

توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة
إعداد

أ.م.د/ فاطمة صبحي عفيفي **
أ/ هاجر طارق السيد أحمد أبو النور^١
د/ لمياء مصطفى كامل***

مستخلص البحث :

هدف البحث الحالى إلى التعرف على فاعلية توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبى ذا المجموعتين (التجريبية _ والضابطة)، وتكونت عينة الدراسة من (٦٠) طفل وطفلة من أطفال المستوى الثاني بروضة معهد الصفا الأزهري الابتدائى ورياض الأطفال بالصفا بمحافظة القليوبية تتراوح أعمارهم ما بين (٥_٦) سنوات، وتم تقسيم العينة إلى مجموعة تجريبية (٣٠) ومجموعة ضابطة (٣٠)، وتمثلت أدوات الدراسة وموادها فى اختبار المصفوفات المتتابعة للذكاء لجون رافن (نقطتين / إبراهيم مصطفى ، ٢٠٠٨)، مقياس مهارة إعادة التدوير لطفل الروضة (إعداد الباحثة)، برنامج توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة (إعداد الباحثة)، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة.

الكلمات المفتاحية : (الألعاب الإلكترونية _ إعادة التدوير).

Abstract

The aim of the current research is to identify the effectiveness of employing electronic games to develop the recycling skill of the kindergarten child. In Al-Safa, Qalyubia Governorate, their ages ranged between (5_6) years, and the sample was divided into an experimental group (30) and a control group (30), The

^١ باحثة ماجستير بقسم رياض الأطفال كلية التربية النوعية – جامعة بنها

* أستاذ المناهج وطرق التدريس المقرر كلية التربية النوعية – جامعة بنها

** أستاذ مناهج الطفل المساعد كلية التربية النوعية – جامعة بنها

*** مدرس تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية – جامعة بنها

tools and materials of the study were represented in the test of successive matrices of intelligence by John Raven (rationing / Ibrahim Mostafa, 2008), the measure of the recycling skill of the kindergarten child (prepared by the researcher), the program of employing electronic games to develop the skill of recycling among the kindergarten child (prepared by the researcher), and the results of the study reached To the effectiveness of employing electronic games to develop the recycling skill of kindergarten children.

Keywords: (electronic games _ recycling)

المقدمة

تعد مرحله الطفولة المبكرة من أهم المراحل التي يمر بها الكائن البشري حيث يتم في هذه المرحلة رسم ملامح شخصية الطفل وتنمو ميوله وقدراته، وتعد دراسة الطفولة والإهتمام بها من أهم المعايير التي يقاس بها تقدم الأمم ورقيها، ففي هذه المرحلة يكتسب الطفل الإتجاهات والمهارات والقيم وت تكون لديه المفاهيم الأساسية وتنمو قدراته وتتفتح مواهبه، لذلك يجب الإهتمام بالطفولة وإكتساب الطفل العديد من المهارات والقدرات التي تساعده على التكيف مع البيئة التي يعيش فيها.

وترى (مروة أحمد، ٢٠١٧ ، ٢٩) أن إعادة تدوير النفايات في العملية التعليمية لا يقل أهمية عن استخدامها في المجالات الأخرى فتحويل النفايات إلى أشياء نافعة ووسائل تعليمية مفيدة للأطفال بمثابة طوق النجاة للمعلمة التي ترهقها تكفة شراء وإعداد الوسائل التعليمية، حيث أكدت (منى شرف وآخرون ، ٢٠١٨ ، ٢٤٦) بأن عملية إعادة تدوير النفايات آلية للتقليل من تلوث البيئة وتحويلها إلى أشياء نافعة .

وتشد انتباه الأطفال حيث إنها تخلص الطفل من الضغوط النفسية التي تقع عليه من الممارسات التربوية أو التنشئة الاجتماعية، وتندرج المعرفة بالمهارات مثل مهارة التفكير المنطقي، مهاره حل المشكلات، مهاره التخطيط واتخاذ القرارات ، وتشتخدم مؤثرات سمعيه وبصرية لذلك فهي تستخدم أكثر من حاسة لدى الطفل

ما يجعل التعلم من خلالها أبقى أثراً وتأثيراً. (عبد العظيم صبري، حمدى أحمد، ٢٠١٥، ١٣٢)

وتعد الألعاب الإلكترونية طريقة تعليم وتعلم تستخدم في تقديم المحتوى التعليمي للأطفال بصورة شيقة وجذابة، فالألعاب الإلكترونية تعتبر من أحب الاستراتيجيات الحديثة لدى اطفال الروضة فهي تخلص الأطفال من الملل وتعمل على التشويق والمنافسة وتنبلي احتياجات الطفل وتشبع غرائزه مثل غريزة حب الإستطلاع وغريزة المنافسة والمسابقات وتجعل الأطفال يسعوا للنجاح والفوز.

ولقد أكدت العديد من الدراسات على أهمية استخدام الألعاب الإلكترونية ودورها الكبير في التأثير على طفل الروضة، وامكانية استخدامها في العملية التعليمية، والاعتماد بشكل كبير عليها في عملية التعلم لما لها من اثر محبب في نفوس اطفال الروضة وهذا ما أكدته دراسة (أيه ابراهيم، ٢٠١٧) والتي هدفت إلى معرفة اثر تصميم الألعاب الإلكترونية القائمة على الشخصيات الكرتونية في تنمية المفاهيم الوقائية لدى اطفال الروضة ودراسة (رحاب رمضان، ٢٠٢١) والتي هدفت إلى إعداد برنامج باستخدام الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإبداع لدى أطفال ما قبل المدرسة ودراسة (عزيزه عبد العزيز، ٢٠١٧) والتي هدفت إلى التعرف على واقع استخدام الألعاب الإلكترونية في التعليم من وجهه نظر معلمي رياض الأطفال.

