# [١]

فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الالكترونية في تنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية لطفل الروضة

د. ريهام رفعت محمد المليجي أستاذ مساعد مناهج الطفل بقسم العلوم التربوية – كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة أسيوط

مبلة الطمولة والفربية — المصد الماصحب والاربعون – الجزء الأول – السنة الثانية عشرة – بناير ٢٠٠٠

# فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الالكترونية في تنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية لطفل الروضة د. ريهام رفعت محمد المليجي\*

### ملخص البحث:

تعد مرحلة رياض الأطفال من المراحل الهامة في حياة الطفل وصحته المستقبلية، وهي الفترة التي يتم فيها وضع اللبنات الأولى للصحة الجيدة للطفل، وإمداده بالسلوك والمعارف والثقافة الغذائية والتثقيف الصحي.

وقد تبلورت مشكلة البحث الحالي في ضعف الاهتمام بتنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لطفل الروضة، وما ترتب عليه من ظهور بعض المشكلات الصحية لديهم مثل أمراض سوء التغذية وضعف النمو الجسمي.

ولمعالجة هذه المشكلة حاولت الباحثة إعداد برمجية الكترونية لتنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لطفل الروضة وإختبار مدي فاعليتها في تحقيق هذا الهدف، ولغرض تحقيق أهداف البحث الحالي تم تحديد أبعاد الثقافة الصحية والعادات الغذائية اللازم تتميتها في مرحلة الروضة وتضمينها في برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية التي قامت الباحثة بإعدادها.

وقد تم اختيار أحد فصول الروضة بواحدة من رياض الأطفال بإدارة أسيوط التعليمية يضم ثلاثين طفلا وطفلة من المقيدين بالمستوي الثاني kg2 ممن تتراوح أعمارهم بين ٥ الي ٦ سنوات, وتم إعداد تصميم تجريبي من مجموعة واحدة باختبارين قبلي وبعدي.

وتم إعداد مقياسين الكترونيين الأول هو (مقياس الثقافة الصحية لطفل الروضة) والثاني هو (مقياس العادات الغذائية لطفل الروضة)، وتم تطبيقهما قبلياً

أستاذ مساعد مناهج الطفل - بقسم العلوم التربوية - كلية التربية للطفولة المبكرة - جامعة أسبوط.

على مجموعة البحث، ثم تم تعريض مجموعة البحث للبرمجية المعدة لغرض البحث لمدة ستة أسابيع، ثم تم تطبيق المقياسين بعدياً على هذه المجموعة.

وقد أظهرت نتائج البحث وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات الأطفال مجموعة البحث في التطبيقين القبلي والبعدي لكل مقياس لصالح التطبيق البعدي.

كما أثبتت المعالجات الإحصائية فاعلية البرمجية المعدة لتنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية لدى طفل الروضة.

وقد تم توظيف عدد كبير من المراجع العربية والأجنبية الحديثة، كما تم التوصل إلى عدد من التوصيات والدلالات التربوية المتصلة بموضوع البحث.

### الكلمات المفتاحية:

الثقافة الصحية لطفل الروضة - العادات الغذائية السليمة لطفل الروضة - الخرائط الذهنية الإلكترونية لتتمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية لطفل الروضة.

### **Abstract:**

The stage of Kindergarten is considered to be one of the important stages in the chid life and his future health. It is the stage at which the basic rules of the child's good health are established. It is also the stage that provides the child with knowledge and behaviour of eating habits as well as health culture.

The problem of the present research has stemmed from the insufficient attention given to developing the health culture and the right eating habits among kindergarten children. This matter has resulted in the emergence of some health problems among those children such as mal-nutritious and weak physical growth.

In order to solve this problem, the researcher has prepared an electronic- software to develop health culture and the right eating habits of kindergarten child, and attempted to test its effectiveness in achieving that aim.

To achieve the purpose of the present research, the dimensions of health culture and the eating habits that should be developed at kindergarten stage have been identified and incorporated into the Electronic mind –maps prepared by the researcher.

