

دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تنمية مهارات التواصل اللغطي لدى الطفل التوحد.

The role of smart phone programs and tablets in improving social interaction through developing verbal communication skills of autistic children

جامعة المسيلة
جامعة المسيلة

د حفصة رزيق
د. حليمة شريفى

الملخص:

شهد العالم في الآونة الأخيرة اجتياحاً لفيروس الكورونا مس بنظمته الاقتصادية والاجتماعي والتربوي والطبي وأضعف كل القطاعات. وفي محاولة لتعايش مع هذا الفيروس المستجد قامت جل الدول باعتماد على الموقع الإلكترونية والأرضيات الرقمية في العديد من القطاعات بدءاً بقطاع التربية والتعليم الذي يشمل في طياته المدارس العادية والاهتمام بالأطفال العاديين وكذلك فئة ذوي الاحتياجات الخاصة، التي لطالما كثر الحديث عن المساواة في التعليم مع هذه الفئات.

ومن بين هذه الفئات أطفال التوحد الذين عرفوا تزايداً مستمراً في الآونة الأخيرة ولصعوبة التعامل معهم وأيضاً لأن أطفال ذوي اضطراب التوحد يفقدون الكثير من المهارات التي اكتسبوها بسهولة خصوصاً عند عدم تربيتهم وتعليمهم، فرض الوضع الحالي على بعض الأسر إيجاد البدائل أو تكيف الوسائل المتاحة مع الوضع الراهن.

ولهذا سناحول من خلال هذه الورقة البحثية توضيح كيف يمكن أن نعتمد التدريب الإلكتروني وهذا عن طريق برمجة التعليم بما يناسب الطفل، وأيضاً اعتماد الموقع والأرضيات الرقمية لتدريب الأولياء ونشر الوعي والإرشاد في هذا المجال.

الكلمات المفتاحية:جائحة كورونا، برامج الهاتف الذكي، الأجهزة اللوحية، التفاعل الاجتماعي، مهارات التواصل اللغطي، اضطراب التوحد

Abstract:

The world has recently witnessed an outbreak of the Coronavirus, affecting its economic, social, educational and medical system, and weakening all sectors. In an attempt to coexist with this emerging virus, most countries have relied on websites and digital floors in many sectors starting with the education sector, which includes regular schools and attention to ordinary children as well as the category of people with special needs, which has always been a lot of talk about equality in education with these Categories.

Among these groups are autistic children who have known a continuous increase in recent times and the difficulty in dealing with them, and also because children with autism lose a lot of skills that they have acquired easily, especially when they are not trained and educated. The current situation imposed on some families to find alternatives or adapt the available means to the situation. The present.

That is why we will try, through this research paper, to explain how we can adopt electronic training and this by programming education to suit the child, and also the adoption of websites and digital floors to train parents and spread awareness and guidance in this area.

Keywords: Corona pandemic, smartphone software, tablets, social interaction, verbal communication skills, autism disorder

١-المقدمة:

يعتبر ضعف اللغة و التواصل من الخصائص التي تميز التوحديين فاللغة تلعب دوراً مهماً في حياتنا فهي أداة هامة لاتصال، عن طريقها يتم إشباع الحاجات النفسية و التعبير عن الرغبات، كما يهتم علماء النفس بدراسة اللغة لمعرفتهم حثيثات العلاقة الوثيقة التي توجد بين اللغة و الفكر و الاتصال إضافة إلى كونها الوسيلة التي تمكن الإنسان من تنمية أفكاره و تجاربه، و كذلك تهيئه للعطاء و المشاركة في تحقيق حضارة الإنسان، عن طريق اختلاطه بالآخرين ، إلى جانب أن اللغة تبني قرات الفرد و مهاراته الاجتماعية اللازمة لتطوير حياته، و كلما نمت لغته يزداد اكتسابه لهذه الخبرات.

حيث يعتبر اضطراب التوحد من أشد وأعقد الإعاقات التي تصيب الأطفال قبل عمر ثلاث سنوات حيث يمثل الاضطراب بإحدى الاضطرابات المعاقة للمجال الإنمائي على نحو يشمل خلل وقصور في الإدراك الحسي واللغة والاستجابة للمثيرات البيئية مما يؤدي إلى خلل واضح في التواصل مع الآخرين (فراج، 2000: 54). وقد أجمع المختصون على أن حالة هؤلاء الأطفال يمكن أن تتحسن إذا تم التكفل به منذ سن مبكرة على مستوى هيكل صحي ونفسية مناسبة من أجل تعليمهم كيف يصبحون مستقلين ومسؤولين، حيث يؤكدون أن التوحد لا يعد قدرًا محظوظًا مدى الحياة حيث يمكن للرعاية الكثيفة والمكيفة مع احتياجات المصابين أن تأتي بنتائج مذهلة أحياناً.