وترى (مروة أحمد، ٢٠١٧، ٢٩) أن إعادة تدوير النفايات في العملية التعليمية لا يقل أهمية عن استخدامها في المجالات الأخرى فتحويل النفايات إلى أشياء نافعة ووسائل تعليمية مفيدة للأطفال بمثابة طوق النجاة للمعلمة التي ترهقها تكلفة شراء وإعداد الوسائل التعليمية

مشكلة البحث:

وفي ضوء مما سبق يمكن تلخيص مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي : ما فاعلية توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة؟

ويتقرع من السؤال الرئيسي الأسئلة الفرعية التالية:

- ١- ما الألعاب الإلكترونية التي يمكن استخدامها لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة؟

٢- ما فاعليه توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة؟

أهداف البحث:

يهدف البحث الحالى إلى الكشف عن فاعليه توظيف الألعاب الإلكترونية في تنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة.

أهمية البحث:

(١) الأهمية النظرية:-

- إبراز دور الألعاب الإلكترونية وأهميتها لدى طفل الروضة للمساهمة في تنمية مهارة إعادة التدوير .

- قد يفتح هذا البحث المجال لأبحاث أخرى في المستقبل لقلة الأبحاث على حد علم الباحثة التي تناولت إعادة التدوير لدى طفل الروضة.

(٢) الأهمية التطبيقية:-

- إعداد مقاييس لمهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة.

- إعداد برنامج قائم على توظيف الألعاب الإلكترونية لمعلمات الروضة يسعى إلى تنمية مهارة إعادة التدوير لطفل الروضة مراعياً لخصائصه النمائية.

الإطار النظري مدعاً بالدراسات السابقة :

المحور الأول: الألعاب الإلكترونية:

يعتبر اللعب وسيطاً تربوياً هاماً يعمل على تكوين الطفل في هذه المرحلة الهمامة والخامسة من مراحله النمائية وترجع أهمية اللعب إلى إسهامه بدور هام في التكوين النفسي للطفل حيث إن الطفل يبدأ بإشباع حاجته عن طريق اللعب كما أنه يساهم في النمو الجسمي للطفل وفي إعطائه الثقة بقدراته وبنفسه واللعب يعد عاملاً أساسياً في تكوين شخصية الطفل. (محمد أحمد، ٢٠١٦، ١٣)

عرف (Salen&Zimmerman, 2004, 121) الألعاب الإلكترونية بأنها هي الألعاب المتوفرة على هيئة ألعاب إلكترونية وتشمل ألعاب الكمبيوتر، وألعاب الفيديو، وألعاب الإنترنت، والألعاب المتوفرة على الأجهزة الإلكترونية.

تعرف (ساره محمود، ٢٠١٦، ٨) الألعاب الإلكترونية بأنها هي مجموعة من الألعاب التي استخدمت التقنيات التكنولوجية في تصميمها لإيجاد تفاعل بين اللاعب والجهاز الإلكتروني (التلفاز أو الحاسوب أو الأجهزة اللوحية أو الهواتف

الذكية أو أجهزة الألعاب) وتنطلب من اللاعب تحقيق عدداً من المهام لتحقيق أهداف معينة.

وأشارت الباحثة للألعاب الإلكترونية إجرائياً بأنها:

مجموعه من الأنشطة الموجهة إلكترونياً تتنوع في عرض محتواها ما بين العاب فنية، قصصية، استكشافية، تفاعلية تكسب الطفل العديد من المفاهيم والمعلومات والسلوكيات، التي تدفعه إلى مزيد من الاطلاع والبحث بطريقة ذاتية تتسم بالمتعة والتسويق.

أهمية الألعاب الإلكترونية لطفل الروضة:-

تمثل الألعاب الإلكترونية دوراً مهماً في تدريب الطفل ونموه وإبراز مواهبه واكتشاف ميوله واتجاهاته وتعد عاملاً مهماً في تكوين شخصية الطفل ووسيلة متميزة تساعد على الإبداع والابتكار كما أنها تمنح الطفل المتعة والمعرفة والتسلية، فاللعبة يقرب المجردات إلى ذهن الطفل ويربطها بالحياة الواقعية التي يعيش فيها.

حيث أشارت دراسة (Goldstien, 2010) إلى أهمية الألعاب الإلكترونية في زيادة دافعية الأطفال نحو التعلم وكذلك تعمل على تحفيز قدراتهم العقلية من خلال ما يعرض عليهم من معلومات، مما أدى إلى تعلم أفضل.

تذكر (إيمان حامد وآخرون، ٢٠١٩، ٤١) أن للألعاب الإلكترونية أهمية كبيرة وتمثل في أنها تعمل على تحسين قدرة الطفل على تنمية مهارات التفكير الإبداعي بالإضافة أنها تعمل على تطوير مهارات الطفل وتعزيزها وتساهم في إعداد الطفل للمستقبل، وتساعدهم على حل المشكلات والتغلب على الصعوبات.

وذكر (Al-Hileh & Ibrahim, 2018, 1805) أهمية الألعاب الإلكترونية أنها تعتبر نشطاً هاماً يمارسه الأطفال حيث أنها تساعد على تكوين شخصية الطفل وتعمل على اكتسابه العديد من المهارات والصفات والابعاد وتساعد على زياده الوعي لديه.

وترى الباحثة أن الألعاب الإلكترونية تساعد على اللعب التخييلي والإبداع، كما أنها تتنمي لدى الطفل القدرات الذهنية وتشجع على التفكير واستخدام العقل، كما أنها تتناسب مع جميع المراحل العمرية، وتكسب الطفل العديد من المعلومات والمفاهيم والسلوكيات، وتسهم في استخدام العين واليد معاً (تأثير حركي بصري)، وتجعله أكثر فاعلية في العملية التعليمية.