A class of Kindergarten 2 has been selected from one of Kindergarten classes at Assiut educational directorate. It includes 30 children (boys and girls) whose ages range from five to six. The research adopted an experimental design of one group which has been subject to a pre- test and a post- test.

Two electronic measurement tools have been prepared, the first one is a test of health culture of kindergarten child, and the second one is a scale of the eating habits of kindergarten child. The tools have been administered to the research group before the treatment. The research group has then undergone the treatment using the electronic software prepared for the purpose of this research for five weeks. Following the treatment, the tools of the research have been administered to the research group.

The results of the research have indicated that there is a statistically significant difference between the means of scores of the children representing the group of the research on the prepost-testing of each test, in favour of the post-testing.

The statistical analysis has also indicated the effectiveness of the software prepared for developing health culture and the right eating habits among kindergarten children.

A number of up to date Arabic and foreign references have been utilized for the purpose of this research, and the results have helped in introducing a number of recommendations and educational implications which are directly pertinent to the subject of the research.

### **Key words:**

Health culture of kindergarten child- The right eating habits of kindergarten child – The Electronic Mind Maps to develop health culture and eating habits of kindergarten child.

### مقدمة البحث:

يشهد القرن الحادي والعشرين ثورة هائلة في المجال العلمي والتكنولوجي شملت مختلف جوانب حياة الأنسان في المجتمع وواكب ذلك التقدم اهتمام كبير بتحسين الأحوال الصحية للمواطنين والعناية بتوفير الغذاء الصحي المناسب الذي يكفل حياة صحية أمنة لكل فرد في المجتمع وقد أمند هذا الأهتمام إلي برامج التعليم في المراحل التعليمية المختلفة وخاصة مرحلة رياض الأطفال.

حيث تعد مرحلة رياض الأطفال من المراحل الهامة والحاسمة في صحة الطفل المستقبلية، وذلك لأنها الفترة التي يتم فيها وضع البذور الأولى للصحة الجيدة التي تتبلور ملامحها وتظهر في مستقبل حياة الفرد، كما أنها تتأثر بالسلوك والمعارف والثقافة الغذائية التي يكتسبها الطفل من خلال تفاعله مع الأسرة والروضة والمجتمع (راندا الديب واكرم الجندي، ٢٠١٣، ١١٩).

ويؤكد فهد الشهري وآخرون (٢٠١٣، ٧٤) أن الصحة هي أحد الأهداف الرئيسة لتربية جيل قوي نافع قادر على تحمل الأعباء الموكلة إليه في المستقبل، كما أنها مطلب أساسي وهدف استراتيجي تسعي دول العالم إلي بلوغه وتعمل جاهدة على تحقيقه، وهو ما دعا إلي زيادة الاهتمام على المستوى القومي والعالمي بالصحة والمشاكل الصحية، وتوفير تكاليف الرعاية الصحية.

ويؤكد أحمد الزبون (٢٠١٠، ١٥٠) على أن صحة الأبدان ووقايتها من الأمراض تعد بمثابة جزء هام من مفاهيم الأديان السماوية، فقد اهتم الإسلام بصحة الطفل وعافيته، وذلك لأن صحة الأبدان ووقايتها من الأمراض تعد جزء هاماً من رسالة الإسلام السمحة، كما أن رعاية الطفل الصحية تستند إلى مضامين إنسانية تستمد جذورها من تكريم الإنسان.

ويشير على عثمان (٢٠١٦، ١٥) إلي أن النثقيف الصحي أصبح ضرورة مجتمعية ملحة، لمساعدة أفراد المجتمع على تحسين سلوكهم بما يحفظ صحتهم ووقايتهم من انتشار الأمراض, فالثقافة الصحية أصبحت من علوم المعرفة التي تستخدم الاتجاهات التربوية الحديثة ووسائل الأتصال وتكنولوجيا التعليم لإنماء المستوى الصحى للأطفال.

كما يمكن الاشارة إلي التزايد المستمر للمشكلات الصحية مثل الأمراض الناتجة عن سوء التغذية للأطفال الصغار، ويرجع ذلك إلى السلوكيات الصحية والأنماط المعيشية الخاطئة (إيناس شحاتة، ٢٠٠٨، ١٣١).

