



## فاعلية برنامج قائم على استراتيجية تآلف الأشتات فى تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضية

# Effectiveness of a program based on synectics strategy to developing creative solving problems skills of kindergarten children.

الباحثة

نهى نبيل محمود الشريف

الاستاذ الدكتور داليا محمد همام

أستاذ علم نفس الطفل المساعد العلوم النفسية والقائم بعمل رئيس قسم العلوم النفسية بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور

الاستاذ الدكتور رحاب السيد الصاوى

أستاذ علم نفس الطفل المساعد العلوم النفسية ورئيس قسم العلوم النفسية السابق بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور

#### مقدمة:

هى واحدة من أهم المساهمات الرئيسية التي قدمت في مجال نظريات الابداع ، وأحد النماذج الأكثر شهرة التي تنبثق من البحث عن تطور الإبداع لدى الأفراد أو الجماعات.

صممها المخترع والعالم النفسى ( William.J.J. Gordon ) وجماعته في جامعة كامبردج الأمريكية عام ١٩٤٤ عندما كان مكلفا بإنجاز دراسة مكثفه للعمليات الابداعية للفرد والجماعات .

تم تصــميمها في البداية لتعزيز وتطوير الإبداع داخل المنظمات الصـناعية. كتقنيه وطريقه لتوجيه الإمكانات الفنيه والنظريه لحل المشكلات إبداعيا .

وفى عام ١٩٦٠ قام (Gordon) مع (G.M Prince) بإنشاء شركة تحمل اسم (Gordon) وفى عام ١٩٦٠ قام (Gordon) مع (G.M Prince) بإنشاء شركة تحمل الشركة تقديم الاستشارات والتدريب للأشخاص والشركات التى لها اهتمام بالعملية الابداعية ، حيث طبقت فى كثير من الشركات العالمية المعروفة مثل شركة فورد (Ford) للسيارات وشركة آبل (Apple) للالكترونيات وشركة شل (Shell) للنفط وقناة سلى ان ان (CNN) وقناة بى بى سلى (BBC) . ثم بعد ذلك تم استخدامها فى مجالات مختلفة منها إدارة الأعمال ، الصحافة .....

ويعتقد (Gordon&Prince) كل البشر يمتلكون قدرات ابداعية عالية إلا أن هذه الطاقه تدمر بسبب العادات والبيئة والتعليم السئ لذلك قام بتأسيس مؤسسسه جديدة هي Synectics Eduction وكان عمل هذه الشركة هو تطبيقات Synectics في مجال التعليم من خلال تدريب الأطفال على استخدام هذه الآليه ، فقام بتطوير ها وبتكييفها للاستخدام مع الصف وفي المدارس. بدءا من الأطفال في مرحلة الروضة وحتى الكلية ، في مواضيع متنوعة . وتقوم على استخدام الاستعارة والقياس لجعل العملية الإبداعية واضحة للأطفال من خلال استراتيجيتي جعل الغريب مألوفا وجعل المألوف غريبا .

وعهد الى بلورتها وأظهرها في شكل متكامل في كتابه الذي صدر عام ١٩٦١ بعنوان :

(Synectics: The Development of Creative Capacity) الذي يوضح ويشرح فيه اسلوبه ونظرياته في العملية الإبداعية وآليات تحفيزها وتطويرها .

و كلمة (Synectics )مشتقة من الكلمة اليونانية ( synectikos ) التي تتآلف من مقطعين ، هما ( Synectics ) وتعنى الاختلاف والتنوع ( Syn ) : وتعنى ارتباط أشياء مختلفة في الظاهر في ارتباط واحد ، (Etikos ) وتعنى الاختلاف والتنوع

ولها تسميات مختلفه وعديدة منها: نموذج جوردن - تآلف الأشتات - المترابطات - السينيتك - المتشابهات، ولكن الأقرب والأصح في الترجمة هو تآلف الأشتات. (يحيى عبد الخالق، ٢٠١١، ٢٠٠١)، (عبد الكريم حسين، ٢٠١٥، ٢٠١٦). (نهاد جواد الخفاجي، وآخرون، ٢٠١٦، ٢٨٦).

أولاً: مفهوم استراتيجيه تآلف الأشتات Concept of synectics strategy

هناك العديد من الأدبيات والبحوث التربوية والنفسية التي تناولت مفهوم تآلف الأشتات ونستعرض منها ما يلي:

هى استراتيجية لتحفيز وتنمية الإبداع والتفكير، من أساليب خلق الإبداع الجماعية، تقوم على أساس الجمع والربط بين عناصر مختلفة لا يوجد بينها علاقة ظاهرية بإستخدام فنون علم البيان، وخاصه المجاز أو الاستعارة (Metaphor) وهو يعنى استخدام كلمة أو عبارة بمعنى غير المعنى الذي وصفت

له في أصل اللغة، وفنون علم المنطق/ التناظر وخاصة قياس التمثيل أو التشابه (Analogy) ويقصد به بيان أن شيئا أوأشياء شاركت غيرها في صفه أو أكثر) وفق إطار منهجي يؤدي إلى حل المشكلات بيان أن شيئا أوأشياء شاركت غيرها في صفه أو أكثر) وفق إطار منهجي يؤدي إلى حل المشكلات إبداعيا، وتتضمن هذه الاستراتيجية استراتيجيتين أساسيتين هما (جعل المألوف غريب، وجعل الغريب مألوف)، يتم من خلالهم التعامل مع الأشياء بواسطة عملية المماثلة ، واللعب بالكلمات. (وليد رفيق العباصرة ، ٢٠١١).

وهناك من أشار إلى أنها نموذج تدريسي يهدف الى زيادة فهم الأطفال للماده الدراسية من خلال (جعل الغريب مألوفا) الذى يعتمد على مقارنة الأطفال الشئ غير مألوف مع شئ مألوف لتقريب المفاهيم، ويركز على الدور النشط للأطفال في طرح الأسئلة وإيجاد التشبيهات اللازمة لتوضيح القضيايا والمشكلات الغامضة، عن طريق استعمال أشكال الاستعارة والمجاز والتشبيه، ومن خلال مجموعة من الوسائل التعليمية والأنشطة. (نهاد جواد الخفاجي، وآخرون، ٢٠١٦، م ٦٨٥)، (يوسف مصطفى داود، ٢٠١٧).

والبعض عرفها على أنها مجموعة الاجراءات العقلية التي يوظفها الطفل أثناء تعلمه موضوعات مختلفة، تقدم خلالها المادة العلمية في صورة مشكلات (يقوم خلالها بتحليل، و ربط وتكوين مجموعة من العلاقات بين العناصر المختلفة للموضوع) في إطار منهجي، وذلك بتوظيف آليات التشابه والاستعارة لجعل الغريب مألوفا، ولجعل المألوف غريبا، من أجل تنمية المفاهيم والمهارات لديه، وبهدف انتاج عمل يتميز بالطلاقه والمرونة والأصالة والإثراء بالتفاصيل يؤدي إلى حل المشكلات إبداعياً. (ماهر عبد الباري، بالطلاقه والمرونة والأصالة والإثراء بالتفاصيل يؤدي إلى حل المشكلات إبداعياً. (ماهر عبد الباري، علية عطية، ٢٠١٧،٣٧٨)، (ماهر عبد الهادي،٢٠١٧،٣٧٨)، (حاب طلعت عطية، ٢٠١٧،٣٧٨).

كما يقصد بها أيضاً الربط والجمع بين العناصر والأشياء الغير ملائمة ، والتي لا يبدو بينها صلة ما أو رابطة معينة من خلال أداه رئيسية هي القياس أو الاستعارة. التي تساعد في تطوير حلول إبداعية أثناء حل المشكلات ، أوالاحتفاظ بمعلومات جديدة ، واستكشاف المشكلات و استيعاب المفاهيم المجردة. (Nalan Bayraktar & al,2017,33)، (Heiko duin, et al, 2009,45).

واتفق آخرين على أنها اسلوب للتدريس يقوم على تجميع عناصر متعددة في مجموعات جديدة، بإستخدام أشكال الاستعارة والمجاز والمشابهه بصورة منظمة لمساعدة الأطفال على خلق التوازن الملائم من خلال محاولة الربط والتقريب بين ما هو غريب وجعله مألوفاً، وكذلك العكس جعل ماهو قريب أومألوف غريباً مما يؤدى إلى تنمية قدرة الأطفال على طرح أفكار صحيحة ، ومصطلحات جديدة عن الموضوعات أو المفهوم الرئيسي. وذلك من أجل فهم أفضل للمشكلة ، وإيجاد حل إبداعي لها حيث يشكل الجزء الأول جعل الغريب مألوفا نوعا من التفكير الناقد .، فجمع البيانات والتحليل والتركيب والتقويم ، تخدم هذا الهدف ، كما أنها ربطت بالتعلم السابق . أما الجزء الثاني جعل المألوف غريبا فهي خطوة إبداعيه فعلا ، يتم تنفيذها من خلال التأكيد على استخدام التشبيه والقياس فهناك حاجه ملحة الى تجزئه الروابط القديمة ، وتقديم الطارمفاهيمي جديد ، وتطبيق هذا السياق الجديد على المسالة قيد البحث . ( Mark Renko المالمفاهيمي جديد ، وتطبيق هذا السياق الجديد على المسالة قيد البحث . ( ٢٠١٧ ) . ( ٣٦) . ( ٣٦) . ( ٣١) . (

وأوضــح البعض أنها اســتر اتيجيه فعالة في تعزيز مهارات التفكير، و تطوير قدرة الأطفال على حل المشكلات إبداعيا، فإجراءات اسـتر اتيجية جعل الغريب مألوفا هي بمثابة عملية تفكير منطقي لتحديد أوجه التشابه بين مفهومين، وذلك عن طريق اسـتخدام التماثلات التي تعتبر أيضاً أدوات تعليمية لتعلم المفاهيم المجردة، حيث يتم فيها اســتخدام الأشــياء الغريبه بشــكل مألوف، مما يعمل على زيادة فهم الأطفال واستيعابهم للمواد الجديدة أو الصعبة إلى حد كبير، كما يتم فيها استخدام الأشياء المألوفة بشكل غريب حتى يصــل الطفل في نهايه الموقف الى أن يكون قادر اعلى تطوير حل للمشــكلة. ، وهي من الاســتر اتيجيات المستخدمة في تنمية الإبداع بشكل جماعي أو فردي من خلال خطوات محدده ، وتعتمد بشكل رئيسي على

الاستعارات والتشبيهات ، وتستخدم إستراتيجيتين أساسيتين هما جعل المألوف غريبا ، وجعل الغريب مألوفا.(يحيى عبدالخالق ، ١١٧، ٢٠١١)، (Sunikumari P.M. ,2012).

وأكد آخرين على أنها استراتيجيه تهدف الى حل المشكلات إبداعيا مستخدمه عمليات التشبيه أو التمثيل (المباشر ، والشخصى ، والرمزى ) داخل اسلوبين هما جعل الغريب مألوفا وجعل المألوف غريبا . ففى اسلوب جعل الغريب مألوفا يعمل الأطفال على الربط بين فكرتين احداهما مألوفه لديهم وموجودة فى بنيتهم المعرفيه والفكرة الثانيه غريبه على بنيتهم المعرفيه ، ففى البدايه يتم التعرف على الجديد ، أى على المشكله التى ينبغى أن تتخذ طابعا مألوفا عبر تحليلها والوقوف على الأجزاء التى تشملها ، ومن ثم تحديدها تحديدا دقيقا . ومن جهة أخرى هناك مشكلات قد تبدو لنا بسيطه أومألوفه وعند ذلك ينبغى إدخال الأليه العكسيه (إسلوب جعل المألوف غريبا) أى أن تصبح المشكله غريبه وغير عاديه ، حيث يعمل الأطفال من خلاله على استنتاج أفكار جديده دون التقيد بالتفكير التقليدى ، وذلك بإعاده النظر الى الأفكار المألوفه بروئ جديده، ومن زوايا مختلفه خلال تشبيهات جديده تزيد المسافه المفاهيميه فى جو حر خال من التقيد (مدحت أبو النصر ، ۲۰۱۲ ، ۱۹۵ )، (عبد الله مهدى ، ۲۰۱۶ ، ۱۹۵ ) .

كذلك أشار آخرين إلى أن تآلف الأشتات من فئة الأساليب العملية ويمثل مركز الثقل فيها استخدام الأشكال المختلفة للاستعارة والمجاز والتمثيل بصورة منظمة للوصول الى حل المشكلات إبداعيا ويرى (Gordon 1971-1961) أن أى مشكلة تبدو لنا غريبة أو غير مألوفة يمكننا فهمها وحلها حلا إبداعيا إذا فكرنا فيها بأساليب الاستعارة والتمثيل ، ومن ناحيه أخرى هناك مشكلات تكمن صعوبتها فى ألفتنا الشديدة بها واستغراقنا فيها أكثر مما يجب لذلك يكون استخدام أساليب الاستعارة والتمثيل أيضا مفيد جدا بل وضرورى لكونه يتيح فرصة للطفل لإيجاد مسافة كافية بينه وبين المشكلة بالقدر الذى يمكنه من رؤيه المشكله بصوره جيده والإتجاه نحو حلها حلا إبداعيا . ويتم فيها توليد الأفكار والحلول من خلال اسلوبين أواستر اتيجيتين فرعيتين هما جعل الغريب مألوف ، و جعل المألوف غريب (أحمد حسن القوامسه وآخرون ، ١٨٦ ، ١٨٦).

اسلوب يعني وجود علاقة واتصال ورابطة بين العناصر الغير مترابطة مع بعضها ، والتي لاعلاقة لها ببعض على ما يبدو، طورها (Gordon) كتقنية للتفكير بطرق خلاقه وحل المشكلات إبداعيا من خلال استخدام أشكال المجاز والتشبيهات أو الاستعارات. فهذا الأسلوب يستخدم التفكير المجازي لدعم طرق جديدة للنظر في القضايا أو المشكلات. ويشير (Gordon) إلى أن التعليم الجيد البارع هو الذي يحقق الوصول إلى التمكن من المهارات الإبداعية وذلك بإستخدام المقارنات والاستعارات والتماثلات لمساعدة الأطفال على تصور المحتوى. والتعرف على المفاهيم الصعبه أو غير المألوفة. (أحمد سيد ابراهيم ، Hamidreza fatemipour,2014,17)، (۱۷۷، ۱۷۷)، (Hamidreza fatemipour).

وهي أيضاً نموذج لعملية التعليم والتعلم ،مصمم لتنشيط الإبداع ، ثبت أنه فعال في تنمية وتحسين مهارات التفكير الإبداعي والناقد لدى الأطفال على حد سواء، فالتعليم الجيد هو الذى يستخدم التشبيهات والاستعارات بشكل مبدع لمساعدة الأطفال على تصور المحتوى، وكذلك لمساعدتهم على رؤية الأفكار القديمة بطرق جديدة من خلال توظيف أشكال مختلفة من التفكير المجازي ، وعلى الرغم من أن بعض الأطفال قد يكونون أكثر إبداعًا من غيرهم ، إلا أن هذا النموذج لديه القدرة على إيقاظ "المفكر الإبداعي" في كل طفل ، وذلك باستخدام الأساليب والأنشطة الموجهة. فالتفكير في الأشياء التي نعرفها بالفعل بطريقة في كل طفل ، وذلك باستخدام الأساليب والأنشطة الموجهة. فالتفكير في الأشياء التي نعرفها بالفعل بطريقة على جديدة باستخدام التفكير المجازي. يساعد الأطفال على التعلم بطريقه أكثر إبداعًا حيث يتم تحفيز الطفل على التفكير الإبداعي في ظل نظام منظم . و تبدأ العملية ، باختصار ، بمشكلة تطرحها المعلمة على المجموعة من خلال سلسلة من الخطوات التي تحاول تحديد حل للمشكلة. وهذا الإجراء يحفز التفكير الإبداعي عمداً من خلال التعليم أو التدريب بدلاً من تركه للصدفة. كما أنها تصلح لحل المشكلات بطريقة جماعية. (3017,35) المعلمة & et al (\$.017,35). (4019.20).

وقد أطلق على تآلف الأشتات اسلوب الإثارة العشوائية أو التدريس بالتشبيه لأنها تقوم على عصف واستثارة الدماغ لتوليد أفكار إبداعية لم تكن معروفة أومتداولة من قبل ، فهو يدفع الأطفال الى التفكير في ايجاد علاقات بين أشياء أو مفاهيم لم تكن بينها علاقات ظاهرة معروفة في الأصل ، وهي من أساليب التدريب الفردية والجماعية أيضا. (محسن على عطية ، ٢٠١٥ ، ٢٥٢).

وهي من فئة الأساليب الإجرائية المباشرة ، تستخدم كنموذج تعليمي في تحسين التفكير لدى الأطفال قام بصياغتها العالم (Gordon) وتستخدم بشكل فردى أو جماعي وتتضمن اسلوبين هما : استراتيجية جعل الغريب مألوفا (يحاول فيها الأطفال الربط بين فكرتين وتحديد أوجه الشبه بينهما) ، واستراتيجية جعل المألوف غريبا (ويسير فيها الأطفال وفق سلسلة من المتشابهات أو المجاز دون محددات منطقية ودون تحديد اتجاه معين ، فهناك حريه للخيال والتصور، وتستخدم هذه الاستراتيجية اذا كانت المعلمة تستهدف عملية ايجاد وخلق الإبداع) . وهي تعتمد على ربط العناصر المختلفة وغير المناسبة بعضها مع بعض ، لذا يكثر فيها استخدام أشكال الاستعارة والمجاز والتشبيه بهدف حل المشكلات إبداعيا. (نادية حسين العفون وآخرون ، ٢٠١٢ ، ٥٥) ، (فاطمة أحمد العابد ، ٢٠١٥ ، ٥٠).

#### ثانياً: مميزات استراتيجيه تآلف الأشتات

اتضح من خلال المراجعات البحثية التي قامت بها الباحثة للعديد من المراجع والدراسات أن استخدام استر اتيجيه تآلف الأشتات في مجال التعليم قد اكتسب أهمية كبيره وجذب انتباه الباحثين والممارسين التربويين في جميع أنحاء العالم ، نظر اللمكانه المتميز ه التي تمتعت بها هذه الاستراتيجيه ، فقد اكدت العديد من الدراسات الأجنبيه والعربيه التي شملت مواد ومقررات دراسيه مختلفه ومراحل عمرية متنوعه على أهميه استخدام استر اتبجيه تآلف الأشتات و الآثار الايجابيه لها في العمليه التعليميه حيث انها تتمتع بمميزات متنوعه مما يجعلها استراتيجيه تعليميه فاعله في المواقف الصفيه المختلفه ، كما أن تطبيق استراتيجية تآلف الأشتات يعود بالفائدة على الشخص والمجتمع، وتجاهلها سيبطئ العملية Fateme Tajari & et ( Heiko Duin & et al, 2009): الإبداعية . ومنها دراسة كل من al ( 2011) ، يحيى عبد الخالق (٢٠١١)، (2012) ، (٢٠١١) Aandana ،Sunikumari P.M. (Aiamya & et al (2012)، ماهر عبد العزاوى ( ۲۰۱۳)، جميلة على عباس (۲۰۱۳)، ماهر عبد الباري (۲۰۱۳)، عبد الله مهدي (۲۰۱٤)،أحمد سيد ابراهيم (۲۰۱٤)، عبد الله مهدي (۲۰۱۵) Fatemipour (2014)، خالد جمال الدليمي، وآخرون (۲۰۱۵)، على محمد سيد (١٥٠٠)، محسن على عطية (٢٠١٥)، رياض أحمد نعمان (٢٠١٦)، نهاد جواد الخفاجي et al، S.C. Wibawa & et al ( 2017)،(٢٠١٦) بوسف et al، S.C. Wibawa & et al ( 2017)، مصطفى داود (٢٠١٧)، ،مروة أحمد عبد الحميد (٢٠١٧)، Hashemi Farzaneh H.& et al (2019)، (2019) اعطا محمد ابوجبين وآخرون (١٤٣٦) Harjot Kaur Dhanoa &et al

## ثالثاً: مكونات استراتيجيه تآلف الأشتات:

تتكون استراتيجية تآلف الأشتات من اسلوبين فر عيين هما (جعل الغريب مألوفا ، وجعل المألوف غريبا) ، متضمنا داخل الاسلوبين مكونات ودعائم أساسيه تتمثل في توظيف تقنيتين أو عنصرين أو فنيتين في غايه الأهميه هما المجاز والتشبيه وفق إطار منهجي منظم .

## ◄ التقنيات الاجرائية المستخدمه في استراتيجيه تآلف الأشتات :

قدم Gordon التقنيات الاجرائيه التالية لإستخدامها في توجيه سير المناقشات والأفكار لحل المشكلات ومن شأن هذه التقنيات أن تسهم في تطوير مستوى الأفكار المطروحه والحاله النفسية للمشاركين من حيث الاقتراب من المشكلة والابتعاد عنها أو من حيث الواقعية والجموح في الخيال بالنسبة للأفكار المطروحة:

1: المجاز Metaphor: من فنون علم البيان ، ويقصد به اللفظ المستعمل في غير ما وضع له لعلاقة مع قرينه مانعه من إرادة المعنى الحقيقي.