مميزات الألعاب الإلكترونية لطفل الروضة:-

تتميز الألعاب الإلكترونية بـنواحي إيجابية عديدة حيث أنها تعمل على جذب انتباه الأطفال وزيادة انتباهم وذلك لما تحتويه من صور ورسومات، وتساهم في تنشيط التعلم الذاتي، وتنمية المهارات الأكاديمية لديهم، كما أنها تطور الذاكرة وتزيد من سرعة التفكير وتولد روح المنافسة بين الأطفال.

وأشارت دراسة (Ahmadi,j,Amiri,2014,76) إلى أن الألعاب الإلكترونية تعمل على جذب انتباه الأطفال، وملئ وقت الفراغ، والترفيه والتسلية، وتعتمد على المحاكاة المنطقية في اتخاذ القرار.

ترى الباحثة أن الألعاب الإلكترونية تساهم في توسيع الفكر والخيال لدى الأطفال، ونجد أنها عمل مثير تنتج علاقات اجتماعية قوية، وعواطف إيجابية، وشعور بالإنجاز ، وتشبع خيال الأطفال بشكل كبير، كما أن الأطفال أمام هذه الألعاب الإلكترونية يصبحون أكثر نشاطاً وحيوية كما أنها تعلمهم التفكير العلمي الذي يتمثل في وجود مشكلة ثم التدرج لحلها، تقدم التغذية الراجعة وتتيح لهم فرصه التعلم وفق مستوى كل منها.

وتوصلت نتائج (Olson,C,K,2010) أن الألعاب الإلكترونية كان لها دور فعال في زيادة دافعية الطلاب نحو تعلم مادة الرياضيات من خلال لفت انتباهم وتوفير التغذية الراجعة بشكل مستمر.

ودراسة (Din,F,S,2001) التي توصلت نتائجها إلى تأثير ألعاب الفيديو التعليمية على أطفال الروضة وعلى مستوى تحصيلهم في القراءة والتجئة .
وتأسيسا على ما سبق تعتبر الألعاب الإلكترونية مصدرًا مهمًا لتعليم الأطفال، حيث أنها تساهم في توسيع الفكر والخيال لدى الأطفال، ونجد أنها عمل مثير تنتج علاقات اجتماعية قوية، وعواطف إيجابية، وشعور بالإنجاز ، وتشبع خيال الأطفال بشكل كبير، كما أن الأطفال أمام هذه الألعاب الإلكترونية يصبحون أكثر نشاطاً وحيوية كما أنها تعلمهم التفكير العلمي الذي يتمثل في وجود مشكلة ثم التدرج لحلها ، تقدم التغذية الراجعة وتتيح لهم فرصه التعلم وفق مستوى كل منها.

المحور الثاني: مهارة إعادة التدوير

عرفها (Yan & feng, 2014, 98) بأنها طريقة يمكن من خلالها تحليل العمليات والمنتجات المعقدة إلى أجزاء بسيطة بحيث يمكن تصنيعها واستغلالها بطريقة جديدة وتوظيفها في أعمال أخرى.

وعرفها (مجدى خير الدين، ٢٠٢٢، ٥١) إعادة استخدام المخلفات والأشياء المستهلكة لإنتاج أشياء جديدة يمكن الإستفادة منها في موافق حياتية أخرى. وتعرف الباحثة اجرانياً بأنها : هي قدرة طفل الروضة على إعادة استخدام الأشياء والمخلفات المستهلكة وذلك لإنتاج أشياء جديدة وغير مألوفة يمكن الإستفادة منها في موافق حياتية أخرى.

أهمية إعادة التدوير لدى طفل الروضة:

توضح (مروة أحمد، ٢٠١٧، ٢٧) أهمية إعادة استخدام خامات البيئة لدى طفل الروضة حيث أنها تعمل على تنمية السلوك الجمالي للطفل، تعمل على تنمية قدرة الطفل على الملاحظة الدقيقة، تحول الطفل من فرد مستهلك إلى فرد منتج، تعمل على تنمية التفكير الإبتكاري لدى طفل الروضة، الحفاظ على البيئة وتقليل النفايات الضارة، الشعور باحترام الذات والإنتاجية والقدرة على الإنجاز.

ويذكر (Memon, 2010, 34) أهمية إعادة التدوير حيث أنها تحد من استخدام المواد الخام، ومن ثم استمرارها لفترة زمنية طويلة.

أسباب إعادة تدوير النفايات البيئية:

ذكرت (رقية حسن، ٢٠١٦، ٦٥) و (أحمد عبد الوهاب، ٢٠١٢، ٩٢)، أسباب إعادة تدوير المخلفات البيئية وتلخص في :

- نقص الموارد الأولية لمواجهة الزيادة في احتياجات الصناعة والزراعة في العالم.

عدم توفير مساحة من الأراضي الزراعية الازمة للفن الصحي.

تعتبر معظم المخلفات البيئية المستهلكة مادة عضوية يعتبر إهارها فقد للموارد الاقتصادية.

تراكم المخلفات دون إعادة تدويرها يعتبر إهار للبيئة بأسرها بما يسبب العديد من الأمراض.

وفي ضوء ماسبق تؤكد دراسة (ضرغام عبد اللطيف، ٢٠١٢)، ودراسة (صافي محسن، ٢٠١١) إلى أن عملية إعادة تدوير المخلفات البيئية المستهلكة،

تحقق الكثير من العوائد الاقتصادية، مثل المساهمة فـى القضاء على البطالة والتوفير في التكاليف الصحية.

ما سبق يتضح للباحثة أن أسباب تعليم إعادة التدوير لطفل الروضة تتمثل في:

- تنمية الإبتكار والإبداع لدى الأطفال.
- غرس روح التعاون عند الأطفال.
- تنمية السلوك الجمالى لدى الطفل.
- التعليم الذاتى حيث يتعلم الأطفال من خلال تجاربهم وممارستهم الفعلية.