وتلعب رياض الأطفال دوراً فعالا في تعليم المفاهيم الصحية للأطفال، وذلك من خلال الدور الذي تلعبه معلمة الروضة في غرس واكتساب السلوكيات الصحية السليمة للأطفال، وتوليد الأنشطة والبرامج التي تسهم في تعزيز هذه السلوكيات (مروة الشناوي, السيد عبد المؤمن، ٢٠١٨, ٢٩٧).

وقد أكدت منظمة اليونسكو على هذا الدور وطرحت مجموعة من الموضوعات ضمن المنتج المطور لمرحلة رياض الأطفال، منها ضرورة العناية بالصحة والسلامة، والحرص علي الأمان الشخصي، ورعاية الذات، والنظافة الشخصية، وتناول الوجبات الصحية داخل المنزل والروضة (على عثمان, ٢٠١٦).

ونظرا للدور الذي يلعبه التعلم النشط في جعل التعلم أكثر متعة عن طريق استخدام استراتيجيات حديثة للتعليم والتعلم، فقد استعرضت الباحثة عددا منها، وخلصت إلى أن استراتيجية الخرائط الذهنية الإلكترونية يمكن أن تكون فعالة في تقوية الذاكرة واسترجاع المعلومات، وتوليد أفكار إبداعية غير مألوفة، حيث أنها تعمل بنفس الخطوات التي يعمل بها العقل البشري، مما يساعد على تتشيط خلايا المخ، وترتيب المعلومات بطريقة تساعد على تذكرها.

كما تعد الخرائط الذهنية الإلكترونية من الأدوات الفاعلة في توليد الأفكار الإبداعية الجديدة غير المألوفة، كما تعد من الوسائل الحديثة التي تساعد علي تسريع التعلم واكتشاف المعرفة بصورة أسرع، كما تتميز بقدرتها السريعة على ترتيب الأفكار، كما أنها تجعل التعلم أكثر متعة، وتوفر صورة شاملة عن الموضوع الذي تتم دراسته، وتعمل علي تطوير ذاكرة المتعلم وزيادة تركيزه، كما توفر إطارا لعرض المعرفة بشكل بصري (وضحى العتيبي، ٢٠١٦، ٢٠١).

وبالنظر الى كل المميزات التي توفرها الخرائط الذهنية الإلكترونية في مجال التعليم والتعلم، فقد اعتمدتها الباحثة أداة تعليمية لتتمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لدى أطفال الروضة.

### مشكلة البحث:

تبلورت مشكلة البحث الحالي في النقاط التالية:

- 1- استشعرت الباحثة وجود قصور واضح في الوعي الصحي ونقص في المعلومات والحقائق الصحية لدى أطفال الروضة، وذلك خلال زيارتها لبعض رياض الأطفال بمدينة أسيوط أثناء الأشراف على التدريب الميداني للطالبات المعلمات بكلية التربية للطفولة المبكرة بجامعة أسيوط.
- ۲- أجرت الباحثة تجربة استطلاعية لعدد ۲۰ طفلا وطفلة بالمستوى الثاني KG2 بإحدى رياض الأطفال بمدينة أسيوط لقياس الثقافة الصحية لدى هؤلاء الأطفال، وتوصلت إلى أن نحو 7٠% من هؤلاء الأطفال لم تصل درجاتهم إلى ٥٠% من النهاية العظمى لدرجة المقياس الذي تم استخدامه لهذا الغرض.
- ٣- رصدت الباحثة خلال متابعتها لطالبات التدريب الميداني لكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة أسيوط نقص اهتمام معلمات الروضة بالتأكيد على العادات الغذائية السليمة ومنها عدم شراء الحلوى أو الأطعمة المعرضة لحرارة الشمس أو تقلبات الطقس من الباعة الجائلين.
- 3- لاحظت الباحثة عدم التزام بعض الروضات باستيفاء المقصف (الكانتين) الموجود بالروضة للاشتراطات الصحية، ونقص متابعته من خلال إدارة هذه الروضات.
- ٥- قيام بعض معلمات الروضة بتقديم حوافز للأطفال في صورة حلوى أو مصاصات، مع ما يمثله ذلك من تعريض أسنان الأطفال للتسوس، وكان يمكنهن الاستعاضة عن ذلك بتوزيع أقلام تلوين أو أوراق قص ولصق عوضا عن الحلوى.
- 7- عدم استخدام معلمات الروضة للخرائط الذهنية الإلكترونية، رغم ما تأكد من فاعليتها في زيادة متعة التعلم وتطوير ذاكرة المتعلم، وتعزي الباحثة ذلك إلي نقص الثقافة الإلكترونية لدي معلمات الروضة، وعدم تضمين برامج الدراسة بكليات التربية للطفولة المبكرة لاستخدامات هذه الخرائط وغيرها من الوسائط الإلكترونية.

