغامدي والفراني (٢٠٢٠: ٥٩)، عبد الرؤوف (٢٠٢٠: ٥٠)، بدوي (2021:231-434) (٢٠٢٠: ٢٠٥)، المخانية Thomas et al. (2023:2) ، المحانية توظيف الذكاء الاصطناعي في مجالي التعليم والتدريس، مؤكدةً أن هذه التطبيقات تُساهم في تحسين الأداء الأكاديمي للطلاب، وزيادة دافعيتهم نحو التعلم، واكتسابهم للمهارات المعرفية (كالتفكير، والتعلم، والتذكر، وحل المشكلات)، إلى جانب المهارات غير المعرفية.

وتؤدي تطبيقات الذكاء الأصطناعي دوراً جو هرياً في تعزيز الاستقلال الفكري لذوي الإعاقة البصرية ويقصد بالاستقلال الفكري القدرة على التفكير واتخاذ القرار والتعبير عن الرأي بشكل مستقل، بعيدًا عن التبعية أو الاعتماد المفرط على الأخرين. حيث أصبحت التكنولوجيا من أكثر الوسائل استخدماً وتأثيرا على ذوي الاحتياجات بالبصرية فهي وسيلة فعالة في التخفيف من القيم السلبية، كذلك تحسين مفهوم الذات والثقة بالنفس وبالتالي يظهرون قيم إيجابية تنعكس على مجتمعهم (Omede, 2009: 114-119)



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



وهذا ما أشارت اليه دراسة (2020: 486) Garg & Sharma (2020: 486) إلى أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تُسهم في تعزيز مشاركة الأشخاص ذوي الإعاقة في الحياة العملية والاجتماعية، من خلال التعامل مع عدد من المشكلات التي تواجههم كصعوبة اتخاذ القرار، وضعف القدرات التعليمية، وعدم التكيف مع البيئة، بالإضافة إلى المشكلات النفسية والاجتماعية الناتجة عن التجاهل أو الرفض من الأقران الأصحاء، كما تساعد هذه التطبيقات على دعم التفكير المستقل من خلال تقديم معلومات منظمة، وتوفير بدائل وخيارات متعددة، وتشجيع المستخدم على التحليل وحل المشكلات، مما يسهم في بناء شخصية مستقلة قادرة على التفاعل مع محيطها بكفاءة.

وقد اوصت دراسة كمال (٢٠٢٠) بضرورة الاهتمام بالتقنيات التكنولوجية (الذكاء الاصطناعي) وتوظيفها، وعمل دراسات وأبحاث، والاطلاع آخر المستجدات والاستفادة منها في رفع مهارات ذوي الاحتياجات الخاصة عامة وكل فئة على حدة خاصة، وعمل تطبيقات باللغة العربية لدعم تلك الفئات.

وانطلاقًا من ذلك جاءت فكرة هذه الدراسة ففئة الأطفال ذوي الإعاقة البصرية من الفئات التي تواجه تحديات متعددة في مجالات الحياة اليومية والتعليمية والاجتماعية، ويبرز من بين هذه التحديات محدودية قدرتهم على الاستقلال الذاتي والاعتماد على أنفسهم في ممارسة أنشطتهم المختلفة. ومع التطور المتسارع في تقنيات الذكاء الاصطناعي، ظهرت تطبيقات متنوعة يمكن أن تسهم في تسهيل حياة هؤلاء الأطفال، غير أنّ وعي الأمهات ـ باعتبارهن الشريك الأساسي في الرعاية والتنشئة ـ بهذه التطبيقات ما زال محدودًا، مما يقلل من فرص استفادة أبنائهن منها على نحو فعال، إذ إن تمكين الأمهات من المعرفة والمهارة اللازمة في استخدام هذه التطبيقات يمكن أن يفتح آفاقًا جديدة أمام الأطفال ذوي الاحتياجات البصرية، ويعزز قدرتهم على الاندماج في المجتمع، ويحقق لهم قدرًا أعلى من الاعتماد على الذات في مختلف مجالات حياتهم.

من هنا برزت الحاجة إلى إعداد برنامج إرشادي يهدف إلى تنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي وكيفية توظيفها، بما ينعكس بصورة مباشرة على تعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية. وبالتالي يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل التالي: ما مدي فاعلية برنامج إرشادي إلكتروني لتنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الإصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات البصرية، وعي الأمهات البصرية، وعي الأمهات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال القعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية)؟

هدف البحث:

يهدف البحث الحالي بصفة أساسية إلى دراسة فاعلية برنامج إرشادي إلكتروني لتنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي المحنويز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية) وذلك من خلال تحقيق مجموعة من الأهداف الفرعية الأتية:

1- تحديد مستوي وعي الأمهات عينة البحث بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة.



- ٢- دراسة العلاقة بين بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية (عمر الأم عدد أفراد الأسرة عدد سنوات الزواج المستوي التعليمي للأب والأم فئات الدخل الشهري للأسرة عمر الابن) ووعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة.
- ٣- الكشف عن الفروق في مستوي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة باختلاف كل من (محل الإقامة عمل الأم جنس الابن وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة).
- الكشف عن طبيعة التباين في مستوي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقا لكل من (عمر الأم عدد أفراد الأسرة فئات الدخل الشهري للأسرة عمر الابن ترتيب الابن بين إخوته درجة الإعاقة).
- ٥- تخطيط برنامج إرشادي الكتروني وإعداد الدروس الخاصة بكل وحدة إرشادية وفقاً للاحتياجات المعرفية للأمهات لتنمية وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية.
- تنفيذ وتقييم البرنامج الإرشادي الإلكتروني على عينة تجريبية من أمهات الأبناء من ذوي الاحتياجات البصرية باستخدام طرق ووسائل إرشادية مختلفة.
- ٧- دراسة حجم تأثير البرنامج الارشادي الالكتروني المُعد لتنمية وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية.

أهمية البحث:

يمكن توضيح أهمية البحث من خلال محورين رئيسيين كما يلي:-

أولاً: الأهمية النظرية في مجال خدمة التخصص:

- 1- تعد إضافة إلى التخصص وإثراء للمكتبات العربية والباحثين بمادة علمية تطبيقية تخص موضوع الدراسة خاصة مع ندرة البحوث والدراسات التي تناولت هذا الموضوع على حد علم الباحثين
- ٢- التركيز على جانبين مهمين لم يتم الربط بينهما في الأبحاث والدراسات، وهما: تطبيقات الذكاء الاصطناعي، والاستقلال الذاتي لذوي الاحتياجات البصرية مما يفتح آفاقاً بحثية جديدة لدراسات مستقبلية متعددة التخصصات.
- ٣- الاستفادة من نتائج البحث في المشاركة في البرامج الموجهة لذوي الاحتياجات البصرية لتنمية قدر اتهم ومهار اتهم من خلال استخدام البرنامج الارشادي الالكتروني المعد لتنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن.
- ٤- تقديم برنامج إرشادي الكتروني لتنمية وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، مما يعزز الوعي التربوي بأهمية تمكين الأمهات من مواكبة التطورات التكنولوجية.

ثانياً: الأهمية التطبيقية في مجال خدمة المجتمع: -

- 1- توعية أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بالجوانب الإيجابية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وضرورة الاستفادة منها بشكل إيجابي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن.
- ٢- يسهم البحث في كشف مدي تأثير تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الاستقلال الذاتي لذوي الاحتياجات البصرية لتساعدهم في الاعتماد على أنفسهم.
- ٣- الاستفادة من نتائج البحث في تطوير مهارات الأمهات في التعامل مع تحديات الإعاقة البصرية بطرق عصرية وفعالة.



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



- ٤- الإسهام في دمج ذوي الاحتياجات البصرية في المجتمع بشكل أكثر فاعلية واستقلالية، بما يعزز مشاركتهم المجتمعية ويقلل من عزلتهم.
- الإسهام في تحسين جودة الحياة لذوي الاحتياجات البصرية وأسرهم، من خلال توفير أدوات عملية وتقنية تساعد في التغلب على التحديات اليومية.
- ٦- تشجيع الاستخدام الواعي والمسؤول للتكنولوجيا داخل البيئة الأسرية، بما يسهم في تهيئة بيئة داعمة ومحفزة للاستقلال الشخصي، التعليمي، الاجتماعي، الفكري لذوي الاحتياجات البصرية.
 فروض البحث

الفرض الأول: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية (عمر الأم - عدد أفراد الأسرة - عدد سنوات الزواج - المستوي التعليمي للأب والأم -فئات الدخل الشهري للأسرة - عمر الابن) ووعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة.

الفرض الثاني: توجد فروق دالة إحصائياً في وعي الأمهات (عينة الدراسة الأساسية) باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لكل من (محل الإقامة- عمل الأم- جنس الابن- وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة). الفرض الثالث: يوجد تباين دال إحصائيا في وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لكل من (عمر الأم- عدد أفراد الأسرة- فئات الدخل الشهري للأسرة- عمر الابن- ترتيب الابن بين اخوته - درجة الإعاقة). الفرض الرابع: تختلف نسبة مشاركة بعض المتغيرات المستقلة (عمر الأم- عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم- عدد سنوات الزواج- فئات الدخل الشهري للأسرة) مع وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية طبقًا لأوزان معاملات الانحدار ودرجة الارتباط بها.

الفرض الخامس: توجد فروق ذات دلالة إحصائية في وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات الخاصة بأبعاده الأربعة قبل تطبيق البرنامج (الأداء القبلي) وبعد تطبيق البرنامج (الأداء البعدي).

الفرض السادس: يوجد تأثير للبرنامج الإرشادي الالكتروني المعد لتوعية الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية.

الأسلوب البحثى

أولاً: مصطلحات البحث العلمية والمفاهيم الإجرائية:

- فاعلية Effectiveness: القدرة على الأداء المتوقع لتحقيق الأهداف المرجوة، وتقاس من خلال ارتفاع أو انخفاض متوسطات الدرجات (أبو حطب وصادق، ٢٠١٣: ٢٠٨١)، تعرف الفاعلية إجرائيا: بأنها مقدار الأثر الإيجابي الذي يُحدثه البرنامج المُعد لتحقيق الأهداف التي وُضع من أحلها.
- البرنامج الإرشادي Heuristic Program: الخطوات المتتالية التي يتم من خلالها تقديم خدمات الإرشاد من المرشد إلى المسترشد، وهي الجانب التطبيقي للإرشاد والتي بدونها يصبح الإرشاد مجرد آراء ونصائح أو توجيهات (سعفان ،٢٠٠٥: ١٩). كما يعرفه العزيزي (٢٠١١: ٩). بأنه مجموعة الخطوات المحددة والمنظمة التي تستند في أساسها على نظريات وفنيات الإرشاد النفسي التي تقدم للأفراد خلال فترة زمنية محددة بهدف مساعدتهم في تعديل سلوكياتهم وإكسابهم سلوكيات ومهارات جديدة تؤدي إلى تحقيق التوافق النفسي ومساعدتهم في التغلب على المشكلات التي يعانونها بالحياة.
- ويعرف البرنامج الإرشادي الإلكتروني إجرائياً بأنه: مجموعة من الجلسات المنظمة والمحددة بفترة زمنية، تُقدَّم عبر منصة Zoom، وتتضمن مجموعة من الأنشطة واللقاءات العلمية



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



لمجموعة من الأمهات (عينة البحث)، والتي تجمعهم مشكلة واحدة وهي انخفاض الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وذلك بهدف حلل تلك المشكلة باستخدام العديد من الطرق والوسائل الإرشادية.

- التنمية Developing: عرفها قاسم (۲۰۰۷: ۳٤) أنها عملية تطوير القدرات وليست عملية تعظيم المنفعة أو الرفاهية الاقتصادية فقط، بل الارتفاع بالمستوى الثقافي والاجتماعي والاقتصادي. كما تعرف بأنها عملية تطوير المعلومات والمعارف والمهارات لتدعيم قدرات الأفراد، وتأمين الاستخدام الكامل والكفء لهذه القدرات في كافة المجالات (إبراهيم، ۲۰۱۲: ۱۵)، وعرفت بأنها التحريك العلمي المخطط لمجموعة من العمليات الاجتماعية والاقتصادية من خلال أيدولوجية معينة لتحقيق التغيير المستهدف من أجل الانتقال من حالة غير مرغوب فيها إلى حالة مرغوبة الوصول إليها (محمود، ۲۰۱۳: ۳۸).
- وتعرف إجرائياً بأنها: رفع وتحسين وعي الأمهات وإكسابهم المعارف والمعلومات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية.
- الوعي Awareness: هو الإدراك المعتمد على الإحساس والمعرفة بالمشكلات المحيطة بالفرد من حيث أسبابها وأساليب مو أجهتها، وكذلك توظيف الإمكانيات المادية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة (Kidmore, 1995: 235). ويعرف أيضاً بأنه إدراك الحقائق المتعلقة بظاهرة ما وما فيها من علاقات تكشف طبيعة الظاهرة، ومن ثم تمكننا من حسن الفهم و تدبير أنسب الأساليب للمساهمة والحل (عمران، ٢٠١٧: ٢٥٠).
- ويعرف إجرائياً بأنه: إكساب أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بالمعارف والمعلومات والاتجاهات والممارسات الخاصة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي والقدرة على تطبيق هذه المعارف والاتجاهات في الواقع مع أبنائهن لتعزيز الاستقلال الذاتي لديهم.
- وتعرف تنمية وعى الأمهات Awareness Developing of Mothers إجرائيا: بأنها بناء وتطوير معلومات ومعارف وإدراك كل أم لديها ابن ذوي احتياجات بصرية بما يتعلق بتطبيقات الذكاء الاصطناعي وكيفية تفعليها واستخدامها في تعزيز الاستقلالية الذاتية لأبنائهن.

- الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence

يشير إلى قدرة الآلة الرقمية على أداء المهام المرتبطة على نحو شائع بالبشر، ويشمل الأجهزة والتطبيقات الميكانيكية والإلكترونية المصممة لمحاكاة قدرة الإنسان على التعلم واتخاذ القرارات مستخدما في التعرف على الصوت والنظم الخبيرة، ومعالجة اللغة الطبيعية واللغة الأجنبية والإنسان الآلي (Xiao, et al, 2021: 24). ويُعرفه العبيدي (٢٠١٠: ٣٧) بأنه المجال الذي يسعى إلى فهم طبيعة الذكاء البشري عن طريق تكوين برامج على الحواسيب التي تقلد الأفعال أو الأعمال أو التصرفات الذكية.

كما يُعرف الذكاء الاصطناعي إجرائيا بأنه فرع من فروع علوم الحاسوب يقوم بتصميم أنظمة وبرمجيات قادرة على محاكاة السلوك البشري الذكي، من حيث التفكير، والتعلم، واتخاذ القرار، وحل المشكلات، ويهدف إلى تمكين الآلة من أداء مهام تتطلب عادة قدرات عقلية بشرية، مثل الإدراك، والتخطيط، والتفاعل اللغوي، والتعرف على الأنماط، والتكيف مع البيئات المختلفة لتحسين الكفاءة وتسهيل الحياة اليومية في مختلف المجالات.

تطبيقات الذكاء الاصطناعي: Artificial Intelligence Applications: عرفها البشير (٢٠٢٠) على أنها الاستخدامات الممكنة للذكاء الاصطناعي في التعليم، وهي برامج تعليمية رقمية لها قدرة فائقة على القيام بالعديد من المهام التي تحاكي السلوك البشري، من تعلم وتفكير وتعليم وإرشاد، وقدرة على اتخاذ القرارات بأسلوب علمي ومنظم. ويُعرفه مكاري وعجوة (٢٠٢٠، ٧٨) بأنها تطبيقات إلكترونية مختلفة قادرة على القيام بمهام تحاكي مهام المعلم أو الاختصاصي وقد تكون



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



مساعدة له، بما يسهم في تشخيص وتقييم وتأهيل مهارات الأطفال، وتتمثل تلك التطبيقات في الواقع الافتراضي، الواقع المعزز الوكيل الذكي، نظام إدارة التعلم التكيفي الروبوت.

يعرف تطبيقات الذكاء الاصطناعي إجرائيا مجموعة من الأدوات والبرمجيات والتقنيات الرقمية الذكية التي يمكن استخدامها من قبل الأمهات لدعم أبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية لتنمية مهاراتهم الاستقلالية، مثل التنقل، وإدارة الذات، والتواصل، ذلك من خلال توفير أشكال متنوعة من المساعدة الصوتية أو البصرية أو الوظيفية، بما يُعزّز اعتمادهم على أنفسهم ويُسهم في تحسين جودة حياتهم.

الاستقلال الذاتى: (self-independence) يعرف بأنه سمة تمثل استعدادات شخصية تظهر على شكل سلوك استقلالي يتفرد به الفرد ويميزه عن غيره في كفايته الذاتية وحريته في اتخاذ قراراته ويمتلك سلوكا إيجابيا وحرية في الرأي والاختيار والتعبير (بن دبكة وودودو، ٢٠٢٢، ٨)، وعرفها أيضاً المرسي وعطية (٢٠٢٠، ٣٣٠) بأنه قدرة الأبناء من ذوي الاحتياجات البصرية على تحمل المسئولية الشخصية، وعلى إنجاز الأعمال الخاصة به دون الحاجة إلى مساعدة الأخرين.

يعرف الاستقلال الذاتي إجرائياً بأنه قدرة ذوي الاحتياجات البصرية على إنجاز المهام اليومية، وتحمل مسؤولياتهم الشخصية والتنقل الآمن، والتواصل الفعال، بشكل مستقل دون الاعتماد الكامل على الآخرين، ويتحقق هذا الاستقلال من خلال الاستفادة من تطبيقات الذكاء الاصطناعي مما يُمكّنهم من الاندماج في المجتمع بشكل إيجابي وفاعل. وقد تم التقسيم إلى أربعة أبعاد:

البعد الأول: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات ذوي الاحتياجات البصرية: ويُعرف إجرائيًا بأنه مستوى معرفة وإدراك أمهات ذوي الاحتياجات البصرية للتطبيقات التكنولوجية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، ومدى فهمهن لطرق توظيفها في دعم أبنائهن لتعزيز استقلالهم، سواء في مجالات التنقل الذاتي، أو إدارة الأنشطة الحياتية دون الحاجة المستمرة لمساعدة الآخرين.

البعد الثاني: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: ويُعرف إجرائيًا بأنه مستوى معرفة وإدراك أمهات ذوي الاحتياجات البصرية للتطبيقات التكنولوجية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، ومدى فهمهن لطرق توظيفها في دعم أبنائهن لتعزيز استقلالهم التكيفي، سواء في مجال التواصل مع الآخرين، فهم الإشارات الاجتماعية، مما يمكنهم من بناء علاقات اجتماعية مستقلة، وتطوير مهارات أبنائهن للتكيف مع المجتمع والتفاعل بشكل طبيعي ومستقل مع الأقران والبيئة المحيطة.

البعد الثالث: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية :ويُعرف إجرائيًا بأنه مستوى معرفة وإدراك أمهات ذوي الاحتياجات البصرية للتطبيقات التكنولوجية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، ومدى فهمهن لطرق توظيفها في دعم أبنائهن وتحقيق الاستقلال في العملية التعليمية لتسهيل التعلم، والتواصل مع المعلمين والزملاء عبر برامج نطق ذكية أو واجهات تفاعلية صوتية، بالإضافة الي توفر أدوات تساعدهم في الكتابة باستخدام الأوامر الصوتية أو في تصفح المواد التعليمية بشكل مستقل.

البعد الرابع: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية الاحتياجات البصرية ويُعرف إجرائيًا بأنه مستوى معرفة وإدراك أمهات ذوي الاحتياجات البصرية للتطبيقات التكنولوجية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، ومدى فهمهن لطرق توظيفها في دعم أبنائهن لتنمية قدراتهم المعرفية والفكرية، وتمكينهم من الوصول إلى المعلومات، اتخاذ القرارات، وحل المشكلات بشكل مستقل، مما يعز قدرتهم على التفكير الذاتي والاعتماد على أنفسهم.

• **¿وي الاحتياجات البصرية People with visual disabilities** يعرف بأنه الطفل الذي يعجز عن استخدام بصره في المحسول على معرفة كما يعجز نتيجة لذلك عن تلقى العلم في المدارس العادية وبالطرق العادية والمناهج العادية الموضوعة للطفل العادي، هذا وقد يكون الطفل مكفوف كليا وقد



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



يملك درجة بسيطة من الإحساس البصري الذي يؤهله للقراءة البسيطة بالأحرف الكبيرة أو المجسمة (مجدى ٢٠٠٣: ٢٩٣).

ويعرف ذوي الاحتياجات البصرية إجرائياً بأنهم الأبناء الذين يعانون من فقدان كلي أو جزئي في القدرة على الإبصار، مما يُعيقهم عن أداء الأنشطة الحياتية والتعليمية والاجتماعية بشكل مستقل، وهم من الطلاب المسجَّلين في مدارس المكفوفين التي تم تطبيق أداة الدراسة فيها.

ثانياً: منهج البحث:

يتبع هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي، والمنهج التجريبي ، فالمنهج الوصفي التحليلي يقوم على الوصف الدقيق والتفصيلي للظاهرة أو موضوع الدراسة أو المشكلة قيد البحث وصفاً كمياً أو وصفاً نوعياً وبالتالي فهو يهدف أو لا إلى جمع بيانات ومعلومات كافية ودقيقة عن الظاهرة ومن ثم دراسة وتحليل ما تم جمعه بطريقة موضوعية وصو لا إلى العوامل المؤثرة على تلك الظاهرة (القاضي و البياتي، ٢٠٠٨: ٦٦)، أما المنهج التجريبي فهو منهج تخضع فيه مجموعة واحدة تجريبية للمتغير المستقل بعد أن يتم اختبار ها اختبارا قبليا، ثم تختبر أيضا بعد التجربة بعدد من الاختبارات البعدية المقارنة نتائجها بنتائج الاختبارات القبلية من أجل معرفة أثر المتغير المستقل (العساف، ٢٠١٠)

ثالثا: حدود البحث: وتتمثل حدود البحث فيما يلي:

١ - الحدود البشرية:

- عينة البحث الأساسية: تكونت من (٨٠) أم أبنائهن ذوي احتياجات بصرية من مدن وقري تابعة لمحافظة المنوفية والمترددات بمؤسسات المكفوفين، وتم اختيار العينة بطريقة عمدية غرضية بشرط أن يكون لدى الأم ابن أو أكثر من ذوي الإعاقة البصرية ملتحق بإحدى مؤسسات رعاية المكفوفين، وتم تجميع المعلومات من خلال المقابلة الشخصية من مستويات اقتصادية و اجتماعية مختلفة.
- ب- عينة البحث التجريبية: تم اختيار هذه العينة لتنفيذ البرنامج الإرشادي المُعد ، وتم الاختيار من عينة البحث الأساسية ،وقد تكونت عينة البحث التجريبية من (٢٠) أم أبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ، حيث تم اختيار هن بناء على مستوى الوعي الكلي المنخفض لهن نتيجة استجاباتهن عن استبيان وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وكان الإرباع الأدنى من مدرسة النور للمكفوفين بمحافظة المنوفية حيث تم تطبيق جلسات البرنامج الإرشادي الكترونيا نظرًا لانشغال الأمهات وصعوبة تجميعهن والتزامهن بالحضور في مواعيد وجلسات محددة، مما جعل التطبيق الإلكتروني أنسب لظروفهن وأكثر فاعلية في تحقيق أهداف البرنامج.

٢- الحدود الزمنية للبحث:

- تم تطبيق الدر اسة الميدانية على عينة البحث الأساسية في الفترة من بداية شهر يناير حتى منتصف شهر مارس ٢٠٢٥م.
- تم تطبيق البرنامج المعد على عينة الدراسة التجريبية في الفترة من بداية شهر ابريل حتى منتصف شهر مايو ٢٠ ٢م.

٣- الحدود المكانية:

تم تطبيق أدوات البحث على عينة البحث الأساسية من الأمهات المترددات بمؤسسات المكفوفين في مدن وقري تابعة لمحافظة المنوفية وشملت المدارس والجمعيات والمراكز منها مدرسة النور للمكفوفين (شبين الكوم)، جمعية رعاية المكفوفين بالمنوفية، جمعية التأهيل الاجتماعي للمعوقين، جمعية رسالة للأعمال الخيرية (يوجد خدمات تدعم ذوي الاحتياجات الخاصة)، بالإضافة الي حالات مجتمعية من القرى (عن طريق الوحدات الاجتماعية/مديرية التضامن الاجتماعي).





- العينة التجريبية: تم تطبيق البرنامج الإرشادي الإلكتروني على عينة البحث التجريبية بمدرسة النور للمكفوفين بمحافظة المنوفية من خلال منصة Zoom. وقد تم ذلك بعد موافقة المبحوثين على المشاركة في تطبيق أدوات الدراسة وفقا لمبادئ أخلاقيات البحث العلمي.

رابعاً: أدوات البحث:

اشتملت أدوات البحث على ما يلى: (إعداد الباحثين)

١- استمارة البيانات العامة، واشتملت على:

- أ- بيانات أولية عن أمهات وأسر ذوي الاحتياجات البصرية.
 - ب- بيانات أولية عن الأبناء ذوى الاحتياجات البصرية.
- ٢- استبيان وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية).
- ٣- البرنامج الإرشادي الإلكتروني المُعد والذي يهدف إلى تنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء
 الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية.

أولاً: استمارة البيانات العامة، واشتملت على:

- أ- بيانات أولية عن أمهات وأسر ذوي الاحتياجات البصرية: تم إعداد استمارة البيانات العامة لأمهات وأسر ذوي الاحتياجات البصرية، بهدف تجميع معلومات وبيانات عامة عن الأمهات عينة البحث ووصفها والاستفادة منها للتحقق من فروض البحث، وقد اشتملت على ما يلي:
- محل الإقامة: وتم تقسيمه إلى فئتين (حضر ريف)، عمر الأم: وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات (أقل من ٣٥ سنة من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة -٥٠ سنة فأكثر)، عدد أفراد الأسرة بما فيها الأب والأم: وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات (أسرة صغيرة مكونة من ٣ أفراد فأقل، أسرة متوسطة مكونة من ٤ إلى ٥ أفراد، أسرة كبيرة مكونة من ٦ أفراد فأكثر)، عمل الأم: وتم تقسيمه إلى فئتين (تعمل- لا تعمل)، الحالة الاجتماعية وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات (متزوجة مطلقة-أرملة)، عدد سنوات الزواج وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات (أقل من و سنوات من و سنوات إلى أقُل من ١٠ سنوات- أكثر من ١٠ سنوات)، المستوى التعليمي للوالدين وتم تقسيمه إلى سبع فئات (لا يجيد القراءة والكتابة - يقرأ ويكتب - حاصل على الابتدائية - حاصل على الإعدادية - حاصل على الثانوية العامة أو ما يعادلها - تعليم جامعي - در اسات عليا)، ولسهولة التعليق تم تقسيمهم إلى ثلاثة مستويات وهي مستوى تعليم منخفض ويشمل (لا يجيد القراءة والكتابة، يقرأ ويكتب، حاصل على الابتدائية، حاصل على الإعدادية،)، مستوى تعليم متوسط ويشمل (حاصل على الثانوية العامة أو ما يعادلها)، مستوى تعليم مرتفع ويشمل (تعليم جامعي، در إسات عليا)، الحالة الوظيفية لكل من الأب والأم: تم تقسيمها إلى خمس فئات (وظيفة حكومية - قطاع خاص - أعمال حرة - على المعاش- لا يعمل)، فئات الدخل الشهري للأسرة: تم تقسيمه إلى أربع فئات (أقل من ٥٠٠٠ جنيه من ٥٠٠٠ إلى أقل من ٧٠٠٠ من ٧٠٠٠ إلى أقل من ٩٠٠٠ وأعكثر) ولسهولة التعليق تم تقسيمهم إلى ثلاثة مستويات وهي مستوى منخفض ويشمل (أقل من ٠٠٠٠ جنيه)، مستوي متوسط ويشمل (من ٥٠٠٠ إلى أقل من ٧٠٠٠ من ٧٠٠٠ إلى أقل من ۰۰۰۹) مستوی مرتفع ویشمل (۹۰۰۰ فأکثر).
- ب- بيانات أولية عن الأبناء ذوي الاحتياجات البصرية: تم إعداد استمارة البيانات العامة للابن، بهدف تجميع معلومات وبيانات عامة عنه ووصفها والاستفادة منها للتحقق من فروض البحث،







وقد اشتملت على ما يلي: الجنس وتم تقسيمه إلى فئتين (ذكر -انثي)، عمر الابن: وتم تقسيمه إلى أربع فئات (أقل من ٤ سنوات ، ٤ - ٦ سنوات ، ٧ - ١٢ سنه ، أكثر من ١٢ سنه)، ترتيب الابن بين إخوته: وتم تقسيمها إلى أربع فئات (وحيد - الأول - الأوسط -الأخير)، درجة الإعاقة: وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات (بسيطة- متوسطة- شديدة)، سبب الإعاقة وتم تقسيمها إلى أربع فئات (منذ الولادة - بسبب حادث- بسبب مرض- زواج أقارب)، وقت اكتشاف الإعاقة: وتم تقسيمه إلى فئتين (مبكر - متأخر)، هل يوجد شخص في الأسرة مصاب بإعاقة: ويتم الإجابة (نعم - لا) وعند الإجابة بنعم يكتب نوع الإعاقة.