فروض البحث:

١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل، لصالح درجات أطفال المجموعة التجريبية.

٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ، لصالح درجات أطفال المجموعة التجريبية.

٣- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة فى التطبيقين القبلى والبعدى لمقياس المهارات الحياتية المصور لدى طفل الروضة ككل

٤- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية فى التطبيقين البعدى والتتبعى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل.

إجراءات البحث :

أولاً: منهج البحث:

اتبعـت الباحثـة المنهـج التجـريـي ذو الـقياس القـبـلي والـبعـدى للمـجمـوعـتين التجـريـبية والـضـابـطـة.

ثانياً: عينة البحث:

اشتملت على عينة الأطفال من ٦٠ طفلاً وطفلة من الأطفال العاديين من أطفال الروضة المستوى الثاني (٥_٦) سنوات.

ثالثاً: أدوات البحث :

١- اختبار المصفوفات المتتابعة للذكاء. (إعداد جون رافن ، ١٩٥٦) (تقنيـ)

إبراهيم مصطفى (٢٠٠٨)

٢- مقياس مهارة إعادة التدوير لطفل الروضة. (إعداد الباحثة)

٣- برنامج توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة. (إعداد الباحثة)

أولاً: مقياس مهارة إعادة التدوير المصور لطفل الروضة:

١. الهدف من المقياس:

يهدف مقياس مهارة إعادة التدوير المصور لطفل الروضة التي تتراوح أعمارهم ما بين (٥_٦) سنوات إلى قياس مدى اكتساب طفل الروضة لمهارة إعادة التدوير وذلك من خلال إجابات الأطفال على أسئلة المقياس.

أهمية المقياس:

تظهر أهمية المقياس في الآتي:

يعد أداة للمعلمات والمهتمين بتربية الطفل للكشف عن مدى إكتساب طفل الروضة لمهارة إعادة التدوير.

خطوات إعداد المقياس:

١- قامت الباحثة بالإطلاع على الدراسات السابقة والبحوث والمراجع التي تناولت مهارة إعادة التدوير لطفل الروضة مثل دراسة (مجدى خير الدين، ٢٠٢٢)، (محمد إبراهيم، ٢٠٢٢)، (إيمان السعيد، ٢٠١٨)

٢- تم إعداد مقياس مهارة إعادة التدوير المصور لطفل الروضة في صورته المبدئية.

٣- تم عرض المقياس على الأستاذة المحكمين، ثم إجراء التعديلات والتوصيل إلى الصورة النهائية.

وصف المقياس:

يتضمن مقياس مهارة إعادة التدوير (١٠) عبارات لقياس مهارة إعادة التدوير لطفل الروضة.

زمن تطبيق المقياس:
٢٥ دقيقة

تعليمات المقياس:

- يطبق المقياس بصورة فردية على الأطفال.
- يتم تسجيل إجابات الأطفال بدقة.

مفتاح تصحيح المقياس:

يتكون المقياس من (١٠) عبارات يحسب لكل عبارة صحيحة لإجابة الطفل (٢) درجة والذي لم يجيب عنه بشكل صحيح (١) درجة.

التجريب الاستلاغي لمقياس مهارة إعادة التدوير

تم تطبيق المقياس على عينة استلاغية من أطفال رياض الأطفال، وبلغ عددهم (٣٠) طفلاً، وذلك في الفترة ١٢/١١/٢٠٢٢ م إلى ١٥/١٢/٢٠٢٢ م

وذلك لتحديد الآتي:

صدق المقياس:

١- ثبات مقياس مهارة إعادة التدوير المصور:

يقصد بالثبات أن يعطي المقياس نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه على نفس الأطفال في نفس الظروف، والهدف من قياس ثبات المقياس هو معرفة مدى خلوه من الأخطاء التي قد تغير من أداء الطفل من وقت لآخر على نفس المقياس، وقامت الباحثة بحساب معامل الثبات على عينة استلاغية بلغ عددها (٣٠) طفل وطفلة.

تم حساب ثبات المقياس بالطرق الآتية:

• ثبات معامل ألفا كرونباخ:

يعتبر معامل ألفا كرونباخ α حالة خاصة من قانون كودر وريتشارد سون، وقد اقترحه كرونباخ ١٩٥١، ونوفاك ولويس ١٩٧٦، ويمثل معامل ألفا متوسط المعاملات الناتجة عن تجزئة المقياس إلى أجزاء بطرق مختلفة (سعد عبد الرحمن، ٢٠٠٣: ١٧٦)، واستخدم - هنا - برنامج (SPSS V. 18) لحساب قيمة معامل ألفا كرونباخ للمقياس وهذا يدل على أن المقياس يتمتع بدرجة ثبات عالية جداً.

ثبات التجزئة النصفية:

تعمل تلك الطريقة على حساب معامل الارتباط بين درجات نصفى المقياس، حيث تم تجزئة المقياس إلى نصفين متكافئين، حيث يتضمن القسم الأول: درجات الأطفال في الأسئلة الفردية، في حين يتضمن القسم الثاني: درجات الأطفال في الأسئلة الزوجية، وبعد ذلك قامت الباحثة بحساب معامل الارتباط بينهما، وتوصلت الباحثة إلى الجدول التالي.

(الثبات بطريقة التجزئة النصفية للمقياس (ن = ٣٠)

المفردات	العدد	معامل الفا لكرونباخ	معامل الارتباط	معامل الثبات لسيبرمان براون	معامل الثبات لجتمان
الجزء الأول	٣٠	٠.٩٤١	٠.٩٥٥	٠.٩٧٧	٠.٩٧٧
	٣٠	٠.٩٤٨			

ويتضح من الجدول السابق أن معامل ثبات المقياس لكل من سبيرمان وبراون ولجتمان يساوى: (٠.٩٧٧)، وهو معامل ثبات يشير إلى أن المقياس على درجة عالية جداً من الثبات، ومن ثم فإنه يعطي درجة من الثقة عند استخدامه كأداة لقياس في البحث الحالى، ومؤشرًا على أن المقياس يمكن أن يعطى النتائج نفسها إذا أعيد تطبيقه على العينة وفي ظروف التطبيق نفسها.