٧- في حدود علم الباحثة لم يتم رصد أي دراسة سابقة لتقصي فاعلية الخرائط الذهنية الإلكترونية في مرحلة رياض الأطفال في مصر، رغم استخدامها في مراحل:التعليم الابتدائي(دراسة وضحي حباب العتيبي، ٢٠١٦)، والتعليم الإعدادي (دراسات شيماء محمد علي حسن، ٢٠١٣، فايزة أحمد مجاهد، ٤٠١٤)، والتعليم الثانوي (دراسة حسن علي أحمد ورانيا أحمد، ٢٠١٧)، والتعليم الجامعي (دراسات أنوار علي السيد المصري، ٢٠١٢، وأمل محمد مصطفي، ٢٠١٧).

ولكل ما سبق شرعت الباحثة في إجراء بحثها الحالي في محاولة للتعرف على فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة.

### أسئلة البحث:

في محاولة من الباحثة للتصدي لمشكلة البحث الحالي تم طرح السؤال الرئيس التالي:

• ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضية؟

وينبثق من هذا السؤال الأسئلة الفرعية التالية:

- 1- ما أبعاد الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة اللازم تمنيتها لدى طفل الروضة?.
  - ٢- ما صورة برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية المتضمنة لهذه المبادئ?.
- ٣- ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تتمية الثقافة الصحية لطفل
   الروضة؟.
- ٤- ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية العادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة؟.

# أهداف البحث:

هدف البحث الحالي إلى:

- ١- تعرف أبعاد الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة اللازم تنميتها لدى طفل الروضة.
- ٢- إعداد برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية لتنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة.
- ٣- تعرف فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تتمية الثقافة الصحية لدى طفل الروضية.
- ٤- تعرف فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تتمية العادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة.

### أهمية البحث:

تتضح أهمية البحث الحالى فيما يلى:

# أولاً: الأهمية النظرية للبحث:

- ١- قد يفيد أطفال الروضة في تعرف بعض أبعاد الثقافة الصحية بما يسهم في وقايتهم من الأمراض.
  - ٢- قد يفيد أطفال الروضة في تعرف بعض العادات الغذائية السليمة واتباعها.
- ٣- قد يسهم في إلقاء الضوء علي دور الأسرة ومعلمة الروضة في توعية الأطفال
   بالسلوك الايجابي والسلبي عند تناول الغذاء.
- ٤- قد يسهم في تغيير بعض العادات الغذائية غير السليمة وتحويلها إلى سلوكيات صحيحة.
- ٥- قد يفيد في تعديل بعض ممارسات معلمة الروضة أثناء متابعة الأطفال عند
   تتاول الغذاء، وعند شرائهم الحلوى أو الفطائر من مقصف الروضة.

# ثانياً: الأهمية التطبيقية للبحث:

١- يقدم البحث الحالي مجموعة من الخرائط الذهنية الإلكترونية لتنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة، وإتاحتها للإستخدام في رياض الأطفال بعد تدريب معلمات الروضة عليها.

- ٢- يقدم البحث الحالي مقياسيين إلكترونيين مصورين الأول للثقافة الصحية والثاني للعادات الغذائية السليمة (إعداد الباحثة) يمكن الأستفادة منهما في بحوث أخرى.
- ٣- يسهم البحث الحالي في توجيه معلمات الروضة لإعداد خرائط ذهنية إلكترونية
   لتتمية العديد من المفاهيم المتصلة بتعليم طفل الروضة.