Y: التشبية Analogy: من فنون علم المنطق ، ويقصد به بيان أن شيئا أو أشياء شاركت غيرها في صفه أو أكثر . مستخدما فنياته الفرعيه ( التشبيه المباشر ، التشبيه الرمزي ، التشبيه الخيالي) .

## أ. التشبيه المباشر Direct Analogy

هو اكتشاف مدى التشابه بين شئ ما وأشياء أخرى مألوفه بالنسبه له ، حيث يعتمد بشكل كبير على الطبيعه . و كلما زاد الاختلاف بين الاثنين ، كلما كانت المقارنة مفيدة. و زادت فرصة الطفل في إجراء اتصالات خلاقة.

## ب. التشبيه الشخصى Personal Analogy:

هو ان يتخيل الطفل نفسه مكان الشئ أو الأداة لاكتشاف كيف سيفكر في الحلول ، حيث يقوم على التوحد والتقمص (ليس مجرد دور تمثيلي) والمشاركه الوجدانيه وأن يكون متعاطف مع شخص أو شئ غير حي أو نبات أو فكره أو حيوان ، فيطلب من الطفل أن ينسي ذاته وينتقل لعالم المشبه به ، وهناك أربعة أنماط من المشاركة في التشبيه الشخصي:

- المستوى الأول: وصف الطفل للوقائع والحقائق دون مشاركة تعاطفية حقيقية.
- المستوى الثانى: وصف الطفل للعواطف، وهو أرقى من المستوى السابق لأنه يعبر عن درجه من درجات الاتحاد مع الشئ الموصوف، فهو أكثر من قائمة حقائق لأن هناك بعض المحتوى العاطفي.
- المستوى الثالث: التوحد مع شيء حي، حيث يقوم الطفل بتقمص دور الكائن الحي تقمصا تاما ، فهناك مشاركة عاطفية وحركية على حد سواء .
- المستوى الرابع: التوحد مع الجمادات و هو أصعب مستويات التشبيه الشخصى على الإطلاق ويقوم على تخيل الطفل نفسه جمادا.

## ج. التشبيه الرمزى Symbolic Analogy:

هو وضع تعبيرات مختصره للمشكله ، عن طريق وصف كلمتين بينهم تعارض لغوى، فهو مزيج مذهل وفريد من نوعه يثير الدهشة، ويعكس قدره الطفل على دمج موضوعين متعارضين ، ومن بعض الأمثلة: الإثارة بالملل، هموم ضاحكة، نفايات قيمه ، أشياء ثمينة لا قيمة لها ، عبء مريح ، الهدوء العصبي، اللهب المغذى ، هجوم الإنقاذ ، الكلام الساكت .

## د . التشبيه الخيالي Fantasy Analogy د .

هو تصور ذهنى لشئ غير موجود وإطلاق العنان للأفكار دون النظر الى الأرتباطات الواقعية أو المنطقيه ، حيث يسمح بتعليق كل القوانين الطبيعية ، وخلق الكون حيث كل شيء ممكن. فهو تفكير قائم على الرغبات أو التمنى لتحفيز كامل قوى الطفل العقلية ويستخدم بفاعليه في استراتيجية جعل المسألوف غريبا. (Michael F,2009)، ( Nalan Bayraktar &et al,2017)، ( ۱۷٬۳۸۳ کارسالهادي،۲۰۱۷٬۳۸۳).

#### الأساليب الفرعية المتضمنة في استراتيجية تآلف الأشتات:

حدد ( Gordon, 1961) اسلوبين يمكن استخدامهما لتعميق فهم وتطوير قدرات التفكير هما:

## أ – الاسلوب الأول: جعل المألوف غريبا (Making the familiar strange (MFS)

ليس المقصود بها مجرد السعى للغرابه أو الشذوذ بل هى محاوله واعية تتيح للطفل رؤيه جديدة للعالم بما فيه من أشياء ، وأفكار ، ومشاعر عن طريق تفكيك المشكله التى أصبحت مألوفة وقلبها رأسا على عقب وتدوير ها ووضعها في مكان غير مكانها والنظر إليها من زوايا جديدة مختلفة وإعادة تنظيمها بطريقه جديدة اذ من الأخطاء الشائعه التى يرتكبها الباحثون كما يعتقد جوردن هو تناول المشكلة الجديدة بأساليب وطرق قديمة ، فهدف هذه الاستراتيجية هو مساعدة الأطفال على رؤيه الاشياء المألوفه بطرق غير مألوفه عن طريق استخدام التمثيل لتكوين مسافه مفهوميه وايجاد بعد مفاهيمي ، كما أنها تهدف الى تنميه وتطوير قدرة الأطفال على تحقيق فهم جديد أو حل مشكله ، حيث يتحرك الأطفال بدون ضغوط منطقيه ، ويطلق العنان للخيال ، فلا يوجد تقيد بمنطق . وتتضمن 7 مراحل :

- المرحلة الأولى: وصف المشكلة وفيها تطلب المعلمة من الأطفال أن يصفوا موقفا أو موضوعا كما يرونه في الوقت الحاضر.
- المرحلة الثانية: التمثيل المباشروفيها يقترح الأطفال التشبيهات المباشره ويختارون واحدا منها لوصفه بصورة أوسع.
  - المرحلة الثالثة: التمثيل الشخصى وفيه يستبدل الأطفال أنفسهم بالتشبيه الذي اختاروه.
  - المرحلة الرابعة: التعارض المركز يقترح الأطفال عدة تعارضات مركزة ويختارون إحداها .
- المرحلة الخامسة: التمثيل المباشر وفيها يختار الأطفال تمثيلا مباشرا آخر مبنى على التعارض المركز .
- المرحلة السادسة: إعادة استكشاف المشكلة وفيها تطلب المعلمة من الأطفال ان يرجعوا الى المشكلة الأصلية ويستخدمون التمثيل الأخير.

## ب – الاسلوب الثاني: جعل الغريب مألوفًا (Making the Strange Familiar (MSF)

تتم بوساطة ثلاث عمليات عقلية رئيسية هي (التحليل ، والتعميم ، والتمثيل) ففي البداية يتم التعرف على الجديد (المشكله التي نسعى أن تتخذ طابعا مألوفا) عبر تحليلها والوقوف على الأجزاء التي تشملها ، ومن ثم تحديدها تحديدا دقيقا . ، وهي تهدف الي زياده فهم الأطفال للمشكله وتعميقها في اذهانهم ، وخاصعند عندما تكون المشكله صعبه او جديده ، وفي هذه الاستراتيجيه يستخدم المجاز أو التمثيل من اجل التحليل وليس من اجل ايجاد المسافه المفهوميه كما هو الحال في الاستراتيجيه الاولى ، فالاستراتيجيه الثانيه تحليليه تقاربيه حيث ينتقل الأطفال بإستمرار بين التحديد الدقيق لسمات الشئ الغير مألوف ومقارنتها بسمات الموضوع المألوف ، حيث يحاول الأطفال الربط بين موضوعين أو فكرتين وتحديد أوجه الشبه بينهما اثناء تنقلهم بين المناظرات ، كما أنها تهدف الي استثمار خبراتهم السابقه في النظر الي الأشياء والمواقف والأحداث غير المألوف بشكل مألوف . وتتضمن ٧ مراحل:

- المرحلة الأولى: وصف المشكلة تقوم المعلمة بتزويد الأطفال بمعلومات عن الموضوع.
- المرحلة الثانية: التمثيل المباشر وفيها تقترح المعلمة التشبية المباشر وتطلب من الأطفّال وصف التشابه.
  - المرحلة الثالثة: ( التمثيل الشخصى ) تساعد المعلمة الأطفال أن يصبحوا الشئ الممثل به .
- **المرحلة الرابعة: (نقاط التشابه)** وفيها يتعرف الأطفال على نقاط التشابه بين الموضوع الأساسي والموضوع المشبه به .
  - المرحلة الخامسة: (نقاط الاختلاف) وفيها يوضح الأطفال نقاط الاختلاف

- المرحلة السادسة: (إعادة الاستكشاف) وفيها يقوم الأطفال بإعادة استكشاف المشكلة الأصلية
- المرحلة السابعة: (تُعميم التمثيل) وفيها يقوم الأطفال بإعطاء النشابه الخاص بهم ، ثم يستكشفون نقاط النشابه و الاختلاف. (يحيى عبدالخالق، ٢٠١١،٢٣١)، (أحمد حسن القواسمة وآخرون، ١٠١٢،١٩٣)، (Nalan Bayraktar &et al,2017)، (٢٠١٣،١٩٣)، (al,2017).

## وبإستقراء الباحثة لخطوات الأساليب الفرعية المتضمنة في استراتيجية تآلف الأشتات يتبين لها أن:

- الأسلوب الأول (جعل المألوف غريباً) هو سلسلة لا نهانية من التشبيهات المتتالية التي تعمل على استثارة وتحفيز عقول الأطفال لحتهم على إنشاء وتكوين روابط وعلاقات جديدة من أشياء وعناصر قديمة ، فهو تفكير بلا قيود، وخيال بلا حدود، يتخطى قوانين الطبيعة ، ويتجاوزالمنطق، خارج نطاق الزمان والمكان (تفكير إبداعي). وهو ما يجعل الاسلوب الأول أكثر فاعلية في البرامج والمواقف التعليمية التي تتطلب الابداعية و التوصل إلى أشياء جديدة أو حلول ابداعية .
- في حين أن الأسلوب الثاني (جعل الغريب مألوفاً) هوفعال في تدريس وتعليم المفاهيم العلمية و المناهج الدراسية، وأيضا تعلم واكتساب المعلومات الجديدة، حيث يعمل على زيادة فهم الأطفال للمواد والمقررات الدراسية وتقريبها لهم (تفكيرناقد). وهو ما يجعل الاسلوب الثاني أكثر فاعلية في البرامج والمواقف التعليمية التي تتطلب بناء قاعدة معرفية لدى الأطفال وتعلم المواد الدراسية من خلال تطوير قدرتهم على توليد نماذج من المجاز والاستعارات والتشبيهات أو الأشياء المتناظرة.
- وبالتالى فإن استراتيجية تآلف الأشتات تصلح للاستخدام في جميع المقررات والمناهج الدراسية، وفي العديد من المواقف التعليمية.
- يتضح أيضاً أن كلا الاسلوبين الفرعيين لاستراتيجية تآلف الأشتات (الاسلوب الأول جعل المألوف غريباً،
   والاسلوب الثاني جعل الغريب مألوفاً) هما استراتيجية كاملة ومتكاملة ،قائمة بذاتها يمكن استخدامه على حده، وبشكل مستقل عن الآخر.
- كما لاحظت الباحثة قيام بعض الباحثين بدمج خطوات الاسلوبين معا مثل دراسة ماهر عبد البارى (٣٠١٣) ، سلوى حسين بصل (٢٠١٦).
- فى حين استخدم باحثين الأسلوب الأول (جعل المألوف غريباً) فقط مثل دراسة كل من مها أبوالحسن (٢٠١٦)، رحاب طلعت عطية (٢٠١٨)، كمال الدين ابوالقاسم (٢٠١١).
- واستخدام باحثين آخرين الاسلوب الثانى (جعل الغريب مألوفاً) فقط مثل دراسة كل من يحيى عبد الخالق (٢٠١٠)، رافد على العزاوى (٢٠١٠) ، خالد جمال الدليمى، وآخرون (٢٠١٠)، نهاد جواد الخفاجى وآخرون (٢٠١٦)، (٢٠١٦) . Khan Aftab Ahmad &et al ( 2017) .
- كما اعتمد مجموعة من الباحثين في برامجهم على خطوات الاسلوبين (جعل المألوف غريبا، وجعل الغريب مألوفا) مثل دراسة عبد الله مهدى (٢٠١٤) ، رياض أحمد نعمان(٢٠١٦)، Eristi Bahadir&et al (٢٠١٦).

وقد استفادت الباحثه من العرض السابق في التخطيط لوضع البرنامج بحيث تترجم الى اجراءات وخطوات عملية يتدرب عليها أطفال المستوى الثانى بمرحلة الروضة بما يتضمنه بناء واعداد البرنامج على مجموعة من الأنشطه التي تستثير قدرات التفكير وتنمى مهارات حل المشكلات إبداعيا لديهم، كما ساعد ذلك أيضا الباحثة في اختيار وتحديد خطوات الاستراتيجية في برنامج الدراسة الحالية، والتي تمت وفقاً لخطوات كلا الأسلوبين معارجعل المألوف غريباً، وجعل الغريب مألوفاً)، وذلك من أجل تحقيق الترابط والتكامل بين الأنشطة داخل البرنامج، ولكي تسهم بفاعلية في الوصول للهدف المنشود من البرنامج وهو تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدي أطفال الروضة.

## رابعاً: المسلمات التي تقوم عليها استراتيجيه تآلف الأشتات:

تقوم استر اتبجيه تآلف الأشتات على ثلاث مسلمات أساسيه هي:

- ١) ان العمليه الابداعيه قابله للوصف والتحليل ، مما يؤدى الى امكان تنشيطها وزياده فعاليتها لدى
  - ٢) الأفراد والجماعات على حد السواء.

- ٣) أن كل مظاهر الابداع في العلم أو الفن أو غيرها من الصور الحضاريه للنشاط الابداعي متشابهه
   وتقوم نفس على العمليات الأساسيه.
- ان الحیل المختلفه لحل المشکلات ، وأهمها التمثیل المباشر لها نفس العائد سواء بالنسبه للنشاط الابداعی الفردی أو النشاط الجماعی (Heiko duin, et al , 2009)، (یحیی عبد الخالق ، الابداعی الفردی أو النشاط الجماعی (Sunikumari P.M. ,2012: 32)، (۱۸٤ ، ۲۰۱۱) ، (ماهر عبد الباری ، ۲۰۱۳، ۲۰۱۱) ، (جمیلة علی عباس ، ۲۰۱۳، ۳۱)، (علی محمد سید، ۲۰۱۵ ، ۵۶) ، (عبد الکریم علی ، (جمیلة علی عباس ، ۲۰۱۳، ۲۰۱۱)، (ایهاب عیسی المصری، وآخرون ۲۰۱۸ ، ۱۸۸).

#### خامساً: دور المعلمة في استراتيجيه تآلف الأشتات:

هناك مجموعه من الإرشادات على المعلمه اتباعها عند تنفيذ هذه الاستراتيجيه منها:

- ١- تجلس المعلمة مع الأطفال في جلسه دائريه .
- ٢- تطرح المعلمه على الأطفال موضوعا في الطبيعه ، أو في بيئتهم .
- ٣- ثم تطرح عليهم مشكلة في تماثل مع الموضوع المألوف الذي يتم مناقشته .
- ٤- يدلى كلّ طفل برأيه الحر في حلّ المشكلة بناء على تماثله مع الموضوع الذي تمت مناقشته.
  - ٥- تكتب أهم الآراء والحلول والأفكار الأصيله ، وتناقش في نهايه الجلسة .
    - ٦- تكون على استعداد دائم لتقبل جميع أفكار الأطفال مهما كانت غريبه.
- ٧- المحافظه على سير المناقشة ومساعدة الأطفال على الشعور بالحرية والأمن والراحة في الحلسة.
  - ٨- ميسرة ومحفزة للأطفال أثناء عرض أفكارهم .
  - ٩- أيضاً مشاركة في تقويم الحلول بعد انتهاء الأطفال من تقديم كل أفكار هم عن المشكلة.
- ١- موجهه ومصدر للخبرة، تعمل على تنظيم الموقف وتنسيقه ، واجراء أي تعديل اذا تطلب الأمر ذلك
  - ١١- توفير مناخ نفسى إيجابي بينها وبين الأطفال، وبين الأطفال أنفسهم .
    - ١٢- تساعد الأطفال في الخروج من أنماط التفكير التقليديه.
      - ١٣- تطوير وبناء نقاشات جماعيه بين الأطفال.
  - ١٤- إقامه جو تعاوني بين الأطفال لتوليد تشبيهات مجازيه من مختلف المستويات.
- ١٥ تساعد الأطفال في قبول غير المألوف من الأفكار والتعامل معها لتطوير ها بعيدا عن أي محاولات تقلل من قيمه الأفكار المطروحه.
- 17- التأكد من مشاركه جميع الأطفال، وتشجيعهم على التعبير، ومساعده الأطفال على توسيع تفكير هم .
- ١٧- تشجيع الأطفال المترددين للاندماج في جلسات توليد التشبيهات المجازيه وقبول أفكار هم.
  - ١٨- تشجيع الأطفال على استمر ارتوليد وتدفق الأفكار الابداعيه وتعزيزها .
    - ١٩ ترتيب المواد وإعدادها وتوفير ما يلزم .
    - · ٢- مراعاه توزيع الوقت بشكل مناسب لكل خطوة .
    - ٢١- تلخيص التقدم الذي يحرزه الأطفال في معالجه الموضوع.
  - ٢٢- التوجيه والإرشاد والتسهيل لعمليتي التعليم والتعلم وإجراء عملية التقويم.

(أحمدعبدالهادی،۲۰۱۷،۳۷۸)، ( يوسف مصطفى داود،۲۰۱۷،۲۶)، (ايمان جمال فكرى،۲۰۱۷،۲۰۱)، (ايهاب عيسى المصرى وآخرون، ۲۰۱۸،۲۰۱).

#### سادساً: دور الطفل في استراتيجيه تآلف الأشتات:

## كما يتمثل دور الطفل أثناء ممارسة النشاط في الأتي:

- ممارسه عملیات ذهنیه ترتبط باستثاره المشاعر والاحاسیس تجاه المشکله التی یتم معالجتها .
  - ممارسه حيويه نشطه وفاعله ، يستخدم فيها الأطفال خبراتهم السابقه .
    - استحضار استعارات مباشره وذاتیه و مکثفه تر تبط بالموضوع
- إجراء عمليات ربط وتذكر وإيجاد علاقات متشابهه وغير مباشره ومتناقضه. (خالد جمال الدليمي، وآخرون، ٢٠١٥، ١٩٠، (مروة أحمد عبد الحميد، ٢٠١٧، ٣٤)، (يوسف مصطفى داود، ٢٠١٧، ٢٠،٢).

وقد استفادت الباحثة من العرض السابق في تضمين محتوى برنامج الدراسة الحالية على أنشطة تثير دافعية الطفل للتعلم، وتكسر حالة الجمود الذهني لديه، وتتيح له فرصة اطلاق طاقاته الابتكارية الكامنة أو المخفية. وكذلك اعتماد اسلوب الحوارو المناقشة بين الباحثة والأطفال مما يزيد انتباهم، ويعزز تركيزهم ويساعد على تقدير دورهم الايجابي في العملية التعليمية.

## علاقه استراتيجية تآلف الأشتات بمهارات حل المشكلات إبداعياً:

فى الأصل تم تصميم استراتيجية تآلف الأشتات كإستراتيجية للتفكير فى حل المشكلات بطرق خلاقة و إبداعيه. فمهارات حل المشكلات إبداعيا هى مهارات القرن الحادى والعشرين. لأنها تهدف الى الربط بين المعرفة والعمل، ولا تتطور بشكل طبيعى بل يتم تعليمها والتدريب عليها بشكل صريح.

و على الرغم من أن استراتيجية تآلف الأشتات تستند إلى إطار نظري غني ، إلا أنه بسيط للغاية والخطوات المطلوبة سهلة الفهم والمتابعة، فضلا عن تدرجها من السهولة الى الصعوبة مما يجعل حل المشكلات ممتعًا دون أن يفقد جديته ، وذلك بسبب استخدامها المنظم لأساليب التفكير المجازى والاستعارة والتشبيه الذى يؤدى الى النظر فى القضايا والمشاكل بطرق جديدة .

ومن خلال العرض السابق للدراسات والبحوث والاطار النظرى يتبين وجود اتفاقا عاما بين الباحثين أن استراتيجية تآلف الأشتات هي أكثر استراتيجيات حل المشكلات إبداعيا فائده في المؤسسات التعليمية نظرا لتعدد وتنوع الأساليب والأدوات المستخدمة فيها ، حيث أن استخدامها لجميع أنواع التشبيهات (التشبيه المباشر، والتشبيه الشخصى، والتشبيه الرمزى، والتشبيه الخيالى) يجعلها أكثر فهما وحساسيه للمشكلة المطروحة.

وتستخلص الباحثه ان استراتيجيه تآلف الأشتات مناسبة ومثيرة بشكل خاص لأطفال الروضة، حيث أنها تعمل على استثارة النشاط الذهنى للطفل، كما أنها تمثل نقطة الإنطلاق لتنشيط وتحريك العمليات الذهنية لديه عن طريق:

- ✓ تنشيط التفكير الناقد والتفكير الإبداعي .
- ✓ تنمیه مهارات حل المشکلات ابداعیا حیث تساهم فی تطویرقدرة الطفل علی فهم المشکلة، ورؤیتها من عدة جوانب و تحلیلها و بالتالی حلها إبداعیاً.
  - ✓ تحدى الأفكار والافتراضات الموجودة .
  - ✓ جمع أفكار وأشياء وعناصر لا توجد بينها علاقة .
  - ✓ كما انها تصلح للإستخدام بطريقه فرديه وجماعيه .