وبالتالي وانطلاقاً مما سبق إلى جانب الوضع الراهن الذي فرضته علينا جائحة الكورونا من حجر صحي وغلق معظم المراكز التي تعنى بفئة التوحد وجد الأهالي نفسهم مجبرين على إيجاد حلول إما لتكميله البرامج المقدمة أنفاً من قبل المختصين أو للتکفل الفردي بأولادهم الذين يعانون من اضطراب التوحد باختلاف أنواعه لتنمية التواصل الاجتماعي لأبنائهم وإلى جانب تربية مهارات التواصلية لهؤلاء ، وفي ضوء هذه الاعتبارات فإن الورقة البحثية الحالية توضح كيف يمكن أن نعتمد على التدريب الإلكتروني وهذا عن طريق برمجة التعليم بما يناسب الطفل، وذلك بالاعتماد على البرامج الموجودة في الهواتف الذكية و اللوحات الإلكترونية.

2-الإشكالية:

أكدت مراجعة التراث النظري والدراسات الميدانية على دور التكنولوجيا الرقمية في تطوير مهارات التواصل لدى أطفال التوحد، فعالجت المجموعة الأولى منها دور التقنية في تطوير مهارات التواصل لدى أطفال التوحد أمثال دراسة (التميمي، 2016) هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى استخدام الحاسوب الآلي من قبل معلمات مراكز التوحد في الرياض لتنمية مهارات التواصل لدى أطفال التوحد . و أوصت الدراسة بضرورة وجود مسؤولة فنية مختصة بالتقنيات التعليمية في كل مركز من مراكز التوحد إلى جانب المعلمات لصيانة الأجهزة باستمرار ، وزيادة رغبة المعلمات في استخدام الحاسوب أثناء العملية التعليمية ،وكذا دراسة (مكارى، 2015) في دراسة بعنوان هل الهواتف الذكية واللوحات تسبب مرض التوحد للأطفال حيث خلصت الدراسة إلى نتائج مفادها انه لا يمكن الجزم بأن التقنية سبب رئيسي في حصول مرض التوحد لدى الأطفال، لكن هي عامل مساعد لكل طفل له استعداد عضوي لحصول المرض عنده، وبشكل عام لا إفراد ولا تقريط، التقنية مفيدة في تلقين الأطفال وتعليمهم، وفي نفس الوقت لا يجب تركهم يدمون عليها، خاصة لمن هم تحت سن 12 سنة، فالواجب الموازنة في ذلك. أما دراسة (عبد المنعم، 2015) فأكملت دور التقنية في تطوير مهارات التواصل لدى أطفال التوحد حيث خلصت نتائج الدراسة أن 60% من العينة استطاعوا استخدام التطبيق للتواصل، وطوروا مهاراتهم، وأصبحوا ناطقين، و40% كانوا غير ناطقين وتحسن عملية التواصل لديهم مع الأفراد، وتطورت لديهم فكرة الانتباه والانتباه المشترك.

وعالجت دراسة (بوشعراية، 2017) التفاعل وال العلاقات الاجتماعية لدى أطفال التوحد حيث هدفت إلى معرفة الفروق بين الضغوط النفسية وعلاقتها بالتوافق الأسري، بالإضافة إلى التعرف على الفروق بين الضغوط النفسية والتوافق الأسري وفقاً لبعض المتغيرات الديموغرافية (الجنس، العمر، المستوى التعليمي، عدد أفراد الأسرة) و خلصت الدراسة أن هناك فروق في مستوى الضغوط النفسية بين الآباء والأمهات لصالح الأمهات، بالإضافة إلى عدم وجود أي فروق في الضغوط النفسية والتوافق الأسري وفقاً للمتغيرات الديموغرافية (عمر الوالدين، المستوى التعليمي، عدد أفراد الأسرة)،وكذا دراسة (فتحى، 2014) فقد هدفت الدراسة إلى علاج مشكلة ضعف مهارات التواصل البصري لدى الأطفال التوحديين ليستطعوا التواصل الاجتماعي مع المجتمع، والتحقق باستخدام تطبيقات الأندرويد على الهاتف المحمول ، والتي تعتمد على استخدام تقنية الهاتف المحمولة وتوظيفها في العملية التعليمية، و توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أبرزها :أن الهاتف المحمولة يمكن استخدامها وتوظيفها في منظومة التعليم، إضافة إلى استخداماتها في إرسال واستقبال المكالمات الهاتفية. أن الهاتف المحمولة يمكن أن تقدم فوائد للعملية التعليمية وتعطي فرصاً جديدة للتعلم التقليدي في الفصول الدراسية وكذلك في نمط التعلم مدى الحياة خارج الفصول الدراسية.

دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل اللغوي لدى الطفل التوحيدي.

وسوف نحاول من خلال الدراسة الحالية، الإجابة على الأسئلة التالية:

- ما هي أهم برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية المتوفرة والمجانية؟
- ما دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل اللغوي لدى الطفل التوحيدي؟

3- أهمية الدراسة

- تساعد هذه الدراسة معدى ومصممي البرامج الخاصة بالأطفال المتوحدين في إعداد مناهج وبرامج تسهم في تنمية التعلم والتواصل باستخدام تطبيقات الجوال والأجهزة اللوحية.
- قد تسهم نتائج هذه الدراسة في وضع بعض المقترنات في عملية تطوير المناهج وطرق التدريس وتقنيات التعليم لدى الطفل التوحيدي.
- مساهمة في مساعدة المتخصصين والآباء على معرفة تطبيقات الجوال والأجهزة اللوحية التي تسهم في تحسين التفاعل الاجتماعي عن طريق تحسين مهارات التواصل لدى الطفل التوحيدي.

4- أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى:

- معرفة تطبيقات الجوال والأجهزة اللوحية التي تسهم في تحسين التفاعل الاجتماعي لدى الطفل التوسي.
- معرفة تطبيقات الجوال والأجهزة اللوحية التي تسهم في تحسين مهارات التواصل اللغوي لدى الطفل التوسي.

5- الإطار النظري:

أوضحت حالة فؤاد 2001، المسميات المختلفة التي استخدمت للإشارة إلى الاضطراب التوسي وهي (التوسي، الذاتية، الاجترارية) لكن يعد مصطلح التوسي هو الأكثر شيوعا واستخداما. لأنه بالبحث عن معناه بالمعجم الوجيز تتضح أنه الأفضل بين المصطلحات حيث ورد في المعجم الوجيز أن التوسي بالرغم هو التفرد به وإن الوحدة هي الانفراد بالنفس، بينما الوحدة هو المنفرد بنفسه وهذا الوصف ينطبق بالفعل على الطفل التوسي، فهو غالباً منفرد بنفسه، منعزل يفضل أن يبقى وحيداً، يمتنع عن مشاركة الآخرين، ينفرد بتلبير احتياجاته قدر الإمكان.

5-1- النشأة التاريخية:

كانت بداية التشخيص الدقيق لاضطراب التوسي على يد الطبيب النفسي المتخصص في الأطفال "ليو كانر" Leo Kanner (1943) حيث يعد أول من أشار إلى "التوسي" كاضطراب يحدث في الطفولة وأطلق عليه لفظ Autism وقد يقصد به التقوّع على الذات.

وتعد كلمة "التوحد" إلى كلمة "أوتوس Autos" إغريقية الأصل وتعني الذات . وتعبر في مجلها عن حال من الاضطراب النمائي الذي يصيب الأطفال.

يعرف بأنه " :اضطراب ارتقائي شامل يصيب الأطفال في باكورة العمر، مؤدياً إلى انطواء الطفل على نفسه ومحاولة تجنب الآخرين بشكل فاعل، مع وجود صعوبات في التواصل معهم، وانزعا杰 الطفل من أي تغيير قد يحدث في حياته (الخليل، 2001: 184).

5-2-تحديد المفاهيم:

5-2-1-مفهوم التوحد: عرف **Leo Kenner** المختص بالطب النفسي للأطفال والذي يعتبر أول عالم اهتم بدراسة مظاهر التوحد عند الأطفال وأطلق عليه بالتوحد الطفولي المبكر Early infantile autism وذلك عام 1943 وعرف التوحد الطفولي بأنهم أولئك الأطفال الذين يظهرون اضطراباً في أكثر من المظاهر التالية:

- صعوبة تكوين الاتصال وال العلاقات مع الآخرين.
- انخفاض في مستوى الذكاء.
- العزلة والانسحاب الشديد من المجتمع.
- الإعادة الروتينية للكلمات والعبارات التي يذكرها الآخرون أمام الطفل.
- الإعادة والتكرار للأنشطة الحركية.
- اضطرابات في اللغة أو فقدان القدرة على الكلام أو امتلاك اللغة البدائية ذات النغمة الموسيقية.
- ضعف الاستجابة للمثيرات العائلية.
- الاضطراب الشديد في السلوك وإحداث الأصوات بعض الأصوات المثيرة للأعصاب (شاكر ، 2010: 23)

وحدد مصطلح التوحد Autistic في معجم علم النفس بأنه المتوجه نحو الذات، أما في موسوعة علم النفس فحدد بأنه المتوحد أو الاجتاري أو الذاتي، أما على كمال فقد حدد في كتابه النفس وانفعالاتها وأمراضها وعلاجها للتوحد بالانكفاء .