ثانياً: استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية:

- بناء الاستبيان: تم إعداد الاستبيان طبقاً للمفهوم الإجرائي وبعد الاطلاع على البحوث والدراسات السابقة والتي ترتبط بتطبيقات الذكاء الاصطناعي والاستقلال الذاتي، للاستفادة منها في وضع بنود الاستبيان، مثل دراسة كلاً من قنديل (۲۰۲۰)، سليمان (۲۰۲۱)، عيد وتوفيق (۲۰۲۰)، دسوقي (۲۰۲۰)، الغامدي والفراني (۲۰۲۰)، عبد الهادي (۲۰۲۰)، فوزي (۲۰۲۰)، جريش (۲۰۲۱)، المطيري (۲۰۲۳)، عبيد(۲۰۲۳)، الحديبي وآخرون (۲۰۲۳)، حاتم جريش (۲۰۲۲)، المحمدي (۲۰۲۳).
- وصف الاستبيان: اشتمل الاستبيان على (٦٠) عبارة مقسمة إلى أربعة أبعاد هم (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية) كل بعد مكون من (١٥) عبارة، حيث ضم (٤٤) عبارة موجبة الاتجاه و (٦١) عبارة سالبة الاتجاه، وكانت الاستجابة على هذا الاستبيان وفقاً لمقياس ثلاثي متصل (نعم- أحياناً- لا)، بتقييم (٣،٢،١) للعبارات موجبة الاتجاه، وتقييم وفقاً لمعيارات سالبة الاتجاه، وتم تقسيم مستوياته بطريقة المدي وأعلي وأقل درجة مشاهدة ، وكانت أبعاده كالآتي:

البعد الأول: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية

يتكون هذا البعد من (١٥) عبارة حيث ضم (١٠) عبارات موجبة الاتجاه، و(٥) عبارات سالبة الاتجاه، وكانت عباراته تدور حول مستوى إدراك وفهم الأمهات للتطبيقات التكنولوجية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي وكيفية استخدامها لدعم أطفالهن في تحقيق قدر أكبر من الاستقلال الشخصي لأبنائهن، سواء من حيث التنقل الذاتي، أو التواصل الاجتماعي، أو إدارة الأنشطة اليومية دون الحاجة إلى مساعدة مستمرة من الأخرين، وكانت العبارات كالآتي: اشك في قدرة تطبيقات الذكاء الاصطناعي على مساعده ابني في تلبية احتياجاته الشخصية ، أعلم أن بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي مثل تطبيق Aira توفر توجيهات صوتية دقيقة تساعد ابني على التنقل في الأماكن العامة داخل المباني الكبيرة مثل المولات والمطارات، أعرف أن تطبيق Seeing Al يمكّن أبني من قراءة النصوص المطبوعة في الكتب وقوائم الطعام في المطاعم وعلامات الشوارع بسهولة ، أرى أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد أبني في إدارة جدوله الشخصي ومواعيده بشكل أكثر فعالية، اعرض عن معرفة مميزات تطبيقات الذكاء الاصطناعي لعدم اقتناعي حول قدرتها على تقديم المساعدة الشخصية لابني ، أتصور أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تمكّن ابني من زيارة أماكن جديدة أو غير مألوفة دون خوف من فقدان الاتجاهات وتعزيز استقلاليته عندما يكون خارج المنزل لفترات طويلة، أعي أن التحديثات المستمرة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي تزيد من فعاليته في إدارة أعي أن التحديثات المستمرة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي تزيد من فعاليته في إدارة خويدة أو غير مألونة دون خوف من فقدان الاتجاهات وتعزيز استقلاليته عندما يكون خارج المنزل







مهامه المنزلية وتحسين نوعية الحياة اليومية له، أشعر أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تفيد أبني في التعرف على المنتجات والعناصر أثناء التسوق دون الحاجة إلى مساعدة من الآخرين، يتجاهل أبني تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تساعده على التعرف على الإشارات أو العلامات المرورية أثناء المشي في الشوارع، أري ضرورة استخدام ابني لتطبيق لطبيق Google Assistant الذي يوفر دعماً صوتياً للتحكم في الأجهزة المنزلية الذكية وإجراء المكالمات وإرسال الرسائل، اعرف بوجود تطبيقات ذكاء اصطناعي تساعد في تنظيم الأدوية الخاصة بابني وتذكيره بمواعيد تناولها ،أؤيد أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تُمكّن ابني من تحديد ملامح الوجوه وتعابيرها مما يعزز تفاعله الاجتماعي داخل المنزل، أرفض استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لأنها لا توفر مستويات كافية من الخصوصية والأمان عند استخدامها في الأماكن العامة، أري أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي لا تغطي جميع الاحتياجات اليومية لأبني، أدرك أن تطبيق Colorino يساعده في تحديد الألوان واختياره للملابس المناسبة والتمييز بين الأشياء المختلفة في المنزل.

البعد الثاني: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية

اشتمل هذا البعد على (١٥) عبارة حيث ضم (١١) عبارة موجبة الاتجاه، و(٤) عبارة سالبة الاتجاه، وكانت عباراته تدور حول معرفة وفهم الأمهات للتطبيقات التكنولوجية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي وكيفية استخدامها لدعم أطفالهن في تعزيز مهارات أبنائهن الاجتماعية مثل التواصل مع الآخرين ، مما يمكّنهم من بناء علاقات اجتماعية مستقلة، وكانت العبارات كالآتي: أعلم أن تطبيق Seeing AI يعزز من ثقة أبنى بنفسه أثناء تنقله بمفرده خارج المنزل ، أعرف أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني على تحسين تواصله مع الآخرين مما يقلل من شعوره بالعزلة ، أرى أن استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي تمكّن ابني من المشاركة في الأنشطة الجماعية مثل الألعاب، أعلم أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساهم في تحسين قدرة ابني على التواصل مع زملائه في العمل أو الدراسة بشكل فعّال، أغفل عن تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تساعد ابني على تكوين علاقات اجتماعية مع المجتمع ، أري أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساهم في تحسين مستوي التواصل الاجتماعي لابني وتعزيز أعتماده على نفسه بطريقة أكثر استقلالية، أرى أن تطبيقًات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني في التعرف على الاتجاهات والخرائط بشكل دقيق وسهل، أعتقد أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي غير قادرة على تدريب أبني على التفاعل مع أقرانه في الحياة اليومية والتعامل مع تعقيدات المواقف الاجتماعية، أدرك أن تطبيق Be My Eyes يسمح لابني بالاتصال بمتطوعين مبصرين لمساعدته في المواقف الاجتماعية المختلفة، أتصور أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابنى على تطوير علاقاته الاجتماعية وتوسيع دائرة أصدقائه دون الحاجة إلى توجيه مستمر من الآخرين، أشك أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي قد تمكن ابني من تقديم الدعم والمساعدة للتمكن من الاستقلال الاجتماعي، أشعر أن الذكاء الاصطناعي يقلل من فرص التفاعل الاجتماعي والتواصل المباشر بين ابني والمعلمين ، أميل الستخدام أبني لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تتيح له المشاركة في الأنشطة الاجتماعية والمجتمعية التي كانت تتطلب في الماضي مساعدة الآخرين، أعرف بوجود تطبيقات للذكاء الاصطناعي تساعد ابني للتعرف على الأشخاص و أصواتهم والأشياء المحيطة به في الأماكن العامة، أؤمن بأن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يُسهِّل على ابني مشاركة تجاربه الاجتماعية على الإنترنت والتعبير عن ذاته.

البعد الثالث: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية

اشتمل هذا البعد على (١٥) عبارة حيث ضم (١٠) عبارة موجبة الاتجاه، و(٥) عبارة سالبة الاتجاه، وكانت عباراته تدور حول مستوى إدراك وفهم الأمهات لأهمية ودور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في دعم أطفالهن ذوى الاحتياجات البصرية لتسهيل التعلم وتحقيق الاستقلال في العملية التعليمية







وكانت العبارات كالآتي: أشعر أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تدعم استقلالية ابني في أداء المهام المكتبية مثل قراءة البريد الإلكتروني أو كتابة المستندات والكتب الإلكترونية، أشكُّ في مدى قدرةً تطبيقات الذكاء الاصطناعي على تلبية الاحتياجات التعليمية الخاصة بابني، أرى أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تسهم في تعزيز قدرة ابني على متابعة دراسته وحل الواجبات الدراسية بشكل مستقل دون الحاجة إلى مساعدة مستمرة ، أعلم أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد في توفير مواد تعليمية مخصصة وتعديل المناهج الدراسية لتتناسب مع مستوى تقدم ابنى الأكاديمي ، أتصور أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تجعلُ ابني أكثر استقلالية في تعلم المواضيع الصعبة مثل الرياضيات والعلوم، أعتقد أن الذكاء الأصطناعي يمكن أن يساعد في توفير بيئة تعليمية تفاعلية لابني تناسب احتياجاته البصرية، أعتقد أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن تواجه مشاكل في التعرف على الأشياء أو النصوص بشكل دقيق وليست دائمًا محدثة أو ملائمة للمناهج الدر اسية، أرثى أن الاعتماد الزائد على تطبيقات الذكاء الاصطناعي قد يُعيق تنمية المهارات العقلية لدى ابني، أرى أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن تحسن قدرة ابني على العمل في المشاريع المدرسية بنفسه وتحقيق النجاح الأكاديمي، أعتقد أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني في البحث عن المعلومات والتعلم بشكل ا مستقل، استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي يساعد أبني في التعرف على النصوص أو المستندات المكتوبة بلغات أجنبية بسهولة، اري أن تطبيقات الذكاء الاصلاناعي يمكن أن تتعرض لعطل أو بطء وبالتالي يعطل من القدرة على الدراسة بفاعلية، استخدام التكنولوجيا التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي قد تكون مكلفة ولا يستطيع الوصول إليها دائمًا، أري أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني في الاستعداد للاختبارات دون الحاجة لمساعدة دائمة، الاحظ أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي مفيدة لتحفيز ابني على التعلم المستمر ومواجهة التحديات المستقبلية بشكل مستقل أكثر البعد الرابع: وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية

اشتمل هذا البعد على (١٥) عبارة حيث ضم (١٣) عبارة موجبة الاتجاه، و(٢) عبارة سالبة الاتجاه، وكانت عبار اته تدور حول مستوى معرفة وفهم الأمهات لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وكيفية استخدامها لدعم أبنائهن في تنمية قدر اتهم الفكرية واستقلاليتهم، وتمكينهم من اتخاذ القرارات، وحل المشكلات بشكل مستقل، وكانت العبارات كالآتى: أشعر أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تسهل على ابنى التفكير في الحلول البديلة للمشكلات المختلَّفة، أدرك أن لتطبيقات الذكاء الاصطناعي دورًا في خفض مستويات التوتر والقلق لدى ابنى وتعزيز تواصله مع البيئة المحيطة، أجد أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تشجع ابني على التفكير النّقدي و عدم قبول المعلّومات بسهولة، أعتقد أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني في اتخاذ قراراته الشخصية دون الحاجة إلى توجيه مستمر من الآخرين، أتصور أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني على تحسين قدراته في التعامل مع الأزمات أو المواقف غير المتوقعة ، أدرك أن هذه التطبيقات تساعد ابني في تنظيم أفكاره وترتيب أولوياته، أرى أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن تساعد ابني في تعزيز ثقته في نفسه عند اتخاذ القرارات الصحيحة دون اندفاع أو تردد، أدعم استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي ليطمئن ابني في الحصول على المساعدة في المواقف الطارئة بشكل أسرع وأكثر فعالية، أتصور أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يساهم في تحسين اتخاذ القرارات اليومية لدى ابني مثل التسوق أو التفاعل مع الآخرين، ، أشك بأن تطبيقًات الذكاء الاصطناعي تقدم حلولًا فعالة وسريعة للمشكلات اليومية التي يواجهها ابني، أقوم بمساعدة ابني في كيفية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحليل الخيارات واتخاذ القرار الأفضل، أعتقد أن ابني يعتمد كثيرًا على تطبيقات الذكاء الاصطناعي مما يقلل من قدرته على التفكير بشكل مستقل، أؤمن بأن الذكاء الاصطناعي يُنمّي مهارات ابني في المقارنة بين الخيارات المختلفة وتقييم نتائجها بنفسه ، أرى أن استخدام الذكاء الاصطناعي يُحسّن من قدرة ابني على التكيف مع التحديات



الجديدة. ألاحظ أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساعد ابني على التفكير المنطقي ونتائج قراراته قبل تنفيذها في مختلف المواقف.

تقنين أدوات البحث: ويقصد بتقنين الأدوات قياس الصدق والثبات لهم.

صدق الأدوات: اعتمد الباحثين في ذلك على كل من:

- 1- صدق المحتوي (المحكمين): وذلك بعرض استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية على مجموعة من السادة الأساتذة المتخصصين بقسم إدارة المنزل والمؤسسات بكلية الاقتصاد المنزلي بجامعة المنوفية والأزهر، وقسم الاقتصاد المنزلي كلية التربية النوعية- جامعة المنوفية وبنها ، وبلغ عدهم (١١) محكما، لإبداء الرأي في مدي ملاءمة عبارات الاستبيان وصياغته لما يهدف إلى تجميعه من معلومات وبيانات، وتم حساب نسبة الاتفاق لدي المحكين علي كل عبارة من عبارات الاستبيان وتراوحت نسبة الاتفاق ما بين (٧٢,٧: ١٠٠) % ، وبناء علي نسب اتفاق العبارات تم إجراء التعديلات المشار إليها .
- 1- صدق الاتساق الداخلي (الصدق التكويني): تم حساب صدق الاتساق الداخلي باستخدام معامل ارتباط بيرسون بين درجة كل عبارة من عبارات أبعاد الاستبيان والمجموع الكلي للبعد التابعة له هذه العبارة، وجدول (١) يوضح ذلك.

جدول (١) معاملات ارتباط بيرسون بين عبارات استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية والدرجة الكلية للبعد

	• •			ال المن الوي الوا			
. الرابع	البعد	الثالث	البعد	د الثاني	البع	د الأول	البع
معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة
**.^ *	١	**.^^.	١	**.^^^	١	**.٣.٧	١
**. ٧ ١ ٤	۲	**.^0	۲	**.^17	۲	**.0 \ 9	۲
**.001	٣	**.077	٣	**. \ £ Y	٣	**.٧٨٢	٣
**.^^1	٤	**. 1 4 7	٤	**. ٤0.	٤	**.0*.	٤
**.9.7	٥	**.٧٦.	٥	**. ٤ ٢ ١	٥	**.٣.1	٥
**. 4 9 1	٦	**.777	٦	**.٨٨٤	٦	**. ٤ . ٦	٦
**.0 / /	٧	**. \ { \	٧	**.٧٩٨	٧	**.090	٧
**.777	٨	**.9 4 9	٨	**. ٤ ٢ ٥	٨	**.^ 4	٨
**.^\"	٩	**.0 \ \	٩	**.٧٧٦	٩	**.٣.٦	٩
**.717	١.	**. ٣٤ ٢	١.	**.^ \	١.	**. ٤0.	١.
**.٣٢٦	11	**. ٦ . ٤	11	**.٧٥.	11	**. ٤0.	11
**.777	١٢	**.٣١٥	١٢	**.٧٢٢	17	**. ٤ ٧ ٣	17
**. ٦ . ٦	١٣	**.٣١٥	١٣	**. ٣0 ٤	١٣	**.٣١٦	١٣
**.^ ٣^	١٤	**. ٧٩١	١٤	**711	١٤	**.077	١٤
**.^\^	10	**. 197	10	**. ٨ ٥ ٤	10	**.^ .	10

** دال عند مستوى دلالة (٠,٠١)

يتضح من جدول (١): أن كل عبارات استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ارتبطت بمعاملات ارتباط دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (١٠,٠١) مع مجموع أبعادها، مما يدل على أن هذا الاستبيان صادقاً في قياس ما وضع من أجله ويتمتع بدرجة عالية من الاتساق الداخلي.

جدول (٢) معاملات الارتباط بين ابعاد استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية والدرجة الكلية للاستبيان

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	أبعاد استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية					
٠,٠١	**. 4 9	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي					
٠,٠١	**.9 7 7	وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي					
٠,٠١	**.9 **	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي					
٠,٠١	**. 4 4 4	وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري					





من جدول (٢) يتضح وجود علاقات ارتباطية موجبة عند مستوى دلالة (٢٠,٠١) بين جميع أبعاد الاستبيان وبذلك نجد أن الاستبيان صادق في قياس المتغيرات الخاصة به.

الثبات: تم حساب ثبات أدوات البحث من خلال حساب معامل ألفا كرونباخ والتجزئة النصفية لكل بعد من أبعاد الاستبيان وللاستبيان ككل. وهو ما يوضحه جدول (٣).

جدول (٣) معاملات الثبات الستبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبناهن من ذوى الاحتياجات البصرية

فية	التجزئة النصا	معامل ألفا كرونباخ	عدد العبارات	أبعاد الاستبيان	
معامل جتمان	معامل سبيرمان براون معامل جتمان		عدد العبارات	ابعاد الاستبيان	
۲۵۷.	.٧٨٥	.٧٩١	10	البعد الأول	
.900	.979	.977	10	البعد الثاني	
٠٨٨.	٥٢٨.	.917	10	البعد الثالث	
.9٣١	.90.	.981	10	البعد الرابع	
. ለ ገ	۸۲۸.	.979	10	اجمالي الاستبيان	

يتضح من جدول (٣) أن قيمة معامل ألفا كرونباخ لاستبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ككل (٩٦٩) وهي قيمة تدل على ثبات الاستبيان. كما بلغت قيمة معامل سبيرمان- براون للاستبيان ككل (٨٦٨)، أما قيمة معامل جتمان فكانت (٨٦٨)، وهي قيمة مرتفعة وتدل على تمتع الاستبيان بدرجة ثبات مرتفعة. وقد تم تقسيم استجابات الأمهات عينة البحث على عبارات الاستبيان إلى ثلاثة مستويات (منخفض - متوسط - مرتفع) باستخدام طريقة المدي والدرجة الأعلى والدرجة الأقل كما يتضح في جدول (٤):

- منوسط - مربقع) باستخدام طريقة المدي والدرجة الاعلى والدرجة الافل كما ينضبح في جدول (٤): جدول (٤) مستويات استبيان وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنانهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده وفقاً لأعلى وأقل درجة مشاهدة

مستوی مرتفع	مستوى متوسط	مستوی منخفض	فئة	المدى	أقل درجة مشاهدة	أعلي درجة مشاهدة	الأبعاد
۲٦: ۲۲	٣٠:٢٥	72:19	٦	۱۷	١٩	٣٦	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي
٤١:٣٥	٣٤:٢٦	10:19	٧	77	۱۹	٤١	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي
٤١:٣٥	٣٤:٢٨	17:77	٧	۲.	۲١	٤١	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي
٤٤ : ٣٧	77:79	17: 17	٨	7 7	۲١	££	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري
:177	:11.	: ٨ ٤	* 4	VV	٨٤	171	إجمالي استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
171	180	1 . 9	, ,	V V	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 • 1	الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية

يتبين من جُدول (٤): بالنسبة لبعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: أن أعلي درجة حصل عليها أمهات ذوي الاحتياجات البصرية عينة البحث هي ٣٦ درجة، وأقل درجة مشاهدة ١٩ درجة، المدى ١٧ درجة، طول الفئة ٦ درجات، وبذلك قسم لثلاثة مستويات كالآتي: مستوي منخفض (من ١٩ اللي ٢٤ درجة)، مستوي متوسط (من ٢٥ إلى ٣٠ درجة)، مستوي مرتفع (من ٣١ إلى ٣٦ درجة).

وبعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: تبين أن أعلي درجة حصل عليها أمهات ذوي الاحتياجات البصرية عينة البحث هي ٤١ درجة، وأقل درجة مشاهدة ١٩ درجة، المدى ٢٢ درجة، طول الفئة ٧ درجات، وبذلك قسم لثلاثة مستويات كالآتي: مستوي منخفض (من ١٩ اللي ٢٥ درجة)، مستوي متوسط (من ٢٦ إلى ٣٤ درجة)، مستوى مرتفع (من ٣٠ إلى ٤١ درجة).

أما بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: كانت أعلي درجة حصل عليها أمهات ذوي الاحتياجات البصرية عينة البحث هي ١١ درجة، وأقل درجة مشاهدة ٢١ درجة، المدى ٢٠ درجة، طول الفئة ٧ درجات، وبذلك قسم لثلاثة مستويات كالآتي: مستوي منخفض (من ٢١ إلى ٢٧ درجة)، مستوي متوسط (من ٢٨ إلى ٤٣ درجة)، مستوي مرتفع (من ٣٠ إلى ٤١ درجة).





ويضمن بعد وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: أن أعلى درجة حصل عليها أمهات ذوى الاحتياجات البصرية عينة البحث هي ٤٤ درجة، وأقل درجة مشاهدة ٢١ درجة، المدى ٢٣ درجة، طول الفئة ٨ درجات، وبذلك قسم لثُلَّاثة مستويات كالأتي: مستوي منخفض (من ٢١ إلى ٢٨ درجة)، مستوي متوسط (من ٢٩ إلى ٣٦ أ درجة)، مستوي مرتفع (من ٣٧ إلى ٤٤ درجة).

ومن حيث إجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: كانت أعلى درجة مشاهدة هي ١٦١ درجة، وأقل درجة مشاهدة ٨٤ درجة، المدى ٧٧ درجة، طول الفئة ٢٦ درجات، وبذلك قسم لثلاثة مستويات كالآتى: مستوى منخفض (من ٨٤ إلى ١٠٩ درجة)، مستوي متوسط (من ١١٠ إلى ١٣٥ درجة)، مستوي مرتفع (من١٣٦ إلى ١٦١ درجة).

ثَالثاً: البرنامج الإرشادي الالكتروني المعد والذي يهدف إلى تنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية

من البيانات المستمدة من الاستبيان تم إعداد البرنامج الإرشادي الالكتروني الموجه لأمهات ذوي الاحتياجات البصرية عينة البحث التجريبية بناءً على النتائج التي اتضحت من استجابات أمهات عينة البحث الأساسية علي استبيان مقياس وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الَّذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن ذوى الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية)، وتم تطبيقه إلكترونيا من خلال منصة Zoom، حيث قام الباحثون بما يلى: ١- الاطلاع على الدراسات السابقة العربية والأجنبية المرتبطة بالبرامج الإرشادية للاستفادة منها في كيفية تصميم البرنامج وكيفية تقييمه مثل دراسة كلاً من: الغامدي والفراني (٢٠٢٠)، المطيري (۲۰۲۲) ، المحمدي (۲۰۲۶) ، المطيري وآخرون (۲۰۲۶).

٢- التواصل مع أمهات الأبناء من ذوى الاحتياجات البصرية الكشف عن الخلفية المعرفية لديهن حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي، والعقبات التي تحول استخدام الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن للاستفادة منها في تخطيط البرنامج.

واشتملت عملية التخطيط العام للبرنامج الإرشادي على ما يلى: أولاً: تحديد الأهداف العامة والخاصة للبرنامج.

ثانياً: الإجراءات العملية لتنفيذ البرنامج وتتطلُّب تحديد ما يلي:

- -المحتوي العلمي للبرنامج
- الخطّة الزمنية للبرنامج
- -الأسلوب والوسائل الإرشادية المستخدمة في تنفيذ البرنامج
 - -الصعوبات التي واجهت الباحثون في تطبيق البرنامج
 - ثالثاً: تقييم البرنامج

رابعاً: حساب معامل صدق محتوي البرنامج

أولاً: تحديد الأهداف العامة والخاصة للبرنامج:

الهدف العام للبرنامج:

يهدف البرنامج الإرشادي بصفة رئيسية إلى تنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وتشمل أربعة أبعاد سالفة الذكر ، حتى يتمكنوا من التعرف على ما هية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأهميتها ودورها في تمكين ذوي



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



الاحتياجات البصرية من تحقيق استقلالية أكبر في حياتهم اليومية، ومساعدتهم على التفاعل مع العالم من حولهم بطرق لم تكن مُتاحة من قبل، وتحسين جودة حياتهم، وتوفير حلول مبتكرة وفعّالة تُلبي احتياجاتهم المُتنوعة، بدءاً من التواصل والتعلّم وصولاً إلى التنقل والعمل.

الأهداف الخاصة للبرنامج: -

تشمل الأهداف الخاصة للبرنامج على جوانب الإرشاد الثلاثة (معرفي، مهاري، وجداني) وقد راعي الباحثين أن تتحقق الأهداف في جميع الاتجاهات التعليمية للأمهات وتم صياغة الأهداف كما يلي:

- () الأهداف المعرفية: وهي تلك الأهداف التي تركز على الجانب العقلي والنشاط الذهني وتهتم بالمعلومات المكتسبة حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي ودورها في تعزيز الاستقلال الذاتي لذوي الاحتياجات البصرية، وتتدرج هذه الأهداف من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب، حيث تشتمل على التذكر والفهم والتطبيق والتحميل والتركيب وتنتهى بالتقييم.
- ٢) الأهداف المهارية: وهي تلك الأهداف التي تهتم بالجانب النفسحركي وبتكوين وتنمية المهارات الأساسية التي تساعد أمهات ذوي الاحتياجات البصرية على تنمية وعيهم بتطبيقات الذكاء الاصطناعي ودورها في تعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن، وتشمل الملاحظة والتجريب، والممارسة، والإتقان، والإبداع.
- ٣) الأهداف الوجدانية: وهي تلك الأهداف التي تهتم بالأحاسيس والمشاعر والانفعالات وبتكوين الاتجاهات والميول والقيم الإيجابية نحو تنمية وعي أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي ودورها في تعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن.

وقد روعي في صياغة هذه الأهداف أن يكون الهدف واضحاً تماماً واقعياً ، يمكن قياس مدي تحقيقه، محدداً بمعني ألا يتداخل مع هدف آخر ، يحتوي على فكرة واحدة فقط، وأن يمثل الهدف ناتجًا مباشرًا مقصودًا للخبرة التعليمية، أن يبدأ بفعل مضارع يعبر عن السلوك الذي سوف يحدث عند الأمهات، أن يذكر الهدف ناتج التعلم وليس عملية التعلم ذاتها.

تأنيأ: الإجراءات العملية لتنفيذ البرنامج وتتطلب تحديد ما يلي:

المحتوى العلمي للبرنامج.

يتضمن البرنامج ٧ جلسات موزعة كما يلي:

جدول (٥) عناوين وعدد جلسات البرنامج الارشادي

عنوان الجلسة	الجلسات
تمهيدية للتعارف	الجلسة الأولي
أهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياة ذوي الاحتياجات البصرية	الجلسة الثانية
استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الاستقلال الشخصي لذوي الاحتياجات البصرية	الجلسة الثالثة
استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الاستقلال الاجتماعي لذوي الاحتياجات البصرية	الجلسة الرابعة
استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الاستقلال التعليمي لذو ي الاحتياجات البصرية	الجلسة الخامسة
استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الاستقلال الفكري لذوي الاحتياجات البصرية	الجلسة السادسة
الختامية	الجلسة السابعة

وبعد تحديد الموضوعات الرئيسية للبرنامج وصياغتها في صورة جلسات تعليمية بحيث تتضمن كل جلسة العناصر التالية: عنوان الجلسة، الأهداف الإرشادية لكل جلسة، استراتيجيات التدريس المستخدمة، المادة العلمية، الأنشطة التعليمية، التقويم المرحلي للجلسة.

الخطة الزمنية للبرنامج

تضمن البرنامج الإرشادي سبع جلسات ارشادية مدة كل جلسة ٩٠ دقيقة يتخللهم فترة استراحة ٥٠ دقيقة فيما عدا الجلسة التمهيدية والختامية مدة كل منهما ٦٠ دقيقة.





Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)

- الأسلوب والوسائل الارشادية المستخدمة في تنفيذ البرنامج:
- المحاضرات المدعمة بالبوربوينت: تعتمد على إعداد المادة العلمية وتنظيمها بطريقة مناسبة.
- الإرشاد التعاوني: يعتمد على التعاون بين الأمهات سواء في الأنشطة أو المواقف المطروحة أو المحتوى العلمي.
- المناقشة والحوار: وفيها يسمح بالنقاش وإثارة التساؤلات مما يحقق نتائج مثمرة في تحقيق الأهداف.
 - استخدام العصف الذهني.
 - استخدام أمثلة وصور توضيحية.
 - أسلوب حل المشكلات.
 - استخدام الفيديوهات التي تخدم البرنامج.
 - تطبيق الواتس آب: وذلك لسهولة التواصل مع الأمهات ومتابعتهن.
 - منصة Zoom: لتطبيق البرنامج الإلكتروني.
- ومن هنا يمكن تحديد الأهداف العامة والخاصة للبرنامج، الإجراءات العملية لتنفيذ البرنامج والتي تتطلب تحديد المحتوى العلمي للبرنامج والأسلوب والوسائل المستخدمة في تنفيذه، فيما يلي:

توزيع جلسات البرنامج الإرشادي الإلكتروني لتنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية





Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)

جدول (٦) محتوي جلسات البرنامج الإرشادي الالكتروني والأهداف التعليمية والطرق والوسائل الإرشادية المستخدمة في إرشاد الأمهات لتنمية وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية

: . : ti - ti ti	to sett essenti	الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	مات: في نهاية الجلسة ت	الأهداف التعليمية للجلس	محتوى الجلسة				
المجال الزمني	التقييم المرحلي	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	محتوى الجسنة				
	الجلسة الأولى: تمهيدية للتعارف									
			 أبدي الأم استعدادًا 	١- تتمكن الأم	١- تــنكــر الأم	١- التعارف بين الباحثين				
دقيقة	حواريــة إلكترونيــة		للمشــــــاركــة الفعّـــالـــة عبر			والأمهات.				
	• •		الوســــائط الإلكترونيـــة في							
		الذهني حول توقعات	جلسات البرنامج.	واستخدام أدواتها	البرنــامج لأبنــائهــا ذوي	استبيان علي Google Forms				
	موضوع الجلسة					بين في الأمهات بتطبيقات الأمهات بتطبيقات				
						الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال				
	مدى استفادة	العروض التقديمية	أهداف البرنامج لأبنائها.	الإلكتروني	طبيعة البرنامج ومحتوي	الذاتي لأبنائهن.				
	الأمهات من خلال	التفاعلية	 ٣- تشعر الأم بأهمية 			٣- توضيح أهداف البرنامج				
	طرح عدة أســـئلة		البرنامج الإلكتروني في	بطريقة صحيحة.	 ٤- تشـرح الأم آلية 					
	شــفهيـة مفتوحـة		تعزيز استقلالية ابنها من			٤- التعريف بمحتوى البرنامج.				
	مثل :	الفوري على الاستبيان	ذوي الاجتياجات البصرية.			٥- توضيح آلية تنفيذ الجلسات				
	- ما رأيك في أهداف		٤- تُظهر الأم تفاعلًا			(الكتروذيًا - تفاعليًا - مع تطبيقات				
	•		إيجابيًا مع محتوى البرنامج		احتياج ابنها من ذوي	عملية)				
	عرضها؟		المُقدَّم عبر الوسائل			٦- الاتفاق على نظام سير				
	- ما مدى تفاعلكِ مع	التفاعل.	الإلكترونية.		النوع من البرامج.	الجلسات وتحديد مواعيد الجلسات				
	الجلسة الأولى؟					القادمة.				
	٢- نـمـوذج					١- تحديد الوسائل التعليمية				
	تقييم إلكتروني					والأنشطة المستخدمة) فيديوهات،				
	(Google					شــرائحPowerPoint ، روابط				
	(Formپرسل بعد					تفاعلية).				
	انتهاء الجلسة لتقييم					٨- فتح باب الأسطلة				
	مدى الاستفادة التي					والاستفسارات.				
	حصلوا عليها									
	الأمهات من									
	الجلسة.									





· · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	t- ti 5-ti	الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	سات: في نهاية الجلسة ت	الأهداف التعليمية للجلس	i tati m
المجال الزمني	التقييم المرحلي	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	محتوى الجلسة
		ات البصرية	صطناعي في حياة ذوي الاحتياج	همية تطبيقات الذكاء الا	الجلسة الثانية: أ	
۹۰ د <u>قی</u> قة	۱- عن طریق	۱- مشارکة	 ١- تبدي اهتماماً نحو 	١- تُـطـبـق	١- تعرف الأم	 ١ مقدمة تعريفية بمفهوم الذكاء
يتخللهم ١٥	مناقشسة تفاعلية		استخدام تطبيقات الذكاء	خطوات التعرف	مفهوم النكاء	الاصطناعي
دقيقة راحة	إ لكترونيـة بين		الاصـطناعي (التقنيات			- شرح مبسط لمعنى الذكاء الاصطناعي
	الباحثون والأمهات		الحديثة) كوسيلة لدعم			مع فيديو قصير.
	عبر المنصة، وذلك	تفاعلي عبر Zoom	استقلال طفلها.	٢- تُـجـري		٢ مزايا استخدام تطبيقات الذكاء
	للتاكد من مدى		٢- تُعبر عن تِقبّلها		التي تقدمها تطبيقات	الاصطناعي لنوي الاحتياجات
			وحماسها لفكرة أن طفلها		الذكاء الإصطناعي لذوي	البصرية
	خلال أسسئلة		قادر على استخدام أدوات			- مثال توضيحي من واقع الحياة اليومية.
	إلكترونية على	التطبيقات			٣- تنكر مرزايا	٣- أهمية الذكاء الاصطناعي في
	Google Form		٣- تُظهر استعدادًا		وفوائد استخدام تطبيقات	تحقيق الاستقلال الذاتي للمكفوفين
	في نهاية الجلســة		للاستمرار في دعم استقلال		الذكاء الاصطناعي في	وضعاف البصر
		ووظائف كل تطبيق.		۳- تساعد ابنها	<u> </u>	- كيف يسهم في: التنقل، التعلم، التعامل
	-		٤- تشعر بالثقة تجاه	, 	لأبنائهن.	مع الأخرين.
	*		قدرتها على التعامل مع			ا عرض بعض تطبيقات الذكاء
	(اختيباري من	الجلسة.	تطبيقات الذكاء الاصطناعي.			الاصطناعي المناسبة وسهلة
	متعدد)		٥- تُشارك بشكل إيجابي		استخدامها (مثل Be	الاستخدام (مع روابط مساشرة
	- اذكري اثنين من		في النقاشات والأنشطة		'My Eyes	للتحميل) ومن أمثلتها: - Be My Eyes - Lookout
	فوائد الذكاء		التطبيقية أثناء الجلسة	صورة).	.(Lookout.	Be My Eyes -
	الاصطناعي لذوي			•	٥- تفسر کيف	Lookout -
	الإعاقة البصرية.			خطوات التعرف	تساهم هذه التطبيقات في	
	- ما الصحوبة التي			على واجهة أحد	تحقيق الاستقلال الذاتي.	٥- دور الأم في دعم استخدام
	واجهتك في			التطبيقات وتشغيله.		التطبيقات
	استخدام التطبيق؟			٥- تضع خطة		- مساعدة الطفل في تحميل التطبيق.
	(سؤال مفتوح)			مبدئية لاستخدام		- تدریبه علی استخدامه باستمر ار
	- ما رأيك في			تطبيق واحد في		- ملاحظته وتقييم أدائه تا ما التحديد التابات قد ترامه العافا
	اســـتخدام هـذه التطبيقات في			روتين ابنها اليومي.		 ٦- التحديات التي قد تواجه الطفل ١٠٠ مالأم عند المتعدد عند التعادة التي قد تواجه الطفل
	النطبيفات في مساعدة ابنك؟					والأم عند استخدام هذه التطبيقات.
	مساعده ابنت:					- صعوبات تقنية - الإنترنت - اللغة - ن - ف الترين
						ضعف التدريب.





المجال الزمنى	التقييم المرحلي	الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	مات: في نهاية الجلسة ت	الأهداف التعليمية للجلم	محتوى الجلسة
المجان الرمتي	التغييم المرحني	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	محتوى الجنسا
	٢- متابعة					- كيفية التغلب عليها من خلال الشرح
	الباحثين لتفاعل					المستمر والدعم
	الأمهات عبر					٧- نشاط تطبيقي إلكتروني داخل
	Zoom					الجلسة
	٣- تقييم					- تكليف الأمهات بتحميل أحد التطبيقات
	المهمة التطبيقية					أثناء الجلسة
	(هـل تم تحميـل					 تجربة التقاط صورة وقراءة محتواها
	التطبيق وتجربته؟))مشال من "Seeing AI" أو
						"Lookout")
		وي الاحتياجات البصرية	في تعزيز الاستقلال الشخصي لذ			
	١- عن طريق				١- تُعرّف الأم مفهوم	
	مناقشية تفاعلية		مناقشة مواضيع الجلسة.			- تعریف واضح ومبسط
	الكترونية بين		٢- تُبدي استعدادًا			- ربطه بمراحل نمو الطفل من ذوي
راحة	الباحثون والأمهات	_	- 1	_	٢- توضح أهمية	الإعاقة البصرية.
	عبر المنصــــة، ،		الاصطناعي لدعم استقلال	· ·	تعزيز الاستقلال	٢_ أهمية الاستقلال الشخصي
	وذلك للتأكد من		ابذها وترك مساحة لابذها		الشخصي في حياة أبنائها	للأطفال ذوي الإعاقة البصرية.
		٣- عرض شرائح		1	من ذوي الاحتياجات	- تعزيز الثقة بالنفس. تنتياه المات
	خلال أسئلة نقاشية	تفاعلية عبر Zoom	_		البصرية. ٣- تُعدد خطوات	- تنمية لشعور بالمسؤولية. تتام الثريبال في الاحترابية
	مفتوحة في نهاية الجلسة مثل:		وتشجيعها للطفل لأداء المهام اليومية بدلًا من الحماية	مساعد صوتي مثل Google	ا- تعدد خطوات عملية يمكن تنفيذها داخل	- تقليل الشعور بالعجز والاعتمادية. ٣- خطوات تعزيز الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
	الجنسة منا. - ما هو الاستقلال	استخدام التطبيقات.	اليومية بدلا من الحماية الزائدة.		المنزل لتعزيز الاستقلال.	ا - حصوات دعرير الاستدوار الشكور الأستدوار الشخصى داخل الأسرة:
	_	,	الرائدة. عنظهر حماسًا لفكرة	•		السخطي داحل المسرة تشجيع الطفل على اتخاذ قرارات
			منح طفلها مزيدًا من الحرية	٣- تُطبق	الذكاء الاصطناعي	سبطة.
	واحدًا يُـمـكـن		لتجربة التطبيقات وتعليمها		المناسبة لتعزيز	
	استخدامه لمساعدة		بري رويه لابنها.		الاستقلال الشخصي.	- تقبُّل المحاولة والخطأ.
	ابنك في ترتيب			Seeing AI سے		تخصيص مهام يومية بسيطة (ترتيب
	أغراضه.		أن المتكنولوجيا يمكن أن	ابنها.		أغراضه، اختيار ملابسه، وتهيئة
	- هل قمتی باستخدام		تساعد ابنها على الاستقلال	٤- تُسـاعد		حقيبته).
	تطبيق Google		الشخصى.	ابنها في أداء مهمة		٤_ ` دور الذكاء الاصطناعي في
	Assistantأو			يومية بأستخدام أحد		دعم الاستقلال الشخصي:



KSU Kafrelsheikh University

سرحلى المجال الزمنى	الطرق والوسائل التقييم الم	كون كل أم قادرة على أن:	سات: في نهاية الجلسة ت	الأهداف التعليمية للجا	محتوى الجلسة
لركتي المجان الرمتي	الإرشادية العييم الع	وجدانية	مهارية	معرفية	محلوی انجست
Lنلل	ookout		التطبيقات (مثل		- كيف تساعد التطبيقات الطفل في
	الجلسة؟		ضبط منبه).		التعرف على أغراضه؟
	- ما أبرز ا		·		- كيف يدير يومه ومهامه بدون مساعدة
	التي واجه				مستمرة؟
ن أن هذه	•				- التحكم في الأجهزة المنزلية باستخدام
	التطبيقات				الصوت.
ســــنفلال	في تنمية ا ابنك				٥- أمثلة على تطبيقات الذكاء
تبيان	•				الاصطناعي في دعم الاستقلال الشخصي:
	الكتروني الكتروني				: Google Assistant / Siri -
	بعد الج				المساعدات الصوتية للمهام اليومية
	Google				وتنظيم الوقت و التذكيرات
	Form)				- Lookout: قراءة اللافتات، الأوراق،
تابعة					التعرف على الأغراض.
	الباحثين				- Seeing AI : وصف الصور،
، التطبيق	,				النصوص، الأشخاص، الأموال.
	العملي.				- Voice-over Talk Back قارئات
					الشاشة لتسهيل استخدام الهاتف.
					 ٦- شرح عملي بالفيديو / مشاركة الشاشة لاستخدام:
					- Google Assistant لإعداد منبّـه أو تذكير
					او تنكير - Seeing AI لوصف الملابس أو
					- Seeing Al وصفحت المعاوين الأغراض
					- Lookout لقراءة ورقة أو علبة دواء.
					٧- نشاط تطبيقي دإخل الجلسة:
					- يطلب الباحثون من الأمهات تحميل
					أحد التطبيقات.
					- تنفيذ تجربة حية: تحديد غرض - قراءة يُنْ تُنْ : ع
					ورقة ـ تعيين تذكير صوتي.





		الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	مات: في نهاية الحلسة ت	الأهداف التعليمية للجلي	
المجال الزمني	التقييم المرحلي	الإرشادية	وجدانية	مهاریة	معرفية	محتوى الجلسة
		وي الاحتياجات البصرية	في تعزيز الاستقلال الاجتماعي لل	قات الذكاء الاصطناعي	لجلسة الرابعة: استخدام تطبيا	1
9.	١ مناقتسة	١- المحاضرة	١- تشارك بإيجابية في			
, , ,		المدعمة بالبوربوينت.	مناقشة مواضيع الجلسة.		مفهوم الاستقلال	- المقصود الاستقلال الاجتماعي
١٥ د <u>قيق</u> ة	بين الباحثون		٢- تبدي الأم اهتمامًا		الاجتماعي.	 الفرق بين العزلة الاجتماعية والاعتماد
راحة	والأمهات عبر	تفاعلية بين الباحثين	واضحًا بتعزيز العلاقــات	, -	٢- تذكر أهمية هذا	الاجتماعي الإيجابي.
	المنصـــة، ، وذلك	والأمهات عبر	الاجتماعية لابنها.		النوع من الاستقلال	- أهمية تكوين علاقات اجتماعية لذوي
	للتاكد من مدى		 ٣- تعبر عن استعدادها 		لطفلها الكفيف.	الإعاقة البصرية: (تكوين هوية - تقليل
	اســـتفادتهن من		لاستخدام تطبيقات الذكاء		٣- تُعدد الفوائد	الانســحـاب والانطواء تعزيز
	خلال أسئلة نقاشية		الاصـطناعي (التكنولوجيا)		النفسية والسلوكية له.	التفاعل).
	مفتوحة في نهاية	استخدام التطبيقات.	في دعم التفاعل ألاجتماعي.	Sullivan+	٤- تُفســر أهميـة	- أهمية الاستقلال الاجتماعي للأطفال
	الجلسة مثل:		٤- تظهر تقبلًا لمشاركة			المكفوفين:
	- ما الفرق بين العزلة		الطفل في مواقف اجتماعية	في استخدام التطبيق	للأطفال ذوي الإعاقة	 يساعد في بناء شخصية متوازنة.
	الاجتماعية		حتى مع الصــعوبـات دون	خــلال مــوقــف	البصرية.	- تعزيز الشعور بالانتماء.
	_	- كيفية خلق فرص	تدخل مباشر منها.	اجتماعي.	٥- تُحدد التطبيقات	 يحد من العزلة والانطواء.
	الاجتماعي؟	اجتماعية للأطفال			المناسبة التي تدعم هذا	- تمكين الطفل من طلب المساعدة
	- اذكري تطبيقًا			استراتيجيات	النوع من الاستقلال.	والاندماج بطريقة إيجابية
	يساعد ابنك على	٥- فيديو		لتشجيع الطفل على		- خطوات عملية لتعزيز الاستقلال
	التفاعل مع البيئة	توضيحي لعمل Be		التعبير عن رأيــه		الاجتماعي داخل الأسرة والمجتمع:
	المحيطة.	My Eyesأو		ومشاعره.		- تدريب الطفل على التعبير عن نفسه
	- ما شعورك بعد	. Sullivan مـــــع				واحتياجاته.
		توضيح رابط تحميل				- تعليم الطفل مهارات الحديث مع
	التطبيقات لدعم	التطبيقات				الأخرين بثقة
	الاستقلال					- تعليم الطفل استخدام تطبيقات الذكاء
	الاجتماعي؟					الاصطناعي في التواصل.
	- هل وجدتِ صعوبة					 الدمج في أنشطة جماعية (مدرسية -
	في اســـتخدام Be					مجتمعية- إلكترونية).
	My Eyesأو					- تقديم نموذج إيجابي في التفاعل
	Sullivan!					الأسري.
	- ما هي أهم فائدة					 دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في
	لاحظتيها من					تعزيز التواصل الاجتماعي:



KSU Kafrelsheikh University ch) خماهة كفر الشيخ

المجال الزمنى	التقييم المرحلي	الطرق والوسائل	تكون كل أم قادرة على أن:	سات: في نهاية الجلسة	الأهداف التعليمية للجلس	محتوى الجلسة
العجال الربعي	التييم اعرسي	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	مصوی اجست
	اســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ					- تسهيل التفاعل مع الآخرين باستخدام
	التكنولوجيا في					التطبيقات.
	تواصــُـلُ ابُنك مع					- مساعدة الطفل على فهم من حوله
	الأخرين					بالصوت والوصف.
	۲- استبیان					- زيادة الثقة في النفس من خلال الاعتماد
	إلكتروني قصـــير					على النفس في المواقف الاجتماعية.
	(Google					- أمثلة على تطبيقات تدعم الاستقلال
	Form).					الاجتماعي
	٣- تمرين تقييم					- Be My Eyes: التفاعل مع الغرباء،
	ذِاتي للأم: "ما الذي					التعامل مع بيئة جديدة.
	أستطيع تحسينه في					- Sullivan: وصف المشهد والناس،
	تواصلي مع					يدعم فهم المواقف الاجتماعية.
	ابني؟".					- Seeing AI : وصف الأشخاص
						والمواقف.
						:(- Siri / Google Assistant -) -
						المساعدة في إعداد المكالمات-
						الرسائل- تذكير بالتواصل - نشاط تطبيقي مباشر خلال الجلسة:
						- مداكاة موقف اجتماعي:
						- محادة مودف اجتماعي. الأم تُجرب مع الطفل موقفًا مثـل
						"التحدث مع سائق التوصيل أو جار"
						باستخدام Be My Eyes أو المساعد
						بستستام De Wy Lyes و المستستاد
						و تقديم سيناريو هات تفاعلية للأمهات في
						يم يرور الجاسية عبر Zoom للمشاركة في





المجال الزمنى	التقييم المرحلي	الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	مات: في نهاية الجلسة ت	الأهداف التعليمية للجلس	محتوى الجلسة
المجان الرمني	التعييم المرحني	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	
			ي في تعزيز الاستقلال التعليمي للأ			
			١- تشارك بإيجابية في		١- تُــوضـــــح الأم	١ مفهوم الاستقلال التعليمي:
	تفاعلية إلكترونية	المدعمة بشرائح	مناقشة مواضيع الجلسة.	تطبيقًا تعليميًا	الاستقلال التعليمي.	- المقصود بالاستقلال التعليمي.
	بين الباحثون					 أمثلة واقعية من أطفال مكفو فين نجحوا
	والأمهات عبر		باستخدام تطبيقات الذكاء		الذاتي المدعوم بالذكاء	في استخدام التكنولوجيا لتطوير
	المنصـــة، ، وذلك	بين الباحثين والأمهات	الاصسطناعي في دعم تعلم	دراسي مثل: (مثل		مهار اتهم.
,	للتاكد من مدى	عبر.Zoom		Voice Dream	الكفيف.	- الفرق بين التعليم التقليدي والتعليم
١٥ دقيقة	استفادتهن من		 ٣- تُظهر حماسًا لإشراك 	_	۳- تحدد اهم	الذاتي المدعوم بالذكاء الاصطناعي
راحة	خلال أسئلة نقاشية				التطبيقات التي تساعد في	(التكنولوجيا).
	مفتوحة في نهاية	- '		٢- تُساعد ابنها	التعليم الذاتِي.	٢- أهمية الاستقلالية التعليمية للأطفال
	الجلسة مثل:	التعليمية.	بنفسه.	في اســتخدام تطبيق	٤- تُـقارن بيـن	المكفوفين:
	- ما هو الفرق بين	٤- تـماريـن	=		التعليم التقليـدي والتعليم	- تنمية الثقة بالنفس في العملية
	التعليم التقليدي	تطبيقية مباشرة خلال	لقيمة التعليم الذاتي لأبنائها.		المدعوم بالتكنولوجيا.	التعليمية.
	والتعليم المدعوم	الجلسة.		خطوات لتدريب		- تنمية مهارات التفكير النقدي
	بالذكاء	٥- دراسـة حالة		ابنها في تنظيم		والبحث.
	الاصطناعي؟	مصورة :طفل يستخدم		دراسته وإنجاز		- تقويـة المسـؤوليـة الـذاتيـة تجـاه
	- كيف يمكنك دعم	التطبيق بنجاح في أداء		مهامه الدراسية		الواجبات الدراسية.
	ابنك في تنظيم وقته	واجبه.		باستخدام هذه		- القدرة على مواصلة التعلم مدى
	الدر اسي باستخدام	٦- دليل مصور:		التطبيقات.		الحياة.
	تطبيق؟ مع ذكر	"كيف أدرب ابني على				٣-خطوات عملية لتعزيز الاستقلال
	أحد التطبيقات؟	التعليم الذاتي؟"				التعليمي في الأسرة والمدرسة:
	- ما رأيك في تجربة					- إتاحة الفرصة للطفل ليقرأ أو يستمع
	اس <u>ت</u> خدام					للمحتوى بنفسه.
	Immersive					- تدريبه على استخدام التطبيقات (
	Readerاو					تقرأ النصوص، تحوّل النص إلى لغة
	Seeing AI					مبسطة، تدير الوقت وتتابع الواجبات،
	 هل تشعرین أن هذه 					تشجيع الطفل على حل واجباته
	التطبيقات تعزز					باستخدام أدوات رقمية مثل
	قدرة طفلك على					Microsoft Immersive
	التعلم الذاتي؟ لماذا؟					.(Reader



KSU Kafrelsheikh University ch) خماهة كفر الشيخ

المجال الزمنى	التقييم المرحلي	الطرق والوسائل	تكون كل أم قادرة على أن:	-		محتوى الجلسة
9 3 5 .	<u> </u>	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	. 53
	٢_ استبانة					٤-دور الذكاء الاصطناعي في دعم
	إلكترونية قصيرة					التّعليم الذاتي:
	(Google					- دعم الوصدول إلى الكتب الرقمية
	Form)					والمحتوى التعليمي.
	الجلسة.					 أدوات تنظيم الوقت والواجبات.
	٣- واجب					ه ـ أمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي
	تطبيقي بسيط:					في المجال التعليمي:
	استخدام تطبیق مع					- Seeing AI : قراءة النصوص
	الابن وتقديم تقرير					وشرح الصور والمستندات
	قصير عن التجربة					Microsoft Immersive -
	في الجلسة القادمة.					Reader: قراءة النصوص بصوت
						وتحليل لغوي مبسط.
						- Voice Dream Reader: تحويل
						النصوص إلى صوت مع تحكم عالي.
						- Notion / Google Keep: تنظيم
						الملاحظات والمهام الدراسية.
						- Envision AI: قراءة النصوص
						والتعرف على الأشياء
						- Be My Eyes: طلب المساعدة في
						واجب أو معلومة بصرية من
						منطوعين.
						٦- نشاط تطبيقي داخل الجلسة (أونلاين):
						- تجربة حية أمام الأمهات لاستخدام
						Microsoft Immersive Reader
						أو Seeing AI لقراءة درس فعلي.
						- تدريب تفاعلي للأمهات على إعداد التاب الناب الناب الماسة
						التطبيق لطفلهن من خلال مشاركة الشاشة
						الساسه. - توجيه الأمهات لتحميل أحد التطبيقات
						وتجربته مع أبنائهن في المنزل.





* *ti ti - ti	t- ti 5-ti	الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	الأهداف التعليمية للجلسات: في نهاية الجلسة تكون كل أم قادرة على أن:				
المجال الزمني	التقييم المرحلي	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	محتوى الجلسة		
			ي في تعزيز الاستقلال الفكري لذ					
			١- تشارك بإيجابية في	١- تُجرّب الأم	 الم مفهوم 	 ١ مفهوم الاستقلال الفكري: 		
, , , ,	تفاعلية إلكترونية	المدعمة بالبوربوينت.			الاستقلال الفكري.			
	بين الباحثون		٢- تُبدي الأم تقديراً			 الفرق بين الاستقلال الفكري والاعتماد 		
راحة	والأمهات عبر		بأهمية تعزيز التفكير لدى			على أراء الأخرين (التبعية الفكرية).		
	المنصـــة، وذلك	٣- فيديوهات		(مثــل ChatGPT		- لماذا نحتاج لتعليم أبنائنا ذوي		
	للتأكد من مدى		٣- تتحمس لاستخدام			الاحتياجات البصرية التفكير المستقل؟		
	اســـتفادتهن من		التكنولوجيا لدعم الاستقلال		التقليدية والتقنية في دعم	٢ أهمية الاستقلال الفكري:		
	خلال أسئلة نقاشية		الفكري لأبناها.	عن معلومة.	التفكير.	- تعزيز الثقة بالنفس والاعتماد على		
	مفتوحة في نهاية	اُلإلكترونية).		٢- تـطـبـق		الذات.		
	الجلسة مثل:		تنمية تفكير طفلها بدلًا من	-	التفكير الحر والنقدي لدى	- تنمية مهارات اتخاذ القرار وحل		
		إرشادية الكترونية	اتخاذ القرار عنه دائمًا.	التفكير المستقل مع	الطفل الكفيف.	المشكلات.		
		قابلة للتحميل توضـــح الخطوات العملية.		طفلها من خلال	٥- تُعدد تطبيقات	٠		
	هل شعرت أن التطبيق سهل؟ ،	الخطوات العملية ٥- نشاط تطبيقي		مثال تطبيقي. ٣- تصمم موقفًا	ذكاء اصطناعي مناسبة	 ٣- دور الأم في تنمية الاستقلال 		
	كيف ستستخدمه مع	د- تساط نطبيقي حي خلال الجلسة، مع		۱- تصمم موقفا تدريبيًا لطفلها	لهذا النوع من الاستقلال.	الفكري: - تشجيع الطفل على طرح الأسئلة.		
	دیف سستدمه مع طفلها؟	اخذ تكليف منزلي		يساعده على اتخاذ		- السجيع الطفل على طرح الاسلة. - مناقشة الأفكار وليس إعطاء الأوامر		
		باستخدام أحد		يست عده عدى الحاد قر ار .		- مادست الاقتار وليس إعضاء الاوامر فقط		
	الأمهات في محاكاة	التطبيقات.		.5/5		صحة. - عرض أكثر من خيار للطفل وتركه		
	موقف واتخاذ قرار					عوص مو مل سيار مدان ومود		
	بمساعدة أحد					ير. - توجيه الطفل لاستخدام أدوات تساعده		
	التطبيقات.					ر على التفكير .		
	٤- تكليف					 ٤ ـ دور الذكاء الاصطناعي في 		
	إلكتروني بعد					دعم التفكير المستقل:		
	الجلسة:					- استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي		
	- الأم تختار موقفًا					في البحث والمعرفة) مثل Google :		
	حقيقيًا مِن حياة					Assistant - ChatGPT).		
	طفلها، وتُفكر معه					- تشُجيع الطفل على استخدام المساعد		
	في الحل باستخدام					الذكي لسؤال واستكشاف ما يدور في		
	تطبيق ذكاء					ذهنه.		



KSU Kafrelsheikh University

المجال الزمنى	التقييم المرحك	الطرق والوسائل	تكون كل أم قادرة على أن:			محتوى الجلسة
،ــــــ ،حربـــي	'—ییم ،۔۔ر—ی	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	٠٠٠٠٠, وي
المجال الزمني	التقييم المرحلي اصلاناعي، وترسل ملخص التجربة إلكترونيًا.	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	التفكير في حلول بديلة لمشكلة ما بمساعدة التطبيقات. وصورة مقاطع تعليمية بصوت وصورة مقاطع تعليمية بصوت . Khan Academy) بوصف صوتي المعلومة. المعلومة. المعلومة. ' أمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي المناسبة: ' ChatGPT : للمساعدة في الإجابة الأسئلة وتحفيز التفكير. Google Assistant / Siri - للمساعدة الصوتية السريعة. YouTube with audio - والسمعي. Khan Academy Kids: والسمعي. العرض مفاهيم تعليمية بفيديو وصوت. لعرض مفاهيم تعليمية بفيديو وصوت. موقف افتراضي: الطفل يريد أن المستخدام يشتري لعبة بميز انية محدودة. مهمة الأم: تشجع الطفل على استخدام وتناقش معه القرار النهائي.
	سوف يتم تقييم		التشعر بالرضاعن تجربتها	ا تناقش الماء أن		 ١- مراجعة شاملة للنقاط ١١٠ مراجعة شاملة للنقاط
	البرنامج ككل من خلال إجراء	باستخدام PowerPoint.		الباحثين حول المفاهيم التي تم	أهداف البرنامج ومحتواه	الأساسية في البرنامج:
	ڪرن _{اِجر} ، ۽	.Fowerrount	بنظبيف التحاد الاعتصاعي	المعاميم التي تم	ومحبورة.	





· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	t ti 5-ti	الطرق والوسائل	كون كل أم قادرة على أن:	مات: في نهاية الجلسة ت	الأهداف التعليمية للجلس	7 1 11 5
المجال الزمني	التقييم المرحلي	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	محتوى الجلسة
٠٠ دقيقة	الإختبار البعدي	۲- حوار ومناقشة جماعية عبر جلسة Zoom عبر جلسة المهات (مقارنة الأمهات (مقارنة عدي). المهات المتبيان قبلي / بعدي). د استبيان الكتروني المتبيان الكتروني المتبيان الكتروني المتبيان الكتروني المتبيان الكتروني المتبيان الكتروني المتبيان الكتروني الكترونية.	استقلالهم الذاتي. - تتحمس للاستمرار في تطبيق ما تعلمته لمساعدة أبنائهن على الاستقلال بذاتهم والاعتماد على أنفسهم. - تشعر بالثقة في قدرتها على	مدى تطورها في استخدام التطبيقات مع طفلها. ٣- تستخدم أدوات إلكترونية	البرنامج على وعيها وممارساتها ٣- تلخص استخدامات كل تطبيق من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الجلسات السابقة.	- عرض (فيديو قصير) يوضح أهداف البرنامج وموضوعات الجلسات الستة السابقة. - تلخيص كل جلسة بكلمة مفتاحية (مثال: الاستقلال الشخصي = الثقة - استعراض التعليمي = الفهم الذاتي) كل جلسة - Be My Eyes في كل جلسة - ChatGPT (Be My Eyes في وربطها بنوع الاستقلال الذي تدعمه (Seeing AI - ChatGPT مناقشة تجارب الأمهات وربعها بنوع الاستقلال الذي تدعمه. وتغيرات الوعي من خلال أسئلة توجيهية تفاعلية مثل: - ما أكثر شيء أثر فيكِ خلال البرنامج؟ ما التطبيق الذي استخدمتيه مع طفاك؟ - ما الفرق الذي لاحظتيه على استقلال وكيف كانت تجربتك؟ - ما الفرق الذي لاحظتيه على استقلال طفلك مقارنة ببداية البرنامج؟ - تقييم البعدي: - تقييم البعدي: - تقييم البعدي: الأمهات على الاستمرار والتطبيق المنزلي. الاسترار والتطبيق المنزلي. الاستخدمة ملخص الجلسات للأمهات يتضمن: (روابط التطبيقات المستخدمة ملخص الجلسات القراحات بأنشطة منزلية لمواصلة المستقلال الذاتي).





المجال الزمني	التقييم المرحلي	الطرق والوسائل	تكون كل أم قادرة على أن:	محتوى الجلسة		
المجان الرمني	التقييم المرحتي	الإرشادية	وجدانية	مهارية	معرفية	معتوى الجنسة
						٦- شكر الأمهات على تعاونهم
						مع الباحثين والانتظام في حضور
						الجلسات.
						- عرض بطاقة شكر إلكترونية
						للمشاركات.
						- تحفيز الأمهات للاستمرار والانضمام
						لبرامج مستقبلية.



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



الصعوبات التى واجهت الباحثين أثناء تطبيق البرنامج:

- الصعوبة في تحديد وقت ثابت للجلسات يناسب الجميع.
- غياب بعض الأمهات في الجلسات بسبب ظروفهم الأسرية أو مرض أحد الأبناء.
 - ضيق وقت الأمهات وانشغالهن بدراسة أبنائهن وعدم وجود وقت فراغ كافي.
 - الفهم الخاطئ للبرنامج الإرشادي وأنه لا فائدة منه.
- صعوبة توافر الأدوات التكنولوجية لدى بعض الأمهات مثل الهواتف الذكية الحديثة أو الاتصال الجيد بالإنترنت.

ثالثاً: تقييم البرنامج: تعتبر مرحلة هامة للتعرف على فاعلية البرنامج وما أدى من تغيير في مستوى الأمهات وبشمل:

- التقييم القبلي: من خلال توزيع الاستبيان القبلي لقياس مستوي وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصر بة.
- التقييم المرحلي: ذلك من خلال المناقشات وبعض التقييمات الشفهية أثناء وفي نهاية كل جلسة من جلسات البرنامج، والتي توضح مدى الاستيعاب مع تصحيح ما يرد من أخطاء.
- التقييم البعدي (النهائي): من خلال إعادة تطبيق الاستبيان المستخدم في البحث ومن خلال مقارنة النتائج القبلية و البعدية أقياس مستوى التحسن، كذلك تم تطبيق الاستبيان بعد شهر من الانتهاء من تطبيق البرنامج الإرشادي الالكتروني لاستشعار نسبة التحسن في مستوى وعي أمهات ذوي الاحتياجات البصرية العينة التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي بعد استخدامهم للتطبيقات ولدر اسة حجم الأثر .

رابعا: حساب معامل صدق محتوى البرنامج تم عرضه على مجموعة من الأساتذة الخبراء المتخصصين في مجال إدارة المنزل والمؤسسات وذلك للحكم على صلاحية البرنامج من حيث صياغة الأهداف والمحتوى العلمي لكل جلسة والوسائل التعليمية المستخدمة في كل جلسة وإجراءات تقييم كل جلسة، وقد اتفق السادة المحكمين على صلاحية البرنامج وإمكانية استخدامه وتطبيقه على عينة البحث بعد إجراء بعض التعديلات في صياغة بعض الأهداف وبناءًا على اتفاق السادة المحكمين على صلاحية البرنامج تم إعداده في صورته النهائية.

خامساً: المعاملات الإحصائية المستخدمة في البحث:

تم تحليل البيانات وإجراء المعالجات الإحصائية باستخدام برنامج Statistical Package For (SPSS Ver ۲° Social Science Program) لاستخراج نتائج البحث ، الكشف عن العلاقة بين متغيرات البحث والتحقق من صحة فروض البحث حيث تم حساب الأعداد، النسب المئوية لكل متغيرات البحث الوصفية، المتوسطات الحسابية، الانحراف المعياري، حساب معامل الفا كرونباخ، معامل ارتباط التجزئة النصفية بمعادلتيه (سبيرمان-براون، جتمان)، معامل ارتباط بيرسون وسبيرمان، اختبار (t-test)، اختبار (F-test)، اختبار اختبار په اختبار اختبار اختبار اختبار اختبار اختبار اختبار إحصائياً تم استخدام اختبار L.S.D لمعرفة مصدر التباين بين المجموعات الذي يؤكد تحليل التباين على وجود فروق بينها، اختبارات معامل الانحدار المتعدد بطريقة . Enter.

النتائج ومناقشتها

نتائج البحث الميدانية

أولاً: وصف خصائص العينة الأساسية: فيما يلي وصف عينة البحث والتي تم اختيار ها من مستويات اجتماعية واقتصادية مختلفة، و هو ما يوضحه جدول (٧):





Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)

جدول (٧) التوزيع النسبي لعينة البحث الأساسية تبعاً للخصائص الاجتماعية والاقتصادية (ن-٠٨)

بیاتات اولیة عن الأسرة العدد % القنة العدد % ۲۰ ۷۰ 10<	البيان الفنة
۰۷ عمر الأم اقل من ۳۰ سنة ۳۰ ۰۶ من ۳۶ منت ۳۶ منت ۳۶ من ۳۶ منت ۳۶ ۲۶ ۰۶ اکثر من ۰۰ سنت ۳۰ ۲۶ ۰۶ اکثر من ۰۰ سنت ۸ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶ ۰۶	
۲۰ ۳۰ منه ۳۰ ۱۹ ۱۰ منه ۳۰ ۲۶ ۱۰ منه ۲۰ ۱۰ ۱۰ اکثر من ۵۰ سنة ۲۰ ۸ ۱۰	محل الإقامة حضر
اکثرین، ۹ سنة ۸	معل اداعات معل ريف
State	~
٥ ٤ تعمل ٢٠	عدد أفراد أسرة صغيرة
	الأسرة (٣ أفراد فأقل)
۲۰ م لاتعل ۲۰ ۲۰	أسرة متوسطة
,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	(من ٤ إلى ٥ أفراد)
1. A	أسرة كبيرة
۹۰ عدد اقل من ۵ سنوات ؛ ۵	(٦ أفراد فأكثر) الحالة منذ وحة
	الحالة متزوجة الاجتماعية
سنوات من ۵ سنوات إلى أقل من ۴ ۲٫۵ الزواج ۱۰ سنوات الزواج	ره جسال الله الله الله الله الله الله الله ا
	أرملة
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
- المستوي لا يقرأ ولا - التعليمي لكتب التعليمي التعليمي التعليمي التعليمي المستوي التعليمي	المستوى لايقرأ ولا
التعليمي يكتب التعليمي ليكتب التعليمي ليكتب التعليمي ليكتب اللاب يقرآ ويكتب اللاب ا	التعليمي للأم يكتب يقرأ ويكتب
V a la l	حاصل على منخفض
۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳ ۱٫۳	الابتدانية
ـ حصل على -	حاصل على
الإعدادية	الإعدادية
	حاصل على متوسط
۱۸ ۱۸ ۲۲٫۰ ۲۲٫۰ الثاثوية أو ا ۱۵ ۱۸ ۱۸ الم	الثانوية أو ما يعادلها
18.00	• 65
۲۲٫۷ مومن مرتقع ۸۸ م	مؤهل جامعي
٥٥ حاصل على	حاصل على
۲ (۱٫۳ ۱ الماجستير ۲ ۱٫۳	الماجستير أو
أو الدكتوراه	الدكتوراه
١٦ ، ١ الحالة وظيفة حكومية ؛ ٥	الحالة وظيفة حكومية
۱۰ الوظيفية قطاع خاص ؛ ؛ ه ه ه نلاب أمال	الوظيفية للأم قطاع خاص
ـ	أعمال حرة
ـ على المعاش ؛ ٥	على المعاش
۲۰ ، ۷ لايعمل ـ	لا يعمل
۷,0 ۷,0 ۲ ۷	فنات الدخل أقل من ٥٠٠٠ منخفض
77,0 77	الشِهري من٠٠٠٠ إلى
	للأسرة أقل من ٧٠٠٠ متوسط
٤٧,٥ ٣٨	من ۲۰۰۰ إلى
77,0 77,0 11 11	اقل من ۹۰۰۰ ۹۰۰۰فاکش مرتفع
بيانات عن الأبناء ذوي الاحتياجات البصرية	
بولت من ادبتار دوي ادختوجت البعض يه ۲۸ ۲۰ عمر الابن أقل من ؛ سنوات ۸ ۱۰	جنس الأبن ذكر
٤٧,٥ ٣٨ غ ٢٥ ١٥٠	بسن ۱۰ بن مسر
۲۷ منوات ۲۲ م	7
أكثر من ١٢ سنوات ١٢	
۳٫۸ درجهٔ بسیطهٔ ۲۰ ۲۰	ترتيب الابن الوحيد
	بين إخوته الأول
٢٠ ، ٤ الإعلقة متوسطة ٢٢ ٥٠,٧٢	الأوسط
شدیدة ۲۱ ،۲۹۰	الأخير
۰۲٫۰	سبب الإعاقة منذ الولادة
شدیدة ۲ ۰,۲۰ ۱۹,۳ (۰ وقت میکر ۷۸ (۹۷,۰	
شدیدة ۲ ، ۲۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	بسبب حادث
شدیدة ۲۱ ۰,۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.	بسبب حادث بسبب مرض
شديدة ۲۲ هـ ۲۰٫۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲۰ م.۲	بسبب حادث بسبب مرض زواج أقارب
شدیدة ۲۱ ۰۲,۰۰ - شدیدة ۲۱ ۰۲,۰۰	بسبب حادث بسبب مرض زواج اقارب هل بوجد نعم
شديدة ٢٠ ، ٢٠ م	بسبب حادث بسبب مرض زواج أقارب قل يوجد نعم شخص في
شدیدة ۲۱ م.۲۰ الاحداد ۲۰ الا	بسبب حادث بسبب مرض زواج اقارب هل بوجد نعم شخص في

باستعراض نتائج جدول (٧) يتضح ما يلي:

١- البيانات الخاصة بأمهات الأبناء من ذوي الاحتياجات البصرية

باننسبة لمتغير محل الإقامة : تبين أن ما يقرب من ثلاث أرباع عينة البحث يقطُنَّ في الحضر حيث بلغت نسبتهن (٧٠%)، بينما (٣٠%) يقطن في الريف ، وبالنسبة لمتغير عمر الأم: تتساوي نسبة أمهات عينة البحث التي تتراوح أعمار هن (أقل من ٣٥ سنة)، و (من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة) حيث بلغت نسبتهن (٥٠%)، بينما بلغت نسبة الأمهات التي تتراوح أعمار هن (٥٠ سنة فأكثر) سنة فأكثر (١٠%)، ومتغير عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم: كان أكثر من ثلاث أرباع عينة البحث من الأسر المتوسطة (من ٤ إلى ٥ أفراد) حيث بلغت نسبتهم (٥٠%)، في حين بلغت نسبة الأسر الكبيرة







(٦ أفراد فأكثر) (١٠%)، وبلغت نسبة الأسر الصغيرة (٣ أفراد فأقل) (٥%) من إجمالي عينة البحث، ويرجع الباحثون ذلك إلى أن ما يقرب من ثلاث أرباع عينة البحث من الحضر الذي يتصف بوجود وعي بتنظيم الأسرة وتنظيم الإنجاب، وأما عمل الأم : اتضح أن ما يقرب من ثلاث أرباع عينة البحث من الأمهات غير العاملات حيث بلغت نسبتهن (٧٠%)، بينما بلغت نسبة الأمهات العاملات (٣٠٠) من إجمالي عينة البحث، وبالنسبة لمتغير الحالة الاجتماعية: كانت النسبة الأعلى من أمهات عينة البحث (متزوجات)حيث بلغت نسبتهن (٩٠%)، في حين تتساوي نسبة أمهات عينة البحث (المطلقات والأرامل) حيث بلغت نسبتهن (٥%)، أما عدد سنوات الزواج: كان أكثر من نصف عُينة البحث من الأمهأت التي عدد سنوات زواجهن (أكثر من ١٠ سنوات) حيث بلغت نسبتهن (٥,٠٥)، بينما بلغت نسبة أمهات عينة البحث التي عدد سنوات زواجهن من (٥ سنوات إلى أقل مَن ١٠ سنُوات) (٢٠٥٪%) ، وكانت أقل نسبة لأمهات عينة البحث التي عدد سنوًات زواجهن (أقل من ٥ سنوات) حيث بلغت نسبتهن (٥%)، أما بالنسبة لمتغير المستوى التعليمي للأب والأم: بلغت نسبة الآباء الحاصلين على تعليم مرتفع (٧٣٠٨%)، وبلغت نسبة الأمهات (٦٨٠٧%).، كما بلغت نسبة الآباء الحاصلين على تعليم متوسط (١٨,٧ %)، وبلغت نسبة الأمهات (٢٢,٥ %)، في حين انخفضت نسبة الآباء والأمهات الحاصلين على تعليم منخفض حيث بلغت نسبتهم على التوالي (٥,٧%، ٨٠٨%)، ، ويرجع الباحثون ذلك إلى أن ما يقارب من ثلاث ارباع عينه البحث يقنطون في الحضر، حيث تتوفر فرص تعليمية أفضل، إضافة إلى ارتفاع مستوى الوعي الثقافي والاجتماعي بأهمية التعليم. بالنسبة لمتغير الحالة الوظيفية للأب: بلغت نسبة الآباء الذين يعملون في قطاع خاص أكثر من النصف حيث بلغت نسبتهم (٥٥%)، في حين أن أكثر من ثلث الآباء يعملون أعمال حرة (٣٥%)، بينما تساوت نسبة الآباء الذين يعملون في وظيفة حكومية، وعلى المعاش حيث بلغت نسبتهم (٥%)، في حين لا يوجد أي من الآباء غير عاملين، أما متغير الحالة الوظيفية للأم: كان أكثر من ثُلاث أرباع أمهات عينة البحث لا يعملون حيث بلغت نسبتهن (٧٠%)، في حين بلغت نسبة الأمهات الذين يعملون في وظيفة حكومية (٢٠%)، كما بلغت نسبة الأمهات اللاتي يعملن في قطاع خاص (١٠) من إجمالي عينة البحث، في حين لا يوجد أي من الأمهات على المعاش أو يعملون أعمال حرة، ومن حيث فئات الدخل الشهري: تبيَّن أن ثلاثة أرباع عيّنة البحث ينتمين إلى أسر ذات مستوى دخل متوسّط، حيث بلغت نسبتهن (٧٥%)، تليهن نسبة (٢٢,٥%) من أسر ذات دخل مرتفع، في حين انخفضت نسبة الأمهات المنتميات إلى أسر منخفضة الدخل وبلغت (٥,٢%).

٢- البيانات الخاصة بالأبناء ذوى الاحتياجات البصرية:

بالنسبة المتغير الجنس: كان ثلثي الأبناء من الإناث حيث بلغت نسبتهن (٥٦%)، بينما بلغت نسبة الذكور (٥٣%)، أما متغير العمر: كانت النسبة الأعلى من الابناء تتراوح أعمار هم ما بين (٤-٦ سنوات) حيث بلغت نسبتهم (٥,٧٠%)، يليهم من تراوحت أعمار هم ما بين (١٠ ـ ١٢ سنوات) حيث بلغت نسبتهم (٥,٧٠%)، في حين انخفضت نسبة الأبناء من تراوحت أعمار هم ما بين (أكثر من ٢١ سنوات، أقل من ٤ سنوات) حيث بلغت نسبتهم على التوالي (٥١%، ١٠%)، من حيث ترتيب الابن بين إخوته: أتضح أن أكثر من نصف عينة البحث من الأبناء يقع ترتيبهم الأخير بين إخوتهم بينما إخوتهم بينما المولي بين إخوتهم، بينما المناء يقع ترتيبهم الأول بين إخوتهم، بينما كانت أقل نسبة (٨٠٣%) الوحيد، ولا يوجد أي من الأبناء يقع ترتيبهم الأوسط، أما بالنسبة لمتغير مرجة الإعاقة: كان أكثر من نصف الأبناء لديهم إعاقة شديدة حيث بلغت نسبتهم (٥,٢٠٥%)، في حين بلغت نسبتهم (٥,٢٠٥%)، اما درجة الإعاقة البسيطة بلغت (٢٠٠%)، ومتغير سبب الإعاقة. كان أكثر من ثلاث أرباع الأبناء لديهم الإعاقة منذ ولادتهم حيث بلغت نسبتهم ومتغير سبب الإعاقة بسبب حادثة، وبالنسبة لوقت على التوالي (٨,٨%، ٢,٦٠%)، في حين لا يوجد ابناء لديهم إعاقة بسبب حادثة، وبالنسبة لوقت على التوالي الإعاقة: أتضح أن (٥,٧٠%)، من الأبناء تم اكتشاف إعاقة بسبب حادثة، وبالنسبة لوقت التشاف الإعاقة أنضح أن (٥,٧٠%)، من الأبناء تم اكتشاف إعاقة منو وقتٍ مبكر، في حين الأبناء تم اكتشاف إعاقة بسبب حادثة، وبالنسبة لوقت الكتشاف الإعاقة: أتضح أن (٥,٧٠%)، من الأبناء تم اكتشاف إعاقة بسبب حادثة، وبالنسبة لوقت





(٥,٢%) تم اكتشاف إعاقتهم متأخرًا ،أمّا فيما يتعلّق بوجود شخص داخل الأسرة مصاب بإعاقة : فقد اتّضح أن (٩٠%) من الأمهات لا يوجد في أسر هنّ أفراد آخرون مصابون، في حين بلغت نسبة (١٠%) من الأمهات اللاتي لديهنّ أفراد مصابون داخل أسر هنّ، وكانت الإصابة هي الإعاقة البصرية.

ثانياً: مستويات استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية:

جدول (^) التوزيع النسبي لعينة البحث وفقاً لوعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنانهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعادها

الترتيب	النسبة المئوية	الوزن النسبى	<u>ت</u> النسبة المئوية	العدد	الدرجة	المستويات	الأبعاد
			٥,	٤.	(1: 37)	منخفض	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصى
11.1.0	۲۱,٤٦		۳۳,۷	۲٧	(**: ٢٥)	متوسط	
الرابع	11,21	40,19	۱٦,٣	۱۳	(۲۳: ۲۳)	مرتفع	
			1,.	۸٠	الإجمالي		الاستعمل السعمي
			20	٣٦	(1:07)	منخفض	م الأمران بتعلى قات
الثالث	7 £ , 7 0	79,.0	۲.	١٦	(٣٤:٢٦)	متوسط	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي
	, 4,,,	, ,,,,	40	۲۸	(٤١:٣٥)	مرتفع	
			1 * * , *	۸٠	الإجمالي		
		٣٠,٩٤	۳۷,٥	۳.	(17: 77)	منخفض	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
الثاني	77,77		۱۸,۷	10	(٣٤:٢٨)	متوسط	
،—ي			٤٣,٨	40	(٤١:٣٥)	مرتفع	الاستقلال التعليمي
			1 * * , *	۸٠	الإجمالي		بوسون ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			40	۲۸	(17: 47)	منخفض	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري
الأول	7 V . £ T	۲۷,٤٣ ٣٢,٢٠ -	۳۲,٥	77	(٣٦:٢٩)	متوسط	
032,	11,21		۳۲,٥	77	(٤٤:٣٧)	مرتفع	
			1 * * , *	۸٠	الإجمالي		الاستادل التاري
		117,87	40	۲۸	(١٠٩:٨٤)	منخفض	إجمالي وعى الأمهات
	%1		٣.	۲ ٤	(١٣٥:١١٠)	متوسط	بتطبيقات الذكاء
	/0		40	۲۸	(171:171)	مرتفع	الاصطناعي لتعزيز
			1 , .	۸٠	الإجمالي		الاستقلال الذاتي

يوضح جدول (۸):

بالنسبة لوعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: أن أكثر من ثلاثة أرباع عينة البحث من الأمهات يقع مستوي وعيهن في المستوي المنخفض والمتوسط حيث بلغت نسبتهن (٥٠%، ٣٣,٧%) على التوالي، في حين انخفضت نسبة المستوي المرتفع حيث بلغت (١٦,٠١%)، أما وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: اتضح أن أكثر من نصف عينة البحث يقع مستوي وعيهن في المستوى المرتفع (٣٥%) ، ومن حيث بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: فقد تبين أن أكثر من نصف عينة البحث يقع مستوي وعيهن في المستوى المرتفع والمتوسط حيث بلغت نسبتهن المرتفع والمتوسط حيث بلغت نسبتهن (٥٠٠٣/، ١٨,٠١%)، في حين بلغت نسبة المستوى المرتفع لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: فقد تبين أن أكثر من ثلثي عينة البحث يقع مستوي و عيهن في المستوى وعيهن في المستوى وعيهن في المستوى المنخفض والمتوسط حيث بلغت نسبتهن أن أكثر من ثلثي عينة البحث يقع مستوي و عيهن في المستوى المرتفع والمرتفع المرتفع المرتفع المستوى المرتفع المرتفع

وفيما يتعلق بإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية: اتضح أن ما يقرب من ثلثي عينة البحث (٦٥%) تقع في المستوى المنخفض والمتوسط حيث بلغت نسبتهن (٣٥%، ٣٠%)، في مقابل (٣٥%) في المستوى







المرتفع، وقد يرجع الباحثون ذلك إلى حداثة تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعدم انتشارها بشكل كاف في الأوساط الأسرية، إضافة إلى وجود فجوة معرفية وتقنية لدى البعض، تحول من تمكَّنهن للوصول إلى تلك التطبيقات أو فهم كيفية توظيفها في المواقف الحياتية اليومية. **وتعكس هذه النتيجة الحاجة** الملحة إلى وجود برنامج إرشادي لرفع وعي الأمهات وتزويدهن بالمعرفة والمهارات اللازمة لتوظيف تلك التطبيقات في دعم استقلالية أبنائهن، بما يسهم في تنمية قدر اتهم على التكيف والاعتماد على الذات، وهذا أوصت به دراسة محمد (٢٠٢١: ١٣٥) بضرورة عقد دورات تدريبية للأمهات وأولياء الأمور عبر الإنترنت وخارجه لتوعية الوالدين بكيفية التعامل مع متطلبات العصر الرقمي وقد أشارت دراسة سليمان (٢٠١٦: ٨٨)، أن تنمية مهارات الاستقلال الذاتي تُعد محورًا أساسيًّا في التعامل مع التحديات المرتبطة بالإعاقة، وتمثل أحد الجوانب الجوهرية التي ينبغي أن ثُركَّز عليها مختلف أشكال الدعم كما أشارت دراسة كل من إسماعيل (٢٠١٧: ٢٨١)، الحمدى (٢٠١٧: ٣٤) إلى الدور الحيوي للاستقلال الذاتي في تعزيز الشعور بالسعادة وجودة الحياة وتنمية المهارات الاجتماعية والتمكين النفسي لدى الأفراد. وقد أكدت دراسة فوزي (٢٠٢٠: ٦١٩-٣٠٠) على أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي المصممة لذوي الاحتياجات الخاصة لاندماجهم نفسياً واجتماعيا، والتي تسهم في تلبية احتياجاتهم، وإشباع رغباتهم، وتحقيق أهدافهم. كما أكدت دراسة بوعافية (١٧٠ ٠ ٢: ٩٠) على أهمية أجهزة الهاتف المحمول وتطبيقاتها في مساعدة فئة ذوى الاحتياجات الخاصة على اندماجهم اجتماعيا، وتجاوز إعاقتهم، والتغلب على مشاكل التواصل لديهم. وقد احتل بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية المرتبة الأولى بوزن نسبى (٣٢,٢٠) بنسبة (٢٧,٣٤%) ويفسر الباحثون ذلك الى أن الاستقلال الفكري يعتبر الأساس الذّي بيني عليه الاستقلال الذاتي، فالتفكير المستقل و القدرة على اتخاذ القرار يمثلان جو هر الاستقلال الذاتي، ويتفوق تأثير هما على الجوانب الشخصية أو الاجتماعية للاستقلال، إذ أن امتلاك الابن للأدوات المعرفية والتقنية التي تعزز استقلاله الفكري يمكنه من إدارة حياته واتخاذ قراراته بثقة وكفاءة، بعيدًا عن الاعتماد الكامل على الآخرين، فالاستقلال الذاتي لا يتحقق بشكل فعّال إلا عندما بمتلك الطفل القدرة على التفكير الحرو اتخاذ قراراته

الأهداف والضبط الذاتي، والوعي بالذات، والدفاع عن الذات. بينما احتل بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية المرتبة الثانية بوزن نسبي (٢٠,٩٤) بنسبة (٢٠,٠٠٦) نم بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية المرتبة الثالثة بوزن نسبي (٢٩,٠٥) بنسبة (٢٩,٠٥٢)، وأخيراً احتل بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية المرتبة الرابعة بوزن نسبي (٢٥,١٥١) بنسبة (٢١,٥١٦)، وقد أشارت نتائج دراسة (2023:2). Thomas et al إلى ضرورة توظيف الذكاء الاصطناعي في التعليم، ويتم هذا من خلال الجوانب التالية (التعليم، التدريس)، وأكدت أيضاً أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تساهم في تحسين الأداء الأكاديمي للطلاب وزيادة الدافعية واكتساب المهارات المعرفية ومنها (التفكير، والتعلم، والتذكر، وحل المشكلات)، والمهارات غير المعرفية، ويلاحظ تقارب النسب بين الأبعاد والتعلم، والتذكر ،وحل المشكلات)، والمهارات غير المعرفية، ويلاحظ تقارب النسب بين الأبعاد الأربعة مما يدل على أهمية كل بعد في تعزيز الاستقلال الذاتي لدى الأبناء من ذوى الاحتياجات البصرية.

بثقة، وأكدت نتائج دراسة المحمدي (٢٠١: ٢٠١) على أهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي لذوي القدرات الخاصة في عملية صنع القرار وتنمية قدراتهم الفكرية وحل المشكلات بشكل مستقل، والتفاعل لتعزيز النمو الشامل لهم وتحسين جودة الحياة، كما أشارت دراسة &Wehmeyer، أن الاستقلال الذاتي يتطلب تعليم مهارات مثل حل المشكلات، ووضع



ثالثاً: النتائج في ضوء فروض البحث

الفرض الأول: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية (عمر الأم - عدد أفراد الأسرة - عدد سنوات الزواج - المستوي التعليمي للأب والأم -الدخل الشهري للأسرة - عمر الابن) ووعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية) وللتحقق من صحة الفرض إحصائياً تم حساب معامل ارتباط سيبرمان بين بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية ووعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي الأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة.

جدول (٩) معاملات الارتباط بين بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية ووعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة

	* * * * *	,		9 ,9	- پ
إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الإصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي	المتغيرات
**·, £ Y V_	** • , 0 7 9_	**·,£VY_	٠,١٩٢_	**•, ۲۹۱_	عمر الأم
* • , 7 £ 7_	٠,١٩١_	٠,١٤٤_	٠,٢١١_	٠,١٦٤_	عدد أفراد الأسرة
**.,070	* • , ٢ • ٢	** • , £ ٣ ٩	**.,010	**.,٦٥٥	عدد سنوات الزواج
٠,١٠٣	٠,١٨٤	٠,١٩٩	٠,٠٤٩	٠,٠٢٧_	المستوي التعليمي للأب
٠,١١٥	* . , 7 £ 0	**, 7 7 1	٠,٠٦٩	٠,٠٦٢_	المستوي التعليمي للأم
, * > 7 \ 7_	*, 797_	** • , £ 1 9_	**, 7 £ 7_	***, ** . *_	فئات الدخل الشهري للأسرة
٠,١١٨	٠,٠٤٩	**, 7 £ *	* . , 7 £ 1	٠,١٠٠	عمر الأبن

*دال عند مستوى دلالة ٥٠.