✓ استخدام فنون علم البيان (أدوات الاستعاره أوالمجاز Metaphor) وفنون علم المنطق (التشابه أو التناظر Analogy) يعمل على تطوير وتحسين مهارات التفكير لدى الأطفال

## دراسات و بحوث سابقة ذات صلة

تتناول الباحثة في هذا الفصل الدراسات الأجنبية والعربية المرتبطة بمتغيرات الدراسة الحالية والمتمثلة في حل المشكلات إبداعياً SYNECTICS STRATEGY و ذلك بهدف التعرف على النتائج المترتبة لهذه الدراسات، الأشتات SYNECTICS STRATEGY و ذلك بهدف التعرف على النتائج المترتبة لهذه الدراسات، والإستفادة من التوصيات التي تناولتها، وتحديد الخطوات المتبعة في الدراسة الحالية، ومن ثم صياغة فروض هذه الدراسة. و على الرغم من وجود العديد من الدراسات التي تناولت مهارات حل المشكلات ابداعيا، وكذلك استراتيجية تآلف الأشتات في فئات عمرية متقدمة، ومراحل تعليمية مختلفة (ابتدائي، اعدادي، ثانوي، جامعي،....) إلا أن الباحثة اقتصرت في عرضها على الدراسات السابقة التي تناولت المرحلة العمرية من الروضة الدراسات وفق تسلسلها الزمني.

## دراسات تناولت استراتيجيه تآلف الأشتات Synectics Strategy

## : Fateme Tajari & et al(2011) دراسة

بعنوان مقارنة بين فعالية تآلف الأشتات و محاضرة كطرق تدريس في التقدم التربوي والإبداع لمادة الدراسات الاجتماعية. التي هدفت إلى المقارنة بين فعالية طرق تدريس تآلف الأشتات والمحاضرة حول التقدم التربوي والإبداع في مادة الدراسات الاجتماعية. وتكونت عينة الدراسة من تلميذات الصف الرابع بمدارس البنات الابتدائية وعددهم (٤٠) تلميذة ومتوسط اعمارهم (٩ سنوات و ٦ أشهر) تم اختيارهم بطريقة العينة العشوائية. استخدمت فيها اختبار الإبداع البصري Torens Form B واختبار التقدم التعليمي للباحثة. وأظهرت النتائج فروق ذات دلالة إحصائية في الإبداع بين التلميذات اللاتي تم تدريبهم باستخدام طريقة المحاضرة لصالح باستخدام طريقة تآلف الأشتات مقارنة بالتلميذات اللاتي تم تدريبهم باستخدام طريقة المحاضرة لصالح المجموعة الأولى ، كما أن تلميذات المجموعة الأولى حققوا أيضا إنجازات كبيرة في الأصالة. علاوة على بمرونة. ومن ثم يتضح أن تأثير تآلف الأشتات على معالجة مكونات الإبداع (الطلاقة والأصالة والمرونة والتوسع) أكثر فاعلية حيث أنها لم تؤدي فقط إلى زيادة الإبداع في الطلاقة والأصالة والراحة والتفصيل ، بل راعت أيضًا الفروق الفردية. وبالتالي ، فإن هذه الطريقة تحقق التقدم التربوي . وبالتالى ينظر لتآلف الأشتات على أنها فعالة في تطوير الإبداع .

## : Mandana Aiamy & et al(2012) •

بعنوان تأثير تآلف الأشتات والعصف الذهني على تنمية تلاميذ الصف الثالث في التفكير الإبداعي في العلوم. هدفت إلى التحقق من تأثير كل من تآلف الأشتات والعصف الذهني في تنمية التفكير الإبداعي في مادة العلوم. تكونت عينة الدراسة من تلاميذ الصف الثالث الابتدائي، تم اختيار هم بطريقة عشوائية بلغ عددهم حوالي ١٩٦ طفل وطفلة (٩٩ طفل، و٩٧ طفلة). تم تقسيمهم إلى ٣ مجموعات ، مجموعة تدرس بطريقة التدريس بطريقة تألف الأشتات، ومجموعة تدرس بطريقة العصف الذهني، ومجموعة تدرس بطريقة التدريس التقليدية. اشتملت أدوات الدراسة على اختبار Torrance للتفكير الإبداعي (1966) (TTCT) لتقييم إبداع الطلاب. أيضًا باستخدام TTCT قبل التدريس وبعده. وأظهرت النتائج أن تآلف الأشتات تعزز تنمية الإبداع ، وهي الأفضل من بين جميع الأساليب ولها تأثير كبير وأكثر أهمية ، وأن العصف الذهني أكثر كفاءة من طربقة التدريس التقليدية.

## • دراسة جميلة على عباس (٢٠١٣):

بعنوان أثر استخدام استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية التفكير الإبداعي لدى أطفال الروضة في دولة الكويت. هدفت إلى الكشف عن أثر استخدام استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية التفكير الإبداعي. تكونت عينة الدراسة من (٢٤) طفلاً من أطفال المستوى الثاني من رياض أطفال مقسمين إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة. كل مجموعة منهم مكونة من (١٢) طفل وطفلة تراوحت أعمار هم بين (٥-٦ سنوات). شملت أدوات الدراسة على برنامج أنشطة إبداعية قائم على بعض مهارات استراتيجية تآلف الأشتات، واختبار Prance التفكير الإبداعي بالأداء والحركة لطفل الروضة، واختبار التمثيلات للباحثة. وأظهرت النتائج فروقا دالة إحصائياً بين المتوسطات الحسابية لإستجابات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد (الطلاقة الفكرية، والأصالة، والتخيل)، وعلى الدرجة الكلية لإختبار التفكير الإبداعي البعدي لصالح المجموعة التجريبية. كذلك وجدت فروق على اختبار التمثيلات البعدي لصالح المجموعة التجريبية.

## • دراسة حيدر عيد المنصوري (۲۰۱٤):

بعنوان أثر استراتيجية تآلف الأشتات في اكتساب طلاب الصف الخامس الأدبي المفاهيم البلاغية. هدفت إلى التعرف على أثر استراتيجية تآلف الأشتات في اكتساب طلاب الصف الخامس الأدبي المفاهيم البلاغية. و تكونت العينة من (٥٨) تلميذ بواقع (٢٩) تلميذ بكل مجموعة. اشتملت أدوات الدراسة على اختبار تحصيلي في اكتساب المفاهيم البلاغية تكون من (٣٩) فقرة من نوع الاختيار من متعدد. وأظهرت النتائج وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا ماده البلاغة والتطبيق باستراتيجية تآلف الأشتات، ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا الماده نفسها بالطريقة الاعتيادية لصالح المجموعة التجريبية.

## : Nalan Bayraktar& et al(2017) دراسة

بعنوان تآلف الأشتات كتقنية ما قبل الكتابة: تأثير ها على الطلاقة في الكتابة والتعقيد المعجمي. هدفت إلى استكشاف تأثير تآلف الأشتات كأسلوب ما قبل الكتابة على طلاقة المتعلمين في الكتابة والتعقيد المعجمي في دورة اللغة الإنجليزية للمستوى العالي. تكونت عينة الدراسة من عشرين متعلم للغة الإنجليزية كلغة أجنبية. أشتملت أدوات الدراسة على مقابلات، كما تم تحليل النصوص المكتوبة من قبل المتعلمين باستخدم برنامج لتحليل النص عبر الإنترنت (VocabProfile -VP). وأظهرت النتائج أن طلاقة المشاركين في الكتابة قد زادت بشكل ملحوظ في نهاية البرنامج، تصورات إيجابية من حيث تعلم المفردات ، وتحسين مهارات الكتابة ، والمواقف تجاه الكتابة.

## : Eristi, Bahadir &et al(2017) دراسة

بعنوان فاعلية النموذج التعليمي تآلف الأشــتات في تدريس مفردات اللغات الأجنبية. هدفت إلى تحديد فعالية النموذج التعليمي تآلف الأشتات في تدريس مفردات اللغة الأجنبية طبقت على مجموعتين تجريبية وضابطة مكونة من ٨٢ طالبًا في مقرر القراءة الإنجليزية في الفصل التحضيري للغة الإنجليزية. أشتملت أدوات الدراسة على اختبار تحصيل مفردات اللغة الإنجليزية الذي صممه الباحثون وكشفت النتائج أن تدريس المفردات المعتمد على تآلف الأشتات له تأثير قوي على مستوى التعلم واستمرار التعلم. ومن ناحية أخرى، هناك فرق كبير بين عدد الكلمات التي يتعلمها الطلاب بشكل غير مباشر في العملية لصالح طلاب

المجموعة التجريبية. كما كشف التحليل أيضًا أن طلاب المجموعة التجريبية لديهم تنوع من حيث التنوع المواضيعي والتكافؤ الدلالي للكلمات التي تم تعلمها بشكل غير مباشر في العملية.

## • دراسة ايمان جمال فكرى (۲۰۱۸):

بعنوان فعالية برنامج أنشطة متنوعة قائم على استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية لدي طفل الروضة. هدفت إلى التحقق من فعالية برنامج أنشطة متنوعة قائم على استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية لدى طفل الروضة. وتكونت عينة الدراسة من (١٢٠) طفل وطفلة بالمستوى الثاني بمرحلة رياض الأطفال واستخدمت فيها مقياس قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية وأشارت نتائجها إلى وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطات درجات التطبيق البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة في مفاهيم قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية لوصائياً بين متوسطات درجات المواطنة في مقياس قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية. كما أنه يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطات درجات التطبيق البعدى في مقياس قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية ألمصور.

## دراسات ربطت بين المتغيرين:

## • دراسة نيفين فاروق اسماعيل (٢٠١٤):

بعنوان دراسة الفروق بين الاستراتيجيات في تنمية القدرة على التفكير الابتكارى لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية وأثر ذلك على أدائهم في حل المشكلات. هدفت إلى دراسة الفروق بين استراتيجيات (العصف الذهني،استراتيجية تآف الأشتات،استراتيجية الحل الإبداعي للمشكلات) في تنمية القدرة على التفكير الابتكارى لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية وأثر ذلك على آدائهم في حل المشكلات. وتكونت العينة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي مقسمين لأربع مجموعات.أشتملت أدوات الدراسة على محتوى وحدتي العلوم (القوة والحركة، الطاقة الكهربية)،مقياس التفكير الابتكارى، مقياس حل المشكلات. وأثبتت النتائج تفوق استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية التفكير الإبتكارى وحل المشكلات بالمقارنة باستراتيجيتي العصف الذهني والحل الابداعي للمشكلات.

## وفى صدد هذا العرض السابق للدراسات المرتبطة بموضوع الدراسة الحالية يتبين لنا:

- أن معظم هذه الدراسات سواء أجنبية أو عربية قد تم اجراؤها في العقدين الأخرين مما يدل على زيادة الاهتمام بموضوع حل المشكلات إبداعياً في الأونه الأخيرة، وكذلك التأكيد على الدور الفعال لاستراتيجية تآلف الأشتات في تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً.
- أن هناك ندرة وقصور في الدراسات والبحوث العربية التي تناولت مهارات حل المشكلات إبداعياً في مرحلة الروضة. (في حدود ما اطلعت عليه الباحثة) حيث عثرت الباحثة على دراسة كل من نجاتي أحمد يونس(٢٠١٦)، ونسرين على زايد (٢٠١٠)، ورضا الصادق عبد العزيز (٢٠١٨)، ورضا مسعد الجمال (٢٠١٤). وذلك على الرغم من اشارة الأدب النفسي والتربوي لأهمية تنمية مهارات حل المشكلات إبدعياً لدى أطفال الروضة، وكذلك ما اشارت إليه العديد من الدراسات ومنها دراسة كل من (2021) Serpil Pekdoğan&et al و(2021) كل من (2021) المعرفة وحدها لا تكفي لنجاح الأطفال في العالم الحديث، لذا يجب تدريبهم على اكتساب مهارات القرن الحادي والعشرين مثل مهارات حل المشكلات إبداعياً. ومن ثم هناك حاجة ملحة تدعوا إلى اعادة التفكير في كيفية تطوير مهارات حل المشكلات إبداعيا (المتمثلة في التفكير الناقد والابداعي)

لدى الأطفال خصـوصـا وأن هؤلاء الأطفال في سـنوات عمر هم المبكرة يتمتعون بقدرات تؤهلهم للتعامل مع حل المشـكلات، من خلال أنماط سـلوكية لغرض معين، ومن خلال القياس، ومن خلال أساليب التجربة والخطأ وتشكيل التمثيلات العقلية، والصور الذهنية وهكذا بشكل منظم. وهذا ما دعى الباحثة الى اختيار موضوع الدراسة الحالى تقديرا لأهمية حل المشكلات إبداعياً خصوصاً في مرحلة الروضة.

- و نظراً لندرة الدراسات العربية التي تناولت مهارات حل المشكلات إبداعياً في مرحلة الروضة (في حدود ما اطلعت عليه الباحثة)، على الرغم من أهمية هذا النوع من التفكير في حياه الفرد والمجتمع، لذا فقد استعانت الباحثة بالدراسات التي تناولت عينات في فئات عمرية مختلفة وذلك للإستفادة منها في إعداد الإطار النظري وأدوات الدراسة الحالية.
- كما يتضح من الدر اسات السابقة مدى فاعلية البرامج التي استندت على استراتيجية تآلف الأشتات ونجاحها، وهو ما اعتمدت عليه الباحثة في در استها الحالية.
- يتبين أيضاً أنه نظراً لحداثة تناول الموضوع ومعالجته على المستوى العربي، فإن هناك ندرة في الأبحاث والدراسات العربية التي تناولت استراتيجية تآلف الأشتات في مرحلة الروضة (في حدود ما اطلعت عليه الباحثة) حيث عثرت الباحثة على دراستين عربيتين هما دراسة جميلة على عباس(٢٠١٣) وايمان جمال فكرى(٢٠١٨). وطبقاً لأراء الكثير من العلماء وما أشار إليه العديد من الباحثين بإمكانية استخدام استراتيجية تآلف الأشتات في كل المراحل العمرية، ومع جميع مستويات الطلبة، وفي ضوء ما أكدت عليه دراسة كل من(2012) Sunikumari P.M(2012) من أهمية استراتيجية تآلف الأشتات لأطفال الروضة فهي تمكنهم من تطوير كل من قدراتهم الاكاديمية و مهاراتهم الشخصية، لأنها تراعي الفروق الفردية، والقدرات المتعددة في الفصول العادية، كما أنها تحفز عقول الأطفال على التفكير الخلاق، وتعلم الكثير من المهارات منها (القيادة، التفكير الابداعي، المهارات الاجتماعية، واحترام الأفكار،التعاون، والمهارات اللغوية، والوصول إلى حل المشكلات بأنفسهم.
- ندرة الدراسات العربية التي تناولت استراتيجية تآلف الأشتات في مرحلة الطفولة المبكرة (في حدود ما اطلعت عليه الباحثة)، على الرغم من أهميتها، فهي مجال خصب لإجراء المزيد من الأبحاث والدراسات على مستوى القياس والنمو والتنمية. وهو ما دعى الباحثة لإجراء الدراسة الحالية، وكذلك الاستعانة بالدراسات التي تناولت عينات في فئات عمرية مختلفة للإستفادة منها في إعداد الإطار النظري وأدوات الدراسة الحالية.
- بعض الدراسات السابقة استخدمت مقاييس و اختبار ات متعلقة بمحتوى المقرر ات الدراسية للمواد
   التعليمية التي يدرسها الأطفال.

## أوجه الاختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة:

- اختلفت الدراسة الحالية مع دراسات المحور الأول في عدة نقاط أهمها:
  - ١. المتغير المستقل والمتمثل في استراتيجية تآلف الأشتات.
- ٢. كما اختلفت أيضا في المتغير التابع و المتمثل في محتوى مهار ات حل المشكلات إبداعياً المتضمنة في الدر اسة الحالية و التي شملت على مهارة التفكير الناقد، ومهارة التفكير الإبداعي كمهار تين أساسيتين ، ويندر ج تحتهما مهاراتهم الفرعية المتمثلة في (فهم المشكلة، ادر اك العلاقات، الاستنتاج، الفهم و التفسير، التخيل، الطلاقة، المرونة، الأصالة).

- ٣. طبيعة وشكل المقياس المصور لمهارات حل المشكلات إبداعياً.
- كما اختلفت الدراسة الحالية مع دراسات المحور الثاني فيما يلي:
  - ١. اختلفت في المتغير التابع والمتمثل في مهارات حل المشكلات إبداعياً.
- ل. كما اختلفت في إعداد أدوات الدراسة المستخدمة والمتمثلة في البرنامج الذي قامت الباحثة بإعداده بناءاً على خطوات كل من الاسلوبين الفرعيين لاستراتيجية تآلف الأشتات معاً.

## - كذلك اختلفت الدراسة الحالية مع دراسات المحور الثالث من حيث:

| الدراسة الحالية  | دراسات المحور الثالث  | أوجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | م |
|--|---|---|---|
| أطفال مرحلة الروضة.  | تلاميذ الصف السادس الابتدائى.   | عينة الدراسة                            | 1 |
| تناولت حل المشكلات إبداعياً كمهارة   | استخدمت حل المشكلات إبداعيا كاستراتيجية .   | المتغير التابع                          | ۲ |
| تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً.   | دراسة الفروق بين مجموعة من الاستراتيجيات  | هدف الدراسة                             | ٣ |
| مقياس مصور لمهارات حل المشكلات إبداعيا، برنامج قائم على خطوات اسلوبين استراتيجية تآلف الأشتات. | محتوى وحدتي العلوم (القوة والحركة، الطاقة الكهربية)،مقياس التفكير الابتكارى، مقياس حل المشكلات. | أدوات<br>الدراسية                       | ٤ |

#### وبشكل عام:

اختلفت الدراسة الحالية مع جميع الدراسات السابقة في مجتمع الدراسة، وعينته، حيث طبقت الدراسة الحالية على أطفال المستوى الثاني بمرحلة الروضة بمركز الأبعادية التابع لمحافظة البحيرة، وقد اتفقت الدراسة الحالية مع باقى الدراسات السابقة في اختيار المنهج شبه التجريبي لتطبيق الدراسة.

## أوجه الإستفادة من الدراسات السابقة:

ونوضح مدى استفادة الدراسة الحالية من الدراسات السابقة في النقاط التالية:

- الاطلاع على الدراسات السابقة ساعد الباحثة في تحديد معايير اختيار العينة، فقد لاحظت أن هذه الدراسات اعتمدت على عينات من مراحل عمريه متقدمه ، ومن مختلف المراحل التعليمية .
- اطلعت الباحثة على العديد من الأدوات التى استخدمت فى الدراسات السابقة قبل إعداد أدوات الدراسة الحالية، واستفادت كثيراً من تصميمها وطريقة تطبيقها، حيث ساعد ذلك الباحثة على إعداد أدوات الدراسة الحالية والتى تمثلت فى مقياس مصور لمهارات حل المشكلات إبداعياً، والبرنامج القائم على استراتيجية تآلف الأشتات.

- استفادت الباحثة من الدراسات السابقة في تحديد الموضوعات الأساسية لكتابة الإطار النظرى للدراسة الحالية، وكذلك تحديد مهارات حل المشكلات إبداعياً.
- أن جميع الدراسات السابقة استخدمت برامج مختلفة لتحقيق أهدافها، وقد ساعد اطلاع الباحثة على هذه البرامج في بناء وتصميم البرنامج الخاص بالدراسة الحالية والذي يهدف إلى تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضة، لذلك كان من المفيد للباحثة الاطلاع على البرامج المختلفة للتعرف على الاسلوب الذي تتبعه خلال جلساتها، وخلال أنشطتها المختلفة، وكذلك للتعرف على المدة الزمنية التي تستغرقها هذه البرامج.
- أيضاً استفادت الباحثة من الدراسات السابقة في تحديد المنهج الخاص بالدراسة الحالية، وكذلك اختيار التصميم شبه التجريبي الذي اعتمدت عليه .
- كما ساعدت نتائج البحوث والدراسات السابقة الباحثة على بلورة فروض الدراسة الحالية وتفسير نتائجها، ومقارنتها.

## منهج الدراسة واجراءاتها الميدانية

تتناول الباحثة في هذا الفصل الخطوات التي تطلبتها الدراسة للوصول إلى تحقيق هدفها، والتثبت منه. وتشمل وصف لمنهج الدراسة، بالإضافة إلى اختيار التصميم التجريبي ومبرراته، وتحديد مجتمع الدراسة وطريقة اختيار العينة، وتكافؤ مجموعتي الدراسة، وكذلك كيفية بناء وإعداد أدوات الدراسة، وطرق التحقق من ثباتها وصدقها، كما تضمنت شرح اجراءات تطبيق الدراسة والوسائل الإحصائية المستعملة في اجراءات تحليل البيانات.