وعرفه الخطيب والحديدى عام 1997 بأنه: إعاقة في النمو تتصرف بكونها مزمنة وشديدة وهي تظهر في السنوات الثلاث الأولى من العمر وهي محصلة لاضطراب عصبي يؤثر سلباً على وظائف الدماغ ومن أهم الأعراض السلوكية للتوحد هي:

1. اضطراب معدل نمو المهارات الجسمية والاجتماعية واللغوية.
2. استجابات شاذة للخبرات الحسية وقد تتأثر حاسة واحدة أو أكثر.
3. البصر، السمع، اللمس، التوازن، والاستجابة للألم وغير ذلك.

دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل اللغوي لدى الطفل التوحد.

4. الافتقار إلى مهارات الكلام واللغة أو تأخرها بالرغم من توافر بعض القدرات العقلية المحدودة.
5. طرق شاذة في التعامل مع الناس والأشياء والإحداث.

أما يحيى الرخاوي أستاذ الطب النفسي في جامعة القاهرة فقد وصف التوحد الطفولي عام 2003 بأنه نوعاً من الانغلاق على الذات منذ الولادة، حيث يعجز الطفل حديث الولادة عن التواصل مع الآخرين بدءاً من أمه وإن كان ينجح في عمل علاقات جزئية مع أجزاء الأشياء المادية وبالتالي يعاني نموه اللغوي والاجتماعي والمعرفي. (شاكر، 2010:27_28)

إذن التوحد هو: اضطراب انفعالي يظهر خلال الثلاث سنوات الأولى يتسم بالعجز في التعلم وعدم القدرة على التواصل مع الآخرين حيث يؤثر ذلك بشكل ملحوظ في شبكة التفاعلات الاجتماعية، إضافة إلى السلوك النمطي ومحدودية استخدام اللغة المنطقية.

5-2-3- خصائص الطفل المصابة بالتوحد: يمكن تحديد خصائص الطفل المصابة بالتوحد في النقاط التالية:

1. ينحني بظهوره في الطفولة ليتجنب التواصل بالآخرين.
2. غالباً ما يوصف بأنه سلي أو متهدج.
3. صعوبات في التواصل اللغوي وغير اللغوي مع بطء اللغة أو انعدامها مع استعمال غير ملائم للكلمات.
4. صعوبات في الأنشطة الاجتماعية وأنشطة اللعب.
5. استهلاك كبير لوقت بمفرده بعيداً عن الآخرين.
6. ادنى اتصال بالعين مع الآخرين.
7. اضطراب حسي حيث يبدو أكثر حساسية للمس أو أقل حساسية للألم.
8. أنشطة شاذة للعب حيث ينقصه اللعب التخييلي وتقليد حركات الآخرين.
9. أنماط من السلوك الشاذ مثل حركات متكررة للجسم (مثل هز اليدين أو التصفيق).
10. نوبات غضب متكررة.
11. ارتفاع مستوى السيروتونين في الدم والسائل الشوكي.
12. اختلال وظيفي في جهاز المناعة.
13. الضعف في إدراك أفكار الآخرين ووجهة نظرهم.
14. إمكانية وجود مهارات أو قدرات عالية.
15. ضيق مجال الانتباه والتركيز.
16. شذوذ في شكل الدماغ أو المخ.
17. يبدو كما لو كان بدون انفعالات أو عواطف.

18. لا يستطيع أن يتحدث عندما يريد ذلك.
19. لا يستطيع أن يقوم بالمعالجة والتعامل الشديد مع الأشياء باليد.
وتختلف الخصائص السابقة في شدتها بين الأطفال التوحديين ما بين بسيط ومتوسط وشديد.