٢- صدق مقياس مهارة إعادة التدوير المصور:

الصدق هو " مدى استطاعة الأداة قياس ما هو مطلوب قياسه" وقامت الباحثة بحساب الصدق على عينة استطلاعية بلغ عددها (٣٠) طفل و طفلة حيث رصدت نتائجهم، واستخدمت الباحثة مایلی:

صدق الاتساق الداخلى بين عبارات المقياس:

إعادة التدوير	
المعامل الارتباط	المفردة
** ٠.٧٩١	١
** ٠.٨٠١	٢
** ٠.٥١٢	٣

**٠.٩٢٣	٤
**٠.٦٩٩	٥
**٠.٥٧٥	٦
**٠.٨١٧	٧
**٠.٧٠٣	٨
**٠.٨٨٥	٩
**٠.٦٤٦	١٠

تفسير النتائج

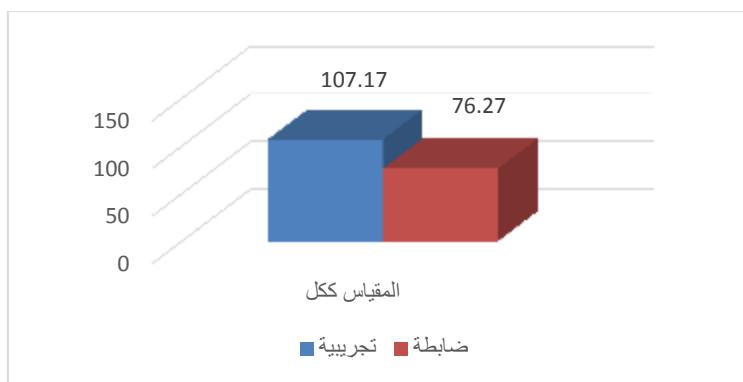
ينص الفرض الأول على أنه "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة $\alpha \leq 0.05$ بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل، لصالح درجات أطفال المجموعة التجريبية" تم حساب قيمة "ت" لدلالة الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ، ولقياس حجم تأثير المعالجة التجريبية فى مهارة إعادة التدوير تم حساب حجم التأثير (٢)، والجدول الآتى يوضح ذلك:

جدول (١٢)

"قيمة "ت" لدلالة الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل" ، وكذلك حجم التأثير

المهارة	المجموعة	العدد	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	مستوى الدلالة	حجم الأثر
إعادة التدوير	التجريبية	٣٠	١٧.٨٧	٢.٩٩	١١.٧٠	٥٨	٠.٠١	٠.٦٧٩
الضابطة	التجريبية	٣٠	١١.٤٠	١.١٣	١١.٠٧٠	٥٨	٠.٠١	٠.٦٧٩

الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل. شكل (١٦)



يتضح من الجدول السابق:

- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة، لصالح درجات أطفال المجموعة التجريبية، وهذا يشير إلى قبول الفرض الأول من فروض البحث.
- حجم تأثير المعالجة التجريبية η^2 على مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل وفى كل مهارة على حدده تراوحت بين (٠.٤٩١ - ٠.٨٨٨)، وهي قيم كبيرة ومناسبة، مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية المستخدمة فى تتميم مهارة إعادة التدوير.

نتائج الفرض الثاني:

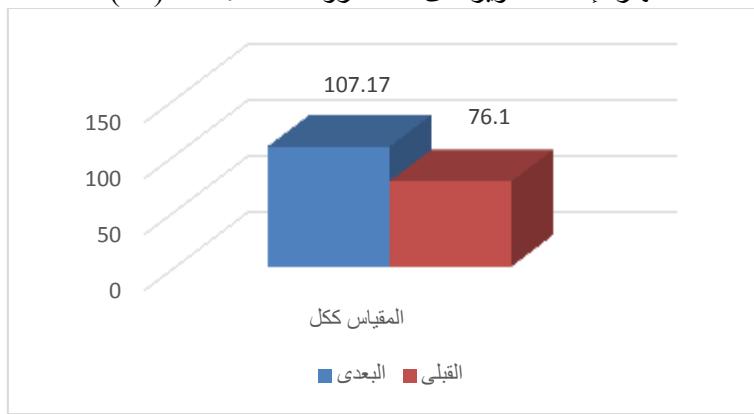
ينص الفرض الثاني "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ، لصالح درجات أطفال المجموعة التجريبية" تم حساب قيمة "ت" لدلالة الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدى لمقياس لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة كل، ولقياس حجم تأثير المعالجة التجريبية في مهارة إعادة التدوير تم حساب حجم التأثير (η^2)، والجدول الآتى يوضح ذلك:

جدول (١٣)

"قيمة "ت " لدالة الفروق بين متوسطى درجات أطفال المجموعة التجريبية فى التطبيقات القبلى والبعدي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل "، وكذلك حجم التأثير

المهارة	التطبيق	العدد	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	مستوى الدلالة	حجم الأثر
إعادة التدوير	القبلى	٣٠	١١.٣٧	١.١٣	١٢.٢٣٦	٢٩	٠.٠١	٠.٨٣٨
	البعدى	٣٠	١٧.٨٧	٢.٩٩				

الفروق بين متوسطى درجات أطفال المجموعة التجريبية فى التطبيقات القبلى والبعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل. شكل (١٨)



يتضح من الجدول السابق:

- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.01$) بين متوسطى درجات أطفال المجموعة التجريبية فى التطبيقات القبلى والبعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل ، لصالح درجات الأطفال فى التطبيق البعدى، وهذا يشير إلى قبول الفرض الثانى من فروض البحث.
- حجم تأثير المعالجة التجريبية على مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل وفي كل مهارة على حده تراوحت بين (٠.٧١٦ - ٠.٩٤٢)، وهي قيم كبيرة

ومناسبة، وتدل على فاعلية المعالجة التجريبية المستخدمى فى تنمية مهارة إعادة التدوير لدى مجموعة الدراسة التجريبية .