وقد اشتملت أدوات الدراسة الميدانية على مقياس مصور لقياس مدى إمتلاك أطفال الروضة لمهارات حل المشكلات إبداعياً لدى المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضة. لذا نتناول في هذا الفصل المحاور التالية:

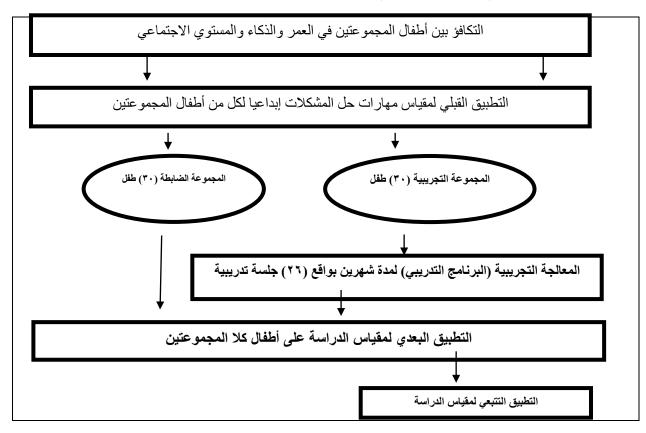
- مقياس ستانفورد بينية للذكاء الصورة الخامسة (تقنين / محمود ابوالنيل، ١١٠).
- مقياس تقدير المستوى الاقتصادى والاجتماعي والثقافي للأسرة المصرية (إعداد/ أيمن سالم، ٢٠١٨).
  - اعداد قائمة لتحديد مهارات حل المشكلات إبداعياً التي يمكن تنميتها لدى أطفال الروضة.
    - · بناء مقياس مصور لقياس مدى امتلاك أطفال الروضة لمهارات حل المشكلات إبداعياً .
- بناء برنامج مقترح قائم على استراتيجية تآلف الأشتات لتنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضية .
  - تجريب و تطبيق أدوات الدراسة (المقياس).

## أولا: منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج شبه التجريبى: وهو المنهج الذى يستخدم التجربة فى اختبار صحة فرض يقرر العلاقة بين عاملين أو متغيرين، وذلك عن طريق دراسة الموقف الذى ضبطت كل المتغيرات ماعدا المتغيرات التى تهتم الباحثة بدراستها، وعليه فقد تم استخدام هذا المنهج فى الدراسة الحالية للكشف عن التأثير بين المتغيرين الأتيين:

- المتغير المستقل: البرنامج القائم على استراتيجية تآلف الأشتات.
- المتغير التابع: مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضة.
- المتغيرات الوسيطة أو الدخيلة: وتتمثل في العمر الزمني، ومعامل الذكاء، والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي، والتكافؤ بين الأطفال في التطبيق القبلي لمقياس الدراسة قبل تنفيذ البرنامج.

وفيما يلي رسم تخطيطي للتصميم التجريبي الذي اعتمدت عليه الدراسة الحالية



شكل رقم (٢) يوضح التصميم التجريبي للدراسة

و قد تم اختيار روضة مدرسة الأبعادية الابتدائية المشتركة التابعة لإدارة مركز دمنهور التعليمية بمحافظة البحيرة وذلك للأسباب التالية:

- عدم وجود تربية عملى بالمدرسة ، مما يتيح للباحثة الوقت اللازم لتطبيق الدراسة ، ومن جهه اخرى أيضا الحد من العوامل والمؤثرات الدخيلة .
  - افتقاد أطفال القرى والمراكز لمثل هذه النوعية من البرامج والتدريبات.
    - توافر الامكانيات و الأدوات المناسبة ، و اللازمة لتنفيذ البرنامج .
      - تعاون ادارة المدرسة ، ومعلمات الروضة مع الباحثة .
  - توافر العدد الكافي من القاعات الذي يسمح بتنفيذ الدراسة ، و تطبيق الدراسة الاستطلاعية .

وفيما يلى وصف مفصل للإجراءات التى قامت بها الباحثة لإعداد أدوات الدراسة، وحساب الخصائص السيكومترية لكل أداة من تلك الأدوات:

الأداة الأولى: مقياس ستانفورد بينية للذكاء الصورة الخامسة (تقنين/ محمودابوالنيل، ١٠١):

#### > الهدف من استخدام المقياس:

استخدمت الدراسة الحالية مقياس ستانفور دبينية للذكاء الصورة الخامسة للتأكد من أن الأطفال عينة الدراسة يتمتعون بنسبة ذكاء متوسطة أو أعلى من المتوسط للتحقق من استبعاد أى حالات تعانى من أى نسبة من الإعاقة العقلية.

#### ◄ الخصائص السيكومترية للمقياس:

#### صدق المقیاس:

أظهر المقياس ارتباطاً عالياً و دالاً بالعديد من مقاييس الذكاء الكلاسيكية مثل الصورة الرابعة من مقياس ستانفورد بينية، واختبارات وكسلر لقياس ذكاء الأطفال والراشدين، واختبارات وو دكوك – جونسون لقياس القدرات المعرفية ولقياس الانجاز، وهي ارتباطات تراوحت بين (0,66-0,90)، بالإضافة إلى هذه الارتباطات المرتفعة بمقاييس الذكاء الأخرى ذات المصداقية المرتفعة فقد عمد رويد إلى اظهار الصدق العاملي للمقياس من خلال التحليل لعاملي التوكسيدي لأداء عينة التقنين في المراحل العمرية الرئيسية (٦-٦، ١٠، ١٠، ١٠، ١٠، ١٠، ٥، ٥٠ فما فوق). وقد قارن رويد بين نموذج العوامل الخمسة وبين أربعة نماذج أخرى مختلفة تقوم على افتراض وجود واحد أو أثنين أو ثلاثة أو أربعة عوامل. وقد وجد ارتفاعاً دالاً في جميع مؤشرات الموائمة Ooodness of fit بالنماذج الأربعة الأخرى. على أنه يجب التذكير هنا بأن رويد استبعد التحليل العاملي بالنماذج الأربعة الأخرى. على أنه يجب التذكير هنا بأن رويد استبعد التحليل العاملي عن هذه العوامل الخمسة، بل كانوا أقرب إلى تأكيد وجود عامل واحد أساسي ناتج عن تحليل عاملي من الدرجة الثانية لعاملين فر عيين أساسيين وهي قضية مقترحة للبحث على أي حال، وخاصية في ضوء المؤشرات الموروثات الكمية، وتصوير المخ بالرنين المغناطيسي. النيور وبيولوجية، وذلك بإستخدام فنيات الموروثات الكمية، وتصوير المخ بالرنين المغناطيسي.

#### ■ ثبات المقياس:

تم حساب صدق التقسيم النصفي المعدل بمعادله سبير مان للمقاييس الكلية والفرعية في المقياس،

ووجد أن متوسط معامل ثبات المقاييس الفرعية كان يتراوح بين (0,08, 84) في حين أن معامل ثبات المقياس الكل كان يتراوح بين (0,98,97) والمقياس المختصر (0,91)، و تشابهت هذه النتائج مع نتائج در اسات الثبات التي تمت بطريقة إعادة التطبيق على فئات عمرية مختلفة حيث تراوحت معاملات الثبات بين (0,93،0,76) في سن (٦٠- ٢٠)، وبين (0,75،0,95) في سن (٢٠- عاما أو يزيد ....) .

فى ضوء هذا الأساس النظرى للصورة الخامسة لمقياس ستانفورد بينية، والخصائص السيكومترية المحكمة لها، بالإضافة إلى اتساع نطاق تطبيقاتها، فمن الضرورى الإستفادة من أوجه التطوير والتقدم الموجود فيها من خلال البدء في تقنين إصدار عربى مقنن لهذه الصورة.

الأداة الثانية: مقياس تقدير المستوى الاقتصادى والاجتماعى والثقافي للأسرة المصرية (إعداد/ أيمن سالم، ٢٠١٨):

#### > الهدف من المقياس:

يهدف إلى تحديد المتغيرات الأهم في تحديد المستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي للأسرة المصرية وهي؛ المؤهلات التعليمية والأوضاع الوظيفية أوالمهنية والدخل المعيشي لكلا الوالدين، واسلوبهم في ممارسة الحياة اليومية.

#### ح وصف المقياس:

قام معد المقياس بإجراء مراجعة وتحديث لمقياس المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي للأسرة المصرية في ضوء التغيرات الحالية وتم استخدام المنهج الوصفي المسحى، وبلغت عينة البحث (٧٠١) أسرة تنوعت بين محافظات الحضر (الريف والمدينة) في الوجه القبلي (الأقصر - سوهاج أسيوط - المنيا - بني سويف) والوجه البحري (القاهرة - القليوبية - الدقهلية - كفر الشيخ - الشرقية بورسعيد). وقد أسفرت النتائج عن تحديد المتغيرات الأهم في تحديد المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي للأسرة المصرية وهي المؤهلات التعليمية والأوضاع الوظيفية/ المهنية والدخل المعيشي لكلا الوالدين واسلوبهم في ممارسة الحياة اليومية. كما أشارت النتائج عن معادلة تنبؤية تناسب المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي للأسرة المصرية، كما أظهر أن توزيع عينة لا تتبع التوزيع الاعتدالي على منحني المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي للأسرة المصرية (عينة البحث). (أيمن سالم، ١٠٠٠ - ٢٤٥)

تم تحديد أربعة أبعاد لتحديد المستوى الاجتماعي والاقتصادي و الثقافي للأسرة المصرية وهي كالتالي:

- أ- **مستوى التعليم:** تم تقسيم مستوى التعليم للوالدين إلى (١١) مستوى ويعطى تقديراً كمياً لمستويات التعلم من (١-١) درجة.
- ب- الوظيفة أو المهنة: تم تقسيم الوظيفة أو المهنة للوالدين إلى (١١) مستوى ويعطى تقديراً كمياً لمستويات المهنة من (١-١) درجة.
- ت- مستوى الدخل: تم تُقسيم مستوى الدخل للوالدين إلى (١٠) مستويات، ويعطى تقديراً كمياً لمستويات الدخل من (١-١) درجة.
- ث- اسلوب ممارسة الحياة: تم تحديد اسلوب الحياة في ضوء عدد الأنشطة والهوايات التي تمارسها الأسرة، وتم تقسيم مستوى ممارسة الحياة إلى (١٠) مستويات، ويعطى تقديراً كمياً لمستوى ممارسة الحياة من (١-١) درجة.

#### > تطبيق المقياس وتصحيحه:

يتم تقدير المستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي للأسرة المصرية من خلال المعادلة التنبؤية الآتية:

وتعبر: m' عن مؤهل الأب، m' عن مؤهل الأم، m'' عن وظيفة الأب،  $m^*$  عن وظيفة الأم، m'' عن دخل الأب، m'' عن دخل الأم، m'' عن تصنيف اسلوب الحياة.

## الأداة الثالثة: مقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور (إعداد الباحثة):

مر إعداد المقياس بمجموعة الخطوات التالية:

- إعداد قائمة بمهارات حل المشكلات إبداعياً.
  - تحدید الهدف من القائمة:

هدفت القائمة إلى تحديد مهارات حل المشكلات إبداعياً.

## مصادر اشتقاق القائمة المبدئية:

تم إعداد هذه القائمة بعد اطلاع الباحثة على العديد من المقاييس، والمراجع، والدراسات السابقة، والأدب النظرى ذات الصلة بموضوع الدراسة، كدراسة زياد كامل اللالا (٢٠١٠)، محمود فتحى عكاشة، وآخرون (٢٠١١)، آندى محمد حجازى (٢٠١١)، عبد العزيز السكاكر (٢٠١١)، أمل عبيد مصطفى (٢٠١٢)، أحمد عبد المنعم حجاج (٢٠١٣)، وليد محمد أبوالمعاطى (٢٠١٣)، عبد الله مهدى (٢٠١٤)، رياض أحمد نعمان (٢٠١٦) التى تناولت مهارات حل المشكلات إبداعياً، وفى ضوء التحليل السابق لهذه الدراسات، تم تحديد قائمة مبدئية ببعض مهارات حل المشكلات إبداعياً التى نريد تنميتها لدى أطفال الروضة. حيث اخذت الباحثة المهارات المكررة أكثر فى المقاييس مثل مهارات (الطلاقة، المرونة، الأصالة).

جدول (٤) جدول أبعاد بعض مقاييس حل المشكلات ابداعيا

|   |   | <u> </u>  | <del>3 - ( · )                                </del> |  |   |
|---|---|-----------|--|--|---|
| استفادة الباحثة من هذه المقاييس   | أبعاد المقياس   | سنة النشر | اسم المؤلف   | اسم المقياس  | م |
| ساعدت<br>الباحثة في<br>إعداد أبعاد<br>مقياس                             | <ul> <li>ع مواقف مصورة للتفكير</li> <li>الابتكارى (الحساسية للمشكلة-</li> <li>الطلاقة- الأصالة- المرونة)</li> <li>مهارات التفكير الناقد (ربط السبب بالمسبب التوصل لاستنتاجات-</li> <li>ادراك العلاقات- التنبؤ بالمرتبات)</li> </ul> | 7.17      | أمـل عبيـد<br>مصطفى                                  | اختبار مهارات الحل<br>الابتكارى للمشكلة<br>للأطفال               | • |
| الدراســـة<br>الحاليـة<br>وتحديــد<br>مهارات حل<br>المشكلات<br>إبداعياً | يتكون من مهارات التفكير التباعدى وتشمل (الاحساس بالمشكلة- جمع المعلومات- الطلاقة- المرونة- الأصالة- اختيار الحل الأفضل)، ومهارات التفكير التقاربي وتشمل (تحديد المشكلة- تصنيف الحلول- تقييم الحلول وتحديد أفضاها-                   | 7.15      | عبد الله   |  | ۲ |
| طريقة تقدير درجات كل مفسردة بالمقياس                                    | الطلاقة،والمرونة،والأصالة   | 7.11      | محمودفتحی<br>عکاشــــة<br>وآخرون                     | مــــقــــيــاس<br>التفكير الإبداعي لحل<br>المشكلات              | ٢ |
| ساعدت<br>الباحثة في<br>إعداد أبعاد<br>مقياس                             | الطلاقة الفكرية، الأصالة، التخيل  | 7.17      | جمیائے علی<br>عباس                                   | اختبار التمثيلات، اختبار تورانس للتفكير الابداعي بالأداء والحركة | ٤ |

| الحالية | توليف الاشكال، توليف الاشكال<br>غير المكتملة، توليف الخطوط،<br>الطلاقة ، الأصالة، تجريد العناوين،<br>مقاومة الاغلاق المبكر، التوضيح،<br>قائمة التحقق من القوة الابداعية. | ۲.19 | kima &et | اختبار تورانس<br>ااتفكيرالابداعي<br>التصويرىTTCT | 0 |
|---------|--|------|----------|--|---|
|---------|--|------|----------|--|---|

#### صياغة الصورة المبدئية للقائمة:

تضمنت الصورة المبدئية المقترحة لقائمة مهارات حل المشكلات إبداعياً على عدد (٢٠) مهارة على النحو التالى (مهارة اتخاذ القرار، مهارة التخيل، مهارة التخطيط، مهارة فهم المشكلة، مهارة ادراك العلاقات، مهارة التصنيف، مهارة القيادة ، مهارة المرونة، مهارة التفسير، مهارة جمع المعلومات، مهارة الاحساس بالمشكلة، مهارة التواصل، مهارة الطلاقة، مهارة العمل الجماعي، مهارة التنظيم، مهارة الاستنتاج، مهارة ادارة الوقت، مهارة التنبؤ، مهارة المقارنة، مهارة الأصالة).

## ■ عرض القائمة على السادة المحكمين ملحق (١):

بهدف التأكد من صدق وصلاحية المهارات المتضمنة في القائمة المقترحة لتحقيق هدف الدراسة تم عرض القائمة في صورتها المبدئية على عدد من المحكمين المتخصصين والخبراء في ميدان دراسات الطفولة وكليات التربية للاسترشاد بتوجيهاتهم، و لإبداء آرائهم حول ما يلي:

- مدى مناسبة هذه المهارات لتنميتها لدى أطفال الروضة.
- مدى امكانية تنمية هذه المهارات عن طريق برنامج قائم على استراتيجية تآلف الأشتات.
- ﴿ التعديل بحذف ما هو غير مناسب، واضافة أي مهارة أخرى يمكن تنميتها في هذه المرحلة
  - ◄ تحديد مدى ملائمة المهارات المقترحة مع المفهوم الإجرائي الذي أعد من أجله.

## تعدیل القائمة بناءا على استطلاع آراء السادة المحكمین:

بعد عرض القائمة على عدد من المحكمين تم حساب نسبة الإتفاق بين المحكمين لكل عبارة وذلك بإستخدام معادلة كوبر.

وقد استبعدت الباحثة المهارات التي لم تحصل على نسبة اتفاق المحكمين ٩٠% كحد أدنى، وعليه أصبح العدد النهائي للمهارات (٨) وهي كالتالي :

- ١) مهارة التخيل.
- ٢) مهارة فهم المشكلة.
- ٣) مهارة ادراك العلاقات.
  - ٤) مهارة المرونة.
  - ٥) مهارة الفهم والتفسير.
    - ٦) مهارة الطلاقة.

- ٧) مهارة الاستنتاج.
- ٨) مهارة الأصالة.
- وصف المقياس:

عليه فإن قائمة مهارات حل المشكلات إبداعياً في ضوء آراء ومقترحات السادة المحكمين أصبحت في صورتها النهائية تتكون من مهارتين أساسيتين، ويندرج تحت كل مهارة منهم مجموعة من المهارات الفرعية هما:

- أ- مهارة التفكير الناقد وتضم (٤) مهارات فرعية.
- ب- مهارة التفكير الإبداعي وتضم (٤) مهارات فرعية.

تم صياغتها في شكل مجموعة من العبارات والمفردات، وعدد من البطاقات التي تحتوى على مواقف مصورة عددهم (٤٨) موقف، وتقوم الباحثة بعرض كل عبارة على حدة ، كما تقوم بتقديم كل بطاقة على حدة ومكتوب عليها سؤالاً يدور حولها، وقد صيغت جميع العبارات والأسئلة الخاصة بالبطاقات المصورة بلهجة يسهل على الطفل فهمها . ويطلب من الطفل الإجابة على كل بطاقة و يتم تطبيق المقياس بصورة فردية.

## مقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور:

لإعداد مقياس مصور لقياس فاعلية برنامج قائم علي استراتيجية تآلف الأشتات لتنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضة وقد تم إعداد المقياس في ضوء ما يلي:

- الصورة النهائية لقائمة المهارات التي تحدد المهارات الاساسية التي سوف يتم قياسها.
  - مراعاة خصائص نمو أطفال الروضة.

من خلال الاطلاع علي الدراسات السابقة التي اهتمت بقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً كدراسة زياد كامل اللالا (۲۰۱۰)، محمود فتحى عكاشـة،وآخرون(۲۰۱۱)، (۲۰۱۱)، محمود فتحى عكاشـة،وآخرون(۲۰۱۱)، أمل عبيد مصلطفى(۲۰۱۱)، أحمد عبد المنعم محمد حجازى (۲۰۱۱)، عبد العزيز السـكاكر(۲۰۱۱)، أمل عبيد مصلطفى(۲۰۱۲)، أحمد عبد المنعم حجاج (۲۰۱۳)، وليد محمد أبوالمعاطى (۲۰۱۳)، عبد الله مهدى (۲۰۱۶)، رضا مسـعد الجمال (۲۰۱۶)، رياض أحمد نعمان (۲۰۱۱)، نجاتى أحمد يونس وآخرون (۲۰۱۲)، فوزى محمد فوزى (۲۰۱۸)، نصرة محمد جلجل (۲۰۱۸)، رضا الصادق عبد العزيز (۲۰۱۸)، سماح ربيع عبده Sunjin Kima & et al(2019)، (۲۰۲۰).

## وقد تم إعداد المقياس وفقاً للخطوات التالية:

- ١ تحديد الهدف من المقياس.
  - ٢- تحديد نوع المقياس.
  - ٣- صياغة مفردات المقياس.
- ٤ وضع المقياس في صورته المبدئية.
  - ٥ \_ صياغة تعليمات المقياس .
- ٦ التأكد من صلاحية الصورة المبدئية للمقياس.
  - ٧ التجربة الاستطلاعية للمقياس.
  - $\Lambda = 0$ وضىع المقياس في صورته النهائية.

## وفيما يلي عرض لهذه الخطوات بشئ من التفصيل:

#### ١- تحديد الهدف من المقياس:

وضع هذا المقياس بهدف قياس مدى إكساب أطفال الروضة لمهارات حل المشكلات إبداعياً.