5-2-4-علاج التوحد: تتلخص طرق علاج التوحد في الأساليب الآتية:
5-2-4-1-العلاج الدوائي: وذلك باستخدام بعض العقاقير التي تثبت أنها تخفف من أعراض التوحد مثل: Naltrexone، Megavitamins، Fenfluramine، Haladol، Mellari:

5-2-4-2-العلاج النفسي: ومن بين العلاجات النفسية الأكثر فعالية مع هؤلاء الأطفال نجد العلاج النفسي السلوكي

حيث اظهر هذا الأسلوب نتائج جيدة في تطوير وتنمية التواصل والسلوك الاجتماعي للأطفال المتوجدين.

5-2-4-3-العلاج السمعي: ويعمل التدريب السمعي على تنقية الأصوات الواردة للأذن كما يقوم بتعديل الموجات الصوتية وبالتالي يحسن من القدرة على توصيل واستقبال الرسالة سليمة.

5-2-4-4-العلاج بالموسيقى: تعمل الموسيقى على تهيئة الطفل لعملية التفاعل الاجتماعي وذلك بتشجيع التواصل البصري بألعاب التقليد والتصفيق بالقرب من العين كما إن استخدام الموسيقى المفضلة للطفل يمكن أن تستخدم لتعليم مهارات اجتماعية وسلوكية مثل الجلوس على مقعد أو الانتظام مع مجموعة من الأطفال في دائرة

5-2-4-5-العلاج باللعب:

يمكن استخدام اللعب لعلاج بعض الاضطرابات السلوكية لدى الطفل المصاب بالتوحد للتخفيف من مشاعر القلق لدى الطفل وذلك بتقريغه للطاقة الانفعالية للمواقف المثيرة للقلق الناتجة عما يواجهه في حياته من مشكلات كما يساعد ذلك على تربية المهارات الحركية الأساسية والمهارات العقلية والاجتماعية واللغوية لطفل التوحد. (صادق، الخميسي، 2005)

5-2-5-ماذا يعني ولادة الطفل التوحدى في الأسرة: لا شك إن كل أب وأم يتطلعون بلهفة وشوق كبيرين إلى ذلك الطفل المنتظر قدموه ويتمثل ذلك بالمهارات السلوكية التي تظهر على الوالدين والحالة النفسية التي يتمتعان بها والتي تظهر استعداداتهم لاستقبال ذلك الطفل من هذه المظاهر التي تحدث عنها اهتمام الوالدين وخاصة الأم بنفسها للمحافظة على حملها وصحة جنينها ويشير ذلك في أدائها الحذر لمهامها الوظيفية في البيت ومراجعتها المستمرة للطبيب المختص.

ولكن تعتبر اللحظة التي تتم فيها اكتشاف إعاقة الطفل في الأسرة مرحلة حاسمة في حياة الأسرة وأفرادها وتعود أهمية هذه المرحلة من حيث أنها تقود إلى إحداث تغيير جزئي على مسار الحياة النفسية والاجتماعية والاقتصادية وحتى السلوكية للوالدين ولكل فرد من أفراد الأسرة.

و قبل الحديث عن الآثار المترتبة على ولادة الطفل التوحيدي في الأسرة أود أن انكر للقارئ عبارة كانت قد ذكرتها إحدى الأمهات في معرض حديثها حين تأكّد لديها بأن طفلها معاك (عندما عرفت بأن طفلي معاك أحسست بأن شيئاً ما بداخلني قد مات شيء اعرف تماماً بأنه لن يعود إلى الحياة أبداً)، هذه العبارة تعطي للقارئ صورة عن شدة الصدمة والألم اللذان قد يشعر بهما الوالدان وخصوصاً الأم عندما تستقبل نبأ إعاقة طفلها إن الشعور بالصدمة ليس متساوياً بين الآباء بل يتراوح في شدته بين فرد وأخر وبين أسرة وأخرى وكذلك بين إعاقة وأخرى وقد تؤثر في ذلك أيضاً السن التي يتم فيها اكتشاف الإعاقة عند الطفل. (شاكر ، 2010:34)

إن الصدمة تظهر بدرجات متفاوتة وتمر بمراحل مختلفة فالحيرة وعدم القدرة على فهم متطلبات الطفل الجديد وطريقة التعامل معه تعد من المظاهر الهامة التي عبر الوالدان في دراسات مختلفة أسئلة كثيرة تراود الآباء يبحثون لها عن جواب ومن هذه الأسئلة: ماذا يمكن أن نفعل لهذا الطفل كيف يمكن لنا نربيه هل لديه القدرة على التعلم هل سينمو مثل غيره وهل سيشفى من إعاقته؟ الخ من التساؤلات.