نتائج الفرض الثالث:

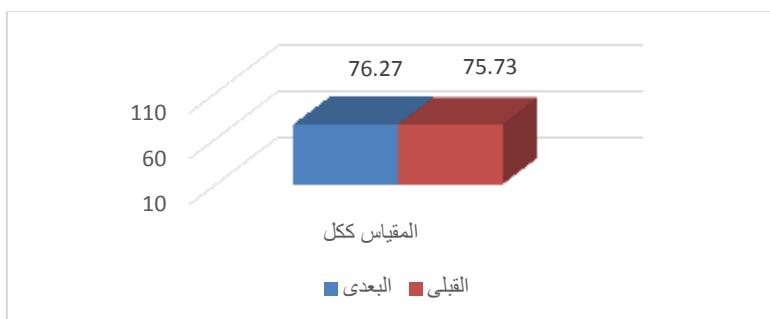
ينص الفرض الثالث على أنه "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل" تم حساب قيمة "ت" لدلاله الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل وفي كل مهارة على حده، والجدول الآتي يوضح ذلك:

جدول (١٤)

"قيمة "ت" لدلاله الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل"، وكذلك حجم التأثير

الدلاله (٠.٠٥)	درجات الحرية	قيمة (ت)	الإنحراف المعياري	المتوسط	العدد	التطبيق	المهارة
٠.٤٨٩ لا يوجد	٢٩	٠.٧٠١	١.١٢ ١.١٣	١١.٣٣ ١١.٤٠	٣٠ ٣٠	القبلي البعدي	إعادة التدوير

الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل. شكل (٢٠)



يتضح من الجدول السابق:

- عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل، وهذا يشير إلى قبول الفرض الثالث من فروض البحث.

نتائج الفرض الرابع :

ينص الفرض الرابع على أنه "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين البعدى والتتبعى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل " تم حساب قيمة " ت " لدلالة الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين البعدى والتتبعى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل ، والجدول الآتى يوضح ذلك.

جدول (١٥)

"قيمة " ت " لدلالة الفروق بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين البعدى والتتبعى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل

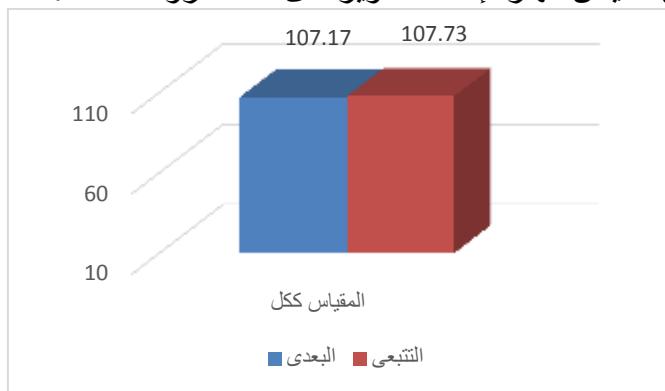
المهارة	التطبيق	العدد	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	الدلاله ($\alpha \leq 0.05$)
إعادة التدوير	البعدى	٣٠	١٧.٨٧	٢.٩٩	١.٦٨٢	٢٩	٠.١٠٣ لا يوجد
	التتبعى	٣٠	١٨.٠٠	٣.٠٥			

--	--	--	--	--	--	--	--

على حده

المهارة	التطبيق	العدد	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة (ت)	درجات الحرية	الدلاله (٠.٠٥)
إعادة التدوير	البعدي	٣٠	١٧.٨٧	٢.٩٩	١.٦٨٢	٢٩	٠.١٠٣
	التتبعي	٣٠	١٨.٠٠	٣.٠٥			لا يوجد

الفروق بين متوسطى درجات أطفال المجموعة التجريبية فى التطبيقات البعدى والتتبعى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل. شكل(٢٢)



يتضح من الجدول السابق:

عدم وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطى درجات أطفال المجموعة التجريبية فى التطبيقات البعدى والتتبعى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل ، وهذا يشير إلى قبول الفرض الرابع من فروض البحث.

- الفرض الأول: "يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطى درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة فى التطبيق البعدى لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة لصالح درجات أطفال

المجموعة التجريبية" كما يتضح من جدول رقم (١٢) والشكل البياني رقم (١٥)، (١٦) وجود تأثير قوى جداً للمعالجة التجريبية في مهارة إعادة التدوير بالمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة، وترجع الباحثة ذلك إلى تنوع أنشطة البرنامج التي تضمنت العديد من مهارة إعادة التدوير التي يجب تتميّتها لدى طفل الروضة حيث تضمنت الأنشطة (القصصية العقلية العنائية اللغوية) وهذا التنوع أدى اهتمام وجذب انتباه الأطفال، وعدم الملل أثناء تنفيذ أنشطة البرنامج مع مراعاة الفروق الفردية، والتنوع في استراتيجيات وطرق التعلم واستخدام استراتيجيات التعلم التعاوني والتعلم باللعب وسرد القصص والعصف الذهني والتي تهدف جميعها إلى تطوير مهارة إعادة التدوير من خلال برنامج قائم على توظيف الألعاب الإلكترونية.