#### ٢- تحديد نوع المقياس:

انطلاقاً من عدم تمكن أطفال عينة الدراسة في هذه المرحلة العمرية من إجادة القراءة والكتابة فقد صمم المقياس من مجموعة بطاقات مصورة يطلب من الأطفال الإجابة عليها، وفقا للعبارة المكتوبة والتي تقرأها له الباحثة. وكل هذا من شأنه ترغيب الأطفال وإثارة اهتمامهم وتركيز انتباههم نحو المقياس المقدم لهم، الأمر الذي ينعكس بدوره علي مواصلة الأطفال في الاستجابة لبنود المقياس. وقد تم اختيار نمط المقياس المصور لأنه يعد من انسب المقاييس لطفل الروضة، وحيث يمتاز بعدد من الخصائص وهي: (محمد منير موسى، ٢٠٠٣):

- ارتفاع موضوعیة التصحیح.
- قصر الفترة الزمنية اللازمة لعملية القياس.
  - سهولة ودقة التصحيح •

#### ٣- صياغة عبارات المقياس:

اعتمدت الباحثة في إعدادها للمقياس على استخدام الصور مع الأخذ في الاعتبار ما يلي:

- ا أن تكون الصور مألوفة ومن البيئة المحيطة بالطفل.
- أن تكون العبارات المصاحبة لصور المقياس مناسبة لمستوى طفل ما قبل المدرسة.
  - أن تكون الصور واضحة وجذابة، وذات حجم مناسب يسهل للطفل رؤيتها
- أن تعبر صور المقياس عن السلوكيات و المواقف المرتبطة بمهارات حل المشكلات إبداعياً

## وأخذت الاستجابة لبنود المقياس عدة صور هي:

- نمط فهم المشكلة: وفيه يطلب من الطفل تحديد المشكلة الموجودة بالصورة.
- نمط تحديد العلاقات: وفيه يقوم الطفل بإكتشاف العلاقة وإيجاد الترابط بين مجموعة من العناصر المتناقضة.
- نمط الاستنتاج: وفيه يعرض على الطفل صورة تدل على موقف ما، وعلى الطفل ذكر الأثار المترتبة، و النتائج المتوقع حدوثها، أو من المحتمل حدوثها بناءا على الموقف، أو تلك المشكلة المعروض عليه.
- نمط الفهم والتفسير: وفيه يقوم الطفل بالتعبير عن وجهه نظره و رأيه الشخصى تجاه مجموعة من المواقف المصورة التي يراها من خلال الإجابة عن مجموعة الأسئلة التي توجه له.
- نمط التخيل: وفيه يُطلب من الطفل أن يؤدى و يتقمص ويمثل ويلعب أدوار مُختلفة منها جماد، ومنها تقليد مهن وشخصيات، ومنها تقليد حركة طائر.
  - نمط الطلاقة: وفيه يذكر الطفل أكبر عدد ممكن من الاستجابات المرتبطة بموضوع محدد.
- نمط المرونة: وفيه يذكر الطفل أكبر عدد ممكن من الاستجابات المتنوعة لمشكلة واحدة معينه تعرض عليه.
- نمط الأصلاة: وفيه يطلب من الطفل انتاج أكبر عدد ممكن من الاستخدامات الغير مألوفة للأشياء التي تعرض عليه.

#### ٤ - وضع المقياس في صورته المبدئية:

قامت الباحثة بإعداد مفردات المقياس بحيث يغطى المهارات السابق تحديدها وقد بلغ عدد مفردات المقياس (٤٨) صورة موزعة على الأبعاد الرئيسية التي تمثل مهارات حل المشكلات إبداعياً.

جدول (٥) مواصفات المقياس موزعة على مهارات حل المشكلات إبداعياً

|         | ٠,                          | ي ه د                 | 33 O #         | <del>5 ( ) • 5 .</del>  |   |
|---------|-----------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| المجموع | أرقام البنود التي<br>يقيسها | عدد البنود<br>الفرعية | المهارة        | البعد الأول             | م |
|         | من ۲:۱                      | 7                     | فهم المشكلة    | _                       | ١ |
| 7       | من ۱۲:۷                     | 7                     | ادراك العلاقات | مهارة<br>التفكير الناقد | ۲ |
| 1 2     | من ۱۸:۱۳                    | ٦                     | الاستنتاج      | التعدير الناقد          | ٣ |
|         | من ۲٤:۱۹                    | 7                     | الفهم والتفسير |                         | ٤ |
|         | من ۲۰:۲۰                    | 7                     | التخيل         | البعد الثاني            | ١ |
| 7       | من ۳۶:۳۱                    | ٦                     | الطلاقة        | البعد التابي            | ۲ |
| 1 2     | من ۲:۳۷                     | ٦                     | المرونة        | مهاره التعدير الإبداعي  | ٣ |
|         | من ٤٨:٤٣                    | ٦                     | الأصالة        | الإبداعي                | ٤ |
| ٤٨      |                             | ع                     | المجمـــو      |                         |   |

#### ٥\_ صياغة تعليمات المقياس:

تعتبر تعليمات المقياس جزءا أساسيا من المقياس لأنها تعتبر مرشدا وموجها يساعد في الحصول على أفضل نتائج، وتوجه هذه التعليمات للمعلمة أو من يقوم بدور ها أثناء تطبيق المقياس، لذا روعي فيها أن تكون واضحة ومحددة ودقيقة.

- يتم تطبيق المقياس على الأطفال بشكل فردى، وفي غرفة منفصلة عن باقى الأطفال .
  - تقوم الباحثة بتطبيق المقياس مع كل طفل بنفسها .
- توفر الباحثة جوا نفسيا مريحاً للأطفال ، ومثيرا لنشاطهم ، يوحى للأطفال بأنهم سوف يلعبون وبستمتعون .
  - تكتب الباحثة بيانات الأطفال في المكان المخصص لها .
  - تقرأ الباحثة عبارات المقياس للطفل قبل الإجابة عليها .
  - تدون الباحثة وتسجل استجابات الأطفال أسفل كل صورة.
  - تلتزم الباحثة بالزمن المحدد للإجابة على عبارات المقياس.
    - يصحح المقياس بحيادية .
    - تحسب در جات المقياس كما هو موضح في ملحق (°).
  - تجمع الباحثة درجات كل طفل على حده بعد نهاية تطبيق المقياس.

## ٦- التأكد من صلاحية الصورة المبدئية للمقياس:

للتأكد من صلاحية الصورة المبدئية للمقياس تم عرضه على عدد من السادة المحكمين وذلك لإبداء الرأي في مدى صلاحية المقياس من حيث:

- مدى صلاحية هذه المهارات لتحقيق غرض الدراسة.
  - مدى ملائمة الصور بالعبارات.
  - مدى وضوح الصور و سهولتها .
- مدى ارتباط الصور بالمرحلة العمرية موضوع الدراسة .

- مدى ملائمة الصور للمواقف.
- مدى ملائمة المقياس لما وضع من أجله.
- معرفة مدى مناسبة هذه المهار ات لعينة الدراسة .
- التعديل بإضافة أو حذف أي مهارات أخرى تخدم أهداف الدراسة .
  - ملائمة صور المقياس لمستوى أطفال الروضة.
- ملائمة المفردات لأهداف البرنامج القائم على استراتيجية تآلف الأشتات.
  - قابلية المقياس للتطبيق.

#### ◄ وقد وجه بعض المحكمين لمراعاة ما يلي:

- تكبير بعض الصور لعدم وضوحها.
- إعادة ترتيب مهارات المقياس وفق خطوات حل المشكلات إبداعيا .
- صياغة العبارات بصيغة المفرد لأنها تطبق فرديا وبلغة قريبة من لغة الطفل.
- تقليل و اختصار عدد الأسئلة الموجهه للطفل في بعض المواقف حتى يستطيع الطفل التركيز، مثال صور ةالسوق، وصورة عامل النظافة.

#### ■ تعديل بعض الصور، وحذف الغير مناسب، والمكرر منها مثال:

| الصورة بعد التعديل  | الصورة قبل التعديل                                 | موق <b>ف</b><br>رقم | المهارة التى<br>تنتمى اليها<br>المفردة |
|---|--|---------------------|--|
| تم تغييرها بشكل شنطة أخرى لتتلائم وتتوافق مع الشكل المعتاد عليه من قبل الأطفال. | صورة الشنطة المدرسية للطفل                         | ٤                   | مهارة التخيل                           |
| تم تغييرها ليتوافق مضمون العبارة مع المكان.                                     | صورة لطفل يرمى قمامة فى الشارع                     | ٤                   | مهارة المروثة                          |
| تم حذفها، ووضع موقف آخر لمجموعة أطفال<br>يتناولون طعام من بائع متجول بالشارع.   | صــورة لطفل يلعب في كهرباء<br>المنزل.              | ٦                   | مهارة فهم<br>المشكلة                   |
| تم استبدالها بصورة أوضح لنفس الموقف.  | صورة لطفل يعبر الطريق واشسارة<br>المرور لونها اخضر | ٤                   | مهارة الاستنتاج                        |

## 🔾 بينما اتفق السادة المحكمين على ما يلي:

- ملائمة المفردات لأهداف البرنامج القائم على استراتيجية تآلف الأشتات.
  - المقياس يقيس الهدف المنوط به .
    - المقياس مناسب لعينة الدراسة.
      - قابلية المقياس للتطبيق .

في حين لم يتم إضافة مفردات جديدة للمقياس و عليه ظل العدد الاجمالي لمفردات المقياس (٤٨) مفردة.

## ٧ - التجربة الإستطلاعية للمقياس:

بعد إجراء التعديلات التي أشار لها السادة المحكمين قامت الباحثة بتطبيق التجربة الاستطلاعية للمقياس على عينة استطلاعية مماثلة لعينة الدراسة الأساسية قوامها (70) طفل وطفلة من أطفال المستوي الثاني لروضة مدرسة الأبعادية الابتدائية المشتركة التابعة لإدارة مركز دمنهور التعليمية بمحافظة البحيرة، وتتراوح أعمارهم ما بين (0-7) سنوات، وتم استبعادهم من العينة الأساسية لتجربة الدراسة . وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية ما يلي:

أ. تحديد معامل السهولة والصعوبة لكل مفردة.

ب. صدق وثبات المقياس.

ج. التأكد من مدى وضوح الصور وقدرة الأطفال على فهمها.

د. حساب ورصد الزمن اللازم لتطبيق المقياس.

## وبعد التطبيق التجريبي للمقياس على العينة الاستطلاعية تم حساب الآتى:

## أ. حساب معامل السهولة والصعوبة لمفردات المقياس:

تم حساب معامل السهولة والصعوبة لكل مفردة. حيث قامت الباحثة بحساب معامل الصعوبة لمفردات المقياس وكانت كما في جدول(٦)

جدول (٦) معاملات الصعوبة لمفردات المقياس

| ِ الابداعي    | و. و التفكير | كير الناقد    | التفك       |
|---------------|--------------|---------------|-------------|
| معامل الصعوبة | رقم المفردة  | معامل الصعوبة | رقم المفردة |
| 47.5          | 1            | 40            | 1           |
| 48.75         | 2 3          | 66.25         | 2 3         |
| 48.75         | 3            | 31.25         | 3           |
| 48.75         | 4            | 30            | 4           |
| 48.75         | 5            | 33.75         | 5           |
| 48.75         | 6            | 31.25         | 6           |
| 52.5          | 7            | 32.5          | 7           |
| 52.5          | 8            | 31.25         | 8           |
| 52.5          | 9            | 33.75         | 9           |
| 56.25         | 10           | 35            | 10          |
| 57.5          | 11           | 43.75         | 11          |
| 56.25         | 12           | 68.75         | 12          |
| 51.25         | 13           | 38.75         | 13          |
| 52.5          | 14           | 28.75         | 14          |
| 51.25         | 15           | 40            | 15          |
| 52.5          | 16           | 66.25         | 16          |
| 52.5          | 17           | 31.25         | 17          |
| 52.5          | 18           | 30            | 18          |
| 52.5          | 19           | 33.75         | 19          |
| 35            | 20           | 31.25         | 20          |
| 55            | 21           | 32.5          | 21          |
| 52.5          | 22<br>23     | 31.25         | 22          |
| 52.5          | 23           | 43.75         | 23          |
| 60            | 24           | 40            | 24          |

يتضح من جدول (٦) أن معاملات الصعوبة يقع مداها من ( ٢٨,٧٥ - ٢٨,٧٥) وهى نسبة مثالية ومقبولة ولذلك لم تحذف أية مفردة من المقياس المصور وبالتالى سيتم الابقاء على مفردات المقياس.

#### - حساب معامل التمييز لمفردات المقياس:

كما قامت الباحثة بحساب معاملات التمييز لمفردات المقياس ويقصد بمعامل التمييز: قدرة الفقرة على التمييز بين الأطفال من حيث الفروق الفردية بينهم، وقدرتها أيضًا على التمييز بين الفئة العليا والفئة الدنيا، ويوضح جدول (٧) معاملات تمييز مفردات المقياس.

جدول (٧) معاملات التمييز لمفردات المقياس

| ر الابداعي    | يير معردات التفكد<br>التفكد | ون (۱) معدود الدر                        |             |
|---------------|-----------------------------|--|-------------|
| معامل التمييز | رقم المفردة                 | بر .ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | رقم المفردة |
| 0.65          | 1                           | 0.8                                      | 1           |
| 0.6           | 2                           | 0.7                                      | 2           |
| 0.6           | 3                           | 0.7                                      | 3           |
| 0.6           | 4                           | 0.7                                      | 4           |
| 0.65          | 5                           | 0.65                                     | 5           |
| 0.65          | 6                           | 0.7                                      | 6           |
| 0.65          | 7                           | 0.65                                     | 7           |
| 0.5           | 8                           | 0.6                                      | 8           |
| 0.45          | 9                           | 0.65                                     | 9           |
| 0.55          | 10                          | 0.6                                      | 10          |
| 0.65          | 11                          | 0.55                                     | 11          |
| 0.55          | 12                          | 0.6                                      | 12          |
| 0.6           | 13                          | 0.55                                     | 13          |
| 0.7           | 14                          | 0.5                                      | 14          |
| 0.6           | 15                          | 0.45                                     | 15          |
| 0.6           | 16                          | 0.45                                     | 16          |
| 0.55          | 17                          | 0.4                                      | 17          |
| 0.7           | 18                          | 0.5                                      | 18          |
| 0.7           | 19                          | 0.75                                     | 19          |
| 8.0           | 20                          | 0.7                                      | 20          |
| 0.7           | 21                          | 0.7                                      | 21          |
| 0.75          | 22                          | 0.75                                     | 22          |
| 0.55          | 23                          | 0.7                                      | 23          |
| 0.75          | 24                          | 0.6                                      | 24          |

ويتضح من جدول (٧) أن مفردات المقياس معاملات تمييزها جميعها قيمها موجبة ومداها من ٤٠٠ إلى ٥٠,٠ وهي قيم مقبولة لمعاملات التمييز.

#### ب • صدق وثبات المقياس:

- تم حساب ثبات مقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً من خلال طريقتين:
- إعادة التطبيق: حيث قامت الباحثة بإعادة تطبيق المقياس على عينة الخصائص السيكومترية (ن=٣٠) بعد اسبو عين من التطبيق الأول، وكانت قيمة معامل الارتباط بين درجات المقياس في التطبيق الأول والثاني (0,89).

معامل ألفا كرونباخ: للتعرف على ثبات المقياس ببعديه وأبعاده الفرعية استخدمت الباحثة معامل ألفا كرونباخ ، وقد بلغ ثبات المقياس ككل 0.00 ، ويوضح جدول (0.00 ثبات أبعاد المقياس وفقاً لمعامل الفا كرونباخ .

جدول (٨) يبين ثبات أبعاد المقياس وفقاً لمعامل الفا كرونباخ

|              |                      | , • |
|--------------|----------------------|-----|
| معامل الثبات | البعد                | م   |
| ٠,٧٤         | فهم المشكلة          | ١   |
| ٠,٧٢         | إدراك العلاقات       | ۲   |
| ٠,٧٨         | الاستنتاج            | ٣   |
| ٠,٧٤         | الفهم والتفسير       | ź   |
| ٠,٨٨٧        | التفكير الناقد ككل   |     |
| ٠,٨٢٥        | التخيل               | ٥   |
| ٠,٨٣٦        | الطلاقة              | ٦   |
| ٠,٨١٥        | المرونة              | ٧   |
| ٠,٨٢٢        | الأصالة              | ٨   |
| ٠,٨٤٥        | التفكير الإبداعي ككل | ٩   |
| ٤ ,٨٩ ٤      | المقياس ككل          | ١.  |

- أما صدق المقياس فكان من خلال كلا من:
  - صدق المحكمين ملحق (١):

قامت الباحثة بعرض الصورة الأولية للمقياس على عدد (١٠) من الأساتذة المحكمين المتخصصين في مجالى علم النفس التربوى والصحة النفسية، وقد طلب منهم إبداء الرأى بشأن المقياس وكتابة ملاحظاتهم ومقترحاتهم من حيث صياغة المقياس، ومحتواه، ومدى ملائمتة لطبيعة عينة الدراسة...... وقد تم تعديل المقياس في ضوء آراء السادة المحكمين، بعد ذلك تم حساب نسب الاتفاق على مفردات المقياس والتي تراوحت مابين (٨٠) % - ١٠٠ % وهي تعد نسب مقبولة تدل على صلحية المقياس وفقا لمعامل لوشي،

ويوضح جدول(٩) نسبة اتفاق المحكمين علي مفردات المقياس الذى اعتمد علي معادلة لوشي لحساب صدق المحكمين.

# جدول (٩) النسب المئوية لاتفاق المحكمين وقيمة لوشي علي مفردات مقياس مهارات حل المشكلات ابداعياً

|      | الابداعي          | التفكير |                |     | ئاقد              | التفكير الن |             |
|------|-------------------|---------|----------------|-----|-------------------|-------------|-------------|
| ص.م  | النسبة<br>المئوية | التكرار | رقم<br>المفردة | ص.م | النسبة<br>المئوية | التكرار     | رقم المفردة |
| ٨, ٠ | %° 4 ⋅            | ٩       | ١              | ١   | %1                | ١.          | ١           |
| ٨, ٠ | % 4 .             | ٩       | ۲              | ٠,٨ | % ٩ ⋅             | ٩           | ۲           |
| ٨, ٠ | %° 4 ⋅            | ٩       | ٣              | ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨           | ٣           |
| ٠,٦  | % ∧ ⋅             | ٨       | ٤              | ٠,٤ | %∀.               | ٧           | ź           |
| ۸, ۰ | % 4 .             | ٩       | ٥              | ١   | %1                | ١.          | ٥           |
| ٨, ٠ | % 4 .             | ٩       | ٦              | ٠,٨ | % 4 .             | ٩           | ٦           |

|     | الابداعي          | التفكير |                |     | اقد               | التفكير الن |             |
|-----|-------------------|---------|----------------|-----|-------------------|-------------|-------------|
| ص.م | النسبة<br>المئوية | التكرار | رقم<br>المفردة | ص.م | النسبة<br>المئوية | التكرار     | رقم المفردة |
| ٠,٨ | % <b>٩</b> ،      | ٩       | ٧              | ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨           | ٧           |
| ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨       | ٨              | ٠,٤ | %∀.               | <b>&gt;</b> | ٨           |
| ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩       | ٩              | ١   | %1                | ١.          | ٩           |
| ٠,٨ | %° 4 ⋅            | ٩       | ١.             | ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩           | ١.          |
| ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨       | 11             | ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨           | 11          |
| ٠,٤ | %∨.               | ٧       | ١٢             | ٠,٤ | %∀.               | ٧           | ١٢          |
| 1   | %1                | ١.      | ۱۳             | ١   | %1                | ١.          | ۱۳          |
| ٠,٨ | %° 4 ⋅            | ٩       | 1 £            | ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩           | ۱ ٤         |
| ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨       | 10             | ٠,٦ | % ∧ •             | ٨           | 10          |
| ٠,٤ | %∨.               | ٧       | ١٦             | ١   | %1                | ١.          | ١٦          |
| ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩       | 1 V            | ٠,٨ | % <b>٩ ⋅</b>      | ď           | ۱۷          |
| ٠,٨ | %° 4 ⋅            | ٩       | ۱۸             | ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩           | ۱۸          |
| ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩       | ۱۹             | ٠,٨ | % <b>٩</b> ⋅      | ٩           | ۱۹          |
| ٠,٨ | %° ٩ ⋅            | ٩       | ۲.             | ٠,٨ | % <b>٩ ⋅</b>      | ď           | ۲.          |
| ٠,٨ | % q .             | ٩       | 71             | ٠,٨ | % q ·             | ٩           | ۲۱          |
| ٠,٤ | %∀.               | ٧       | 77             | ٠,٨ | % <b>٩</b> ⋅      | ٩           | ۲۲          |
| ٠,٦ | %∧.               | ٨       | 7 7            | ٠,٦ | % ∧ ⋅             | ٨           | ۲۳          |
| ١   | %1                | ١.      | 7 £            | ١   | %1                | ١.          | 7 £         |

## الإتساق الداخلي لمقياس مهار ات حل المشكلات إبداعياً:

تم حساب الاتساق الداخلي لمفردات وأبعاد مقياس حل المشكلات ابداعيا ببعديه (التفكير الناقد والتفكير الابداعي) من خلال حساب قيم معاملات الارتباط بين درجات أطفال العينة علي مفردات المقياس ومجموع درجاتهم علي البعد الذي تنتمي إليه، ويوضح جدول (١٠) نتائج الاتساق الداخلي علي النحو التالي:

جدول (١٠) معاملات الارتباط بين درجة كل مفردة ومجموع درجات البعد الذي ينتمي إليه.