** دال عند مستوی ۰٫۰۱

يوضح جدول (٩) ما يلى:

- بالنسبة لعمر الأم: وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائياً بين عمر الأم وإجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) عند مستوى دلاله (١٠,٠)، أي أنه كلما قل عمر الأم كلما زاد وعيها باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الشخصي والتعليمي والفكري وقد يشير ذلك إلى أن الأمهات الأصغر سنًا يمتلكن وعبًا أعلى بهذه التطبيقات مقارنة بالأمهات الأكبر سنًا، ويُعزى ذلك إلى أن الفئات الأصغر عمرًا غالبًا ما تكون أكثر تفاعلًا مع التكنولوجيا وأكثر وتطبيقاتها في الوسائط الرقمية الحديثة، مما يُسهم في ارتفاع مستوى معرفتهن بالتقنيات الذكية وتطبيقاتها في مجالات التربية والدعم النفسي والمعر في للأطفال ذوي الاحتياجات البصرية. كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين عمر الأم وبعد وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لنتؤين من ذوي الاحتياجات البصرية.
- بالنسبة لعدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم: تبين وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائياً بين عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية عند مستوى دلاله (٥٠٠٠)، أي







أنه كلما زاد عدد أفراد الأسرة كلما قل إجمالي وعيها باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن وقد يرجع ذلك إلى أن زيادة عدد أفراد الأسرة قد تفرض على الأم أعباء ومسؤوليات متعددة، مما يحد من فرصمها في متابعة المستجدات التكنولوجية أو التفرغ لاكتساب المعرفة المتعلقة بتلك التطبيقات. كما أن الأمهات في الأسر الكبيرة قد يواجهن ضغوطًا اقتصادية أو زمنية تقلل من فرص التعلم الذاتي أو المشاركة في البرامج التوعوية، وهو ما يُسهم في انخفاض وعيهن بتوظيف الذكاء الاصطناعي في تعزيز استقلالية أبنائهن على المستوى الذَّاني، وقد اختلفت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة كلاً من عمارة (٢٠٠٧: ١٤٦) و نوفل (٢٠٠٨: ٩٦) التي أكدت على عدم وجود علاقة ارتباطية بين حجم الأسرة وإجمالي السلوك الاستقلالي لعينة الدراسة، كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم وكل من (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)، وقد اتفقت تلك النتيجة مع دراسة عيد و توفيق (٢٠١٩: ٩٢: ١٩) التي أوضحت عدم وجود علاقة ارتباطية بين حجم الأسرة وأبعاد السلوك الاستقلالي (الأعتماد على النفس وتحمل المسؤولية، الثقة بالنفس والإحساس بقيمة الذات، القدرة على إبداء الرأى واتخاذ القرار) لعينة الدراسة.

بالنسبة لعدد سنوات الزواج: تبين وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين عدد سنوات الزواج وإجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الأصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)عند مستوى دلاله (٠٠٠٠) ٠٠٠٠) ، وقد يرجع الباحثين ذلك الى أن الأمهات اللاتي مضى على زواجهن سنوات أطول يمتلكن وعيًا أعلى بهذه التطبيقات نتيجة تراكم الخبرات التربوية لدى الأم على مدار سنوات الزواج، ما يمنحها وعيًا أعمق بأهمية استثمار التكنولوجيا الحديثة مثل تطبيقات الذكاء الاصطناعي في دعم أبنائهن على مختلف المستويات (الشخصية، والاجتماعية، والتعليمية، والفكرية، والذاتية) ، فمع مرور الوقت، تكتسب الأم مهار ات أعلى في الملاحظة والتكيف مع احتياجات طفلها، وتصبح أكثر استعدادًا لتبني حلول مبتكرة تعزز من استقلاليته وتنمي قدراته. بالنسبة المستوى التعليمي للأب: تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين المستوى التعليمي للأب وإجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الأصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)، أي أن مستوى تعليم الأب لا يؤثر بشكل مباشر على وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي الخاصة بدعم استقلالية أبنائهن، وقد يرجع ذلك إلى أن وعى الأم بتقنيات الذكاء الاصطناعي يتأثر أكثر بعوامل تخص تجربتها وخبراتها الشخصية، ومسؤولياتها المباشرة في الرعاية والتربية، فضلاً عن تعرضها للمصادر والمبادرات التكنولوجية المتخصصة، لذا فإن عوامل مثل التدريب المستمر، والورش الإرشادية الخاصة بتكنو لو جيا التعليم، و التفاعل المباشر مع التطبيقات الرقمية قد تشكل المتحكم الأساسي في مستوى الوعى لدى الأمهات، ما يؤدي إلى عدم ظهور علاقة واضحة مع مستوى التعليمي للأب، وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة كلاً من عمارة (٢٠٠٧: ٢٤٦) ونوفل (٢٠٠٨: ٩٦)







وعيد وتوفيق (١٩٠٠: ٩٢) التي أكدت على عدم وجود علاقة ارتباطية بين مستوى تعليم الأب والسلوك الاستقلالي لعينة الدراسة.

- **بالنسبة المستوى التعليمي للأم:** تبين وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين المستوى التعليمي للأم وكل من (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) عند مستوى دلاله (٠,٠٥)، أي أنه كلما زاد المستوى التعليمي للأم زاد وعيها باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي والفكري لأبنائهن وقد يرجع الباحثين ذلك الى أن الأمهات الأعلى تعليمًا يتمتعن بقدرة أكبر على فهم واستيعاب المفاهيم التكنولوجية، إلى جانب إدر اكهن لأهمية توظيف هذه التطبيقات كأدوات تعليمية وفكرية فعّالة. كما أن التعليم يُنمي لدى الأم مهارات البحث والاطلاع، ويزيد من انخراطها في مصادر المعرفة الحديثة، مما يجعلها أكثر استعدادًا لاستخدام الذكاء الاصطناعي لدعم تنمية التفكير المستقل وتعزيز الأداء الأكاديمي الأطفالها، كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطيه بين المستوى التعليمي للأم وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الآجتماعي)، وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة كلاً من عمارة (۲۰۰۷: ۲۶۱) ونوفل (۲۰۰۸: ۹۱) وعيد وتوفيق (۲۰۱۹: ۹۲) التي أكدوا على عدم وجود علاقة ارتباطية بين الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للأسرة ومن بينها مستوى تعليم الأم و السلوك الاستقلالي لعينة الدر اسة.
- بالنسبة لفئات الدخل الشهري للأسرة: تبين وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائياً بين فئات الدخل الشهرى للأسرة وإجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)، عند مستوى دلالة (٠,٠٠ ، ٥٠٠٠)، ويرجع الباحثين سبب ذلك إلى أن الأمهات في الفئات الأعلى دخلًا قد يعتمدن بدرجة أكبر على خدمات الرعاية الخاصة أو الدعم المؤسسي، مما يقلل من حاجتهن للبحث الذاتي عن حلول تكنولوجية لتعزيز استقلالية أبنائهن. في المقابل، قد تسعى الأمهات من الفئات الأقل دخلًا إلى تعويض نقص الموارد من خلال البحث عن أدوات وتقنيات بديلة، مثل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، لدعم أطفالهن، وهو ما يرفع من مستوى وعيهن بها، وبناع على هذه النتيجة نجد من المهم تصميم برامج إرشادية تراعى الاحتياجات الحقيقية للفئات المختلفة من الأمهات، مع التركيز على التوعية بأهمية التكنولوجيا لجميع الشرائح، بغض النظر عن مستوى الدخل، وقد اختلفت نتائج دراسة الحالية مع دراسة عيد و توفيق (١٠١٩: ٩٢) التي أوضحت عدم وجود علاقة ارتباطية بين فئات الدخل الشهرى و أبعاد السلوك الاستقلالي (الاعتماد على النفس وتحمل المسؤولية، الثقة بالنفس والإحساس بقيمة الذات، القدرة على إبداء الرأى و اتخاذ القرار) لعبنة الدر اسة.
- بالنسبة عمر الأبن: تبين وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين عمر الأبن وكل من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) عند مستوى دلالة (٠,٠٠)، وقد يرجع ذلك إلى أن الأمهات يبدأن في البحث بشكل أكبر عن حلول تكنولوجية كلما تقدم أبناؤهن في العمر، خاصة لمواجهة التحديات المرتبطة بالتعليم والاندماج الاجتماعي، فكلما كبر الابن، زادت متطلباته الأكاديمية واحتياجاته للتفاعل الاجتماعي، مما يدفع الأم نحو الاهتمام بتطبيقات الذكاء







الاصطناعي التي يمكن أن تدعم هذه الجوانب بفعالية، كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين عمر الأبن وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري،)، يُقسر ذلك بأن هذه الأبعاد لا تعتمد بالضرورة على العمر الزمني للابن، بل تتطلب ممارسات تربوية مستمرة وتوجيهًا مباشرًا من الأم، إلى جانب وعي معرفي بكيفية توظيف التكنولوجيا في بناء الشخصية والاستقلال النفسي والتفكير المستقل. كما قد يُعزى ذلك إلى أن بعض الأمهات يركزن على الجوانب التعليمية والاجتماعية فقط، دون إدراك شامل لدور الذكاء الاصطناعي في دعم الأبعاد النفسية والفكرية، ويختلف ذلك مع دراسة ناجي (٢٠٠٠: ٣٠) بين التي أشارت الي وجود علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٢٠٠٠) بين أنماط استخدام وسائل التكنولوجيا المساعدة ككل، والاستقلال الذاتي ككل.

مما سبق يتضح ما يلي:

- ✓ وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائياً بين عمر الأم وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) عند مستوى دلاله (۱۰۰۰)، كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين عمر الأم ووعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي.
- ◄ وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائياً بين عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية عند مستوى دلاله (٥٠٠٠)، كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم و كلاً من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال النعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال النعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال النعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري).
- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين عدد سنوات الزواج وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) عند مستوى دلاله (١٠,٠٠٥،٠٠).
- عدم وجود علاقة ارتباطية بين المستوي التعليمي للأب وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال النعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري).
- √ وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين المستوى التعليمي للأم وكل من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) عند مستوى دلاله (٠,٠٠)، كما تبين عدم وجود علاقة





ارتباطيه بين المستوى التعليمي للأم وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي)،

- ✓ وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائياً بين فئات الدخل الشهري للأسرة وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات ذوي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)عند مستوى دلاله المحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)عند مستوى دلاله
- ✓ وُجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين عمر الأبن ووعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، كما تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين عمر الأبن وإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعدية (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكرى).

✓ وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول جزئياً.

الفرض الثاني: " توجد فروق دالة إحصائياً في وعي الأمهات (عينة الدراسة الأساسية) باستخدام بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لكل من (محل الإقامة- عمل الأم- جنس الابن- وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة)

وللتحقق من صحة الفرض إحصائياً تم استخدام اختبار (ت) Test معرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة الدراسة الأساسية في استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لكل من (محل الإقامة عمل الأم جنس الابن وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة)، ويوضح ذلك الجداول التالية:

١ - محل الإقامة

جدول (١٠) دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لمحل الإقامة ن=٨٠

4.474		الفروق	۲٤ =	ریف ن	ن=۲٥	حضر ر	
مستو <i>ي</i> الدلالة	قيمة ت	بین	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الأبعاد
-0,00		المتوسطات	المعياري	المتوسط	المعياري	الحسابي	
٠,٥١٦	-		0,7.	70,70	٤,٩٥	71.90	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
غير دال	.,707	٠,٨٠_	٠,, ،	, , , , ,	2,10	12,10	الاستقلال الشخصي
٠,٦٠٨	-		٧,١٢	۲۹,۷1	٧,٦٣	٧٨,٧٧	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
غير دال	.,010	٠,٩٠_	Y , 1 1	, ,,,,	, , , ,	177, 7	الاستقلال الاجتماعي
٠,١٥٦	1,581	۲,٤٧	٧,٣٤	79,71	٦,٩٧	۳۱,٦٨	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
غير دال	1,411	1,41	٧,14	1 1,11	',''	1 1, 17	الاستقلال التعليمي
٠,٧٩٠	.,۲٦٧	٠,٤٦	٧,٨٠	٣1, AA	٦,٨١	47,45	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
غير دال	,,,,,,	• , • •	٠,٨٠	1 1,777	,,,,,	, , , , .	الاستقلال الفكري
٠,٨٤٣	.,199	1,19	77.0V	117,05	77,70	117,77	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي
غير دال	*,133		, ,,,,,	, , ,,,,,,	, , , , ,	114,41	لتعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (١٠) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات الريفيات والحضريات في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي





لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) حيث بلغت قيمة ت (- ٢ ٥ ٦ ,٠٠٠ ـ ١ ٥ ,٠٠٠ ١,٤٣١، ١,٤٣٧، ١٩٩٠، على التوالي وهي قيم غير دالة احصائيا ، وقد يرجع ذلك إلى أن الوعي بهذه التطبيقات لا يتأثر بالاختلافات البيئية، وقد يُعزى ذلك إلى توفر مصادر المعرفة الرقمية بشكل متقارب في كل من الريف والحضر، مما يؤدي إلى مستوى وعي متقارب بين الأمهات بغض النظر عن محل الإقامة، كما أن مشاعر الأمومة لا تخضع لهذا الاختلاف الجغرافي. فالأم، سواء كانت تعيش في مدينة حديثة أو قرية بسيطة، تمتلك نفس المشاعر الفطرية في رعاية أبنائها ذوى الاحتياجات البصرية، وتبذل ما في وسعها لتأمين احتياجاتهم وتوفير الدعم اللازم لهم. واتفقت نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة على (٢٠١٠: ٢٠٤) التي أوضحت عدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطات درجات أطفال ذوى الاحتياجات الخاصة عينة الدراسة وفقا لمحل الإقامة في مستوى المهارات الاستقلالية ، مما يشير إلى أن موقع السكن (حضري أو ريفي) لم يكن له تأثير ملحوظ على تنمية هذه المهارات لدى الأطفال، كما اتفقت أيضاً مع دراسة كلاً من عيد و توفيق (٢٠١٩: ٩٦) التي أكدت على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائياً بين متوسط درجات عينة الدراسة الحضريات والريفيات في كل من (الاعتماد على النفس وتحمل المسؤولية، الثقة بالنفس والإحساس بقيمة الذات، القدرة على أبداء الرأي واتخاذ القرار) وإجمالي السلوك الاستقلالي، واتفقت أيضاً مع دراسة الحسيني والتميمي (١٠١٠: ٢٠٠٤) التي اشارت الي على عدم وجود فروق بين الريف والحضر في السلوك الاستقلالي الاجتماعي، كما اختلفت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة ناجي (٢٠٢٠: ٣٥) التي أكدت على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في إجمالي استخدام عينة البحث وسائل التكنولوجيا، والاستقلال الذاتي لصالح الحضر عند مستوى دلالة (٠,٠١).

٢ عمل الأم
 جدول (١١) دلالة الفروق بين متوسطات درجات أمهات ذوي الاحتياجات البصرية عينة البحث في استبيان
 الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن بأبعاده الأربعة وفقاً لعمل الأم ن=٨٠

مستوي	قىمة	الفروق	ه ۱ د د	لاتعمل ن	Y = -(تعمل ن	
مستوي الدلالة	ت	بین	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الأبعاد
-4,41)	المتوسطات	المعياري	تمتوسط	المعياري	الحسابي	
٠,٠٨٥	1,75	7,17	0.75	7 £ ,00	٤,٧٤٩	۲ ٦,٦٧	وعى أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء
غير دال	1,14		-,, -	, , , , , ,	-, , - ,	, ,,,,	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي
٠,٠٣٠							وعى أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء
دال عند	7,71	٣,٩٢	۸,۱٤	27,44	٤,٥٨	٣١,٧٩	وهى اللهات دوي المحتيبات البعثرية بتعبيفات الداع
(,,,,)							الاصطفاعي تتعرير الاستعارا الاجتماعي
٠,٧٩٩	., ۲٦	.,50	٧,٣٥	۳٠,٨٠	٦,٧١	71,70	وعى أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء
غير دال	•, • •	,,,,,	٧,,,	, ,,,,,	,,,,,	, ,,,,	. الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي
٠,٢٠٢	1,71		۸,۰۸	71,05	٣,٥٤	77,70	وعى أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات الذكاء
غير دال	1,17	7,71	^, ` ^	1 1,52	,,,,,,	11,45	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري
٠,١٤٥	1, £ V	۸,٦٩	~~ ~ A	111,77	1 A		إجمالي وعى أمهات ذوي الاحتياجات البصرية بتطبيقات
غير دال	1,2 4	7,17	1 1,1 /	114,44	17,**	111,21	الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (١١): وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث وفقاً لعمل الأم في بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي حيث بلغت قيمة ت (٢,٢١)، وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوي دلالة (٥٠,٠٠) لصالح الأمهات العاملات، وقد يرجع ذلك إلى أن الأمهات العاملات غالباً ما يواجهن تحديات في توفير الدعم المستمر لأبنائهن، مما يدفعهن للبحث عن حلول تكنولوجية تعزز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن، كما أن العمل في بيئات تكنولوجية قد يزيد من معرفة الأمهات بكيفية استخدام تلك التطبيقات في حياتهن اليومية، مما يسهل عليهن تبنى هذه الأدوات لمساعدة أبنائهن وتمكينهم من التفاعل الاجتماعي، كما





تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية وفقاً لعمل الأم في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها الثلاثة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال انفقت الفكري) حيث بلغت قيمة ت (١٩٤٤، ٢٠٥، ٢١، ٢١، ١٥، ١٥) على التوالي وهي قيم غير دالة إحصائيا، وقد يرجع ذلك إلى أن دافع الأمومة وحب الأم لطفلها، خاصة إذا كان من ذوي الاحتياجات، يفوق أي اعتبارات تتعلق بالوقت أو الحالة الوظيفية، ما يجعل الأمهات، سواء كن عاملات أو غير عاملات، يسعين بشكل متقارب لاستخدام الأدوات والتقنيات التي تدعم أبناءهن، كما أن توفر هذه التطبيقات بشكل واسع وسهولة استخدامها عبر الهواتف الذكية قد ساهم في تقليص أن توفر هذه التطبيقات العاملات وغير العاملات، مما أتاح للجميع فرصًا متساوية للاطلاع والتطبيق، أيضنًا، قد يكون لدى الأمهات العاملات وعي تقني أكبر، بينما تملك غير العاملات وقتًا أطول، ما أيضًا، قد يكون لدى الأمهات العاملات وعي تقني أكبر، بينما تملك غير العاملات وقتًا أطول، ما أيضًا، التي أكدت على عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين عينة الدراسة في السلوك الاستقلالي تبعاً لعمل الأم.

٣- جنس الابن
 جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في استبيان الوعي بتطبيقات الذكاء
 الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لجنس الابن
 ١٠=٠٨

4.474	قيمة	الفروق	= ۲ ه	إنثي ن	۲۸=	ذکر ن					
مستوي الدلالة	ت	بین	الانحراف	t 11	الانحراف	المتوسط	الأبعاد				
~23.21)	J	المتوسطات	المعياري	المتوسط	المعياري	الحسابي					
۰,۰۲۹ دالة عند (۰,۰۰)	۲,۲۳	۲,٥٧	0, 5.	7 £ , 7 9	٣,٨٢	۲ ٦,٨٦	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي				
ه ۲۱۰۰ غیر دال	1,70	۲,۱۸	۸,٤٤	۲۸,۲۹	٤,٩٤	٣٠,٤٦	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي				
۹۹۳,۰ غیر دال	-,.1	٠,٠١_	٧,٨٦	٣٠,9٤	0,70	٣٠,٩٣	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي				
۰,۹۹۰ غیر دال	٠,٠١	٠,٠٢	٧,٨٦	٣٢,١٩	٥,٤٧	٣٢,٢١	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري				
۹ ، ۶ ، ۰ غیر دال	٠,٨٣	٤,٧٥	۲۷,۱۸	110,71	14,14	17.,£7	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي				

يتضح من جدول (١٢): وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات وفقاً لجنس الابن في بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي حيث بلغت قيمة ت (٢,٢٣)، وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوي دلالة (٠,٠٠) لصالح الأبناء الذكور، كما تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية وفقاً لجنس الابن في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها الثلاثة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) حيث بلغت قيمة ت (١,٠١٠، ١٠، ١،٠، ١،٠٠٠) على التوالي وهي قيم غير الاستقلال الفكري) حيث بلغت قيمة ت (١,٠١٠، ١، ١،٠، ١،٠٠٠) على التوالي وهي قيم غير دالة إحصائيا، وقد يرجع ذلك إلى أن جنس الابن لا يُعد متغيرًا ذا دلالة إحصائية في تحديد مستوى وعي الأمهات بتلك التطبيقات، ولا يؤثر في اتجاهاتهن أو سلوكهن نحو استخدامها لتعزيز جوانب الاستقلال الذاتي والاجتماعي والتعليمي والفكري لدى أبنائهن.وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة مكاري وعجوة (٢٠٠١: ١٣٠١) التي أكدت على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائياً بين الذكور والإناث في مستوى الوعي بالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته ، كما اختلفت نتائج الدراسة الحالية الذاتي والإناث في مستوى الوعي بالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته ، كما اختلفت نتائج الدراسة الحالية الذكور والإناث في مستوى الوعي بالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته ، كما اختلفت نتائج الدراسة الحالية ا





مع دراسة ناجي (۲۰۲۰: ۳۰) التي أكدت على وجود فروق ذات دلالة إحصائياً في الاستقلال الذاتي لدى عينة البحث لصالح الإناث عند مستوى دلالة (۰,۰۱).

٤ - وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة

جدول (١٣) دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في استبيان الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً وجود شخص في الأسرة مصاب باعاقة ن=٨٠

مستوى	قيمة	الفروق	٧٢ =	لان =	۸=۵	نعم ن				
مستوي الدلالة	ت	بین	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الأبعاد			
-0,211)	_	المتوسطات	المعياري	المتوسط	المعياري	الحسابي				
۰,۰۰۰ دال عند ۰,۰۰۱	٤,٤٠	٧,٤٣	१, ५९	7 £ , £ £	۲,٤١٦	٣١,٨٨	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي			
۰,۰۰۰ دال عند ۰,۰۰۱	٥,٣٢	17,77	٦,٧٣	۲۷,۷۸	٠,٥٤	٤٠,٥٠	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي			
۰,۰۰۰ دال عند ۰,۰۰۱	٤,٦٨	11,. £	٦,٦٤	79,78	۰,۳٥	٤٠,٨٨	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي			
۰,۰۰۰ دال عند ۰,۰۰۱	٥,٧٨	17,88	٦,٢٥	٣٠,٩٢	٠,٤٦	٤٣,٧٥	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري			
۰,۰۰۰ دال عند ۱,۰۰۱	٥,٧٤	٤٤,٠٣	Y1,0Y	117,97	۲,۳۹	104,	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي			

يتضح من جدول (١٣): وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات عينة الدراسة وفقاً لوجود شخص داخل الأسرة مصاب بإعاقة في إجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي التعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) حيث الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) حيث بلغت قيمة (ت) على التوالي (٤٠٤، ٢٠٥، ٢٥، ٢٥، ١٥، ١٥، ١٥) وهي قيم دالة إحصائيا عند مستوي دلالة (١٠٠، ١٠) لصالح الأسر التي بها شخص مصاب بإعاقة، وقد يرجع ذلك الي أن الخبرة الشخصية تعد عاملاً محوريًا في تشكيل مستوى الوعي والاهتمام بالتقنيات الداعمة فالأم التي لديها طفل معاق بصريًا تكون أكثر إدراكًا للتحديات اليومية التي تواجهها، وأكثر شعورًا بالحاجة الملحّة إلى أدوات وتطبيقات تقنية تُمكن طفلها من الاستقلال والاعتماد على النفس. هذه التجربة المباشرة تولد دافعية قوية لدى الأم لاكتساب المعرفة التقنية والبحث عن حلول مبتكرة مثل تطبيقات الذكاء الاصطناعي، خاصة تلك التي تركز على تعزيز الجوانب الحياتية والمعرفية والاجتماعية لدى أبنائها.

مما سبق يتضح الآتى:

- ◄ عدم وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات الريفيات والحضريات في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري).
- ✓ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات وفقاً لعمل الأم في بعد وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية لصالح الأمهات العاملات، كما تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية





وفقاً لعمل الأم في إجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من دوي الاحتياجات البصرية بأبعادها الثلاثة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري).

- ✓ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات وفقاً لجنس الابن في بعد وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية لصالح الأطفال الذكور، كما تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية وفقاً لجنس الأبن في إجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري).
- ✓ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات وفقاً وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة في إجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال اللجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) لصالح الأسر التي بها شخص مصاب بإعاقة.

وبالتالى يتحقق صحة الفرض الثانى جزئيًا. الفرض الثالث: يوجد تباين دال إحصائيا في وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن ذوى الاحتياجات البصرية ، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية ، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية) وفقاً لكل من (عمر الأم- عدد أفراد الأسرة- فئات الدخل الشهري للأسرة- عمر الابن- ترتيب الان بين اخوته - درجة الإعاقة).

و للتحقق من صحة هذا الفرض إحصائيا تم أستخدام أسلوب تحليل التباين في اتجاه واحد One Way ANOVA لاستبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقًا لـ(عمر الأم- عدد أفراد الأسرة ـ فئات الدخل الشهري للأسّرة- عمر الابن- ترتيب الان بين اخوته - درجة الإعاقة). ولمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث تم تطبيق اختبار (L.S.D)، والتي اثبت تحليل التباين وجود فروق دالة بينها. والجداول التالية توضح ذلك:





١- عمر الأم

جدول (١٤) تحليل التباين في اتجاه واحد للأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية وفقًا لعمر الأم

مستوى الدلالة	قيمة F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المتغيرات
A			۲	۲۳۷,٦٦.	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
۰٫۰۰۸ دال عند ۰٫۰۱	0,110	111,15. 11,917	٧٧	1772,071	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
دان عدد ۲۰۰۱		11,111	٧٩	77,187	الكلي	الشخصي
, ,		171,771	۲	7 £ 1,0 7 7	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
٠,١٠٦	۲,۳۱٦		٧٧	٤١٣١,٢٧٨	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
غير دال			٧٩	٤٣٧٩,٨٠٠	الكلي	الأجتماعي
		£ £ 9,7 Y A £ • , T A Y	۲	199,707	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
*,***	11,172		٧٧	71.9,271	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
دال عند ۰٫۰۰۱			٧٩	٤٠٠٨,٦٨٨	الكلي	التعليمي
		0.0,011	۲	1.11,.77	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
*, * * *	17,712	7A, YOV	٧٧	7960,777	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
دال عند ۰٫۰۰۱		1 7, 15 7	٧٩	7907, 100	الكلي	الفكري
		47 9 401	۲	۸٤١٨,٩٠٣	بين المجموعات	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات
۰,۰۰۱ دال عند ۰,۰۰۱	۸,۳۹۷	£7.9,£01 0.1,79V	٧٧	TAO99,AEV	داخل المجموعات	الذكّاء الاصطناعي لتعزيز
دان عدد ۲۰۰۰			٧٩	٤٧٠١٨,٧٥٠	الكلي	الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول(١٤): وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في الجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي التعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعمر الأم حيث بلغت قيمة (ف) على التوالي الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوي دلالة (٠٠،٠١) في حين لا يوجد تباين دال إحصائيًا بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي وفقاً لعمر الأم حيث بلغت قيمة وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي وفقاً لعمر الأم حيث بلغت قيمة وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي وفقاً لعمر الأم حيث بلغت قيمة

وبتطبيق اختبار (L.S.D) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وقعًا لعمر الأم، تبين ما يوضحه جدول (١٥).





جدول (١٥) اختبار L.S.D للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة وفقاً لعمر الأم

٥٠ سنة	من ٣٥ سنة إلى أقل من	أقل من ٣٥ سنة	الانحراف	المتوسط	£11 -	ti	
فأكثر ن=٨	۰ ۵ سنة ن=۳۸	ن=۲۳	المعياري	الحسابي	عمر الأم	المتغيرات	
		-	0,101	77,97	أقل من ٣٥ سنة	وعى الأمهات بتطبيقات	
	-	**,^\1	٤,٧٦٢	71,11	من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة		
-	7,111	* £ , 9 V Y	۲,۳۹۰	77,	٥٠ سنة فأكثر	الشخصي	
		-	٦,٢٨١	٣٤,٥.	أقل من ٣٥ سنة	وعى الأمهات بتطبيقات	
	-	*0, \ \ 9	٦,٩٣٣	74,71	من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة		
-	٣,٢٣٦	*9,170	۲,0٦٠	70,71	٥٠ سنة فأكثر	التعليمي	
		-	٥,٧٠٦	77,11	أقل من ٣٥ سنة	وعى الأمهات بتطبيقات	
	-	*1, \ \ 9	٦,٣٥٧	79,77	من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة	الذكاء الاصطناعي	
-	1,777	*^,111	٧,٤٨٣	۲۸,۰۰	٠ ٥ سنة فأكثر	الفكري	
		-	71,777	174,74	أقل من ٣٥ سنة		
	-	14,.44	7 £ , 7 9 0	11.,70	من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة	بتطبيقات الذكاء	
-	9,870	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	14,011	١٠٠,٣٨	٥٠ سنة فأكثر	الاستقلال الذاتي	

يتضح من جدول (١٥): أنه بتطبيق اختبار L.S.D لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعادها ثلاثة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعمر الأم، تبين وجود وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعمر الأم، تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الأمهات (أقل من ٣٥ سنة)، ويمكن تفسير ذلك بأن الأمهات الأصغر سنًا غالبًا ما يكنّ أكثر إقبالًا على استخدام التكنولوجيا، ولديهن قابلية أعلى لتقبّل المستجدات التقنية، كما أنهن أكثر اندماجًا في البيئة الرقمية مقارنة بالأمهات الأكبر سنًا، وهو ما يُسهم في ارتفاع وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي وإدراكهن لإمكاناتها في دعم استقلالية الأبناء.