# منهج البحث:

نظرا لطبيعة البحث الحالي تم اعتماد المنهج شبه التجريبي (باستخدام مجموعة واحدة وقياسين قبلي وبعدي).

### فروض البحث:

في ضوء الإطار النظري الذي عرضته الباحثة قامت بوضع الفروض التالية لبحثها:

- 1- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور، وذلك لصالح التطبيق البعدي.
- ٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس العادات الغذائية الإلكتروني المصور، وذلك لصالح التطبيق البعدي.
- ٣- توجد فاعلية لاستخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة.

### حدود البحث:

تحدد مجال البحث الحالي بالمحددات التالية:

- ١- الحدود الزمانية: تم تطبيق أدوات البحث الميدانية في شهر مارس ٢٠١٩م.
- ۲- الحدود البشرية: اقتصرت مجموعة البحث علي ٣٠ طفلا وطفلة من المقيدين
   بالمستوى الثاني kg2 بإحدى رياض الأطفال بمدينة أسيوط.

- ٣- الحدود المكانية: تم تطبيق تجربة البحث بروضة مدرسة الرعاية المتكاملة بإدارة أسبوط التعليمية.
  - ٤- الحدود الموضوعية: اقتصر البحث الحالى على:
- أ- استخدام برنامج E Draw Mind map: وهو برنامج لتصميم الخرائط الذهنية الإلكترونية.
- ب- بعض مفاهيم الثقافة الصحية المناسبة لأطفال المستوي الثاني برياض الأطفال kg2: وهذه المفاهيم هي: (الغذاء الصحي- الحواس- اللياقة البدنية- التلوث وصحة الأنسان- الوقاية من الأمراض).

### أدوات البحث:

- الأدوات التعليمية: وتتمثل في الخرائط الذهنية الإلكترونية باستخدام برنامج -E
   المنافعة المنافعة
  - ٢- أدوات القياس: وتتمثل في:
  - أ- مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور (من إعداد الباحثة).
  - ب- مقياس العادات الغذائية الإلكتروني المصور (من إعداد الباحثة).

# مصطلحات البحث:

# أولا:الخرائط الذهنية الإلكترونية (Electronic Mind- maps):

عرفها vidal (2006)، (18بأنها أداة لفظية وبصرية تستخدم لهيكلة المواقف المعقدة بطريقة شعاعية وموسعة أثناء عملية الحل الإبداعي للمشكلات.

كما عرفها (chik, etal (2007,195) بانها بناء تخطيطي ممثل بصرياً يستند إلى مصطلح التفكير المشع الذي يوضح كيفية معالجة مخ الإنسان للأفكار والمعلومات، حيث تؤدى الأفكار الرئيسة إلى الكثير من الأفكار الفرعية.

و أشار (2008,220) Boley إلى أن الخرائط الذهنية هي تقنية بشرية لمعالجة المعلومات باستخدام اللون والصور والنص في شكل مخطط بأسلوب لا خطي من شأنه أن يحسن التعلم والذاكرة، وهي إحدى استراتيجيات التعلم النشط التي تعمل على ترتيب المعلومات بطريقة تساعد الذهن على قراءة وتذكر المعلومات بدلا

من التفكير الخطى التقليدي، وقد يتم إعدادها يدويا أو عن طريق برامج الحاسب الآلي.

بينما عرف محمد حسني (٧٨، ٢٠١٦) الخريطة الذهنية بأنها شكل تخطيطي يشمل مفهوما مركزيا تتفرع منه عدد من الأفكار الرئيسة وتتدرج منها المعلومات من الأكثر شمولا إلى الأقل شمولا وتحتوي على رموز وألوان ورسومات.

وتتبني الباحثة تعريف محمد حسني كتعريف إجرائي للخريطة الذهنية الإلكترونية في بحثها الحالي.

# ثانيا: الثقافة الصحية (Health Culture).

عرفت منظمة الصحة العالمية WHO الثقافة الصحية بأنها مجموعة من المهارات المعرفية والاجتماعية التي تكون الدافع لدي الأطفال لفهم واستخدام المعلومات الصحية بطريقة تعزز قدرتهم على الاحتفاظ بصحة جيدة .C.. 2009).