| ىير                                    | الفهم والتفس                  |         |  | الاستثتاج                     |         | نات                                    | إدراك العلاق                  |         | غ                                      | فهم المشك                     |         |
|--|-------------------------------|---------|--|-------------------------------|---------|--|-------------------------------|---------|--|-------------------------------|---------|
| معامل<br>الارتباط<br>مع<br>المقي<br>اس | معامل<br>الارتباط<br>مع البعد | المفردة |
| .390*                                  | *•,51•                        | ١       | .390*                                  | *•,V\0<br>*                   | ١       | .542*<br>*                             | *•,V٩٩<br>*                   | ١       | .487*<br>*                             | *•,Voq<br>*                   | ١       |
| .390*                                  | *•,٦٦٨<br>*                   | ۲       | .390*                                  | **•, 4 7                      | ۲       | .487*<br>*                             | *•,^•                         | ۲       | .542*<br>*                             | *•,V٦0<br>*                   | ۲       |
| .487*                                  | *•,0\\                        | ٣       | .487*<br>*                             | *•, <b>٦</b> ٧٥<br>*          | ٣       | .410*                                  | *·,^Y0<br>*                   | ٣       | .390*                                  | *·,\00<br>*                   | ٣       |
| .542*                                  | **,722                        | ٤       | .542*<br>*                             | **,V£0<br>*                   | ٤       | .390*                                  | **,7**                        | ٤       | .542*<br>*                             | * • , • A A<br>*              | ٤       |

| .448*                                  | * • , 7 7 5                   | ٥       | .448*   | * • , ٦ A 1<br>*              | ٥       | .487*                                  | * • , ٦ ۲ A<br>*              | ٥       | .693*   | **, 777                       | ٥         |  |  |  |
|--|-------------------------------|---------|---|-------------------------------|---------|--|-------------------------------|---------|---|-------------------------------|-----------|--|--|--|
| .693*                                  | **,710                        | ۲       | .693*<br>*                                    | *•,٦٧٦<br>*                   | ٦       | .487*<br>*                             | **,٧١٦                        | ۲       | .693*<br>*                                    | * . , ٧ ١ ٥                   | ٦         |  |  |  |
|  | الأصالة                       |         |   | المرونة                       |         |  | الطلاقة                       |         |   | التخيل                        | المفردة - |  |  |  |
| معامل<br>الارتباط<br>مع<br>المقي<br>اس | معامل<br>الارتباط<br>مع البعد | المفردة | معامل<br>الارتباط<br>مع<br>المقي<br>اس<br>ككل | معامل<br>الارتباط<br>مع البعد | المفردة | معامل<br>الارتباط<br>مع<br>المقي<br>اس | معامل<br>الارتباط<br>مع البعد | المفردة | معامل<br>الارتباط<br>مع<br>المقي<br>اس<br>ككل | معامل<br>الارتباط<br>مع البعد | المفردة   |  |  |  |
| .487*                                  | **,٧٢٥                        | ١       | .457*   | *•,VA0<br>*                   | ١       | .487*<br>*                             | *•,٦ <b>١</b> ٧<br>*          | ١       | .390*   | *•,VA•<br>*                   | ١         |  |  |  |
| .542*                                  | *•,٦٩٥                        | ۲       | .542*<br>*                                    | *•,VY0<br>*                   | ۲       | .542*<br>*                             | *•,V\\<br>*                   | ۲       | .474*   | *•,٧٢٥                        | ۲         |  |  |  |
| .487*                                  | *•,V <b>*•</b>                | ٣       | .527*<br>*                                    | *•,٧11                        | ٣       | .487*<br>*                             | *•,٦٦٦<br>*                   | ٣       | .542*<br>*                                    | **,٧11                        | ٣         |  |  |  |
| .390*                                  | *•,                           | ٤       | .542*<br>*                                    | *•, <b>٦٩</b> 0<br>*          | ٤       | .463*                                  | *•,٦٨٥<br>*                   | ٤       | .693*<br>*                                    | **,590                        | £         |  |  |  |
| .542*                                  | *•,٧10                        | ٥       | .572*<br>*                                    | *•,\\A<br>*                   | ٥       | .572*<br>*                             | *•,٧٢٣                        | ٥       | .410*   | **,710                        | ٥         |  |  |  |
| .390*                                  | *•,V07<br>*                   | ٦       | .410*   | *•,٦٧°<br>*                   | ٦       | .572*<br>*                             | *•,٦٦٦<br>*                   | ٦       | .479*<br>*                                    | *•, <b>٦</b> ٧٥<br>*          | ٦         |  |  |  |

ومن جدول (١٠) نجد أن هناك علاقات ارتباطية موجبة ذات دلالة احصائية بين درجات أطفال العينة علي مفردات كل بعد من الأبعاد ، والدرجة الكلية للبعد، وجميعها دالة عند مستوي (١٠,٠١) وكذلك ارتباط مفردات المقياس مع الدرجة الكلية للمقياس مما يعد مؤشراً علي الاتساق الداخلي لكل بعد وللمقياس ككل

كما تم حساب قيم معاملات الارتباط بين مجموع درجات كل بعد من الأبعاد الأربعة ، ويوضح جدول(١١) نتائج معاملات الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس ككل.

جدول (١١) معاملات الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية لمقياس مهارات حل المشكلات الداعيا

| ₩ / ₩ /                       |   |                |  |  |
|-------------------------------|---|----------------|--|--|
| معامل الارتباط مع المقياس ككل | معامل الارتباط مع البعد                 | الابعاد        |  |  |
| **•,A\0                       | **•,7٣٣                                 | فهم المشكلة    |  |  |
| ***, \ \ \ \ \                | ***, \\0\                               | إدراك العلاقات |  |  |
| ***, \\ \ \ \ \ \             | **•, \\T\                               | الاستنتاج      |  |  |
| ***, \ \ \ \ \ \ \            | **•,٦٨٥                                 | الفهم والتفسير |  |  |
| **•,V £ 0                     | **.,٧٦٦                                 | التخيل         |  |  |
| **•,٦٥٨                       | **.,٧٨٣                                 | الطلاقة        |  |  |
| ***,050                       | **.,٧٩٤                                 | المرونة        |  |  |
| **.,707                       | ***, \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | الأصالة        |  |  |

ومن الجدول(١١) نجد أن هناك علاقات ارتباطية موجبة ذات دلالة احصائية بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس، مما يعد مؤشراً علي اتساق المقياس بالسمة المراد قياسها وهي (مهارات حل المشكلات ابداعيا).

#### ٨ ـ وضع المقياس في صورته النهائية:

بعد دراسة الخصائص السيكومترية للمقياس بحساب ثباته وصدقه ومعاملات السهولة والصعوبة للمفردات، وإجراء التعديلات في ضوء أراء ومقترحات المحكمين أصبح المقياس المصور جاهز في صورته النهائية صالح لمرحلة التطبيق على عينة الدراسة .

ويوضح الجدول التالي بنود كل مهارة والرقم الدال عليها في المقياس، حيث يشمل المقياس في صورته النهائية على (٤٨) مفردة موزعة كالأتي:

جدول (١٢) توزيع عدد مفردات المقياس على مهارات حل المشكلات إبداعيا

| رقم المفردة | عدد المفردات | اسم المهارة            | م     |
|-------------|--------------|------------------------|-------|
| من ۲٤:۱     | 7            | مهارة التقكير الناقد   | 1     |
| من ۲۰:۲۵    | ۲ ٤          | مهارة التفكير الابداعي | ۲     |
| ٤           | ٨            | سوع                    | المجه |

#### ٩ - زمن تطبيق المقياس:

تم حساب زمن تطبيق المقياس من خلال المعادلة التالية:

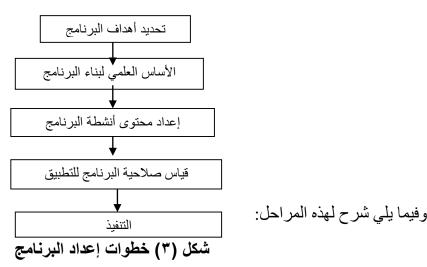
وبالتعويض في المعادلة السابقة من خلال نتائج التجربة الاستطلاعية لتطبيق المقياس على العينة الاستطلاعية نجد أن:

$$50 = 35 + 65 = 50$$
 زمن المقياس

وبالتالي توصلت الباحثة الى أن الزمن المناسب لتطبيق المقياس يتراوح قدره مابين ٠٥:٥٠ دقيقة.

• ١- مفتاح تقدير درجات مقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً: انظر ملحق رقم (٥) الأداة الرابعة: برنامج قائم على استراتيجية تآلف الأشتات لتنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضة (إعداد الباحثة):

مرت عملية بناء وتصميم البرنامج المقترح والمستخدم في الدراسة الحالية بمجموعة من الخطوات العلمية، ويوضح الشكل التالي طريقة سير هذه الخطوات والمراحل المتبعة :



## المصادر التي اعتمدت عليها الباحثة في إعداد وبناء البرنامج:

بعد عمل مسح للعديد من برامج الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة ومنها دراسة كل من زياد كامل اللالا (۲۰۱۰)، محمود فتحى عكاشــة، وآخرون (۲۰۱۱)، آندى محمد حجازى (۲۰۱۱)، عبد العزيز السـكاكر (۲۰۱۱)، أمل عبيد مصـطفى (۲۰۱۲)، أحمد عبد المنعم حجاج (۲۰۱۳)، جميلة على عباس (۲۰۱۳)، وليد محمد أبوالمعاطى (۲۰۱۳)، عبد الله مهدى (۲۰۱۶)، رياض أحمد نعمان Sunjin Kima & et (۲۰۱۷)، وليد محمد فوزى (۲۰۱۷)، يوسـف مصـطفى داود (۲۰۱۷)، (۲۰۱۷)، وكذلك اطلاع الباحثة على التراث النظرى، فقد أتضــح أهمية تدريب الأطفال على مهارات مل المشكلات إبداعياً للفائدة العظيمة التى تعود عليهم من التدريب على هذه المهارات، كما أشار كل من Sunikumari P.M(2012), Fateme Tajari&et al(2011) Mandana (Gordon) المهارات، على المناسر على الله المهارات من خلال الأنشطة المختلفة؛ لذا فقد وإن التدريب عليها يتم من خلال التدريب المباشر على تلك المهارات من خلال الأنشطة المختلفة؛ لذا فقد تحددت أهداف البرنامج فيما يلى :-

## أولا: تحديد أهداف البرنامج:-

تعتبر الأهداف أولى الخطوات التي يجب مراعاتها عند التخطيط لأى برنامج فهى المعيار الذي تختار فى ضوئه محتوى البرنامج وتحديد أساليب تدريسه وطرق تقويمه، كما إنها توجه المعلمة وتساعدها في اختيار الخبرات التربوية المناسبة، فيهدف البرنامج الحالى إلى:

- تدريب الأطفال على إستخدام استراتيجية تآلف الأشتات.

#### تحديد الأهداف السلوكية للبرنامج:

يأتي تحديد الأهداف السلوكية للبرنامج كخطوة لاحقة لخطوة تحديد الأهداف العامة للبرنامج، وفيها يتم تحديد السلوك النهائي للطفل، حيث يعرف الهدف السلوكي بأنه: ما يتوقع من الطفل أن يظهره من سلوك بعد انتهاء عملية التعلم، بحيث يمكن قياس وملاحظة هذا السلوك.

ومن ثم قامت الباحثة بصياغة مجموعة من الأهداف السلوكية المنبثقة من الأهداف العامة للبرنامج، وتم وضعها في صورة قائمة عُرضت على عدد من السادة المحكمين وذلك بغرض تحديد:

- مدى ملائمة الأهداف لمستوى أطفال الروضة.
- مدى مساهمة كل هدف سلوكي في تحقيق الهدف الرئيسي للبرنامج .

وفي ضوء أراء السادة المحكمين تم إجراء بعض التعديلات مثل:

- تعديل صياغة بعض الأهداف.
  - حذف بعض الأهداف.

## • فلسفة البرنامج:

يعد النمو العقلى المعرفى جانب مهم وأساسى من جوانب الشخصية، ويخضع لعملية نمو مثل جوانب الشخصية الأخرى. وان التفكير مهارة يمكن التدريب عليها، والعمل على تحسينها.

ووفق نظرية (Piaget.J) للتطور المعرفى فأنه يمكن الإسراع والتعجيل بمعدل النموالعقلى للطفل، وذلك بتغيير محتوى البيئة، واشتمالها على المثيرات والأحداث، واثر ائها بالأنشطة المناسبة، وعن طريق استخدام برامج خاصة يتعرض الطفل خلالها لتفكير المرحلة الأعلى، مما يثيرنشاط الطفل

ويؤدى إلى حدوث صراع معرفى لديه يدفعه إلى محاولة استعادة التوازن، ويساعد في انتقاله إلى تلك المرحلة الأعلى.

كما أوضح (Piaget.J) أن مرحلة العمليات الحسية (٧:٢) سنوات يكتسب فيها الطفل القدرة على إجراء عمليات لإكتشاف التشابه والإختلاف عن طريق استخدامه للصور الذهنية .

كذلك أكد (Viygotsky) على أن تعلم الطفل مرتبط بتوفر الخبرات التي يتعرض لها في البيئة، والتي تؤثر على نموه الطفل

#### أسس بناء البرنامج:

تم تحديد الأسس و المصادر التي اعتمدت عليها الباحثة عند إعداد البرنامج و تخطيطه في ضوء:

- خصائص المرحلة العمرية لأطفال الروضة.
  - نظريات تعليم وتعلم أطفال الروضة .
    - أهداف مرحلة الروضة.
  - خصائص النمو العقلى لأطفال الروضة.

## الأسس النظرية التي بني عليها البرنامج:

من أجل تصميم البرنامج قامت الباحثة بالإطلاع على العديد من الدراسات السابقة، والبحوث، ونماذج لمقاييس ذات صلة بموضوع الدراسة والتي هدفت الى تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً منها زياد كامل اللالا (۲۰۱۰)، محمود فتحي عكاشة، وآخرون(۲۰۱۱)، (۲۰۱۱)، أمل عبيد مصطفى(۲۰۱۱)، أحمد عبد الندى محمد حجازى (۲۰۱۱)، عبد العزيز السكاكر(۲۰۱۱)، أمل عبيد مصطفى(۲۰۱۳)، أحمد عبد الجمال المنعم حجاج (۲۰۱۳)، وليد محمد أبوالمعاطى (۲۰۱۳)، عبد الله مهدى (۲۰۱۶)، رضا مسعد الجمال (۲۰۱۶)، رياض أحمد نعمان (۲۰۱۳)، نجاتى أحمد يونس وآخرون (۲۰۱۳)، فوزى محمد فوزى (۲۰۱۷)، نصرة محمد جلجل (۲۰۱۸)، رضا الصادق عبد العزيز (۲۰۱۸)، سماح ربيع عبده Sunjin Kima & et al(2019)، (۲۰۱۸).

وكذلك الدراسات التي تناولت استراتيجية تآلف الأشتات مثل دراسة Mandana Aiamy & et al (2012) ،al(2011) (2011) ، وها بحيد عيد المنصورى (٢٠١٣) ، المنصورى (٢٠١٤) ، Nalan Bayraktar& et al(2017) ، (٢٠١٤) ، يوسف مصطفى داود (٢٠١٧) ،ايمان جمال فكرى (٢٠١٨) ، وقد أستقرت الباحثة عند تخطيط وتصميم البرنامج القائم على استراتيجية تآلف الأشتات، أن يكون وفقاً لخطوات كل من الإسلوبين (جعل المألوف غريباً ، وجعل الغريب مألوفاً) ، وذلك من أجل تحقيق الترابط والتكامل بين الأنشطة داخل البرنامج ، أيضاً بحيث تسهم بفاعلية في الوصول للهدف المنشود من البرنامج وهو تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً لدى أطفال الروضة.

وبناءاً على ما سبق تم تحديد محتوى البرنامج في ضوء مهارات حل المشكلات إبداعياً المراد تنميتها، وعلي اساس استراتيجة تآلف الأشتات، لانها تحفز التفكير لدى الاطفال، كما تم إعداد أنشطة البرنامج بطريقة تتيح لكل طفل الاشتراك فيها وفق قدراته، ولا يهم الوصول إلى نتائج محددة في وقت محدد ولكن المهم هو إشباع رغبة الطفل في اللعب والتعلم وتوسيع قدراته على الوصول إلى أفضل الحلول للمواقف المختلفة.

ويتكون البرنامج من (٢٦) جلسة، قُدمت بصورة جماعية، كل جلسة تتضمن اسم النشاط والهدف المراد تحقيقه منها ثم محتوي الجلسة وفنيات التنفيذ والوسائل المستخدمة وأخيراً تقويم الجلسة، كما تم إعداد مصفوفة للأهداف العامة والسلوكية وتوزيعها علي الجلسات بهدف مراعاة التوازن في الأنشطة التي تحقق أهداف البرنامج ككل، وتم توزيع جلسات البرنامج علي أطفال المجموعة التجريبية النحو التالي:

- جلستين تطبيق المقياس قبلي .
  - جلسة تمهيدية .
- جلسات الاسلوب الأول جعل المألوف غريباً: (١٠) جلسات.
- جلسات الاسلوب الثاني جعل الغريب مألوفاً: (١٠) جلسات.
  - جلسة ختامية.
  - جلستين تطبيق المقياس بعدى .

وزمن كل جلسة: ٦٠ دقيقة، موزعة كالتالي: (١٠ دقائق للتهيئة – ٤٠ دقيقة للنشاط الفعلي – ١٠ دقائق لتقييم الأداء).

## الفنيات التعليمية و التربوية المتضمنة في البرنامج:

| كيفية تنفيذها مع الأطفال  | الفنيات المستخدمة | م |
|---|-------------------|---|
| تقوم الباحثة بتقديم نموذج يساعد في تسهيل وتقريب فهم الأطفال لما يطلب  | النمذجة (الباحثة  | • |
| منهم .  | كنموذج)           | , |
| تطلب الباحثة من الأطفال تمثيل بعض المواقف الحياتية الواقعية.          | لعب الأدوار       | ۲ |
| تطلب الباحثة من الأطفال تمثيل مواقف وأحداث لم تحدث،ولن تحدث           | التخيل            | ۳ |
| وغيرحقيقية أوغيرواقعية. وأن يستخدم مايشاء من حواسه للتعبير عنها.      | التحين            | , |
| تقوم الباحثة فيها بإعطاء فرصة لجميع الأطفال للمشاركة، والتعبير عن     | العصف الذهنى      | 4 |
| آرائهم وأفكار هم دون قيود.  | العطنف الدهلي     | • |
| من خلال اجراء نقاشات بين الأطفال والباحثة، مما عزز من الدور الايجابي  | الحوار والمناقشة  | ٥ |
| للأطفال في المشاركة في النشاط، وزاد من تركيز هم وانتباهم.             | العواروالمداسا    |   |
| تقبل الباحثة لأراء الأطفال دون نقد بعث الراحة في نفوسهم، وشجعهم على   |                   |   |
| أثارة وطرح المزيد من الأسئلة دون تردد. ومن ثم اكسابهم الثقة في نفوسهم | طرح الأسئلة       | ٦ |
|   |                   |   |

## قياس صلاحية البرنامج للتطبيق:

وهي مرحلة التأكد من مدي صلاحية البرنامج للتطبيق وتم ذلك بعرضه على مجموعة من المحكمين (١) لإبداء آرائهم في الجوانب التالية:

- مدى تحقيق البرنامج للأهداف المرجوة .
- مدى إمكانية تطبيق البرنامج علي أطفال الروضة.
  - مدى مناسبة الصياغة اللغوية الطفال الروضة.
- مدى ملائمة المواقف المختارة للمرحلة العمرية موضع الدراسة.
  - تعديل بالحذف أو الإضافة.

هذا وقد أسفر التحكيم عن عدة ملاحظات، ومجموعة من الرؤى، والتوجيهات التي أشار بها المحكمين وقد أخذت في الاعتبار، وهو ما يمكن توضيحه على النحو التالي:

- اتفقت آراء السادة المحكمين فيما يتعلق بتعديل بعض الصياغات اللغوية المستخدمة في البرنامج مثل: إعادة صياغة الأهداف السلوكية، وتعديل محتوي بعض الجلسات ليتناسب مع أهداف الجلسة.

#### إجراءات تنفيذ الدراسة:

ا) تطبيق أدوات الدراسة على العينة الاستطلاعية لتحديد الخصائص السيكومترية للأدوات المستخدمة في الدراسة:

و هي عينة مماثلة لعينة الدراسة الأساسية، تم تطبيق الأدوات عليهم في الفترة الزمنية من العينة الأساسية للدراسة بعد ذلك (جدول رقم ١).

## ٢) التطبيق القبلى لمقياس مهارات حل المشكلات إبداعيا المصور على عينة الدراسة:

- تم تطبيق مقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور على جميع أطفال عينة الدراسة الأساسية (التجريبية، والضابطة) بصورة فردية كل طفل على حده، واستغرق التطبيق القبلى للمقياس على أطفال المجموعة التجريبية يومان (٩/٠١٠/١٠/١، ٢٠/١٠/١).
- واستغرق التطبيق القبلى لمقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور على أطفال المجموعة الضابطة يومان (٢٠٢٠/١٠/٢١).