حدد أفراد الأسرة جدول (١٦) تحليل التباين في اتجاه واحد للأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأننائهن من ذه ي الاحتياجات البصرية و فقًا لعدد أفراد الأسرة

	المستعر التالي وبناتها من دوي المستيت البصرية ولت تحد الراد المسرد										
مستوى الدلالة	قيمة F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المتغيرات					
		٤٥,٣٣٦	۲	9 . , 7 V m	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء					
۰,۱٦۸ غیر دال	1,877	7 £ , Λ Υ \circ	٧٧	1911,010	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال					
عير دان			٧٩	77,1.0	الكلي	الشخصي					
V 4 0		۷۷,٦٦٥ ٥٤,٨٦٣	۲	100,779	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء					
۹ ۶ ۲ ۰ ، ۰ غیر دال	1,£17		٧٧	£ 7 7 £ , £ V 1	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال					
عير دان	عي		٧٩	٤٣٧٩,٨٠٠	الكلي	الأجتماعي					
,			۲	777,771	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء					
۰,۰۳٤ دال عند ۰,۰۰	7,017	177,177	٧٧	7777,777	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال					
دان عدد ۲۰۰۰		٤٧,٦٩٢	٧٩	٤٠٠٨,٦٨٧	الكلي	التعليمي					
1 4 1/		A	۲	1 7 9 , 1 0 9	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء					
۰,۱۳۷ غیر دال	1,888	19,979 69.21	٧٧	٣٧٧٦,٩٤١	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال					
عير دان	عير دان	٤٩,٠٥١	٧٩	٣٩٥٦,٨٠٠	الكلي	<u>الفكري</u>					
		7,770 17A£,097 0VV,77V	۲	7079,116	بين المجموعات	إجمالي وعى الأمهات					
۰,۱۱۵ خان دال	7,770		٧٧	11119,077	داخل المجموعات	بتطبيقات الذكاء الاصطناعي					
غير دال		- , , , , , , ,	٧٩	٤٧٠١٨,٧٥٠	الكلى	لتعزيز الاستقلال الذاتي					

يتضح من جدول (١٦): عدم وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي







الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعدد أفراد الأسرة حيث بلغت قيمة (ف) بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعدد أفراد الأسرة حيث بلغت قيمة (ف) بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وهي قيم غير دالة إحصائيًا، وقد يفسر الباحثين ذلك لأن حجم الأسرة لا يُعد عاملًا مؤثرًا جوهريًا في مستوى وعي الأمهات بتلك التطبيقات فجميع الأمهات، بغض النظر عن عدد أفراد أسرهن، يواجهن بيئة معرفية ومجتمعية متقاربة فيما يتعلق بالاطلاع على تطبيقات الذكاء الاصطناعي واستخدامها، خاصة مع انتشار التكنولوجيا بشكل عام دون أن يكون على تطبيقات الذكاء الاصطناعي والمتياجات البصرية، ما يجعل اهتمامهن بالذكاء الاصطناعي برتبط بحاجة الأبناء الخاصة أكثر من ارتباطه بالظروف العددية للأسرة.

في حين يوجد تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في بعد (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقاً لعدد أفراد الأسرة حيث بلغت قيمة (ف) (٣,٥٢٦) وهي قيمة دالة إحصائيًا عند مستوي دلالة (٠٠٠٥)

وبتطبيق اختبار (L.S.D) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقًا لعدد أفراد الأسرة، تبين ما يوضحه جدول (١٧).

جدول (١٧) اختبار L.S.D للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقًا لعدد أفراد الأسرة

أسرة كبيرة (٦ أفراد فأكثر) ن=٨	أسرة متوسطة (من ٤ إلى ٥ أفراد) ن=٨٦	أسرة صغيرة (٣ أفراد فأقل) ن=٤	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد أفراد الأسرة	المتغيرات
		-	.,	۲۷,۷۵	أسرة صغيرة (٣ أفراد فأقل)	وعى الأمهات بتطبيقات
	-	٤,٠٢٩_	٧,٣٥٦	٣١,٧٨	أسرة متوسطة (من ٤ إلى ٥ أفراد)	الذكاء الاصطناعي
-	*7, £ . £	۲,۳۷۵	۲,٥٦،	Y0,7A	أسرة كبيرة (٦ أفراد فأكثر)	لتعزيز الاستقلال التعليمي

يتضح من جدول (١٧): أنه بتطبيق اختبار L.S.D لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقاً لعدد أفراد الأسرة، تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الأسر المتوسطة التي يبلغ عدد أفرادها (من ٤ إلى ٥ أفراد).





٣- فئات الدخل الشهري

جدول (١٨) تحليل التباين في اتجاه واحد للأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقًا لفنات الدخل الشهري

مستوى الدلالة	Fقیمة	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المتغيرات
٠,٠٢١			۲	19.,177	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات
دال عند	٤,٠٤١	90,. AA	٧٧	1817,.11	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
(•,••)		77,077	٧٩	77,111	الكلي	الاستقلال الشخصي
			۲	144,401	بين المجموعات	وعي الأمهات بتطبيقات
•, ٢٩•	1,77.	79,771	٧٧	٤٧٤١,٠٤٤	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
غير دال	٠		٧٩	٤٣٧٩,٨٠٠	الكلي	الاستقلال الاجتماعي
•,••		٣٧٩,٨٦٣ £ ٢,١٩٤	۲	٧ 0٩,٧٢٦	بين المجموعات	وعي الأمهات بتطبيقات
دال عُند	۹,۰۰۳		٧٧	٣ ٢ ٤ ٨, ٩ ٦ ١	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
(\cdot,\cdot,\cdot)			٧٩	٤٠٠٨,٦٨٨	الكلي	الاستقلال التعليمي
			۲	7 £ 3, 7	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات
٠,٠٨٧	7,071	171,7	٧٧	٣٧١٣,٦٠٠	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
غير دال	غير د	٤٨,٢٢٩	٧٩	۳۹٥٦,٨٠٠	الكلي	الاستقلال الفكري
٠,٠١٨			۲	1777,907	بين المجموعات	إجمالي وعي الأمهات
دال عند	٤,٢٤٣	7777, £ 7 Å	٧٧	27701,792	داخل المجموعات	بتطبيقات الذكاء الاصطناعي
(,,,,)		00.,. 44	٧٩	٤٧٠١٨,٧٥٠	الكلي	. لتُعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (١٨): وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقاً لفئات الدخل الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقاً لفئات الدخل الشهري حيث بلغت قيمة (ف) (٤٠٢:٢،٥، ٣٥،٠٠٠) وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوي دلالة (٥٠،٠٠، ١٠،٠٠٠) على التوالي، وقد اختلفت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة كلاً من عيد و توفيق (١٩٠٠: ١٠٩) التي أكدت على عدم وجود تباين دال إحصائياً في كل من (الاعتماد على النفس وتحمل المسؤولية، الثقة بالنفس والإحساس بقيمة الذات، القدرة على إبداء الرأي واتخاذ القرار) وإجمالي السلوك الاستقلالي تبعاً لفئات الدخل الشهري لعينة البحث.

بينما لا يوجد تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في كل من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لفئات الدخل الشهري حيث بلغت قيمة (ف) (١,٢٦٠، ١,٠٢٦) وهي قيم غير دالة إحصائياً،

وبتطبيق اختبار (L.S.D) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقًا لفئات الدخل الشهري، تبين ما يوضحه جدول (١٩).





جدول (19) اختبار L.S.D للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه وفقاً لفنات الدخل الشهرى للأسرة

مستوی مرتفع ن=۸ ۱	مستوی متوسط ن=۲۰	مستوى منخفض ن=٢٤	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	فنات الدخل الشهري	المتغيرات
		-	0,707	7 £ ,	مستوى منخفض	وعى الأمهات
	-	۲,۰٦٧_	0,.70	۲٦,. ٧	مستوى متوسط	بتطبيقات الذكاء
-	*٣,٦٧٨	1,711	۳,۹٥٨	۲۲,۳۹	مستوى مرتفع	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي
		-	٣,٥٣٦	70,0.	مستوى منخفض	وعى الأمهات
	-	٧,٢١٧_	7,707	77,77	مستوى متوسط	بتطبيقات الذكاء
-	*٧,١٠٦	٠,١١١_	٧,٣٨٢	۲٥,٦١	مستوى مرتفع	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي
		-	۲٦,٨٧٠	1.7,	مستوى منخفض	إجمالي وعى الأمهات
	-	۱۸,۷۸۳_	76,. 40	171,77	مستوى متوسط	بتطبيقات الذكاء
-	*17,0.7	1,778_	7.,911	1.1,71	مستوى مرتفع	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (19): أنه بتطبيق اختبار L.S.D لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقاً الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقاً فئات الدخل الشهري، تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الأمهات أصحاب الدخول المتوسطة (من ٥٠٠٠ إلى أقل من ٥٠٠٠ إلى أقل من ٥٠٠٠ وقد يرجع الباحثين ذلك إلى أن الأسر متوسطة الدخل غالبا ما تمتلك إمكانات مادية تيح لها اقتناء الأجهزة الذكية والسحثين ذلك إلى أن الأسر متوسطة الدخل غالبا ما تمتلك إمكانات مادية تيح لها اقتناء الأجهزة الذكية واستخدامها في دعم استقلالية أبنائها من ذوي الاحتياجات البصرية. وتختلف تلك النتيجة مع دراسة ناجي (١٠٠٠: ٣٠) التي أشارت على وجود فروق ذات دلالة إحصائياً في الاستقلال الذاتي لدى عينة البحث تعزي لفئات الدخل الشهري لصالح أصحاب الدخول المرتفعة عند مستوى دلالة (٥٠٠٠).

جدول (٢٠) تُحليل التباين في اتجاه واحد للأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية وفقًا لعمر الابن

	المستول التالي وبتالها مل دوي المسيب البسرية ولت تعمر الوبل									
مستوى الدلالة	Fقيمة	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المتغيرات				
*,***		*	٣	717,91.	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء				
دال عند	11,3.8	7.0,97.	٧٦	1712,777	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال				
(•,••1)		11,715	٧٩	77,187	الكلي	الشخصي				
*,***		7£7,777 ££,	٣	1.79,797	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء				
دال عند	٧,٧٨٧		٧٦	770.,1.2	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال				
(\cdot,\cdot,\cdot)			٧٩	٤٣٧٩,٨٠٠	الكلي	الأجتماعي				
٠,٠٠٢			٣	٧٠٥,٠٧٣	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء				
دال عند	0, 5 . 4	770,.75 57,579	٧٦	TT.T,710	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال				
(•,•1)		.,,,,,,	٧٩	٤٠٠٨,٦٨٧	الكلي	التعليمي				
٠,٠٣٠		140171	٣	٤٣٥,٣٨٤	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء				
دال عند	٣,1٣٢	1 60,1 7 1	٧٦	8071,217	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال				
(• , • •)		21,112	٧٩	7907,8	الكلي	الفكري				
٠,٠٠١		79 £0,790 0.7,£.7	٣	۸۸۳٥,۸۸٥	بين المجموعات	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات				
دال عند	0,177		٧٦	7 117,710	داخل المجموعات	الذكّاء الاصطناعي لتعزيز				
(\cdot,\cdot,\cdot)		, , • • •	٧٩	٤٧٠١٨,٧٥٠	الكلي	الاستقلال الذاتي				







وبتطبيق آختبار (L.S.D) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال النعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعمر الابن، تبين ما يوضحه جدول (٢١)

جدول (11) اختبار L.S.D للتعرف على دلاّلة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة وفقاً لعمر الابن (i=0.0)

			()	• • •	19-		
أكثر من ١٢ سنوات ن=١٢	۲-۱۲ سنوات ن= ۲۲	٤-٦ سنوات ن=٣٨	أقل من ٤ سنوات ن= ٨	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عمر الابن	المتغيرات
			-	٠,٣٥٤	44,88	أقل من ٤ سنوات	
		-	*1, * 7 7	٤,٣٩١	77,00	٤-٦ سنوات	وعى الأمهات بتطبيقات
	-	٠,٠٨٤_	*7,779	0, £ £ V	۲۳,٦٤	۷-۲ سنوات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
-	٦,٤٤٧*_	*7,071_	۲۰۸،_	۲,۰٦٥	۳۰,۰۸	أكثر من ١٢ سنوات	الاستقلال الشخصي
			1	٠,٥٣٥	۳۰,۰۰	أقل من ٤ سنوات	-12 to -1. for -
		-	۳,۰۷۹	7,150	۲۷,٤٢	٤-٦ سنوات	وعى الأمهات بتطبيقات
	-	٧٥٥,٠	٣,٦٣٦	9,771	77,77	٧-١ سنوات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز - الاستقلال الاجتماعي -
-	*1., ٣٨٦_	*9,879_	*1,70	٠,٦٢٢	٣٧,٢٥	أكثر من ١٢ سنوات	
			-	•,•••	٣٠,٠٠	أقل من ٤ سنوات	are to are for a
		-	٠,٣٦٨	٧,١٥٢	79,77	٤-٦ سنوات	وعى الأمهات بتطبيقات
	-	٠,٠٥٠_	٠,٣١٨	۸,۱۹٦	79,71	٧-١٢ سنوات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
-	**, ** 1 **_	*1,417	*^, • • • -	•,•••	۳۸,۰۰	أكثر من ١٢ سنوات	الاستقلال التعليمي
			-	•,•••	٣٠,٠٠	أقل من ٤ سنوات	are to ar in
		-	۳,۱۰۸_	0,£10	۳۳,۱٦	٤-٦ سنوات	وعى الأمهات بتطبيقات
	-	**,٨٨٥	٠,٧٢٧	1.,٧٦٢	79,77	٧-١٢ سنوات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
-	*1,717_	۲,۸٤٢_	٦,٠٠٠_	٠,٦٠٣	۳٦,٠٠	أكثر من ١٢ سنوات	الاستقلال الفكري
				۰,٥١٨	۱۲۰,۳۸	أقل من ٤ سنوات	إجمالي وعي الأمهات
		-	٦,٦١٢	19,917	117,77	٤-٦ سنوات	بتطبيقات الذكاء
	-	٤,٣٠٩	1.,97.	٣٣,٤٠٩	1.9,50	۷-۲ سنوات	الاصطناعي لتعزيز
-	**1,449_	* * * V , 0 V	*Y · , 9 0 A_	7,570	1 £ 1,77	أكثر من ١٢ سنوات	الإستقلال الذاتي

يتضح من جدول (٢١): أنه بتطبيق اختبار L.S.D لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات الذكاء الاحتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي التعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعمر الابن، تبين وجود فروق ذات





دلالة إحصائية لصالح الأبناء أكثر من ١٢ عام ، وقد يرجع ذلك أن التقدم في عمر الأبناء يتطلب من الأم تبني حلول تكنولوجية مبتكرة تساهم في تطوير مهاراتهم وتحقيق استقلاليه بشكل أكبر في جوانب متعددة من حياتهم، حيث تبدأ الأم في ملاحظة احتياجات ابنها المتزايدة في التعامل مع التحديات اليومية، مما يجعلها أكثر إلمامًا بأدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي التي تساعد في تحسين قدراته الفكرية و التعليمية و الاجتماعية.

٥ ترتيب الابن بين أخوته
 جدول (٢٢) تحليل التباين في اتجاه واحد للأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز
 الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية وفقًا لترتيب الابن بي اخوته

	ے بی سر	,,,		<u>ں -ري ، - ـــــ</u>	ا اسامي و بسطول م	J
مستوى الدلالة	Fقيمة	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المتغيرات
4 4			۲	119,8.8	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات
۶ ، ، ۰ ، ۰ غیر دال	۲, ٤٤.	09,70£ Y£,£0T	٧٧	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
عیر ۱۰		12,251	٧٩	77,111	الكلي	الاستقلال الشخصي
141		2 2 2 4	۲	114,67.	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات
۰,۱۹۱ غیر دال	1,797	97,71.	٧٧	٤١٩٥,٣٨٠	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
عير دان		52,2N5	٧٩	٤٣٧٩,٨٠٠	الكلي	الاستقلال الاجتماعي
		wa x v a	۲	V97,£19	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات
(, , ,) , ; ; 11.	9,010	49 A , Y • 9 £ 1 , Y 1 A	٧٧	٣ ٢١٢,٢٦٩	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
دال عند (۰۰،۰۱)			٧٩	٤٠٠٨,٦٨٨	الكلي	الاستقلال التعليمي
		V23 433	۲	10.7,877	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات
(, , , 1) is its	77,7.7	V01,911 W1,A0V	٧٧	7607,971	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
دال عند (۰۰،۰۱)		11,70	٧٩	٣٩٥٦,٨٠٠	الكلي	الاستقلال الفكري
		7817,747	۲	V190,£0T	بين المجموعات	إجمالي وعى الأمهات
(, , ,)) ic . 11.	٧,٥٣٤		٧٧	<i>T9T7T,79Y</i>	داخل المجموعات	بتطبيقات الذكاء الاصطناعي
دال عند (۰۰،۰۱)			٧٩	٤٧٠١٨	الكلي	لتعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (٢٢): وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)، وفقاً لترتيب الابن بين اخوته حيث بلغت قيمة (ف) (٥٠٥٥، ٣٣،٦،٣٠، ٢٣،١٠) وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوي دلالة (١٠٠٠)، وقد اختلفت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة عيد و توفيق (١٠٠١: ١١٤) التي أكدت على عدم وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في كل من (وعى بينما لا يوجد تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في كل من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي) وفقاً لترتيب الابن بين اخوته حيث بلغت قيمة (ف) الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي) وفقاً لترتيب الابن بين اخوته حيث بلغت قيمة (ف)

وبتطبيق اختبار (L.S.D) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقًا لترتيب الابن بين اخوته، تبين ما يوضحه جدول (٢٣).





جدول (٢٣) اختبار L.S.D للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه وفقًا لترتيب الابن بين اخوته

المتغير ات	ترتيب الابن بين	المتوسط	الانحراف	الوحيد	الأول	الأخير
المتغيرات	اخوته	الحسابي	المعياري	ن=۳	ن=۲۳	ن=٥ ٤
وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي	الوحيد	٣٠,٠٠	• , • • •	-		
وعى الأمهات بتطبيعات الدعاع الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي	الأول	W£, V A	٦,٧١٩	٤,٧٨١_	-	
تعزيز الإستعرل التعليمي	الأخير	71,77	٦,٤١٩	1,777	*1,010	-
وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي	الوحيد	٣٠,٠٠	• , • • •	-		
وعى الأمهات بنطبيعات الدعاء الاصطناعي للمنافذين الاستقلال الفكري	الأول	۳۷,٥٠	0,. 49	*٧,٥٠٠_	-	
تعرير الإستعرن العدري	الأخير	۲۸,٥٨	7,109	1, £ 7 7	*1,977	-
إجمالي وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء	الوحيد	17.,77	٠,٥٧٧	-		
إجمائي وعى الامهات بتطبيعات الدكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي	الأول	179,.9	77,207	۸,٧٦٠_	-	
الاصطفاعي للغرير الاستعرن الداني	الأخير	۱۰۸,۸٤	77,7.7	11,219	* 7 . , 7 £ 9	-

يتضح من جدول (٢٣): أنه بتطبيق اختبار L.S.D لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقًا الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقًا لترتيب الابن بين اخوته ، تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الأبناء الذين يحتلون الترتيب الأول بين إخوتهم ، وقد يرجع ذلك إلى أن الطفل الأول عادةً ما يكون محور اهتمام والديه وبالأخص الأم، فتكون أكثر تركيزاً على احتياجات الطفل وتقديم الدعم المناسب له، كما أن تجربة الأمومة الأولى تجعل الأم أكثر انتباهاً لطفلها واستعدادا لتبني تقنيات جديدة ومواكبة التطورات التكنولوجية لدعم طفلها أكاديمياً وفكرياً. واختلفت تلك النتيجة مع حيث دراسة ناجي (٢٠٢٠: ٣٠) التي أكدت على وجود فروق ذات دلالة إحصائياً في الاستقلال الذاتي لدى عينة البحث لصالح الابن الوحيد عند مستوى دلالة (٢٠٠٠).

٦ـ درجة الإعاقة جدول (٢٤) تحليل التباين في اتجاه واحد للأمهات عينة البحث في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنانهن من ذوي الاحتياجات البصرية وفقًا لدرجة الإعاقة

مستوى الدلالة	Fقيمة	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المتغيرات
		W.W,.Y. 1A,1WY	۲	٦٠٦,٠٤٠	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
۰٫۰۰۰ دال عند (۰٫۰۰۱)	17,717		> >	1897,157	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
(1,111)			> 9	77,111	الكلي	الشخصي
		9 4 4 4/4	۲	1 1 1 1 7 , 7 5 7	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
۰٫۰۰۰ دال عند (۰٫۰۰۱)	19,177	9 £ 4,47	> >	7 £ 9 7 , . 0 7	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
(1,111)			> 9	٤٣٧٩,٨٠٠	الكلي	الاجتماعي
	٣ ٢,٨٦٣	977,.15	۲	1867,.77	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
۰٫۰۰۰ دال عند (۰٫۰۰۱)			> >	۲۱ ٦۲,٦٦٠	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
(1,111)		۲۸,۰۸٦	> 9	٤٠٠٨,٦٨٨	الكلي	التعليمي
			۲	1010,97.	بين المجموعات	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء
۰٫۰۰۰ دال عند (۰٫۰۰۱)	17,917	1 7 7 7 , 9 A . 1 A , 0 A 7	> >	157.,15.	داخل المجموعات	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال
(1,111)		177,577	> 9	٣٩٥٦,٨	الكلي	الفكري
	٤٢,٢٩٧	144.4.44	۲	75715,198	بين المجموعات	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات
(, , , 1) is its			* * *	772.2,007	داخل المجموعات	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
(1,111)			٧٩	٤٧٠١٨,٧٥٠	الكلي	الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (٢٤): وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات





الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لدرجة الإعاقة حيث بلغت قيمة (ف) (١٦,٧١٢) الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وهي قيم دالة إحصائيًا عند مستوي دلالة (٢٠,٠٠١). وبتطبيق اختبار (L.S.D) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعي الأمهات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقًا لدرجة الإعاقة، تبين ما يوضحه جدول (٢٥).

جدول ($^{\circ}$) اختبار $\hat{L}.S.D$ للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات بأبعاده الأربعة و فقاً لدرجة الاعاقة

			7	J .J-		
شديدة	متوسطة	بسيطة	الانحراف	المتوسط	درجة	المتغيرات
ن=۲۶	ن=۲۲	ن=۲۱	المعياري	الحسابي	الإعاقة	3.
		-	7,107	٣٠,٦٩	بسيطة	وعي الأمهات بتطبيقات
	-	*٧,٠٥١	٤,٨٣٦	77,7 £	متوسطة	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
-	٠,٢٦٨_	*٦,٧٨٣	٤,٥١٥	۲۳,۹۰	شديدة	الاستقلال الشخصي
		-	7,09 £	٣٨,٠٦	بسيطة	وعي الأمهات بتطبيقات
	-	*12,.77	0,.07	7 £ ,	متوسطة	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
-	* £ , ۲ 7 ۲_	*9,4.1	٦,٧٢٨	۲۸,۲٦	شديدة	الاستقلال الاجتماعي
		-	٠,٩٩٨	٣٩,٩٤	بسيطة	وعي الأمهات بتطبيقات
	-	*17,11	٣,٠٦٩	77,.9	متوسطة	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
_	* * ,90V_	*9,89.	٦,٨٩٦	٣٠,٠٥	شديدة	الاستقلال التعليمي
		-	٣,٣٨٦	٤٠,٥٠	بسيطة	وعى الأمهات بتطبيقات
	-	*17,777	٤,٤٣١	7 £ , 7 V	متوسطة	الذكاء الاصطناعي لتعزيز
-	*٨,٩١٨_	*٧,٣١٠	٤,٥٤٤	۳۳,۱۹	شديدة	الاستقلال الفكّري
		-	۸,۲۸۰	1 £ 9 , 1 9	بسيطة	إجمالي وعى الأمهات
	-	*01,144	17,777	٩٨,٠٠	متوسطة	بتطبيقات الذكاء
-	*17, £ . 0_	***,٧٨*	19,171	110,5.	شديدة	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (٢٥): أنه بتطبيق اختبار L.S.D لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لدرجة الإعاقة، تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الأبناء ذوي الإعاقة البسيطة، وقد يرجع ذلك الي أن درجة الإعاقة بسيطة، ترى الأم أن طفلها يمتلك قدرة أكبر على التفاعل والتعلم واستخدام تلك التطبيقات، مما يعزز من دافعيتها إلى البحث والتعرف على التطبيقات التي يمكن أن تدعم استقلاله وتنمي مهاراته التعليمية، والشخصية والاجتماعية والفكرية. كما ان الأبناء ذوو الإعاقة البسيطة أكثر قدرة على التعامل مع الأجهزة الذكية والتطبيقات، مما يجعل الأم تشهد بشكل مباشر أثر ها الإيجابي في استقلاله، فتزداد قناعتها ووعيها بأهميتها.

مما سبق يتضح الآتي:

✓ وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوى الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات







بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعمر الأم لصالح الأمهات (أقل من ٣٥ سنة) ، في حين تبين عدم وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي.

- ✓ عدم وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الثلاثة(وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لعدد أفراد الأسرة ، في حين تبين وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات در جات الأمهات عينة البحث في بعد (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقاً لعدد أفراد الأسرة لصالح الأسر المتوسطة التي يبلغ عدد أفرادها (من ٤ إلى ٥ أفراد).
- ◄ وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي) وفقاً لفئات الدخل الشهري لصالح الأمهات أصحاب الدخول المتوسطة ، بينما لا يوجد تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في كل من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري).
- ✓ وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الابن لصالح الأبناء أكثر من ١٢ عام.
- ◄ وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعيهن بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية ببعديه (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري)، وفقاً لترتيب الابن بين اخوته لصالح الأبناء الذين يحتلون الترتيب الأول بين إخوتهم ، بينما لا يوجد تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في كل من (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي).
- ◄ وجود تباين دال إحصائياً بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث في إجمالي وعى الأمهات البصرية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري) وفقاً لدرجة الإعاقة لصالح الأبناء ذوي الإعاقة البسيطة.
 - ✓ وبالتالى يتحقق صحة الفرض الثالث جزئيًا.

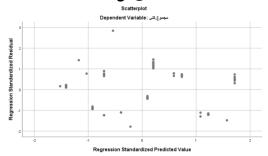




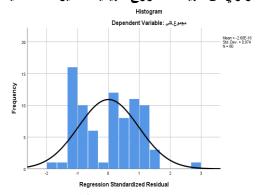
الفرض الرابع: تختلف نسبة مشاركة بعض المتغيرات المستقلة (عمر الأم عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم عدد سنوات الزواج فئات الدخل الشهري للأسرة) مع وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية طبقًا لأوزان معاملات الانحدار ودرجة الارتباط بها.

وللتحقق من صحة هذا الفرض إحصائيا تم استخدام أسلوب الانحدار الخطي المتعدد بطريقة enter بإدخال بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية مع وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية في معادلة الانحدار الخطي المتعدد للتعرف على أكثر المتغيرات تأثيرًا في وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن، ويوضح ذلك جدول (٢٦)، كما أن الأشكال (١) و(٢) و(٣) توضح تحقق شروط إجراء اختبار تحليل الانحدار المتعدد.

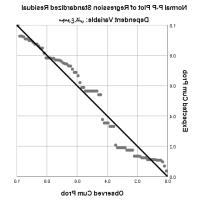
شكل (١) يمتل الشكل انتشار البواقي مع القيم المتوقعة ومنه يتضح عشوائية انتشار البواقي وعدم أخذها نمط محدد وهذا يتسق مع شرط الخطية



شكل (٢) يوضح المدرج التكراري أن البيانات تتوزع طبيعيا مما يؤكد اعتدالية توزيع عينة البحث



شكل (٣) يوضح أن البيانات تتجمع حول الخط المستقيم وبالتالي فان البواقي تتوزع حسب التوزيع الطبيعي





Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)

جدول (٢٦) نتائج الانحدار الخطي المتعدد لبيان أثر بعض المتغيرات المستقلة على وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية

الترتيب	مستوي الدلالة	القيمة الاحتمالية	tقيمة	معامل الانحدار	المتغيرات الداخلة في معادلة الانحدار
۲	٠,٠٠١	• , • • •	٥,٨٥٨_	٠,٥٠٧_	عمر الأم
-	غير دال	٠,٢٠٠	1,79 £_	٠,١١٢_	عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم
١	٠,٠٠١	• , • • •	7,707	٠,٥٠٧	عدد سنوات الزواج
٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٣,٥٥٦_	٠,٢٨٦_	فنات الدخل الشهري للأسرة
		٠,٧٥٦			Rمعامل الارتباط البسيط
		٠,٥٧١			R Squareمعامل التحديد
		٠,٥٤٨		Adjusted R Squareمعامل التحديد المصحح	
		آقیمة ۲٤,۹٦٦			

*** مستوى دلاله (١٠٠٠٠)

يتضح من جدول (٢٦):

- أن قيم معامل الارتباط الثلاثة وهي "معامل الارتباط البسيط R بلغ (٢٠,٥٠١)، معامل التحديد R Square Adjusted R Square بلغ (٢٠,٥٤١) وأخيرا معامل التحديد المصحح R Square والذي بلغ (٢٠,٥٤١)، مما يعني أن المتغيرات (عمر الأم، عدد سنوات الزواج، فئات الدخل الشهري) استطاعت أن تفسر ٢,٥٥٨ من التغيرات الحاصلة في الدرجة الكلية لوعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية و ٢,٠٥١ ويمكن معرفة القوة التفسيرية للنموذج ككل عن طريق احصائية تعين المنعد قيمتها ٢٤,٩٦٦ عند مستوي (٢٠٠٠١) مما يؤكد القوة التفسيرية العالية لنموذج الانحدار الخطي المتعدد من الناحية الإحصائية.
- كما يوضح الجدول قيم معاملات الانحدار للمتغيرات المستقلة ويستنتج منه أن المتغير المستقل (عدد سنوات الزواج) كان معنويا من الناحية الإحصائية وقد احتل الترتيب الأول في تأثيره علي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية عند مستوي معنوي (١٠٠٠,) وفقا لاختبار T، وقد يرجع ذلك إلي الأمهات اللاتي لديهن سنوات زواج أطول قد يحظين بدرجة أعلى من الاستقرار الأسري مما يوفر لهن بيئة محفزة لاستكشاف حلول تقنية جديدة، كما تزداد خبرتهم في التعامل مع التحديات المرتبطة بإعاقة طفلها مما يعزز إدراكها لأهمية أدوات وتقنيات جديدة مثل الذكاء الاصطناعي في دعم جوانب الاستقلال الذاتي ، بالتالي فإن عدد سنوات الزواج يُعد مؤشرًا مهمًا يمكن أن يسهم في تقسير تفاوت مستويات الوعي لدى الأمهات تجاه استخدام الذكاء الاصطناعي كأداة مساعدة لأبنائهن من ذوي الإعاقات البصرية. يليه متغير عمر الأم وقد احتل الترتيب الثاني في تأثيره على وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي للتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية عند مستوي معنوي (١٠٠٠،) وفقا لاختبار T. ثم متغير فنات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي معنوي (١٠٠،) وفقا لاختبار T. في مستوي معنوي (١٠٠،) وفقا لاختبار T.