كما عرفها (2009) freedman,etal بأنها مستوي ودرجة من القدرة على الاختيار والتقييم والفهم للمعلومات الصحية يمكن أن يصل إليها الطفل وتمكنه من اتخاذ القرارات السليمة للوصول إلى مستوى ملائم للصحة العامة والتي تعود بالنفع على المجتمع.

وتتبني الباحثة تعريف freedman,etal للثقافة الصحية وتعتبره تعريفاً إجرائياً للثقافة الصحية في البحث الحالي.

# ثالثا: العادات الغذائية السليمة (Eating Habits).

تعرف الباحثة العادات الغذائية السليمة اجرائياً بأنها الأسلوب أو الطريقة التي ينبغي أن يتبعها الأطفال أثناء تناول الطعام والشراب في أوقات الوجبات الرئيسة أو في الأوقات التي تقع بين مواعيد هذه الوجبات.

# خطوات البحث واجراءاته:

للإجابة عن الأسئلة الفرعية للبحث تم اتباع الخطوات التالية:

# أولاً: للإجابة عن السؤال الفرعى الأول ونصه:

ما أبعاد الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة اللازم تتميتها لدي طفل الروضة؟.

قامت الباحثة باستعراض ما أوردته الأدبيات والدراسات السابقة في هذا المجال لتحديد ذلك تحديد أهم المفاهيم المتضمنة التي تندرج تحت عنواني الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة اللازم تنميتها لدى طفل الروضة، وتم تضمين هذه المفاهيم ضمن الإطار النظري للبحث (ملحق ١).

# ثانياً: للإجابة عن السؤال الفرعى الثاني ونصه:

ما صورة برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية المتضمنة لهذه المبادئ؟. قامت الباحثة بما بلي:

- ١- مراجعة الأدبيات والدراسات السابقة التي تناولت برمجيات الخرائط الذهنية
   الإلكترونية ومعابير إعدادها.
- ٢- إعداد برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية لتنمية الثقافة الصحية والعادات
   الغذائية السليمة لدى طفل الروضة فى صورتها الأولية.
- ٣- عرض البرمجية علي متخصصين في مجال الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات ورياض الأطفال.
- ٤- في ضوء التعديلات التي أشار بها المحكمون تم وضع البرمجية في صورتها النهائية (ملحق ٢).

### ثالثاً: للإجابة عن السؤال الفرعى الثالث ونصه:

ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية الثقافة الصحية لدى طفل الروضة؟.

قامت الباحثة بما يلى:

- ١- إعداد مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور لأطفال الروضة وفقا للمعايير
   العلمية الصحيحة (ملحق ٣).
- ٢- اختيار مجموعة البحث من بين أطفال المستوى الثاني kg2 بروضة مدرسة الرعاية المتكاملة بإدارة أسبوط التعليمية.

- ٣- تطبيق مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور قبليا على مجموعة البحث.
- ٤- استخدام برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية المعدة لتنمية الثقافة الصحية على مجموعة البحث.
- ٥- تطبيق مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور بعدياً على مجموعة البحث.
  - ٦- مقارنة نتائج التطبيقين القبلي والبعدي وتحديد الدلالات الاحصائية للنتائج.

# رابعاً: للإجابة عن السؤال الفرعي الرابع من أسئلة البحث ونصه:

ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية العادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة؟.

قامت الباحثة بما يلي:

- ١- إعداد مقياس العادات الغذائية الإلكتروني المصور لأطفال الروضة وفقاً للمعايير العلمية الصحيحة (ملحق ٤).
  - ٢- تطبيق المقياس قبليا على مجموعة البحث.
- ٣- استخدام برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية المعدة لتنمية العادات الغذائية السليمة على مجموعة البحث.
  - ٤- تطبيق مقياس العادات الغذائية الإلكتروني المصور بعدياً على مجموعة البحث.
    - ٥- مقارنة نتائج التطبيقين القبلي والبعدي وتحديد الدلالة الإحصائية للنتائج.