وبحسب 1973 Mackeith رأى فعل الوالدين نحو طفلهما التوسيع في الجوانب الآتية:

- ردود فعل بيولوجية تمثل في الحماية الزائدة للطفل أو الرفض المطلق.
- ردود فعل تتعلق بالشعور بعدم الكفاءة سواء منها ما يتعلق بعدم الكفاءة في تكرار أو إعادة الإنجاب أو في عدم الكفاءة في التربية والتنمية.
- ردود فعل تتعلق بالشعور بصدمة الموت أو فقد يعبر عنها بالغضب.
- الشعور بالذنب.
- الشعور بالحرج وهو رد فعل اجتماعي موجه نحو المجتمع حيث يعتقد الآباء بأن المجتمع أو أفراد المجتمع سينظرون لهم نظرات خاصة. (شاكر ، 2010:35)

5-3- برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية:

يقصد بها إجرائياً في هذه الدراسة: نوع من البرمجيات المصممة لتعمل على الأجهزة النقالة، عن طريق ربطها بخدمة الإنترنت، وتهدف إلى مساعدة الطفل التوسيع في عملية التعلم؛ فتتيح له الاستخدام في أي مكان، وأي وقت.

5-4- مهارات التواصل اللفظي:

هي تلك الوسائل والاستراتيجيات والأنشطة التي يكتسبها الفرد لتمكنه من التفاعل مع الآخرين ومشاركةهم وزيادة قدرته على التعبير والحركة بفعالية، وتشمل مهارات التواصل على التواصل اللفظي وغير اللفظي، الإيماءات وتعبيرات الوجه والتواصل البصري والاجتماعي خاصه فيما يتعلق بموافق اللعب والاحتراك مع الآخرين (أسماء السرسي وأمانى عبد المقصود، ب.ت : 6-7).

دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل
اللفظي لدى الطفل التوحدi.

5-5- التفاعل الاجتماعي:

وتوضح أميرة بخش (2001) أنه يقصد بالمهارات الاجتماعية عادات وسلوكيات مقبولة اجتماعياً يتربّع عليها الطفل إلى درجة الإنقان والتمكن من خلال التفاعل الاجتماعي الذي يعد عملية مشاركة بين الأطفال من خلال مواقف الحياة اليومية والتي من شأنها تقيده في إقامة علاقات ناجحة مع الآخرين في محيط مجاله النفسي (أميرة بخش، 2001:223).

5-6-جائحة الكورونا:

فيروسات كورونا هي سلالة واسعة من الفيروسات التي قد تسبّب المرض للحيوان والإنسان. ومن المعروف أن عدداً من فيروسات كورونا تسبّب لدى البشر أمراض تنفسية تتراوح حدتها من نزلات البرد الشائعة إلى الأمراض الأشد وخامة مثل متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (ميرس) والممتلزمة التنفسية الحادة الوبائية (سارس). ويسبب فيروس كورونا المكتشف مؤخراً مرض كوفيد-19.

6- الإطار الميداني:

6-1- المنهج المستخدم:

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي

6-2-أساليب وأدوات جمع البيانات:

استخدام محرّكات البحث لحصر برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية التي تساهم في تحسين مهارات التفاعل الاجتماعي ومهارات التواصل عند الطفل التوحدi.

6-3- نتائج الدراسة الميدانية:

6-3-1-عرض برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية:

وقد تم تقسيم هذه التطبيقات إلى فئتين رئيسيتين الأولى متعلقة بالبرامج العربية، والفئة الثانية تتطرق إلى برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية الأجنبية.

6-1-2-1- البرامج الأجنبية:

See. Touch. Learn ➤



دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل اللفظي لدى الطفل التوحد.

تطبيق موجه بالأساس للمصابين بالتوحد وغيرهم من ذوي الاحتياجات الخاصة حيث يوفر العديد من الصور التعليمية في مجالات مختلفة مع إمكانية إضافة أخرى خاصة. يتيح أيضاً العديد من التمارين والدروس التي تم تصميمها من طرف أخصائيين في مجال السلوك عند الأطفال

:Touch and Learn



تطبيق تعليمي مفيد ولعبة ممتعة حيث يقوم الطفل باختيار الصور المناسبة لمشاعر معينة كالفرحة والحزن والضحك ... انطلاقاً من تعابير الوجه.

:ABA Flash Cards & Games



تطبيق ممتع ومفيد يساعد على التعرف على مختلف المشاعر والأحساس في وضعيات مختلفة باستعمال الصورة والصوت.

:Autism Emotion



دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تمية مهارات التواصل
اللفظي لدى الطفل التوحد.

تطبيق رائع يعتمد الموسيقى والصور للتعبير عن المشاعر والأحاسيس وتعليمها للأطفال مرضى التوحد.