وبالتالى يمكن قبول الفرض الرابع جزئيًا.





ثالثاً: نتائج العينة التجريبية على البرنامج الإرشادي:

أ- وصف عينة البحث التجريبية وفقاً للخصائص الاجتماعية والاقتصادية: جدول (٢٧) التوزيع النسبي لعينة البحث التجريبية و فقاً للخصائص الاجتماعية و الاقتصادية (ن=٠٠)

			<i> (</i>	بتعاطيه والاستعا	بعا تنصفانص (دم	_				<u> </u>	رريع السبي عيت	ج نو <i>ن (۱۱) ا</i> بر	
%		العد		الفئة	ن الأسرة البيان		امات او %		العد		الفئة	البيان	
70 V•		£		انعته اقل من ۳۵ سنة	انبیان		% * •		۱ العق		د مصر	البيون	
10		٣		من ۳۰ لاقل من ۵۰ سنة	عمر الأم		, ·		1 1		<u>حصر</u> ریف	محل الإقامة	
10		<u>'</u>		اکثر من ۵۰ سنة	عمر الام	<u> </u>	٠.	<u> </u>			ريت		
								1			أسرة صغيرة		
٤٠		٨		تعمل	عمل الأم	l '	1.		۲		(٣ أفراد فأقل)		
٦.		۲		لا تعمل	عمل الأم	,	0	1	٥		أسرة متوسطة (من ؛ إلى ٥ أفراد)	عدد أفراد الأسرة	
						,	١٥		٣		اسرة كبيرة (٦ افراد فاكثر)		
٥		١		أقل من ٥ سنوات		1	10	,	٧		متزوجة		
۳.		٦	سنوات	من ٥ سنوات إلى أقل من ١٠ ،	عدد سنوات الزواج		٥		١		مطلقة	الحالة الاجتماعية	
٦٥	١	أكثر من ١٠ سنوات					١.	۲		أرملة			
10		۲		لايقرأ ولايكتب			-		-		لايقرأ ولايكتب		
	٣	-	منخفض	يقرأ ويكتب	ĺ	١٥	-	٣	-	منخفض	يقرأ ويكتب		
· 🗔	,	-	منحفص	حصل على الابتدائية	ĺ	١,٠	10	,	٣	منحفص	حاصل على الابتدائية		
-		-		حصل على الإعدادية	1		-	1	-		حاصل على الإعدادية		
۰ ۲۰	٥	٥	متوسط	حاصل على الثانوية أو ما يعادلها	المستوي التعليمي للأب	۳٥	وسط ۷ ۷ ۵ ۵	متوسط	حاصل على الثانوية أو ما يعادلها	المستوى التعليمي للأم			
٦.		۱۲		مؤهل جامعي			٥,		١.		مؤهل جامعي		
-	11	-	مرتفع	حاصل على الماجستير أو الدكتوراه		٥.	-	١.	-	مرتفع	حاصل على الماجستير أو الدكتوراه		
		-		وظيفة حكومية		,	۲.		£		وظيفة حكومية		
٤٥		٩		قطاع خاص	1	Η,	٧.		٤	قطّاع خاص			
٤٥		9 7		أعمال حرة	الحالة الوظيفية للأب				أعمال حرة على المعاش لا يعمل		الحالة الوظيفية للأم		
١.				على المعاش	1	-		-					
-		لا يعمل -			1	٦.		,				۲	
					•	-	-	-	-	منخفض	أقل من ٥٠٠٠		
						۹.	٥٥	١٨	11	, .	من ٥٠٠٠ إلى أقل من ٧٠٠٠	- 10 . 20 12 30 41 4	
						١٠.	٣0	1/	٧	متوسط	من ۷۰۰۰ إلى أقل من ۹۰۰۰	فنات الدخل الشهري للأسرة	
						١.	١.	۲	۲	مرتفع	۰۰۰ فأكثر		
					متياجات البصرية	ِي الا	بناء ذو	عن الأ	بيانات				
۲.		£		أقل من ٤ سنوات			١.	,	۲		ڏکر	جنس الأبن	
٥,	١	•		٤ - ٢ سنوات	عمر الابن	-	٤.		٨		أنثي	جسن ادبن	
۳.		7		۷ - ۱۲ سنوات	عمر ادبن								
-		-		أكثر من ١٢ سنوات									
۳٥		٧		بسيطة			١.		۲		الوحيد		
۲.		٦		متوسطة	درجة الإعلقة		٦.		۲		الأول	ترتيب الابن بين إخوته	
۳٥	-	٧		شديدة					-		الأوسط	تربیب ،دبن بین رحوت	
							٣.		٦		الأخير		
90	١	٩		میکر	وقت اكتشاف الاعاقة	١	(0	1	٥		منذ الولادة		
٥		١		متأخر	وقت احست الإحقاد		-		-		بسبب حادث	سبب الإعاقة	
						'	١٥		٣		بسبب مرض	سبب اذ حاقه	
						,	١.		۲		زواج أقارب		
		_		اعاقات مختلفة	في حالة الإجابة بنعم، ما نوع		۲.		ŧ		نعم	ل يوجد شخص في الأسرة مصاب	

يتضح من جدول (٢٧) ما يلي:

١- البيانات الخاصة بأمهات الأبناء من ذوي الاحتياجات البصرية

بالنسبة لمتغير محل الإقامة: أن ما يقرب من ثلاث أرباع عينة البحث التجريبية من الريف حيث بلغت نسبتهن (٧٠%) بينما (٣٠%) يقطن في الحضر، أما متغير عمر الأم:

تبين أن ما يقرب من ثلاث أرباع عينة البحث تتراوح أعمارهن أقل من ٣٥ سنة وبلغت نسبتهم (٥٧%) بينما تساوت نسبة أمهات عينة البحث التجريبية التي تتراوح أعمارهن (من ٣٥ سنة إلى أقل من ٥٠ سنة) و (٥٠ سنة فأكثر) حيث بلغت نسبتهن (٥١%)، متغير عدد أفراد الأسرة بما فيهم الأب والأم: كان ثلاث أرباع العينة التجريبية من الأسر المتوسطة (من ٤ إلى ٥ أفراد) حيث بلغت نسبتهم (٥٧%)، في حين بلغت نسبة الأسر الكبيرة (٦ أفراد فأكثر) (٥١%)، وبلغت نسبة الأسر المحييرة (٣ أفراد فأكثر) (٥١%)، وبلغت نسبة الأسر المعينة التجريبية لا يلتحقون بأي وظيفة (لا يعملن) حيث بلغت نسبتهن (٥٠٠%)، بينما بلغت نسبة الأمهات العاملات (٥٠٠%) ، بالنسبة لمتغير الحالة الاجتماعية: حيث كان أكثر من ثلاث أرباع العينة من الأمهات المتزوجات وبلغت نسبتهن (٥٨%)، بينما بلغت نسبة الأرامل (٥٠٠%)، وبلغت نسبة المطلقات (٥٠%) من عينة البحث التجريبية، أما متغير عدد سنوات الزواجي في حين كان عدد سنوات زواجهن من (٥٠٠%)، بينما بلغت نسبة أمهات عينة البحث التي عدد سنوات زواجهن من (٥١%)، بينما بلغت نسبة أمهات عينة البحث التي عدد سنوات زواجهن من (٥ سنوات) حيث بلغت نسبة فل من ١٠ سنوات) حيث بلغت نسبة فل من ٥٠ سنوات) حيث بلغت نسبة فل من ٥٠ سنوات) حيث بلغت نسبة فل سنوات) حيث بلغت نسبة في نسبة في







(٥٠%)، ،ومتغير مستوى التعليمي للأب والأم: بلغت نسبة الآباء الحاصلين على تعليم مرتفع (٢٠%)، كما بلغت نسبة الأمهات (٥٠%)، كما بلغت نسبة الآباء الحاصلين على تعليم متوسط (٢٠%)، وبلغت نسبة الأمهات (٣٠%)، في حين تساوت نسبة الآباء والأمهات الحاصلين على تعليم منخفض حيث بلغت نسبتهم على التوالي (٥١%)، بالنسبة لمتغير الحالة الوظيفية للأب: في حين تساوت نسبة الآباء الذين يعملون في قطاع خاص والذين يعملون أعمال حرة حيث بلغت نسبتهم العينة (٤٠%)، في حين بلغت نسبة الآباء الذين على المعاش (١٠%)، وكان أكثر من نصف العينة التجريبية لا يلتحقون بأي وظيفة، بالنسبة لمتغير الحالة الوظيفية الأم: كان أكثر من نصف العينة التجريبية من الأمهات غير العاملات حيث بلغت نسبتهن (٢٠%)، بينما تساوت نسبة الأمهات اللاتي يعملن في قطاع خاص ووظيفة حكومية حيث بلغت نسبتهن (٢٠%)، أما متغير فنات الدخل الشهري: حيث كانت النسبة الأعلى من أصحاب الدخول المتوسطة وبلغت نسبتهم (٣٠%)، في حين انخفضت نسبة الأمهات المنتميات إلى أسر منخفضة الدخل وبلغت (٢٠%).

٢- البيانات الخاصة بالأبناء ذوى الاحتياجات البصرية:

بالنسبة لمتغير الجنس: كان أكثر من نصف العينة التجريبية من الأطفال ذكور حيث بلغت نسبتهم (٠٠%)، بينما بلغت نسبة الإناث (٠٤%)، أما متغير عمر الأبن: كان نصف عينة البحث التجريبية من الأبناء الذين تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٦ سنوات) حيث بلغت نسبتهم (٥٠٠%)، يليهم من تر اوحت أعمار هم ما بين (٧ - ١٢ سنوات) حيث بلغت نسبتهم (٣٠%)، في حين انخفضت نسبة الأبناء من تراوحت أعمارهم (أقل من ٤ سنوات) حيث بلغت نسبتهم (٢٠%) ، بالنسبة لمتغير ترتيب الأبن بين أخواته: كان أكثر من نصف الأطفال يقع ترتيبهم الأول بين إخوتهم وبلغت نسبتهم (٢٠%)، يليها بنسبة (٣٠%) يقع ترتيبهم الأخير بين إخوتهم، بينما كانت أقل نسبة (١٠%) للوحيد، ولا يوجد أي من الأبناء يقع ترتيبهم الأوسط ، متغير درجة الإعاقة: تساوت نسب الأطفال التَّى لديهُم إعاقة بسيطة وشديدة وبلغت نسبتهم (٣٥%)، في حين بلغت نسبة درجة الإعاقة المتوسطة (٣٠%)، ، أما متغير سبب الإعاقة: حيث كانت ثلاث أرباع الأبناء لديهم إعاقة منذ و لادتهم وبلغت نسبتهم (٥٧%)، بينما بلغت نسبة الأبناء الذين لديهم إعاقة بسبب المرض (١٥%)، في حين بلغت نسبة الأبناء الذين لديهم إعاقة بسبب زواج الأقارب (١٠)، بالنسبة لمتغير وقت اكتشاف الإعاقة: في حين بلغت نسبة الأطفال التي تم اكتشاف إعاقتهُم في و قت مبكر (٩٥%)، في حين (%) تم اكتشاف إعاقتهم متأخرًا ، أما عن وجود شخص في الأسرة مصاب بإعاقة: أتضح أن أكثُر من ثلاث أرباع عينة البحث من الأبناء ليس لديهم أشخاص آخرين مصابين داخل أسرهم حيث بلغت نسبتهم (٨٠٠%)، بينما بلغت نسبة الأطفال لديهم أشخاص آخرين مصابين داخل أسر هم (٢٠) من إجمالي عينة البحث، حيث كانوا مصابين بالإعاقة البصرية.

ب- التوزيع النسبي الستجابات عينة البحث التجريبية على أدوات البحث:

يشمل هذا الجزء على التوزيع التكراري والنسبي لمستويات استجابات الأمهات عينة البحث التجريبية قبل وبعد البرنامج على استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية، وجدول (٢٨) يوضح ذلك:





جدول (٢٨) التوزيع النسبي وفقاً لمستويات استجابات الأمهات عينة البحث التجريبية في استبيان وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية قبل وبعد تطبيق البرنامج الإرشادي (ن-٢٠)

بعد التطبيق		بل التطبيق	á	7 .71				
ن = ۲۰		ن = ۲۰		الدرجة	المستويات	الأبعاد		
النسبة المئوية	العدد	النسبة المنوية	العدد					
-	-	٤٥	٩	(۲۳:۱۸)	منخفض	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء		
١.	۲	٤٥	٩	(**: ۲٤)	متوسط	وعى الأمهات بنطبيعات الداء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال		
٩.	۱۸	١.	۲	(۲۳: ۲۳)	مرتفع			
١	۲.	1,.	۲.	الإجمالي		الشخصي		
-	-	۲٥	٥	(• ۲: ۲۲)	منخفض	و و الأوران تايا التي التي التي التي التي التي التي		
۲.	ź	٤٠	٨	(٣٣:٢٧)	متوسط	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء		
۸٠	١٦	٣٥	٧	(£ · : ٣ £)	مرتفع	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الجتماعي		
١	۲.	1,.	۲.	الإجمالي				
-	-	١٥	٣	(۲۸:۲۳)	منخفض	10,000 000 000 000 000 000 000		
۲.	ź	٤٠	٨	(٣٥:٢٩)	متوسط	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء		
۸۰	١٦	٤٥	٩	(1: 13)	مرتفع	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال		
١	۲.	1 , .	۲.	الإجمالي		التعليمي		
-	-	10	٣	(۲۸: ۸۲)	منخفض	.1011 -12 to -1. 61 -		
٤.	٨	٤٠	٨	(٣٦:٢٩)	متوسط	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء		
٦.	١٢	٤٥	٩	(££:٣V)	مرتفع	الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكرى		
1	۲.	1,.	۲.	الإجمالي	()			
-	-	10	٣	(۱۱۰:۸۱)	منخفض	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
۲.	٤	٥,	١.	(100:111)	متوسط	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات		
۸۰	١٦	٣٥	٧	(١٦٠:١٣٦)	مرتفع	الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي المستقلال الذاتي		
١	۲.	1 , .	۲.	الإجمالي		، ومصول مصور		

يتضح من جدول (٢٨) ما يلي:

- بالنسبة لوعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية كان عينة البحث التجريبية قبل تطبيق البرنامج الإرشادي يقع وعيهن في المستوى المنخفض والمستوى المتوسط حيث تساوت نسبتهن وبلغت (٥٤٠%)، وفي المستوى المرتفع كانت نسبتهن (١٠٠%)، بينما بعد تطبيق البرنامج الإرشادي انتقلن جميعهن من المستوى (المنخفض والمتوسط) إلى (المستوى المرتفع) حيث بلغت نسبته (٩٠٠%).
- بالنسبة لوعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية كان عينة البحث التجريبية قبل تطبيق البرنامج الإرشادي يقع وعيهن في المستوى المنخفض حيث بلغت نسبتهن (٢٥%)، وفي المستوى المتوسط كانت نسبتهن (٢٠%)، وفي المستوى البرنامج الإرشادي (٤٠%)، وفي المستوى المرتفع كانت نسبتهن (٣٥%)، بينما بعد تطبيق البرنامج الإرشادي انتقلن نسبة كبيرة لا يستهان بها من المستوى (المنخفض والمتوسط) إلى (المستوى المرتفع) حيث بلغت نسبته (٨٠%).
- بالنسبة لو عى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية كان عينة البحث التجريبية قبل تطبيق البرنامج الإرشادي يقع و عيهن في المستوى المنخفض حيث بلغت نسبتهن (0.00)، وفي المستوى المتوسط كانت نسبتهن (0.00)، بينما بعد تطبيق البرنامج الإرشادي انتقلن نسبة وفي المستوى المرتفع كانت نسبتهن (0.00)، بينما بعد تطبيق البرنامج الإرشادي انتقلن نسبة كبيرة لا يستهان بها من المستوى (المنخفض والمتوسط) إلى المستوى المرتفع حيث بلغت نسبته (0.00).
- بالنسبة لو عى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية كان عينة البحث التجريبية قبل تطبيق البرنامج الإرشادي يقع و عيهن في المستوى المنخفض حيث بلغت نسبتهن (0.1%)، وفي المستوى المتوسط كانت نسبتهن (0.1%)،





وفي المستوى المرتفع كانت نسبتهن (٥٤%)، بينما بعد تطبيق البرنامج الإرشادي ارتفع المرتفع حيث بلغت نسبه (٦٠%).

بالنسبة لإجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الإصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية فكانت عينة البحث التجريبية قبل تطبيق البرنامج الإرشادي يقع وعيهن في المستوى المنخفض بنسبة (١٥%)، وفي المستوى المرتفع كانت نسبتهن (٣٥%)، بينما بعد تطبيق البرنامج الإرشادي انتقان نسبة كبيرة لا يستهان بها من المستوى (المنخفض والمتوسط) إلى (المستوى المرتفع) حيث بلغت نسبته (٨٨%)، مما يأكد فاعلية البرنامج الإرشادي المقدم لهن. ويرجع الباحثين ذلك إلى أهمية ما اشتمل عليه البرنامج الحالي من جلسات هادفة تعزز مقومات وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية. وقد أظهرت نتائج الدراسة عبيد (٢٠٢٣: ١٠١) أن استخدام تطبيقات الهاتف المحمول المخصصة لذوي الإعاقة البصرية قالت من مستويات القلق، والتوتر، والخوف لدى المجموعة التجريبية، وزادت من البصرية قالت من مستويات القلق، والتوتر، والخوف لدى المجموعة التجريبية، وزادت من النهاية الاستقلالية واعتمادهم على أنفسهم، وتقدير هم لذاتهم، وثقتهم بأنفسهم، بما يعزز في النهاية الاستفادة من طاقاتهم واندماجهم في مجتمع، وتمكينهم من ممارسة حياتهم بشكل طبيعي. فروض البرنامج الإرشادي:

الفرض الخامس: توجد فروق ذات دلالة إحصائية في وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات الخاصة بأبعاده الأربعة قبل تطبيق البرنامج (الآداء القبلي).

وللتحقق من صحة الفرض إحصائيا تم حساب المتوسطات الحسابية والأنحر افات المعيارية لقياس درجات الأمهات في القياس البعدي والقبلي للمجموعة التجريبية وتم الكشف عن دلالة الفروق الإحصائية باستخدام اختبار (ت) للمقارنة بين المجموعات المترابطة Paired Samples T-test وجدول (٢٩) يوضح ذلك:

جدول (٢٩) دلالة الفروق بين الأمهات عينة البحث التجريبية في الوعي بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنانهن من ذوي الاحتياجات الخاصة بأبعاده قبل تطبيق البرنامج وبعده (ن-٢٠)

	<u> </u>	ا اجراحي وجد	<u> </u>		,,	١ -ري ١٠	الاستادل المالي لا بساطا الم
مستوي الدلالة	قيمة ت	الفروق بين المتوسطات	بعد تطبيق البرنامج ن=٢٠		قبل تطبيق البرنامج ن= ٢٠		الأبعاد
مستوي الدولة			الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط الحساب <i>ي</i>	204.27
۰,۰۰۰ دال عند (۰,۰۰۱)	- V,•£9	17,70	٤,١٧٣	٣٨,٤٠	0,071	Y7,10	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي
۱۰,۰۱ دال عند (۲۰,۰۱)	- ۲,779	0,7	٤,٣٩٠	٣٦,٣٠	٦,٦٤٠	۳۱,۱۰	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي
۰,۰۲٤ دال عند (۰,۰۰)	- Y,£0A	۳,۹۰۰_	٣,٢٨٣	٣٧,٤٠	0,979	WW, £0	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي
۰,۰٤۳ دال عند (۰,۰٥)	- ۲,133	٣,٥٥٠_	٣,٥٦٧	۳۸,۱۰	٦,٨٤٠	W£,00	وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري
۰,۰۰۱ دال عند (۰,۰۰۱)	- ٣,٩٧٥	Y £ , 9 0 · _	1 £ , 7 7 7	10.,7.	**,.**	170,70	إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي

يتضح من جدول (٢٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعد التطبيق في إجمالي وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده الأربعة (وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الشخصي، وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء





الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الاجتماعي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال التعليمي، وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الفكري،) حيث بلغت قيمة (ت) على التوالي (-٧,٠٤٩، -٧,٠٤٩، -٢,١٦٦، ٢,٤٥٨، وهيّ قيم دالة إحصائياً عند (١٠٠٠، ١٠،٠، ٥٠،٠) لصالح التطبيق البعدي، ويرجع الباحثون ارتفاع درجات وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات الخاصة بعد تطبيق البرنامج الإرشادي مقارنة بقبل التطبيق، نتيجة البرنامج الإرشادي الإلكتروني المعد وحضور الأمهات بشكل منتظم لجلسات البرنامج والتي أعدت بشكل عملي ومتخصص، بالإضافة الي ما تضمنه البرنامج من توعية للأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي المناسبة لأبنائهن من ذوى الإعاقة البصرية، مما يعزز من استقلالية الأبناء واعتمادهم على أنفسهم. ومن أبرز هذه التطبيقات: تطبيق Be My Eyes الذي يتيح للطفل التواصل مع متطوعين مبصرين لمساعدته بصريًا في مواقف يومية، وتطبيق Seeing AI الذي يوفر إمكانيات متعددة كقراءة النصوص والتعرف على الأشخاص والأشياء، بالإضافة إلى تطبيقات تحويل النص إلى صوت مثل Voice Dream Reader التي تتيح للأبناء الوصول إلى المواد التعليمية والمحتوى المقروء بطريقة مسموعة، فضلاً عن استخدام المساعدات الذكية مثل Siri و Google Assistant في تنفيذ الأوامر الصوتية. كما يُعد جهاز OrCam My Eye من الأدوات المتقدمة التي يمكن أن تسهم في تعزيز الإدراك البصري وتعويض القصور الحسى. إن توظيف هذه الأدوات يمثل خطوة مهمة نحو دعم الدمج المجتمعي وتحقيق قدر أكبر من الاعتماد على الذات لدى الأبناء، و هو ما يعكس فاعلية البرنامج الإرشادي في إكساب الأمهات المهارات والمعارف اللازمة لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في ر عاية أبنائهن وتنمية استقلاليتهم، وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة المرسي وعطية (٢٠٢٢: ٢٠٥) التي اكدت على وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٠١ بين متوسطات درجات عينة البحث التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي للبرنامج الإرشادي لتنمية وعيهن بالاستقلالية الذاتية لصالح التطبيق البعدى. كما اتفقت هذه النتيجة مع دراسة سليمان (٢٠١٦: ٧٨- ١١٨) على وجود فروق بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية على مقياس مُهارات الاستقلال الذاتي وأبعاده في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي نتيجة تأثير البرنامج التدريبي المستخدم في تنمية مهارات الاستقلال الذاتي لدى أفراد مجموعة الدراسة من المعاقين، واتفقت أيضاً مع نتائج دراسة جريش (٢٠٢١: ٢٤) التي أكدت على وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي دال عند مستوى (٠,٠٥) في تنمية المهاراتُ الاستقلالية بابعادها الأربعة لصالح القياس البعدي.

نستخلص مما سبق: وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأمهات عينة البحث التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) للبرنامج الإرشادي في مستوى وعى الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن ذوي الاحتياجات البصرية بأبعاده والإجمالي لصالح التطبيق البعدي. مما تقدم يثبت قبول الفرض الخامس كلياً.

الفرض السادس: " يوجد تأثير للبرنامج الإرشادي الإلكتروني المعد لتوعية الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية."

ولتحديد حجم تأثير البرنامج الإرشادي الإلكتروني المُعد استخدم الباحثون اختبار مربع إيتا " η^2 " وحدم الأثر "b" بتطريق المعادلات التالية:

وحجم الأثر "d" بتطبيق المعادلات الّتالية:
$$d = \frac{x}{df}$$

$$d = \frac{t}{\sqrt{n}}$$

$$d = \frac{t^2}{t^2 + df}$$

حيث t² مربع قيمة ت، df درجات الحرية





صوتوضح الجداول التالية قيمة مربع إيتا " η² "وحجم الأثر "d"لتحديد إذا ما كان كبيراً أو متوسطاً أو صغيراً كالآتى:

جدول (۳۰) مستویات حجم تأثیر مربع ایتا η2

	حجم التأثير		الأداة المستخدمة
حجم التأثير كبير	حجم التأثير متوسط	حجم التأثير صغير	
$\eta^2 = 0.14$	$\eta^2 = 0.06$	$\eta^2 = 0.01$	

جدول (٣١) مستويات حجم الأثر d

		<i>/ / - - - - - - - - - -</i>	
	الأداة المستخدمة		
حجم التأثير كبير	حجم التأثير متوسط	حجم التأثير صغير	
d = 0.8	d = 0.5	d = 0.2	

جدول (٣٢) حجم تأثير البرنامج الإرشادي في وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية حسب قيمة مربع إيتا " 2ηوحجم الأثر ""d

الفاعلية والأثر	حجم التأثير (d)	مربع ایتا η²	قيمة (ت)	درجة الحرية	المتغير التابع	المتغير المستقل
فاعلية مرتفعة وأثر كبير	٠,٩	٠,٤٥	۳,۹۷٥	19	إجمالي وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية	البرنامج الإرشاد <i>ي</i>

يتضح من نتائج جدول (٣٢): أن حجم تأثير البرنامج الإرشادي الإلكتروني على وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية ذو فاعلية مرتفعة وأثر كبير حيث كانت قيمة حجم الأثر ، ٠,٩ d وقيمة مربع ايتا ، به وهي قيم عالية حسب محاكات الحكم على حجم الأثر ومربع ايتا ، مما يدل على مدى فأعلية البرنامج في تنمية وعي الأمهات عينة البحث التجريبية بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوى الاحتياجات البصرية، وقد اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة جريش (٢٦ ، ٢٠ : ٢٥) التي أوضحت أن قيم حجم التأثير تراوحت بين (٠٠,٠٩٢ - ٠٠,٠٠) ممّا يدل على كبر حُجم التأثير لبر نامج تنمية المهارات الاستقلالية المستخدم ، كما أوضحت دراسةً المرسى وعطية (٢٢ مر ٢٠) إلى فاعلية البرنامج المعد والذي أكدت نتائج اختبار مربع إيتا وجود حجم تأثير كبير للبرنامج لتنمية وعي عينة البحث بالاستقلالية الذاتية، وقد أكدت دراسة كل من إبراهيم (٥١٠٠)، محمد وآخرون (٢٠٠٧) فاعلية البرامج المقدمة للأمهات، وفاعليتها الإيجابية على علاقة الأمهات بأبنائهن، ، وأكدت أيضاً دراسة عبد الحميد (١٠١٩: ٨٨) أن هناك تحسن في أداء المجموعة التجريبية في الأداء البعدي مما يدل أن للبرنامج أثر كبير في تنمية بعض المهارات الاستقلالية لدى عينة الدراسة، في حين أشارت دراسة صالح (٢٠٢٤: ٢٨١) ودراسة زين الدين (٢٠٢٠: ٢٠١٧) إلى أن استخدام التكنولوجيا يسهم في تحسين حياة الأفراد من خلال توفير فرص تعلم متقدمة وتحسين الجوانب النفسية والأكاديمية والاجتماعية والاقتصادية والشخصية لذوى الإعاقات وبالأخص الإعاقة البصرية. وقد شارت نتائج دراسة عبيد (٢٠٢٣: ٢١٥-٢١٦) على أهمية استخدام ذوى الإعاقة البصرية لتطبيقات الهاتف المحمول المساعدة لهم، وإظهار قدرتهم على التعامل مع تلك التطبيقات والاستفادة منها بشكل جيد، واعتمادهم عليها في الكثير من ممارساتهم اليومية، كُفّراءة الصور، أو الألوان، أو الأماكن، أو النقود، أو الأدوية، كذلك مطالعة المواد الدراسية بسهولة ويسر، الأمر الذي ينعكس في النهاية على تخلصهم من العزلة، وشعورهم بالخصوصية، وتكيفهم مع الحياة مثل الأخرين . كما اكدت دراسات كل من (Padma et al., 2018: 31) (Haddad et al.,2018: 1-6) علي أهمية توظيف تطبيقات الذكاء الأصطناعي في تعزيز الحياة العادية للأفر اد المكفو فين و ضعاف البصر .