وتعزو الباحثة الدور الإيجابي للبرنامج إلى وجود الألعاب الإلكترونية واستخدام المعززات الفورية حيث يقوم البرنامج بعرض مجموعة من النماذج المحببة للطفل، وأيضاً التنوع في أنشطة البرنامج، وهذه الأنشطة ساعدت في جذب انتباه الأطفال وبالتالي زيادة نسبة استيعابهم.

وأتفقت نتائج الدراسة الحالية مع دراسة كل من

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كل من (عفاف عبد الله، ٢٠١٩) والتي توصلت إلى فاعلية برنامج الألعاب الإلكترونية في تطوير مفاهيم الصحة والأمان لدى طفل الروضة، ودراسة (زهرة الأحمرى، ٢٠١٦) والتي توصلت إلى أن برنامج الألعاب الإلكترونية لها تأثير إيجابي في تطوير مهارة حل المشكلات بطرق إبداعية لدى الأطفال، ودراسة (Al saqarat, Al Harabat, 2017) والتي توصلت نتائج الدراسة إلى الدور الإيجابي للألعاب الإلكترونية على ثقافة الطفل، ودراسة (Olson,C,K,2010) والتي توصلت أن الألعاب الإلكترونية كان لها دور فعال في زيادة دافعية الطالب نحو تعلم مادة الرياضيات.

الفرض الثاني: " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لمقاييس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل وفي كل مهارة على حدة، لصالح درجات الأطفال في التطبيق البعدي" كما يتضح من الجدول رقم (١٣) والشكل البياني رقم (١٧) و (١٨) وجود تأثير قوى جداً للمعالجة التجريبية في تطوير المهارات الحياتية لدى المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي مقارنة

بالتطبيق القبلي، وأيضاً يوضح فاعلية البرنامج القائم على توظيف الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة وذلك من خلال التنوع في الاستراتيجيات وطرق التعلم المستخدمة في البرنامج التي تضمنت (التعلم التعاوني _ التعلم باللعب _ وسرد القصص _ العصف الذهني _ الأغاني الأناشيد) وغيرها من الإستراتيجيات التي لها تأثير ملحوظ في تنمية مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة.

وتنقق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كل من (رحاب رمضان، ٢٠٢١) التي أكدت على فاعلية الألعاب الإلكترونية وأن لها تأثير إيجابي في تنمية مهارة الإبداع لدى طفل الروضة، ودراسة (سعاد مصطفى، ٢٠٢٠) والتي أكدت على أهمية الألعاب الإلكترونية لتنمية المهارات الحياتية.

الفرض الثالث "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقات القبلي والبعدي لمقياس المهارات الحياتية المصور لدى طفل الروضة ككل " كما يتضح من جدول رقم (١٤) والشكل البياني رقم (١٩)، (٢٠) أنه لا توجد ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيقات القبلي والبعدي لمقياس المهارات الحياتية المصور، وترجع الباحثة هذا التأثير إلى قصور الطريقة التقليدية في تنمية المهارات الحياتية لدى طفل الروضة، فالألعاب الإلكترونية تعتبر مدخل محبب إلى قلب الطفل فهي تمد الطفل بالإثارة والتشويق وتعد من أحب الأنشطة للطفل.

الفرض الرابع "لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيقات البعدي والتبعي لمقياس مهارة إعادة التدوير لدى طفل الروضة ككل وفي كل مهارة على حده" كما يتضح من جدول رقم (١٥) والشكل البياني رقم (٢١)، (٢٢) ثبات أثر التعلم وهذا يدل على كفاءة وبقاء أثر التعلم واستمتاع الأطفال بأنشطة المقدمة لهم من خلال توظيف الخرائط الذهنية في الألعاب الإلكترونية فكانوا يجدون بها الكثير من المرح والتشويق والإثارة التي تشجعهم على الإستمرارية في المشاركة في أنشطة البرنامج فيما بينهم والاستجابة لتعليمات الباحثة.

وتنقق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كل من (عبير بكري، ٢٠١٩) وتعزو الباحثة هذا التحسن إلى التنوع في أنشطة الألعاب الإلكترونية المستخدمة في البرنامج

حيث تتنوع أنشطة الألعاب الإلكترونية بين الأنشطة **(القصصية - العقلية - الغائية الفنية - اللغوية)** وهذا التنويع أدى إلى جذب انتباه الأطفال وعدم الملل أثناء تنفيذ أنشطة البرنامج المختلفة والألعاب الإلكترونية أقرب وأحب إلى الأطفال ولها أهمية كبيرة بالنسبة لهم حيث ساعدت على تحقيق الأهداف المنشودة من النشاط وتنمية المهارات الحياتية لدى طفل الروضة بسهولة ويسر.

قائمة المراجع أولاً:- المراجع العربية:-

- إيمان حامد محمود ربيع، نسرين عادل حسن طنطاوي (٢٠١٩). فاعلية استخدام التذوق الملحسى. مجلة البحث فى مجالات التربية النوعية، ع ٦٩.
- أيه ابراهيم محمد (٢٠١٧). أثر تصميم الألعاب الإلكترونية القائمة على الشخصيات الكرتونية في تنمية المفاهيم الوقائية لدى أطفال الروضة. مجلة بحوث التربية النوعية، ع ٤٧، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- أيه ابراهيم محمد (٢٠١٧). أثر تصميم الألعاب الإلكترونية القائمة على الشخصيات الكرتونية في تنمية المفاهيم الوقائية لدى أطفال الروضة. مجلة بحوث التربية النوعية، ع ٤٧، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- رانيا محمد نبيل حسن (٢٠٢٢). أثر استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية وعي أطفال الروضة بجائحة كورونا وبعض مهاراتهم الحياتية. مجلة إدارة البحث والنشر العلمي، ع ٢٢، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط.
- زهرة الأحمرى، رجاء سعيد باحاذق (٢٠١٦). دور الألعاب الإلكترونية في تنمية مهارة حل المشكلات بطرق إبداعية لدى الأطفال من ٥ - ٦ سنوات. مجلة رابطة التربية الحديثة، ع ٢٧، مج ٨.
- ساره محمود عبد الرحمن حمدان (٢٠١٦). إيجابيات الألعاب الإلكترونية التي يمارسها أطفال مرحلتي الطفولة المتأخرة والمراهقة وسلبياتها من وجهة نظر المعلمين والاطفال انفسهم. رساله ماجستير، كلية العلوم التربوية، جامعة الشرق الأوسط.
- سعاد مصطفى محمد مصطفى، ايناس أحمد ابراهيم، هدى محمد العفني، اسماعيل محمد اسماعيل(٢٠١٤) فاعلية برنامج مبني على استراتيجيات الألعاب التعليمية الإلكترونية في تنمية بعض المهارات الحياتية للأطفال ذوي الإعاقات