:AutismXpress



أداة مجانية أخرى تساعد الأطفال من ذوي الاحتياجات الخاصة على تعلم النطق والتعبير عن العواطف والتمييز بينها من خلال أنشطة متنوعة.

:Emotionary by Me. Mu



أداة مصممة بالخصوص لذوي الاحتياجات الخاصة ومرضى التوحد الذين يعانون من اضطرابات ذهنية، حيث تساعدهم على تطوير المهارات الحسية والاجتماعية الأساسية من خلال أنشطة متنوعة ومركزة.

:FindMe



دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل اللفظي لدى الطفل التوحد.

تطبيق مصمم من طرف باحثين متخصصين يساعد على اكتساب المهارات الاجتماعية الأولية الضرورية للطفل المصاب بالتوحد.

:NLConcepts Autism



تطبيق مفيد جدا حيث يمكن الطفل المصاب بالتوحد من التدرب على تنظيم وتصنيف العديد من الأشياء حسب مجالات استعمالها ومكان وجودها أو المناسبة التي ترتبط بها.

:A SUNNY DAY



تطبيق موجه للأطفال الذين يعانون من التوحد يساعدهم على فهم السلوكيات الأساسية في الحياة اليومية بطريقة ممتعة وبسيطة.

:Autism 5 – point scale EP



دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تمية مهارات التواصل
اللفظي لدى الطفل التوحدى.

تطبيق يسمح للأطفال بإخبار آبائهم أو معلميهم بما يشعرون به أو يحتاجون إليه بأشكال بسيطة وألوان متعددة.

:Autism iHelp – Comprehension



تطبيق يدعم الرصيد المعرفي واللغوي لدى ذوى الاحتياجات الخاصة من الأطفال.

:Autism iHelp – Language Concepts



تطبيق يساعد الأطفال مرضى التوحد في التغلب على صعوبات تعلم اللغة واستعمال المفردات المناسبة.

:Autism iHelp – Colors



دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تمية مهارات التواصل اللفظي لدى الطفل التوحدى.

هذا التطبيق يهتم بالتعريف بالألوان باستعمال مجموعة متنوعة من الصور.

:Autism iHelp – WH Questions

تتيح هذه الأداة التدرب على الإجابة عن الأسئلة بطريقة تفاعلية وباستعمال الصور المعبرة.



: Autism iHelp – Shapes



تطبيق مهم أيضاً لتعريف الطفل المصاب بالتوحد بأنواع الأشكال الهندسية الأساسية

:Autism iHelp – Opposites

تطبيق مفيد أيضاً يركز على مفهوم التضاد (الأضداد) opposites عن طريق استعمال الصور المعبرة.



دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تمية مهارات التواصل
اللفظي لدى الطفل التوحدى.

:Autism iHelp – Play



تطبيق ممتع وهو عبارة عن لعبة تتطلب من الطفل ربط صورة معينة بالكلمة المناسبة لها بهدف تمية القدرات اللغوية لديه وإغناء رصيده المعرفي .

:Autism iHelp – Sorting



الهدف من هذه اللعبة هو تصنیف الأشياء والتعابير والأحاسیس باستعمال صور لأطفال في وضعیات مختلفة وبطريقة مسلية . (<https://www.new-educ.com/applications-ipad-gratuites->)

(pour-les-enfants-autistes

6-1-1-2- البرامج العربية:



تطبيق TAC أطفال التوحد :

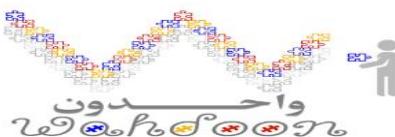
بيئة الكترونية تدريبية متكاملة للطفل التوحدى البرنامج الإلكتروني الأول من نوعه باللغة العربية للطفل العربي يقدم تهيئة قبلية للطفل قبل البدء في تنفيذ المهارات . (2018, kautomation.tac)

دور برامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية في تحسين التفاعل الاجتماعي من خلال تربية مهارات التواصل اللغوي لدى الطفل التوحد.



تطبيق التوحد الأشياء:

والتطبيق لأطفال التوحد في العالم العربي لتعريفهم على البيئة المحيطة بهم وبالأشياء من حولهم والبيئة، والتطبيق يعمل على جميع الأجهزة اللوحية الذكية ويعمل بالصوت والصورة (ناطق) وسيتم تقديم إصدارات على مراحل منه وتقسيم الاحتياجات للطفل ويستخدم لتعليم طفل التوحد **(air.Autism.Things)** (2018).