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



نستخلص مما سبق: أن البرنامج الإرشادي المعد ذو حجم تأثير كبير على تنمية وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية. مما يثبت قبول الفرض السادس كلياً.

توصيات البحث:

التوصيات في ضوء نتائج البحث وفقاً لآليات التنفيذ:

في ضوء نتائج الدراسة، وما أسفرت عنه من مؤشرات تتعلق بمستوى وعي الأمهات بتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتعزيز الاستقلال الذاتي لأبنائهن من ذوي الاحتياجات البصرية تبرز الحاجة إلى مجموعة من التوصيات الموجهة للجهات ذات الصلة، بهدف تفعيل نتائج البحث وتعزيز الأثر الإيجابي للبرنامج الإرشادي:

١- وزارة التربية والتعليم:

- إدراج مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال ذوي الاحتياجات الخاصة ضمن البرامج التدريبية المعدَّمة للمعلمين والأخصائيين الاجتماعيين، بما يعزز قدرتهم على توظيف هذه التقنيات في العملية التعليمية.
- تمويل برامج تدريب متخصصة للكوادر التعليمية والإدارية على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي المساندة، مع التركيز على التطبيقات الموجَّهة لذوي الاحتياجات البصرية، وتقديم حوافز للمتميزين في هذا المجال.
- تحديث المناهج الدراسية لمراحل التعليم المختلفة لتشمل موضوعات الذكاء الاصطناعي، بما يتناسب مع خصائص كل مرحلة.
- إنشاء وحدات أو مراكز دعم فني في المدارس والإدارات التعليمية لتقديم المساندة التقنية للمعلمين والطلاب عند استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي التعليمية.

٢- وزارة التضامن الاجتماعى:

- توفير الدعم المادي والتقني للأسر في المناطق منخفضة الدخل بما يتيح لها اقتناء الأجهزة والتطبيقات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، لضمان تكافؤ فرص التعلم والوصول إلى الخدمات الرقمية.
- تمويل المبادرات المجتمعية والتدريبية التي تستهدف تأهيل الأمهات على استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي المناسبة لأبنائهن من ذوي الإعاقة البصرية، مع متابعة أثر هذه البرامج على مستوى الاستقلال الذاتي للأبناء.
- تزويد المراكز المجتمعية ومراكز التأهيل بالأدوات الرقمية والتقنيات المساعدة اللازمة لتقديم خدمات نوعية متخصصة لذوي الإعاقة البصرية، وتيسير استخدام الذكاء الاصطناعي في عمليات التعليم والتأهيل.
- إطلاق برامج إرشادية وتوعوية موجهة للأمهات تُعنى بنشر الثقافة الرقمية وتنمية الوعي بأهمية الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة، مع تضمين نماذج تطبيقية واقعية تساعد في دمج هذه التقنيات داخل الأسرة.
- تعزيز الشراكة مع الجمعيات الأهلية ومؤسسات المجتمع المدني لتوسيع نطاق المبادرات الداعمة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في تنمية قدرات الأطفال ذوي الإعاقة، وتسهيل الوصول إلى الموارد الرقمية التدريبية في المناطق الريفية والنائية.

٣- وسائل الإعلام

- إعداد وبث فقرات إعلامية توعوية موجهة للأمهات تتناول أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في دعم وتعليم الأبناء من ذوي الإعاقة البصرية، من خلال القنوات التلفزيونية والإذاعية والمنصات الرقمية.







- إنتاج محتوى رقمي متنوع وموثوق يضم قصصًا واقعية، ولقاءات مع خبراء، وتجارب ناجحة، يبرز أثر توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز استقلالية الأطفال ذوي الإعاقة.
- التعاون مع المتخصصين والمؤسسات التربوية لإطلاق حملات إعلامية مجتمعية شاملة تُبرز دور الأم كشريك أساسي في تمكين طفلها من استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياته اليومية.
- توجيه الإعلام الرقمي ومنصات التواصل الاجتماعي لتبني رسائل إيجابية تحفّز الأسر على دمج الذكاء الاصطناعي في عملية التعليم والتأهيل، وتُبرز النماذج المحلية الناجحة في هذا المجال.

٤- الأسرة (الأمهات والآباء)

- الحرص على تنمية مهارات الأبناء في استخدام التطبيقات الذكية بطريقة آمنة وموجَّهة نحو الاستقلال الذاتي والتعلم الذاتي.
- المشاركة في الدورات التدريبية التي تقدمها المدارس أو الجمعيات حول تقنيات الذكاء الاصطناعي المساندة.
- خلق بيئة منزلية مشجعة للتعلم الرقمي واستخدام التكنولوجيا الإيجابية في تطوير مهارات الأبناء ذوي الاحتياجات البصرية.

٥ - مراكز ومؤسسات التربية الخاصة:

- تدريب الكوادر العاملة في هذه المراكز على استخدام تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي المناسبة لفئة ذوي الإعاقة البصرية، بما يعزز جودة الخدمات التعليمية والتأهيلية المقدَّمة.
- تعزيز التعاون مع مؤسسات وشركات التكنولوجيا لتوفير تطبيقات وأجهزة تعليمية ذكية تتوافق مع احتياجات الطلاب المكفوفين وضعاف البصر.
- إعداد كتيبات وأدلة إرشادية تفاعلية موجّهة للأمهات وأولياء الأمور، تتضمن خطوات عملية لاستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات الأطفال.
- تبنّي برامج إرشادية منظمة تستهدف أولياء الأمور، وبخاصة الأمهات، لتمكينهن من الاستفادة المثلى من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز المهارات الحياتية والتعليمية لأطفالهن.
- إدراج أنشطة تطبيقية ومشروعات تعليمية داخل المراكز تتناول استخدام الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية، مع توجيه خاص للطلاب ذوى الإعاقة البصرية لتنمية التفكير الابتكاري لديهم.
- وضع آلية لمتابعة أثر استخدام تطبيقات الذكّاء الاصطناعي على التحصيل الدراسي ومهارات الاعتماد على الذات لدى الأطفال، من خلال أدوات تقبيم علمية دقيقة.





قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية

- ابراهيم. هند محمد. (۲۰۱۲). تنمية التفكير الابتكاري للمرأة في توليف خامات البيئة المنزلية المستهلكة لإدارة المشروعات الصغيرة. (رسالة دكتوراه)، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان، مصر.
- ٢٠ ابراهيم. وسام عبد المحسن. (٢٠١٥). فاعلية برنامج تدريبي في إدارة الغضب لدى عينة من أمهات الأطفال المعاقين عقلياً. (رسالة ماجستير)، كلية التربية، جامعة بنها.
- ٣- البشير. منى بنت عبد الله. (٢٠٢٠). متطلبات توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس طلاب وطالبات الجامعات السعودية من وجهة نظر الخبراء. مجلة كلية التربية، كلية التربية، جامعة كفر الشيخ، المجلد (٢)، العدد (٤)، ٩٧- ١٢٠.
 - 3- أبو حطب. فؤاد، صادق. آمال. (٢٠١٣). علم النفس التربوي. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- وحمد سيد. (۲۰۱۷). العلاقات المسببة بين المهارات الاجتماعية والتحديد الذاتي وجودة الحياة لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ذوي صعوبات التعلم. مجلة كلية التربية في العلوم النفسية، كلية التربية، جامعة عين شمس، المجلد (٤)، ۱۲۲-۲۱۰.
- الحديبي. مصطفي عبد المحسن عبد التواب، أحمد. محمد عبد العظيم، محي. منى محي الدين ثابت. (٢٠٢٣).
 أثر برنامج قائم على فنية النمذجة في تنمية المهارة الاستقلالية لدى الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد. مجلة دراسات في التعليم العالى، مركز تطوير التعليم الجامعي، جامعة أسيوط، المجلد (٢٤)، العدد (٢٤)، ٢٤٣-
- ٧- الحسيني. وفاء شاكر، التميمي. محمود كاظم. (٢٠١١). الاستقلالية لدى طالبات المرحلة الإعدادية. مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، العراق، المجلد (١٩)، العدد (٣)، ٣٩٥-٤٢٥.
- ٨- الحمدي. بسمة محمد. (٢٠١٧). التحديد الذاتي وعلاقته باتخاذ القرار المهني لدي عينة من طالبات المرحلة الثانوية في جدة. (رسالة ماجستير)، جامعة الملك عبد العزيز.
- 9- الشطرات. إيمان خليل محمد، أبو أسعد. أحمد عبد اللطيف (٢٠٢١): الإسهام النسبي لبعض أبعاد المناخ الأسري في الاستقلالية الذاتية لدى عينة من الأحداث الجانحين بالمملكة الأردنية الهاشمية، مجلة التربية، كلية التربية، جامعة الأزهر، المجلد ٤، العدد ١٨٩، ٥٧٤-٤٩٣.
- 1- الضمور. محمد أحمد مصطفى. (٢٠١٩). فعالية برنامج إرشادي انتقائي في تنمية مستوى التوجهات الهدفية وتحسين مستوى الاستقلال الذاتي لدى طلبة الجامعة الأردنية. (رسالة دكتوراه)، جامعة المؤتة، الأردن.
- ١١- العبيدي. رأفت عصام. (٢٠١٠). دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق الإنتاج الأخضر: دراسة استطلاعية لأداء الديرين في عينة من الشركات الصناعية العامة . مجلة جامعة كركوك للعلوم الإدارية والاقتصادية ، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة كركوك، العراق، المجلد (٥)، العدد (١)، ٣٧-٣٢.
- ١٢- العتيبي. فيصل ابنيه. (٢٠٢١). الثقة بالنفس واتخاذ القرار لدى عينة من طلاب جامعة أم القرى مجلة القراءة والمعرفة، كلية التربية، جامعة عين شمس، المجلد (٢١)، العدد (٢٣١)، العدد (٢٣١)، العدد (٢٣١)
- 17- العزيزي. سيف سلمان خلفان. (٢٠١١). فاعلية برنامج إرشادي جمعي يستند لنظريتي هو لاند وسوبر في تحسين مستوى اتخاذ القرار المهني. (رسالة ماجستير)، كلية العلوم والأداب، قسم التربية والدر اسات الإنسانية، جامعة نزوي، عمان.
- ١٤- العساف. صالح بن حمد. (٢٠١٠) <u>المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية</u> الرياض. المملكة العربية السعودية:
 دار الزهراء للنشر والتوزيع.
- 1- العطيات. زكريا أحمد، العوالمة. حمدان سالم، العوالمة. حسن خالد. (٢٠٢١). تحليل العلاقة بين الذكاء الاجتماعي والمناخ التنظيمي: دراسة ميدانية <u>المجلة الأردنية في إدارة الأعمال</u>، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، الأردن، المجلد (١٧)، العدد (٣)، ٣٥٩-٣٥٢.
- 11- الغامدي. سامية فاضل، الفراني. لينا بنتُ أحمد بن خليل. (٢٠٢٠). واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مدارس التربية الخاصة بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات والاتجاه نحوها <u>المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية</u>، جدة، السعودية، المجلد (٨)، العدد (١)، ٥٧-٧٠.
- 1۷- القاضي. دلال، البياتي. محمود. (۲۰۰۸) منهجية وأساليب البحث العلمي وتحليل البيانات باستخدام البرنامج الاحصائي، الطبعة الأولى، عمان: دار الحامد



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



- 1. القحطاني. ريم بنت معيض بن خشان. (٢٠٢٢). التطبيقات التربوية للذكاء الاصطناعي لفئة ذوي الاحتياجات الخاصة بمدارس الدمج للمرحلة المتوسطة من وجهة نظر معلماتهن بمدينة الرياض. (رسالة ماجستير)، كلية التربية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض، السعودية.
- 19- المحمدي. مروة محمد جمال الدين. (٢٠٢٤). تطبيقات الذكاء الاصطناعي لذوي القدرات الخاصة. مجلة البحث العلمي في التربية، الملتقي الإلكتروني الرابع لوحدة النشر العلمي، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة، جمهورية مصر العربية، المجلد (٢٥)، العدد (٥)، ٢٠٠٠-٣٢٤.
- ٢- المرسي. دعاء عوضين إبراهيم، عطية. نيبال فيصل عبد الحميد. (٢٠٢٢). فاعلية برنامج إرشادي لتنمية الوعي بالتميز الأسري وعلاقته بالاستقلالية الذاتية لدى عينة من الفتيات المقبلات على الزواج . مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، العدد (٦٦)، ٣٢٣-٣٨٢.
- 11- المطيري. سالم فهيد محمد فالح صمهود، عبد الجليل. علي سيد مُحمد، وعبد المحسن. على صلاح. (٢٠٢٤). استخدام المحاكاة عبر الذكاء الاصطناعي لتنمية المفاهيم العلمية لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة ذوي صعوبات التعلم. دراسات في الارشاد النفسي والتربوي، ٧(١)، ١٦٦-١٢١.
- ٢٢- المطيري. عياء زايد. (٢٠٢٢). أثر بيئة تعلم إلكترونية قائمة على الذكاء الاصطناعي في تنمية مهارات التعليم الإلكتروني لدى طالبات كلية التربية بجامعة أم القرى . مجلة المناهج وطرق التدريس، المركز القومي للبحوث، غزة، فلسطين، المجلد (١)، العدد (٧)، ١٤٥٠-١٧٦.
- ٣٣- بدوي. محمد محمد عبد الهادي. (٢٠٢٢). تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم: التحديات والأفاق المستقبلية. المجلة العلمية المحكمة للجمعية المصرية للكمبيوتر التعليمي، الجمعية المصرية للكمبيوتر التعليمي، مصر، المجلد (١٠)، العدد (٢)، مسلسل العدد (٢٠)، ٩١٠.
- **٢٠-** بخش. أميرة طه. (٢٠٠١). فاعلية برنامج مقترح لأداء بعض الأنشطة المتنوعة على تنمية المهارات الاجتماعية لدى الأطفال المتخلفين عقلياً مجلة مركز البحوث التربوية، قطر، سر(١٠)، العدد (١٩)، ٢٤١-٢٤١.
- ٢- بن دبكة، أسماء، ودودو، دنيا. (٢٠٢٢). الاستقلال النفسي و علاقته بالطموح الأكاديمي لدى طلبة أولى ماستر بجامعة الوادي: دراسة ميدانية بقسم علم النفس و علوم التربية. (رسالة ماجستير)، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، قسم علم النفس و علوم التربية، جامعة الوادي (قاصدي مرباح ورقلة). الجزائر.
- ٢٦- بو عافية. السعيد (٢٠١٧). تطبيقات الهواتف الذكية لذوي الاحتياجات الخاصة: أغراضها، استخداماتها، أنواعها و آفاقها المستقبلية. مجلة المقدمة للدراسات الإنسانية والاجتماعية، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة بسكرة، الجزائر، العدد (٢)،٨٦٠-١٠٠.
- ٢٧- جريش. دنيا سليم حسين (٢٠٢١). فاعلية برنامج تدريبي باستخدام جداول النشاط المصورة في تنمية بعض المهارات الاستقلالية لدى الأطفال ذوي اضطراب التوحد .مجلة كلية التربية بالإسماعلية، كلية تربية، جامعة قناة السويس، المجلد (٣)، العدد (٤٩)، ١-٣١.
- ٢٨- حاتم. أنور (٢٠٢٣). واقع التمكين الرقمي للطلاب ذوي الإعاقة البصرية بجامعة بني سويف: دراسة استكشافية . المجلة المصرية لعلوم المعلومات ، قسم علوم المعلومات ، كلية الأداب ، جامعة بني سويف ، المجلد (١) ، العدد (١) ، ٤٩٥-٥٤٠.
- ٢٩ حسن. حنان السيد، عمار. مروة محمود محمد (٢٠٢٠). التنبؤ بالتوافق الأكاديمي والانفعالي لدى التلاميذ الصم وضعاف السمع والسامعين في ضوء المناعة النفسية لأمهاتهم <u>مجلة التربية الخاصة</u>، جامعة الزقازيق، كلية علوم الإعاقة والتأهيل، المجلد (٩)، العدد (١٠١٠)، ١٧١-١٧١.
- ٣- حنون. رسمية سعيد عبد القادر (٢٠٠١). مفهوم الذات لدى طلبة جامعة النجاح الوطنية في فلسطين .مجلة دراسات نفسية، رابطة الأخصائيين النفسيين المصرية، مجلد (١١)، عدد (٣)، ٣٧٩-٤١٦.
- ٣١- دسوقي. حنان فوزي أبو العلا (٢٠٢٠). الاندماج النفسي الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء تطبيقات الذكاء الاصطناعي، رؤية مستقبلية .المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب، المجلد (٤)، العدد (٤)، العدد (٢١)، ٦١- ٦٠٠.
- 77- زين الدين. رحاب (٢٠٢٠). اتجاهات معلمي التربية الخاصة نحو توظيف التكنولوجيا في تدريس ذوي الاحتياجات الخاصة في ظل جائحة كورونا .المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب، المجلد (٤)، العدد (٤)، العدد (٤).
 - ٣٣- سعفان. محمد أحمد (٢٠٠٥). العملية الإرشادية. الكويت: دار الكتاب الحديث.
- ٣٤- -سليمان. خالد رمضان عبد الفتاح (٢٠١٦). فعالية برنامج تدريبي في تنمية مهارات الاستقلال الذاتي لدى عينة من المراهقين المعاقين فكرياً مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، المجلد (٣٥)، العدد (١٦٨)، جزء (١٦٨)، جزء (١٦٨).

Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



- -٣٥ شلبي. وفاء فؤاد، الإمبابي. لمياء محمد، عبد المنعم. رانيا محمود، عارف. كامل عمر، منجود. نجلاء محمد (٢٠١٧) فاعلية برنامج إرشادي لتنمية وعي الأمهات بأساليب تنشئة الأبناء في ظل الثورة المعلوماتية وعلاقتها بمهاراتهم الاجتماعية .المؤتمر العلمي الرابع والدولي الثاني التعليم النوعي "تحديات الحاضر ورؤى المستقبل"، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس، المجلد (٢)، المؤتمر (٤)، ٣٦٧-٣١٤.
- ٣٦- صالح. حنان صبحي محمد (٢٠٢٤). المشكلات التي تواجه دمج ذوي الاحتياجات الخاصة بالتعليم الإلكتروني عبر الإنترنت من وجهة نظر المعلمات التربية الخاصة في مدينة نابلس .المجلة العلمية لكلية التربية، كلية التربية، جامعة أسيوط، المجلد (٠٤)، العدد (٣)، الجزء الثاني، ١٢٥-١٤٥.
- ٣٧- عبد الحميد. محمد إبر اهيم. (٩١٠٠). برنامج تدريبي لتنمية بعض المهارات الاستقلالية لدي الأطفال التوحديين.
 المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، كلية رياض الأطفال، جامعة بورسعيد، المجلد (٣)، العدد (٨)، ٧٥- ٩٢.
- ٣٨- عبد الرؤوف. مصطفى محمد الشيخ (٢٠٢٢). إطار تنمية مهنية مستقبلي قائم على تكنولوجيا الرأسمعرفية لتطوير ممارسات تدريس العلوم المستندة إلى تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى معلمي مرحلة التعليم الأساسي. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، العدد ١٨٨٤-١٨٨٠.
- ٣٩- عبد الظاهر. محمد (٢٠١٩). صحافة الذكاء الاصطناعي: الثورة الصناعية الرابعة وإعادة هيكله الإعلام. الجيزة، مصر: دار بدائل للنشر والتوزيع.
- عبيد. أحمد شحاته (٢٠٢٣). تطبيقات الهاتف المحمول المخصصة لذوي الاحتياجات الخاصة وأثرها على أمنهم النفسي، دراسة شبة تجريبية لعينة من ذوي الإعاقة البصرية .المجلة العربية لبحوث الإعلام والاتصال، كلية الإعلام، جامعة الأهرام الكندية، العدد ٤٠، يناير/مارس، ١٨٨-٢٢٤.
- 13- على. إحسان غدفان (٢٠١٦). مستوى المهارات الاستقلالية لدى الأطفال ذي اضطراب طيف التوحد المدمجين في المدارس في ضوء بعض المتغيرات الديموغرافية من وجهة نظر المعلمين النظامين في الأردن . مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، المجلد (٣٥)، العدد (١٧٠)، الجزء (٢)، ٢٩٩-٣٢٢.
- 25- عمارة. أسماء سعد (٢٠٠٧). الممارسات الإدارية لطلاب المدن الجامعية وعلاقتها بتقدير الذات والرضا عن الحياة. (رسالة ماجستير)، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مصر.
- ٤٣ عمران. آمنه مصطفي (٢٠١٧). الوعي البيئي ودوره في ترشيد استهلاك المياه مجلة العلوم الإنسانية والتطبيقية كايتي الأداب والعلوم، الجامعة الأسمرية الإسلامية زليتن، ليبيا، العدد (٣١)، ٢٦٢-٢٤٩.
- ٤٤- عيد. سلوى محمد، توفيق. شيماء أحمد (٢٠١٩). إدارة الطالبة الجامعية المغتربة لمواردها الحياتية وعلاقتها بسلوكها الاستقلالي . مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنيا، المجلد (٥)، العدد (٢٢)، ٢١-١٣٣.
- ٥٥- فُوزْي. حنانُ (٢٠٢٠). الاندماج النفسي الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء تطبيقات الذكاء الاصطناعي "رؤية مستقبلية . "المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب، المجلد (٤)، العدد (١٤)، ١٦٩- ٦٣٠.
- قاسم. خالد مصطفي (۲۰۰۷). إدارة البيئة والتنمية المستدامة في ظل العولمة المعاصرة. الإسكندرية، مصر.
 الدار الجامعية.
- ٤٧- قنديل. إيمان (٢٠٠٩). فاعلية برنامج إرشادي في تنمية مهارات الاستقلال الذاتي لتحسين جودة الحياة لدى عينة من المراهقين المعاقين عقلياً القابلين للتعلم. (رسالة دكتوراه)، كلية التربية، جامعة بنها، مصر.
- ٤٨- كمال. رحاب محمد (٢٠٢٠). دور التطبيقات الذكية على الأجهزة اللوحية في تنمية مهارات الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة فئة التوحد . مجلة علوم وفنون الموسيقي، كلية التربية الموسيقية، جامعة حلوان، المجلد (٣٠)، العدد (١)، ١٧٠-١٧٩.
- 93- كُنعاني. محمد صالح أحمد، العجيلي. شذى عبد الباقي (٢٠١٧). السلوك الاستقلالي و علاقته بالقدرات الإبداعية لدى الطلبة في منطقة المناصرة مجلة العلوم التربوية والنفسية المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، فلسطين، المجلد (١)، العدد (٦)، ١٥٩-١٦٩.
- ٥٠ محمد. سحر محمد علي (٢٠٢٢). رؤية مقترحة والدية للمجتمع المصري على ضوء تداعيات العصر الرقمي.
 مجلة كلية التربية، كلية التربية، جامعة أسيوط، المجلد (٣٨)، العدد (٩)، الجزء الثاني، ١٣٤-١٦٨.
- ٥١ محمد. عادل عبد الله، عزيز. إنجي مشيل، خطاب. دعاء محمد (٢٠١٧). فاعلية برنامج إرشادي سلوكي في تنمية مهارات إدارة الغضب لدى أمهات المراهقين ذوي متلازمة داون مجلة التربية الخاصة ، كلية علوم الإعاقة والتأهيل، جامعة الزقازيق، المجلد (٦)، العدد (٢١)، ٣٥٢-٣٥٢.



Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)



- ٢٠- محمود. عبد الرحمن عباس (٢٠١٦). التنمية الاقتصادية في الفكر الإسلامي مجلة الجامعة العراقية ، الجامعة العراقية ، العدد (٣٦)، ٣٦-٣٨.
- ٥٣- مجدي. عزيز أبراهيم (٢٠٠٠٣). مناهج تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة في ضوء متطلباتهم الإنسانية والاجتماعية والمعرفية. القاهرة، مصر: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٥٥- مشعل. رباب السيد (٢٠٠٥). التصميم الداخلي لحجرة الطفل المعوق حركياً وعلاقته بسلوكه الاستقلالي.
 (رسالة ماجستير)، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مصر.
- ٥٥- مكاري. ناهد منير جاد، عجوة. محمد سعيد سيد (٢٠٢٣). واقع توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتحدياته في تأهيل الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة (اضطراب طيف التوحد الإعاقة العقلية) من وجهة نظر المعلمين والاختصاصيين مجلة البحث العلمي في التربية، جامعة عين شمس، المجلد (٢٤)، العدد (١)، ٧٠-٤١.
 - ٥٦- موسى. رشاد (٢٠٠٢). علم نفس الإعاقة. القاهرة، مصر: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٥٧- ناجي. مروة مسعد السعيد (٢٠٢٠). أنماط استخدام كبار السن لوسائل النكنولوجيا المساعدة وعلاقتها باستقلالهم الذاتي مجلة كلية التربية التوعية، جامعة بنها، العدد (١٢)، ٣١١، ٣١١، ٣٠١.
- ٥٨ نُوفلُ. ربيع محمود (٢٠٠٨). التماسك الأسري وعلاقته بالسلوك الاجتماعي لدى عينة من طلاب الجامعة.
 مجلة الاقتصاد المنزلي، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، المجلد (١٨)، العدد (٢)، ٥٨-١٠٦.

ثانياً: المراجع الأجنبية

- 1- Chaddad, A., Li, J., Lu, Q., Li, Y., Okuwobi, I. P., Tanougast, C., Desrosiers, C., & Niazi, T. (2021). Can autism be diagnosed with artificial intelligence? A narrative review. <u>Machine Learning and Artificial Intelligence in Diagnostics</u>, 11(11), 231-434.
- 2- El Haddad, A., Awad, M. J., Khneisser, E., Mahmoud, T., Yaacoub, E., & Malli, M. (2018). Intelligent Eye: A mobile application for assisting blind people. Proceedings
 of the IEEE Middle East and North Africa Communications Conference (MENACOMM), Jounieh, Lebanon, 1-6, IEEE.
- 3- French. D.P. (2005). The importance of affective beliefs and attitude in the theory of planned behavior: Predicting intention to increase physical activity. **Journal of Applied Social Psychology**, 35(9), 1824-1848.
- 4- Garg. Divyanshi, & Sharma. Monica (2020). Metacognition, self-criticism as predictors of fear of happiness among college students. <u>The International Journal of Indian Psychology</u>, 8(1), 485-490.
- 5- Guo, A., Kamar, E., Vaughan, J. W., Wallach, H., & Morris, M. R. (2019). Toward fairness in AI for people with disabilities: A research roadmap. Proceedings of the 21st International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS 2019), Article 125,1-1.
- 6- Hughes, C., Cosgriff, J. C., Agran, M., & Washington, B. H. (2013). Student self-determination: A preliminary investigation of the role of participation in inclusive settings. **Education and Training in Autism and Developmental Disabilities**, 48(1),3-17.
- 7- Jonathan, T., Sangeeta, D., Raun, D., Daniel, L., Marc, L., Christopher, J., & Kristin, S. (2022). Evaluation of an artificial intelligence-based medical device for diagnosis of autism spectrum disorder. **npj Digital Medicine**, *5*(27),1-11.
- 8- Kidmore, R. A. (1995). **Social work administration: Dynamic management and human relationships** (3rd ed.). Allyn and Bacon.
- 9- Lundell, C., Lee, K.-T., & Nykvist, S. (2016). Digital learning in schools: Conceptualizing the challenges and influences teacher practice. <u>Journal of Information Technology Education</u>: Research, 12(9),132-167.
- 10- Najafzade, A. (2020). **AI for better integration of people with disabilities** (Visual impairment). Unpublished master's thesis). Tallinn University of Technology.





Journal of Specific Education and Technology (Scientific and Applied Research)

- 11- Omede, A. (2009). Challenges of educating the visually impaired in Nigeria: Strategies for improvement. **Journal of the National Association for Science, Humanities and Education Research** (NASHERJ), 7(3), 114-119.
- 12- Padma, S., Reddy, P., & Megala, V. M. (2018). Artificial intelligence for vision impaired people. <u>International Journal of Latest Trends in Engineering and Technology</u>, Special Issue, April, 31-36.
- 13- Sharma, S., Tomar, V., Yadav, N., & Aggarwal, M. (2023). Impact of AI-based special education on educators and students. **In AI-assisted special education for students with exceptional needs**. (pp. 45-67). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-8-3693-0378-8.ch003.
- 14- Thomas, K. F., Qi Xia, X., Ching, M., & Cheng, C. (2023). Systematic literature review on opportunities, challenges, and future research recommendations of artificial intelligence in education. Computers and Education: Artificial Intelligence, 4, Article 100118. https://doi.org/10.1016/j.caeai.2022.100118
- 15- Wehmeyer, M. L., & Schalock, R. L. (2001). Self-determination and quality of life: Implications for special education services and support. Focus on Exceptional Children, 33(8),1-16.
- 16- Xiao, Q., Vasileios, L., & Joseph, M. (2021). An artificial intelligence approach for selecting effective teacher communication strategies in autism education. **Partnership with The University of Queensland**, 6(1),23-27.