الذهبية القابلين للتعلم.(ماجستير)، مجلة كلية التربية، ع١٦، كلية التربية جامعة بور سعيد.

- صباح يوسف أحمد (٢٠١٥). برنامج للألعاب الإلكترونية لتنمية مفاهيم مجال الصحة والأمان لدى طفل الروضة في ضوء معايير منهج التعلم الذاتي لرياض الأطفال. مجلة الطفولة وال التربية، ع٢٤، مج٧، جامعة الإسكندرية.

- عبد العظيم صبرى عبد العظيم، حمدى احمد محمود (٢٠١٥). تنمية القدرات الابتكارية والإبداعية عند القائد الصغير. المجموعة العربية للتدريب والنشر: القاهرة.

- مجدى خير الدين كامل، غادة كامل سويفى، نهى مرتضى رياض (٢٠٢٢). برنامج قائم على إعادة التدوير لتنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لدى طفل الروضة. مجلة دراسات فلـى الطفولة والتربية، ع٢١، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط.

- مجدى خير الدين كامل خير الدين، نهى مرتضى رياض، سلوى متولى أحمد، غادة كامل سويفى جاد الرب (٢٠٢٢). برنامج قائم على إعادة التدوير لتنمية الإتجاه نحو المحافظة على البيئة لدى طفل الروضة. مجلة دراسات فى الطفولة والتربية، ع٢٠، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط.

- مجدى خير الدين كامل خير الدين، نهى مرتضى رياض، سلوى متولى أحمد، غادة كامل سويفى جاد الرب (٢٠٢٢). برنامج قائم على إعادة التدوير لتنمية الإتجاه نحو المحافظة على البيئة لدى طفل الروضة. مجلة دراسات فى الطفولة والتربية، ع٢٠، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط.

- محمد إبراهيم رفاعى (٢٠٢٢). توظيف نمطى الإنفوغرافيك (الثابت المتحرك) فى تنمية المهارات الحياتية لذوى الإعاقة السمعية. ماجستير، كلية التربية النوعية، جامعة بنها.

- محمد احمد صالحه (٢٠١٦). علم نفس اللعب. دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة: الطبعة الأولى عمان.

- مروءة احمد عبد النعيم (٢٠١٧). إعادة استخدام خامات البيئة نشاط فنى فى رياض الأطفال. مجلة خطوة العدد، ع٢٦، كلية رياض الأطفال، جامعة الإسكندرية.

- مريم سعيد عبد الغفار عبد الواحد(٢٠٢٢). فاعلية برنامج باستخدام الخرائط الذهنية المصورة في تنمية مهارة اتخاذ القرار لدى طفل الروضة. مجلة التربية وثقافة الطفل، ع١٤، مج٢٣، كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة المنيا.

ثانياً:- المراجع الأجنبية:-

- Ahmadi, J., Amiri, A., Ghanizadeh, A., Khademalhosseini, M., Khademalhosseini, Z., Gholami, Z., & Sharifian, M. (2014). Prevalence of addiction to the internet, computer games, DVD, and video and its relationship to anxiety and depression in a sample of Iranian high school students. Iranian journal of psychiatry and behavioral sciences, 8(2), 75
- Al Harbat, R., & Al Saqarat, K. (2017). The Role of Religious Institutions, Electronic Games, Books, and Educational Stories in the Development of the Child's Culture from the Perspective of Jordanian Mothers According to Some Variables. International Education Studies, 10(4), 141-151. Liu, C. C., Chen, H. S., Shih, J. L., Huang, G. T., & Liu, B. J. (2011). An enhanced concept map approach to improving children's storytelling ability. Computers & Education, 56(3), 873-884.
- Al-Hileh, M. M., & Ibrahim, N. S. (2018). The Advantages and Disadvantages of Electronic Games Played by Children Aged (3–6) Years, from Mothers and Kindergarten Teachers' Point of View. Inter. J. Appl. Eng. Res, 13, 1805-1812.
- Din, F. S., & Calao, J. (2001). The effects of playing educational video games on kindergarten achievement. Child Study Journal, 31(2), 95-103

- Goldstein, M. (2010). Powering-up in Education: Assessing the Effectiveness of Playing Educational Computer Games as a Pedagogical Technique Based on Students' Motivation Levels. York University
- Memon, M. A. (2010). Integrated solid waste management based on the 3R approach. Journal of Material Cycles and Waste Management, 12, 30-40.
- Olson, C. K. (2010). Children's motivations for video game play in the context of normal development. Review of general Psychology, 14(2), 180-187.
- Olson, C. K. (2010). Children's motivations for video game play in the context of normal development. Review of general Psychology, 14(2), 180-187
- Salen, K. Z., & Zimmerman, E. E.(2004)“Rules of play: game design fundamentals”. Nihon Ronen Igakkai zasshi. Japanese journal of geriatrics, 672.
- Yan, J., & Feng, C. (2014). Sustainable design-oriented product modularity combined with 6R concept: a case study of rotor laboratory bench. Clean Technologies and Environmental Policy, 16, 95-109.