# ٣) التطبيق الفعلي للبرنامج المقترح القائم علي استراتيجية تآلف الأشتات على أطفال المجموعة التجريبية:

- تم تطبيق البرنامج على أطفال المجموعة التجريبية في فصل دراسي واحد ، وذلك بعد اتخاذ كافة الإجراءات الخاصة بالتطبيق (الموافقات الإدارية ، والفنية ) بهدف تنمية المهارات المحددة
- بدأت الباحثة البرنامج بجلسة تمهيدية وذلك بهدف كسر الجليد بينها وبين الأطفال، كما تضمنت هذه الجلسات مجموعة من التدريبات والتمارين التي تعمل على جذب انتباه الأطفال، و تثير تفكير هم، وتتحدى عقولهم، وتشبجعهم على توليد أفكار جديدة. كما تدعم حاجتهم لحب الاستطلاع والتجريب والاستكشاف، وتدفعهم إلى التخيل، وتحثهم على التساؤل والاستفسار، وتحفز هم على الملاحظة والبحث، وتُفعل قدرة الأطفال علي التفكير وهذا هو جوهر العمل في أنشطة وجلسات البرنامج. بالإضافة إلى وضع قواعد للعمل، ثم تلي ذلك جلسات تعمل علي تنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً.
- تبدأ كل جلسة بنشاط تهيئة هدفها تهيئة الأطفال لمشاركتهم جميعا في خطوات النشاط الذي يليها ، ثم النقويم ونتضح أهميه المناقشة في نهاية كل نشاط في استخلاص المعرفة المناسبة ومدى الفهم.
- وكانت عدد لقاءات البرنامج (٢٦) جلسة، قدمت بصورة جماعية، واستغرق تطبيقها على أطفال المجموعة التجريبية (١٠) أسابيع ،بمعدل (٣) جلسات في الأسبوع لمدة ثلاث شهور من الفترة (١٠) ١٠/١٠ كم مراعاة أيام الأجازات الرسمية.

## ٤) تقويم البرنامج:

تقويم بعد كل جلسة من خلال:

- طرح أسئلة شفهية.

- أوراق عمل.
- الحوار و المناقشة بين الباحثة و الأطفال.
- ملاحظة سلوك الأطفال أثناء تطبيق النشاط للتعرف على مدى استيعابهم للخبرة المعطاة.

## ٥) التطبيق البعدى لمقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور على عينة الدراسة:

بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج على أطفال المجموعة التجريبية، تم إعادة تطبيق مقياس مهارات حلى المشكلات إبداعياً المصور على جميع أطفال عينة الدراسة الأساسية (التجريبية، والضابطة) بصورة فردية كل طفل على حده ، للتعرف على مدي تحسن ونمو مهارات حل المشكلات إبداعياً لديهم، واستغرق التطبيق البعدى للمقياس على أطفال المجموعة التجريبية يومان (١٢/ ١٢/ ٢٠٢٠/ ٢٠٢٠).

- واستغرق التطبيق البعدى لمقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور على أطفال المجموعة الضابطة يومان ( ٢٠٢٠/١٢/١٣ ، ٢٠٢٠/١٢/١ ) .

## ٦) التطبيق التتبعى لمقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً المصور على أطفال المجموعة التجريبية .

- بعد مرور شهر على تاريخ الانتهاء من التطبيق البعدى، تم اجراء التطبيق التتبعى لمقياس مهارات حل المشكلات إبداعياً على أطفال المجموعة التجريبية على مدار يومان.

الصعوبات التي واجهت الباحثة أثناء تطبيق البرنامج:

قامت الباحثة بتنفيذ البرنامج في ظل ظروف استثنائية يمر بها العالم أجمع ، وهيا جائحة كورونا وقد أنعكس ذلك على ظروف تطبيق البرنامج حيث تم إجراءات بعض التعديلات على خطط وجلسات البرنامج تمشياً مع الالتزام بتعليمات واجراءات الوقاية الاحترازية من منظمة الصحة العالمية، و وزارة الصحة والسكان المصرية ، ووزارة التربية والتعليم الفنى المصرية وتمثل ذلك فيما يلي :

- اختصار وقت تنفیذ النشاط لیکون ۲۰ دقیقة بدلا من ۹۰ دقیقة.
- بناءا على تعليمات اجراءات الوقاية الاحترازية بتقليل أعداد الأطفال وعدم الزحام والتكدس وتقسيم الأطفال في حضورهم للمدرسة إلى مجموعات ويكون حضور كل مجموعة ثلاث أيام فقط في الاسبوع، مما ترتب عليه أن عينة الدراسة التجريبية تم تقسيمهم من قبل ادارة المدرسة الى مجموعتين المجموعة الأولى أيام حضورها (السبت، والأحد، والاثنين)، والمجموعة الثانية أيام حضورها (الثلاثاء، والأربعاء، والخميس). مما دعى الباحثة إلى الذهاب للمدرسة يومياً لتطبيق الجلسات وتكرارها للمجموعتين على السواء.
- حرصا من الباحثة على استكمال التطبيق العملى لجلسات البرنامج، وخوفا من تكرار ما سبق أن تعرضت له من قبل خلال الموجه الأولى لجائحة كورونا والتعطيل المفاجئ للدراسة في مارس ٢٠٢٠ تم الاسراع في التطبيق العملى لجلسات البرنامج في ظل ظروف وأجواء لا يمكن التنبؤ بأحداثها القادمة، حيث قامت الباحثة بتكثيف جلسات البرنامج، وذلك بتنفيذ جلسين في اليوم بدلا من جلسة واحدة ، الفترة الأولى جلسة من الاسلوب الأول ، والفترة الثالثة جلسة من الاسلوب الثاني .

## تحليل وتفسير نتائج الدراسة الحالية:

ترى الباحثة أنه يمكن تفسير تلك النتائج التي تدل على تفوق أطفال عينة الدراسة التجريبية على أطفال المجموعة الضابطة بأنه راجع إلى المميزات التالية:

- الأثر الإيجابي للبرنامج المستخدم في الدراسة الحالية الذي احتوى على العديد من الأنشطة الجذابة والشيقة المناسبة للأطفال والتي أدت الى تحفيز تفكير هم ودفعتهم للتفاعل والمشاركة بفاعلية أثناء تنفيذ

النشاط

- أن تآلف الأشتات ليست مجرد استراتيجية عملية لحل المشكلات إبداعيا فقط، ولكنها أيضا تمتلك مجموعة متطورة ومتنوعة وشيقة من الأنشطة والتقنيات والأدوات والمهارات التي تتحدى عقول الأطفال وتشبع رغبتهم وشيغهم نحو المعرفة وهو ما يتناسب تماما مع خصائص نمو أطفال الروضة. وهو ما أكدته نتائج دراسة (نيفين فاروق السماعيل، ٢٠١٤).
- أن استر اتيجية تآلف الأشتات جعلت الأطفال مشاركين نشطين في البحث عن المعلومة واستكشافها، كما دربتهم على الوصول إلى النتائج بأنفسهم مما جعل ما تعلموه يبقى في الذاكرة وقتا طويلا.
- فى ظل المأزق الحالى الذى يواجهه جميع المعلمات من اختلاف مستويات الأطفال وتنوع قدراتهم، مع صعوبة تحديد واختيار استراتيجية تعليمية تمكنهم من الوصول إلى كل الأطفال طول الوقت، تصبح استراتيجية تآلف الأشتات هي الأمثل مع جميع المستويات وبمختلف القدرات على حد سواء (عاديين و موهوبين، وصعوبات تعلم). فهي تحترم شخصية الطفل وحاجاته وميوله، وتخدم قدرات متعددة في القاعات والفصول الدراسة ويؤكد على ذلك نتائج دراسة (أحمد سيد محمد، ٢٠١٤)، (عطا محمد اسماعيل، وآخرون، ١٤٠٦).
- استراتيجية تآلف الأشتات تراعى الفروق الفردية بين الأطفال لأنها اسلوب تعلم شامل، تستوعب مجموعة واسعة من أساليب التعلم (الذكاءات المتعددة، ونصفى الدماغ) فالطفل الذي يتميز بالذكاءاللغوى/اللفظى سيجد نفسه في مهارة الكلمات المتناقضة، والطفل الذي يتميز بالذكاء المنطقى سيجد نفسه في مهارة التشبيه المباشر، والطفل الذي يتميز بالذكاء الجسدي/ الحركي سيجد نفسه في التشبيه الشخصي.

وبصرف النظر عن أى جانب من جوانب الدماغ يفضله الطفل أو يتحكم فيه، فمن المنطقى أن نستنتج أن تعلمه سوف يكون أكثر اكتمالا وتكاملا عندما ينطوى على كلا نصفي الدماغ معا، و الأستعارة جو هر وأساس استراتيجية تآلف الأشتات هي التي تقوم بسد الفجوة بين نصفي الدماغ.

فإستخدام الأشكال المجازية يجعل تآلف الأشتات نموذج تعليمي مثالي يحقق تكامل نشط وتعاون بين نصفي الدماغ. ومن ثم فهي تلبي كل الاحتياجات الفردية والفريدة لجميع الأطفال.

ويؤكد على ذلك دراسة (Sunikumari P.M, 2012) .

- أن استعمال استراتيجية تآلف الأشتات يواكب المبادئ الحديثة في فلسفة التربية من حيث تنظيم محتوى التعلم، وإعطاء الطفل دور إيجابي في العملية التعليمية، وجعله باحث عن المعرفة.

،۔ر،بی

" أولا المراجع العربية "

- ابتسام بن غنيمه . (٢٠١٦) . فاعلية برنامج إجرائي في تنمية التفكير الإبداعي لطفل الروضة رساله ماجستير جامعه قاصدي مرياح ورقله كليه العلوم الإنسانية والإجتماعية .
- إبراهيم التونسى السيد حسين. (٢٠١٩). فاعلية برنامج قائم على عادات العقل في تعلم الرياضيات لتنمية مهارات الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. مجلة كلية التربية جامعة بنها مج (٣٠)/ع (١١٨).
- أحمد حسن القواسمة ، ومحمد أحمد أبو غزالة. (٢٠١٣) . تنمية مهارات التعلم والتفكير والبحث . دار صفاء للنشر والتوزيع عمان .
- أحمد سيد محمد ابراهيم. (٢٠١٤). تنمية مهارات الكتابة الإبداعية لدى التلاميذ الموهوبين لغويا بالمرحلة الاعدادية بإستخدام برنامج قائم على تآلف الأشتات. مجلة كلية التربية بأسيوط مصر يوليو ع (7)، مج (7).
- أحمد عبد المنعم ابراهيم حجاج . (  $7 \cdot 1 \cdot 7$ ) . علاقة الدافعية بالحل الابداعي للمشكلات على عينة من طلاب المرحلة الثانوية الموهوبين والمتفوقين . **مجلة كلية التربية** جامعة عين شمس ع (7), ج (1) .
- أحمد عبد الهادى ضيف كيشار. (٢٠١٧). فعالية التدريب على استراتيجية تآلف الأشتات في مفهوم الذات الإبداعي والدافعية العقلية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية . مجلة كلية التربية جامعة كفر الشيخ مج (١٧)/ع (٥).
- أشرف محمد عبد الغنى شريت ، وابتسام أحمد محمد . ( ٢٠٠٨) . برنامج تنمية السلوك الإبداعي للأطفال الموهوبين . مؤسسة حورس الدولية للنشر والتوزيع .
- أمانى إبراهيم الدسوقى. (٢٠١٧). فاعلية برنامج قائم على التفكير الإيجابى لتنمية مهارة حل المشكلات لدى أطفال الروضة. مجلة دراسات في الطفولة والتربية. ع(٣)
- أمل عبيد مصطفى محمد. ( ٢٠١٢). فاعليه برنامج تدريبي قائم على فنيه دى بونو لقبعات التفكير السته لاكساب معلمه الروضه بعض مهارات الحل الابتكارى للمشكله وتأثيره على اكتساب الطفل لتلك المهارات ، دراسات عربيه في التربيه وعلم النفس السعوديه، ع (٢٣)، ج
- آندى محمد حسن حجازى . ( ۲۰۱۱) . العلاقة بين ما وراء المعرفة والحل الابداعى للمشكلات و أهميتها التربوية استراتيجية مقترحة في تعليم الأطفال . مجلة الطفولة العربية -30 مج (+31) .
- إنشراح إبراهيم محمد المشرفى . (٢٠٠٣). فاعليه برنامج مقترح لتنميه كفايات تعليم التفكير الابداعى لدى الطالبات المعلمات بكليه رياض الأطفال ، مجله الطفوله والتنميه مصر ، ع (١٢)، مج (٣) .

- إيمان جمال محمد فكرى. (٢٠١٨). فعالية برنامج أنشطة متنوعة قائم على استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية قيم المواطنة والمبادئ الديمقر اطية لدى طفل الروضة. كلية رياض أطفال جامعة الأسكندرية.
- أيمن عبد الله سالم. (٢٠١٨). مقياس تقدير المستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي للأسرة المصرية. مجلة كلية التربية بنها. ٢(١١٦)، ٢٤٥- ٢٨٣.
- ايهاب عيسى المصرى ، و طارق عبد الرؤوف عامر . (٢٠١٨) . الابداع والتفكير الابتكارى . المؤسسة العربية للعلوم و الثقافه .
- بشرى محمود قاسم، عبد الكريم حسين الفيصل.(٢٠١٣). أثر برنامج تدريبي مستند لنظرية تريز على حلى المشكلات إبداعياً لدى مدرسي الرياضيات. مجلة العلوم التربوية والنفسية- ع(٩٦)
- توحيده عبد العزيز ، ٢٠٠٠ ، فاعليه برنامج مقترح لتدريب معلمات رياض الأطفال على اسلوب حل المشكلات ، دراسات في المناهج وطرق التدريس مصر ، العدد (٦٢) يناير .
- ثروت محمد عبد المنعم، عصام الدسوقي اسماعيل، هدير رفعت حمزة. (٢٠١٦). مهارات التفكير الناقد لدى أطفال الروضة وعلاقتها بالمستوى التعليمي للوالدين. مجلة كليه التربية جامعة دمياط.ع (٧٠)
- جميلة على حسين عباس. (٢٠١٣). أثر استخدام استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية التفكير الابداعي لدى أطفال الروضة في دولة الكويت. رسالة ماجستير جامعة الخليج العربي كلية الدراسات العليا البحرين.
- جلال عزيز فرمان البرقعاوى. (٢٠١٤). التفكير الابداعي علم وفن. دار الرضوان للنشر والتوزيع،مكتبة العلامة الحلي للنشر والتوزيع.
- جمال محمد كامل. (٢٠١٠). فاعلية برنامج تعليمي قائم على تقنية القبعات السـت في تنمية التفكير الابتكاري لدى أطفال الروضة. مجلة كلية التربية بدمنهور جامعة الأسكندرية مج (٢)، ع (٢).
- حنان بنت سالم آل عامر (٢٠٠٩). نظريه الحل الإبداعي للمشكلات تريز TRIZ ، ديبونو للطباعه والنشر والتوزيع ، عمان .
- حيدر عبد زيد جبر المنصورى. (٢٠١٤). أثر استراتيجية تآلف الأشتات في اكتساب طلاب الصف الخامس الأدبى المفاهيم البلاغية. رسالة ماجستير- كلية التربية للعلوم الانسانية جامعة بابل العراق.
- خالد جمال حمدى الدليمي، ومحمد حسين عواد الأوسى (٢٠١٥). فاعليه استراتيجيه تآلف الأشتات في تنميه التفكير الابتكارى لدى طلاب الصف الرابع الادبى في ماده التاريخ ، رسكالة ماجستير، مجله ديالي، ع (٦٦).
- ديما سمير سعيد. (۲۰۱۰). فاعلية برنامج تدريبي مستند إلى نظرية الحل الإبداعي للمشكلات "TRIZ" في تنمية التحصيل الدراسي والتفكير الإبداعي . رسالة ماجستير اللاذقية.
- رافد على حسين عبد العزاوى . (٢٠١٣) . أثر استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية التفكير الابداعي

واكتساب المفاهيم البلاغية عند طلاب الصف الخامس الأدبى في مادة البلاغة. رسالة دكتوراه - مجله جامعه تكريت للعلوم، ع - مجله جامعه تكريت - كلية التربية - العراق

- رضا الصادق عبد العزيز حسن. (٢٠١٨). برنامج قائم على بعض مبادئ نظرية تريز لتنمية مهارة الحل الابداعي للمشكلات لدى طفل الروضة. رسالة ماجستير. جامعة القاهرة كلية التربية للطفولة المبكرة.
- رضا مسعد أحمد الجمال، وليد السيد أحمد خليفة. (٢٠١٤). فعالية برنامج في تحسين الحل الابداعي للمشكلة والمفاهيم العلمية والاتجاه نحوها لدى أطفال الروضة ذوى صعوبات تنظيم الذات. مجلة الطفولة والتربية مج(٦)، ع(٢٠).
- رحاب طلعت محمود عطية . (٢٠١٨) . برنامج قائم على استراتيجيتي تآلف الأشتات والخرائط المتتابعة لتنمية المفاهيم البلاغية ومهارات التذوق الأدبى لدى طلاب المرحلة الثانوية . مجلة بحوث في تدريس اللغات / ع ٢ .
- رياض أحمد محمد نعمان . (٢٠١٦) . استخدام استراتيجية حل المشكلات ابداعيا في تدريس العلوم لطلاب الصف السادس الأساسي وأثرها في اتجاهاتهم وتفكيرهم الاستقرائي . رسالة ماجستير كلية العلوم التربوية جامعة الشرق الأوسط .
- زياد كامل الالا . ( ٢٠١٠) . فاعلية برنامج حوارات مستقبلية لحل المشكلات بطرق إبداعية في تنمية المشاعر الانفعالية المتشعبة والمهارات الابداعية اللفظية لدى طلبة صفوف المرحلة الأساسية في المدارس الخاصة بالأردن . كلية الدراسات العليا الأردن عمان .
- سعيد عبد الغنى سرور، عبد العزيز ابر اهيم سليم. (١٠١٠). التنبؤ بالحل الابداعي للمشكلات في ضوء المرونة المعرفية والفعالية الذاتية لدى عينة من طلاب الجامعة المتفوقين در اسياً مجلة كلية التربية بدمنهور جامعة الاسكندرية مج (٢)، ع (٢)
- سهيل رزق دياب. (٢٠٠٠). تعليم مهارات التفكير وتعلمها في منهاج الرياضيات لطلبة المرحلة الانتدائية العليا.
- سلوى حسين محمد بصل. (٢٠١٦) أثر استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية مهارات القراءة الابداعية وفاعلية الذات القرائية لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية . مجلة القراءة والمعرفة مصر مارس ع (١٧٣) .
- ســماح ربيع عبده. (٢٠١٨). فعالية برنامج للتفكير الابداعي في تنمية التحصيل الدراسي والحل الابداعي للمشكلات لدى تلاميذ ذوى صـعوبات التعلم بالمرحلة الابتدائية. رسالة دكتوراه. جامعة بني سويف- كلية التربية.
- سـمرمحمد رضـا محمد مرجان. (٢٠١٨). فاعلية برنامج قائم على تسـريع التفكير في الرياضـيات "CAME" لتنمية الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية لدى الطلاب المتفوقين در اسياً بالمرحلة الإعدادية. مجلة تربويات الرياضيات مج (٢١)/ع (١١).
- سوسن محمد عز الدين محمد موافى. ( ٢٠١٢). فاعلية برنامج تدريبي بالحاسوب قائم على استراتيجية حل المشكلات إبداعيا في تنمية مهارات التدريس الابداعي والتفكير الابداعي لدى معلمات الرياضيات بالمرحلة المتوسطة بجدة. مجلة العلوم الانسانية والاجتماعية ع ٢٧.