تطبيق واحدون:

تطبيق واحدون لمساعدة أطفال التوحد في التواصل بشكل أفضل ولمساعدتهم على التعلم “إنه عبارة عن تطبيق إلكتروني تفاعلي، يحتوي على مجموعة من الأيقونات منها أيقونة الانفعالات والمشاعر بالصوت والصورة التي تساعد طفل التوحد على التعرف عليها وتعلمها”. ويحتوي التطبيق أيضاً على أيقونة الألوان بالصوت والصورة، التي تساعد طفل التوحد على تمييز الألوان، وأيقونة التعرف على أجزاء الوجه، والتي تساعد على التحسين من إدراك طفل التوحد، وتمكنه من استعمال المفردات الصحيحة. وفكرة نوف بابتكار تطبيق “واحدون” عندما طُرحت عليها سؤال أثناء دراستها، عن كيفية إيجادها حلولاً للمشاكل الاجتماعية من خلال التقنية الحديثة. (kid.learning, 2018)

7 - نتائج الدراسة:

بعد هذا العرض لهذه البرامج العربية والأجنبية نستنتج أن: العديد من التطبيقات التي تهتم بأطفال التوحد وتتمي لديهم مهارات التواصل، وقدرات ذهنية، حسية واجتماعية ولو بنسب متفاوتة. ولهذا تستوجب هذه الفئة رعاية واهتمام خاص في مجال تكنولوجيا التعليم لأن الكثير من الدراسات تؤكد على أن لهذه التطبيقات تأثير كبير في مجال تطوير مهاراتهم. كما أنه توجد العديد من التطبيقات الموجهة خصيصاً لأولياء أطفال التوحد التي تهتم بتوعيتهم في مجال الكشف المبكر عن الإصابة وتزودهم بمعلومات لكي يتم التكفل الأمثل بأطفالهم. ونجد كذلك العديد من التطبيقات الخاصة بتنمية وتوسيع المجتمع ككل للاهتمام أكثر بأطفال التوحد.

8 - توصيات الدراسة:

- دعوة القائمين على المؤسسات التربوية والتعليمية في مجال التوحد إلى الاستعانة بالبرامج الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية لتحسين التفاعل الاجتماعي والتواصل لدى الطفل التوحد.

- توعية الأسر التي لديها طفل توحدى بأهمية هذه البرامج لزيادة التكفل.

9-المراجع:

1. أسماء السريسي، أمانى عبد المقصود (ب.ت): مقياس التفاعل الاجتماعي للأطفال، القاهرة : الأنجلو المصرية.
2. أميرة، طه بخش (2001): فعالية برنامج تدريبي مقترن لأداء بعض الأنشطة المتنوعة على تنمية بعض المهارات الاجتماعية للأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم .مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر ، السنة 10 ، العدد 19.
3. سوسن شاكر مجيد (2010): التوحد أسبابه- خصائصه -تشخيصه- علاجه، ط2، دار ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع، عمان الأردن.
4. فراج، عثمان لبيب (2000) :الإعاقة الذهنية في مرحلة الطفولة، القاهرة، ط1، المجلس العربي للتنمية والطفولة.
5. مصطفى احمد صادق، السيد سعد الخميسي (ب.ت): دور أنشطة اللعب الجماعية في تنمية التواصل لدى الأطفال المصابين بالتوحد، كلية المعلمين بمحافظة جدة، جامعة الملك عبد العزيز
6. ندى التميمي(2016): واقع استخدام الحاسوب من قبل معلمات مراكز التوحد بمدينة الرياض لتنمية مهارات التواصل لدى أطفال التوحد، المجلة الدولية للتربية المتخصصة، المجلد 5، العدد8-أب 2016.
7. -الخليل ، مازن (2001): دليل الصحة النفسية للأطباء و العاملين في الرعاية الصحية الأولية. وزارة الصحة .دمشق.
8. Jarmuz-Smith, S. (2012). **Mobile App Review**. National Association of School Psychologists, 41 (1), 38-38.
9. Jonas-Dwyer, D., Clark, C., Celenza, T., & Siddiqui, Z. (2012). **Evaluating Apps for Learning and Teaching**. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 7 (4), 54-57.
10. <https://www.new-educ.com/applications-ipad-gratuites-pour-les-enfants-autistes>
11. <https://play.google.com/store/apps/details?id=air.Edmontonautismchatandroid>
12. <https://play.google.com/store/apps/details?id=dardiries.autua.Autism13>
13. <https://play.google.com/store/apps/details?id=net.kautomation.tac>