- شيخة بنت ظلام النعيمية، رضاأبو علوان، عدنان سليم العابد. (٢٠١٨). فاعلية برنامج تدريبي قائم على نموذج الحل الابداعي للمشكلات (CPS) في تنمية القوة الرياضية لدى طالبات الصف الثامن الأساسي في ضوء تحصيلهن الرياضي. مجلة الدراسات التربوية والنفسية-جامعة السلطان قابوس- مج(٢٠١)، ع(٣).
- شهناز محمد محمد عبدالله، غادة كامل سويني، شيرين حسين محمد سلطان. (7.17). فاعلية برنامج قائم على نظرية القبعات الست في تنمية بعض قدرات التفكير الابتكاري وحل المشكلات لطفل الروضة. مجلة دراسات في التعليم العالى -3 (1.0).
- صالح ابوجادو. (٢٠١٢). برنامج TRIZ لتنمية التفكير الابداعي النظرة الشاملة. الطبعة الثانية مركز ديبونولتعليم التفكير.
- صبحى حمدان ابو جلالة. (٢٠١٢). تنميه مهارات التفكير العليا والتفكير الابداعى. مجلة التربية سر ٤١ وع ١٨١.
- صلاح عبد السلام سعد محمد. (۲۰۱۹). من التفكير الساذج إلى التفكير الإبداعي (در اسة في أنماط التفكير). مجلة كلية التربية الشاطئ جامعة سبها ليبيا- ع(١٣)
- عبد العزيز بن على السكاكر . ( ٢٠١١) . أثر برنامج تدريبي مستند الى استراتيجيات الحل الابداعي المشكلات المستقبلية في تنمية مهارات التفكير ما وراء المعرفي والمهارات القيادية لدى الطلبة الموهوبين . كلية العلوم التربوية والنفسية جامعة عمان العربية الأردن .
- عبد العظيم صبرى، وحمدى أحمد محمود (٢٠١٥). تنميه القدرات الابتكاريه والابداعيه عند القائد الصغير ، المجموعه العربيه للتدريب والنشر
- عبد الكريم على حسين . (٢٠١٥) . استخدام آلية السنيتكس synectics في الحلول الابتكارية والأفكار الجديدة . **مجلة مركز بابل للدراسات الانسانية** = 3(1)، مج= 3(1) مركز بابل للدراسات الحضارية والتاريخية = 40 جامعة بابل = 10 العراق .
- عدنان يوسف العتوم، عبدالناصر ذياب الجراح، موفق بشارة. (٩٠٠٩). تنمية مهارات التفكير نماذج نظرية وتطبيقات عملية. الطبعة الثانية عمان دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- عبدالله مهدى عبد الحميد طه . (٢٠١٤) . فاعلية نموذج تآلف الأشــتات في تنمية مهارات الحل الإبداعي للمشكلات والاتجاه نحو مادة الفيزياء لدى طلاب المرحلة الثانوية . مجلة التربية العلمية ـ مصر ـ يناير مج ١٧ و ع ١ .
- عطا محمد اسماعيل أبوجبين، ومحمد خاقاني أصقهاني . (١٤٣٦ هـ . ق / ١٣٩٤ هـ . ش) . توظيف استراتيجية تآلف الأشتات في تدريس البلاغة العربية في التعليم الثانوي والتعليم الجامعي . بحوث في اللغة العربية نصف سنوية علمية محكمة لكلية اللغات الأجنبية بجامعة أصفهان ، ع (١٢) .
  - عصام زكريا جميل. (٢٠١٢). المنطق والتفكير الناقد. عمان- دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- على محمد سيد . (٢٠١٥) . أثر إنموذج جوردن في اكتساب المفاهيم البلاغية لدى طلاب الصف الخامس الأدبى واتجاهاتهم نحو المادة . رسالة ماجستير جامعة ديالى كلية التربية للعلوم الانسانية قسم العلوم التربوية والنفسية .

- عماد حسين حافظ . (٢٠١٥) . برنامج تريز TRIZلحل المشكلات إبداعيا دليل تدريبي للمعلمين . دار العلوم للنشر والتوزيع .
- غيداء عبد الله أحمد حسنين الجبالى . (٢٠١٨). فعالية برنامج مقترح لتنمية بعض مهارات السلوك القيادى لدى أطفال الروضة . المجلة العربية للإعلام وثقافة الطفل المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب ع (٣)
- فتحى عبد الرحمن جروان.(٢٠١٤).أثر برنامج تعليمى قائم على استراتيجية الحل الإبداعى للمشكلات فى تنمية مهارات التفكير الابداعى لدى الطلبة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم. مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس- مج(٢١)، ع(١)
- فاطمه أحمد العابد. (٢٠١٥). العصف الذهنى والتفكير المبدع. الطبعة العربية دار أمجد للنشر والتوزيع.
- فؤادة محمد على هدية، هبة الله عبد الفتاح السيد، أسماء محمود السرسي ((7.17)). فاعليه برنامج لتنميه مهاره حل المشكلات بإستخدام استراتيجيه إداره الذات لدى عينه من أطفال الروضه مجلة دراسات الطفوله مصر ابريل مج (7.7) ع (7.7).
- فوزى محمد فوزى العدوي. (٢٠١٧). برنامج مقترح في العلوم قائم على الاستقصاء لتنمية مهارات حل المشكلات إبداعياً والإتجاه نحو العلم والعلماء لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية المؤسسة العربية والعلوم والأداب ع (١٨)
- كمال الدين حشمت جابر ابوالقاسم. (٢٠٢١). استخدام استراتيجية تآلف الأشتات لتنمية القدرات الإبداعية والميل نحو مادة التاريخ لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية. رسالة ماجستير. جامعة عين شمس كلية التربية.
- لمياء أحمد محمود كدوانى. (٢٠١٨). برنامج مسرحى لتنمية مهارات اتخاذ القرار وحل المشكلات لدى طفل الروضة. المؤتمر الدولى الأول: بناء طفل لمجتمع أفضل في ظل المتغيرات المعاصرة كلية رياض أطفال جامعة أسيوط.
- ليلى أحمد السيد كرم الدين، صبرى محمد على، رباب طه . (٢٠١١). برنامج لتنميه مهاره حل المشكلات لطفل الروضه ، دراسات الطفوله ، يوليو .
- محمود فتحى عكاشة، سعيد عبد الغنى سرور، رشا عبد السلام المدبولي.(١١١). تنمية مهارات الحل الإبداعي للمشكلات لدي معلمي العلوم وأثره علي أداء تلاميذهم. المجلة العربية لتطوير التفوق. ع(٢).
  - محمود محمد ميلاد. (٢٠١٥). علم نفس نمو الطفل المعرفي. دار الأعصار العلمي.
- مجدى عزيز ابراهيم. (٢٠٠٦). تنمية تفكير المعلمين والمتعلمين ضرورة تربوية في عصر المعلومات. عالم الكتب للنشروالتوزيع والطباعة.
- محمد جاسم ولي العبيدى، باسم محمد العبيدى، آلاء محمد العبيدى. (١٠١٠). الابداع والتفكير الابتكاري وتنميته في التربية والتعليم دار ديبونو للنشر والتوزيع عمان الأردن.
- مها أبوالحسن عبدالوهاب على . (٢٠١٦). أثر استخدام استراتيجية تآلف الأشتات لتدريس التعبيرفي

- تنمية مهارات التحدث الابداعي لدى تلاميذ الصف الأول الاعدادي. رسالة ماجستير جامعة سوهاج كلية التربية.
- ماهر شعبان عبد البارى. (٢٠١٣). فاعلية استراتيجية تآلف الأشتات في تنمية مهارات الكتابة الابداعية لتلاميذ المرحلة الاعدادية. رسالة الخليج العربي السعودية نوفمبر س ٣٤ و ع ١٣٠.
- محسن على عطيه . ( ٢٠١٥) . التفكير أنواعة ومهاراتة واستراتيجيات تعليمه . دار صفاء للنشر والتوزيع عمان .
- محمد بن عبد العزيز العقيل.(٩ ٢٠١٩).أثر إستخدام أنشطة علمية إثرائية مقترحة في تنمية التفكير الابداعي لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية.المجلة العلمية لجامعة الملك فيصلالعلوم الانسانية والادارية- مج(٢٠)،ع(١).
- محمد شكر محمود. (٢٠١٣). دور المعلم في تنمية التفكير الابداعي لدى الطلبة مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية. ع(٢).
- صلاح عبد السلام سعد محمد. (٢٠١٩). من التفكير الساذج إلى التفكير الابداعي (دراسة في أنماط التفكير). مجلة كليات التربية- جامعة سبها- كلية التربية الشاطئ- ليبيا- ع(١٣)
- محمد صالح خليل السلاق . (٢٠١٧) . فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية المهارات الابداعية لدى طلبة صفوف المرحلة الأساسية في مدينة عمان . المجلة التربوية الدولية المتخصصة ع (٣)، مج (٦) آذار .
- مدحت محمد أبوالنصــر . (٢٠١٢) . التفكير الابتكارى والإبداعى طريقك إلى التميز والنجاح . المجموعة العربية للتدريب والنشر .
- مروة أحمد عبد الحميد حسين . (٢٠١٧) . برنامج قائم على نموذج جوردن لتآلف الأشتات في تنمية مهارات التواصل الشفوى لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية مجلة القراءة والمعرفة مصر مارس ع (١٨٥).
- مصطفى حسين باهى، أحمد عبدالفتاح سالم، محمد فوزى عبد العزيز، هيثم عبد المجيدمحمد. (٢٠٠٦). الإحصاء التطبيقي بإستخدام الحزم الجاهزة (STAT&SPSS)، القاهرة. مكتبة الأنجلو المصرية.
- مضاوى عبد الرحمن الراشد . ( ٢٠١٦ ) . الكفايات الأدائية اللازمه لمعلمات الروضه لتنميه مهارات التفكير الإبداعي لدى طفل ما قبل المدرسة (دراسة تحليليه مع تصور مقترح) مستقبل التربيه العربيه مصر مج ٢٣ / ع (١٠١) .
- مكة عبد المنعم محمد البنا. (٢٠١٣). برنامج مقترح قائم على الحل الإبداعي للمشكلات في تنمية مهارات الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية والحياتية لدى طلاب الصف الأول الثانوي- مجلة تربويات الرياضيات مج (١٦) / ع (٢).
  - ممدوح عبد المنعم الكناني. (٢٠١١). سيكولوجية الطفل المبدع. عمان دار المسيرة للنشروالتوزيع.
- منى سمير عبد الستار بغدودة. (٢٠٢٠). فاعلية الذات وعلاقتها بالحل الإبداعي للمشكلات لدى طلبة

·

- الجامعة . مجلة كلية التربية- جامعة كفر الشيخ -3 (7)/ مج (7).
- منى على طاهر علا الله. (٢٠١٩). فاعلية استخدام مدخل STEM في تنمية مهارات الحل الإبداعي للمشكلات الرياضية لدي طالبات الصف الثاني المتوسط. مجلة تربويات الرياضيات. مج (٢٢)/ع (٢٢)/
- منى فتحى أحمد ابو المعاطى. (٢٠١٦). فعالية استراتيجية تآلف الأشتات فى التحصيل وتنمية مهارات التفكير الابداعى فى مادة الأحياء لدى طلاب الصف الأول الثانوى. رسالة ماجستير. جامعة المنصورة كلية التربية.
- منى محمد على جاد . (٢٠٠٧). التربيه البيئيه في الطفوله المبكره وتطبيقاتها ، دار المسيره ، الطبعة الثانية .
- مها سمير شحاده . (٢٠٠٩). منهاج تفكر مع أنوس المنهاج الابداعي الشامل في بناء إيمان الطفل المسلم (تجربه جديده في إعداد منهاج (لمرحله الطفوله ٢-١٢ سنوات) يستند إلى نموذج التفكر التعليمي المبتكر في تنميه التفكير الابداعي) ، اللقاء العربي الثاني لتعليم التفكير وتنميه الابداع ، (٢٣-٢٤ يوليو) .
- نادر خليل أبوشعبان. (٢٠١٠). أثر استخدام استراتيجية تدريس الأقران على تنمية مهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى طالبات الصف الحادي عشر قسم العلوم الانسانية (الأدبي) بغزة . رسالة ماجستير. الجامعة الاسلامية كلية التربية .
- نائل محمد قرقز، زياد كامل الالا، (٢٠١٧). فاعلية النادى العلمى فى تنمية المهارات الابداعية لدى طلبة صفوف المرحلة الابتدائية. المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية مج ١ و ع ١ فبراير.
- نادية حسين العفون ، ومنتهى مطشر عبد الصاحب . (٢٠١٢) . التفكير أنماطه ونظرياته وأساليب تعليمه وتعلمه . دار صفاء للنشر والتوزيع عمان .
  - نبيل السيد حسن . ( ٢٠١٥) . سيكولوجية الابداع . دار العلوم للنشر والتوزيع دار فرحة .
- نبيل السيد حسن، وابتسام سعد أمين. (٢٠١٧). دافعية الاستكشاف البيئي وعلاقته بمهارة حل المشكلات لدى طفل الروضة. مجلة دراسات الطفولة والتربية كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة أسيوط ع (٣).
- نجاتى أحمد حسن يونس، صائب كامل على اللالا.(٢٠١٦). فاعلية برنامج تدريبى مستند إلى نموذج تريفنجر في تنمية مهارات الحل الابداعي للمشكلات لدى أطفال الروضة في الأردن. مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس- جامعة دمشق كلية التربية- مج(١٤)،ع(١).
- نجوى بدر خضر. (٢٠١١). أثر برنامج قائم على بعض الأنشطة العلمية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى طفل الروضة "دراسة تجريبية" على عينة من أطفال الروضة من عمر (٥-٦) سنوات في مدينة دمشق. مجلة كلية التربية جامعة دمشق- المجلد ٢٧
- نرمين السيد فتح الله نوار. (٢٠٢١). التنبؤ بالحل الابداعي للمشكلات في ضوء مهارات ما وراء المعرفة لدى عينة من طلاب كلية التربية. مجلة الدراسات التربوية والانسانية. كلية التربية . جامعة دمنهور. مج(١٣)،ع (٣)

- نسرين على زايد اليامى. (٢٠٢٠). فاعلية استخدام برنامج سكامبر فى تنمية مهارات الحل الإبداعى للمشكلات لدى طفل الروضة. كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة أسيوط- مجلة دراسات فى الطفولة والتربية ع (١٥).
- نصرة محمد عبد المجيد جلجل. (٢٠١٨). علاقة استراتيجيات ما وراء المعرفة والذاكرة العاملة بالحل الإبداعي للمشكلات لذوى صعوبات التعلم والعاديين من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي مجلة كلية التربية جامعة كفر الشيخ-ع (٢)، مج (١٨).
- نعمة طلخان زكى هجرس. (٢٠١٥). فعالية برنامج مقترح قائم على نموذج الحل الإبداعي للمشكلات في تنمية التفكير الناقد لدى الطالبة المعلمة بكلية البنات. مجلة البحث العلمي في التربية ع (١٦).
- نهاد جواد كاظم الخفاجي، وهاشم راضي جثير العوادي . (٢٠١٦) . أثر أنموذج جوردن في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة قواعد اللغة العربية . جامعة بابل كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والانسانية ع (٢٥) شباط
- نورا أحمد محمد جاد الكريم. (٢٠١٩). تنمية مهارات الكتابة القصيصيه بإستخدام أستراتيجيتى تآلف الأشتات والمسارات المتعددة مفتوحة النهاية لدى طلاب المرحلة الثانوية الموهوبين. رساله ماجستير. جامعة المنصورة كلية التربية.
- نيفين فاروق عبدالعليم اسماعيل. (٢٠١٤). در اسة الفروق بين الاستراتيجيات في تنمية القدرة على التفكير الابتكارى لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية وأثر ذلك على أدائهم في حل المشكلات. رسالة ماجستير جامعة بني سويف كلية التربية .
- هاجر الفكى أحمد محمد. (٢٠١٥). التفكير الإبداعي عند أطفال مرحلة ما قبل المدرسة وعلاقته بأساليب المعاملة الوالدية (صورة الأم) وبيئة التعلم بمحلية بحري. رسالة ماجستير. جامعة الخرطوم كلية الدراسات العليا.
- هبه حسن حسن ابر اهيم. (۲۰۲۰). برنامج قائم على استراتيجية حل المشكلات لتنمية الذكاء الناجح لدى طفل الروضة. مجلة دراسات في الطفولة والتربية ع(۲۲).
- وليد رفيق العباصرة . (٢٠١١) . التفكير السابر والابداعي . دار أسامه للنشر والتوزيع . عمان الأردن .
- وليد محمد ابو المعاطى . ( ٢٠١٣) . علاقة استراتيجيات حل المشكلات وسرعة تجهيز المعلومات بالقدرة على الحل الابداعي للمشكلات الرياضية لدى طلاب المرحلة الثانويه . المجلة التربوية \_ جامعة تكريت \_ مج ٢٧ و ع ١٠٨ .
- ياسر رشيد خليل. (٢٠٢٠). حل المشكلات إبداعياً وعلاقته بالتنور الرياضياتي لدى مدرسي الرياضيات للمرحلة الإعدادية. مجلة الفنون والأدب وعلوم الانسانيات والاجتماع-ع (٥٨).
- يحيى عبد الخالق اليوسف . (٢٠١١) . فاعلية استخدام استراتيجية تآلف الأشتات لتدريس مقرر التفسير في تنمية مهارات التفكير الابداعي لدى طلاب الصف الأول الثانوي بمنطقة تبوك . مجلة كلية التربية بالفيوم مصر مايو / ع ١٠ .
- يوسف مصطفى ابر اهيم داود. (٢٠١٧) . أثر استخدام الخرائط المفاهيمية ونموذج تآلف الأشتات في تعلم المفهوم . رسالة دكتوراه جامعة اليرموك كلية التربية الأردن .
- يونس عباس حسين، إبر اهيم عبد الرضا رشم. (٢٠١٧). الخيال في قصص الأطفال بين التفكير العادي والتفكير الابداعي. الجامعة المستنصرية مجلة كلية التربية الأساسية. مج(٢٣)، ع(٩٧).

- Bahatheg, Raja.(2011). How the use of montessori sensorial material supports children's creative problem solving in the pre-school classroom. University of Southampton (United Kingdom)
- Eristi, Bahadir; Polat, Mustafa (2017). The Effectiveness of Synectics Instructional Model on Foreign Language Vocabulary Teaching, International Journal of Languages' Education and Teaching v5 n2 p59-76 Jun 2017
- Fateme Tajari &Tayebeh tajari (2011). Comparison of effectiveness of synectics teaching methods with lecture about educational Progress and creativity in social studies lesson in Iran at 2010, Social and Behavioral Sciences 28 (2011) 451 454
- Hamidreza fatemipour(2014) . THE EFFECT OF SYNECTICS AND JOURNAL CREATIVE WRITING TECHNIQUES ON EFL STUDENTS' CREATIVITY , International Journal of Language Learning and Applied Linguistics World , Volume 7 (3), November.
- Harjot Kaur Dhanoa &Sapna Nanda (2019). " EFFECT OF SYNECTICS MODEL ON LANGUAGE CREATIVIT", INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH, Volume 8, Issue 1(1), January
- Hashemi Farzaneh H.& Lindemann U. (2019) Transfer of Analogies.
- Heiko Duin& Jannicke Baalsrud Hauge& Klaus-Dieter Thoben, (2009) "An ideation game conception based on the Synectics method", On the Horizon, Vol. 17 Issue: 4, pp.286-295.
- Khan, Aftab Ahmad; Mahmood, Nasir.(2017). The Role of the Synectics Model in Enhancing Students' Understanding of Geometrical Concepts. Journal of Research & Reflections in Education. 11 Issue2
- Mandana Aiamy&Fariba Haghani (2012). The effect of synectics & brainstorming on 3rd grade students'development of creative thinking on science, Social and Behavioral Sciences 47 (2012) 610 613
- Marevan Hooijdonk, Tim Mainhard, Evelyn H. Kroesbergen, Jan van Tartwijk.(2020). Creative Problem Solving in Primary Education:

- Exploring the Role of Fact Finding, Problem Finding, and Solution Finding across Tasks. Thinking Skills and Creativity 37
- الابداع نظرياته وموضوعاته البحث ، والتطور ، والممارسة العبيكان . (2012) Mark Renko
- Mohammad Archi Maulyda, Vivi Rachmatul Hidayati, Awal Nur Khalifatur Rosyidah, Iva Nurmawanti. (2019). Problem-solving ability of primary school teachers based on Polya's method in Mataram City. Jurnal Pendidikan Matematika, 14 (2).
- Nalan Bayraktar Balkır & Ece Zehir Topkaya (2017). Synectics as a prewriting Technique: Its effects on writing fluency and lexical complexity, Eurasian Journal of Applied Linguistics 3(2) (2017) 325–347
- Nurul Komaria; Yushardi; Dafik; Iwan Wicaksono(2019). The Effect of Using Synectics Model on Creative Thinking and Metacognition Skills of Junior High School Students. International Journal of Instruction, Vol. 12 Issue 3, p133-150.
- Recep Çakır, "Ozgen Korkmaz, "Onder 'Idil, Feray U'gur Erdo'gmus.(2021) The effect of robotic coding education on preschoolers' problem solving and creative thinking skills. Thinking Skills and Creativity40
- S.C. Wibawa, R. Harimurti & B. Sujatmiko (2017) .Upgrading student creativity in computing subjects by synectics application , Universitas Negeri Surabaya, Indonesia
- Serpil Pekdoğan, Esra Akgül.(2021). Decision-making as a Predictor of Problem-solving Skills in 5-6-year-old Children. Journal of Education and Future19
- Sunikumari P.M. (2012) . "Preparation and Validation of an Instructional Design in Physics for Standard IX by integrating Bruner's Concept Attainment Model and Gordon's Synectics Model . thesis
- Sunjin Kim, Insoo Choe James C. Kaufman.(2019). The development and evaluation of the effect of creative problemsolving program on young children's creativity and character. Thinking Skills and Creativity33

- Taufiq Hidayat, Endang Susilaningsih, Cepi Kurniawan.(2018) The effectiveness of enrichment test instruments design to measure students' creative thinking skills and problem-solving. Thinking Skills and Creativity29.
- Tenzin Doleck Paul Bazelais David John Lemay(2017). Algorithmic thinking, cooperativity, creativity, critical thinking, and problem solving: exploring the relationship between computational thinking skills and academic performance. J. Comput. Educ