# الإطار النظري للبحث:

اشتمل البحث الحالي على ثلاثة محاور رئيسة هي:

الخرائط الذهنية الإلكترونية، الثقافة الصحية، العادات الغذائية السليمة. Electronic Mind- maps : المحور الأول (الخرائط الذهنية الإلكترونية):

### الخرائط الذهنية:

تعد الخرائط الذهنية من أدوات التفكير البصري اللفظي فهي بمثابة خريطة تتظيمية لصياغة الأفكار وتخطيطها بشكل بصري من خلال استخدام اللون والصور والنص بما يعمل علي تحسن الذاكرة وسهوله الاسترجاع.

وعرفها وليم عبيد (٢٠٠٩، ٢٢٩) بأنها طريقه لتمثيل الأفكار بصرياً والمساعدة في عملية تداعى المعاني عن طريق العصف الذهني.

# أنواع الخرائط الذهنية:

تتعدد أنواع الخرائط الذهنية وذلك حسب عدد التعريفات التي تنطلق من النقطة المركزية أو على حسب طريقة إعدادها حيث حددتها كل من (أنوار المصري، ٢٠١٢)، في الأنواع التالية:

- الخريطة الذهنية الثنائية: وهي الخرائط التي تحوي فرعين مشعين من المركز.
- ٢- الخرائط الذهنية المركبة: ويكون فيها متوسط عدد الأفرع يتراوح بين ثلاثة وسبعة ويرجع ذلك إلي أن العقل البشري المتوسط لا يستطيع أن يتحمل أكثر من سبع مفردات أساسية من المعلومات أو سبعة بنود في الذاكرة قصيرة المدى.
  - ٣- الخرائط الذهنية الجماعية: ويقوم بتصميمها مجموعه من الأفراد.
- ٤- الخرائط الذهنية الإلكترونية: ويتم إعدادها إلكترونيا عن طريق برامج حاسوبية متخصصة.

## خصائص الخرائط الذهنية:

تتسم الخرائط الذهنية بالعديد من الخصائص لخصتها دراسات أمنية حريرة (٢٠١٠، ٢٠١١) وشيماء علي (٣٩، ٢٠١٣) وفايزة مجاهد (٢٠١٤، ٢٠١٠) فيما يلي:

- ١- يتم من خلالها الحصول على قدر كبير من المعلومات.
- ٢- تعمل علي رؤية الأفكار في صورة كلية، ورؤية الارتباطات والعلاقات بين
   الأفكار.
  - ٣- تشجع على التفكير الخطى.
  - ٤- تشجع على التفكير الابتكاري والناقد والحل الإبداعي للمشكلات.
    - ٥- تساعد على توليد الأفكار.
- ٦- تشتمل علي أشكال تخطيطية توضح المفاهيم الخاصة بأي فرع من فروع المعرفة.

- ٧- تتضمن وصلات بين المفاهيم يكتب عليها كلمات رابطة توضح العلاقة بين المفاهيم مما يسهل استيعابها.
  - ٨- تجعل عمليتي التعليم والتعلم أكثر سهولة وامتاعا واثارة للدافعية.
- 9- تساعد علي الإدراك التفصيلي للمادة الدراسية وسهولة الربط بين الموضوعات,
   وتساعد على عرض صورة شاملة للموضوع الذي تتم دراسته.
  - ١٠- تتيح إمكانية اكتشاف علاقات جديدة وسهولة استدعاء وتذكر المعلومات.
    - ١١- الوضوح الظاهري لمكونات الخريطة.
      - ١٢- تجعل قرار المتعلمين أكثر صوابا.
    - ١٣- تشجع علي التفكير المتكامل والمركز في المراحل المبكرة.
      - ١٤- تراعي الوحدة الفكرية والتدرج والتسلسل المنطقي.
- ١٥ تعـزز التفكيـر الإيجـابي البنـاء وتتمـي مهـارات تصـنيف الأفكـار ورسـم
   المخططات التفصيلي.
  - ١٦- تساعد المتعلمين على رؤية أفكارهم بوضوح.

# الخرائط الذهنية الإلكترونية:

تعد الخريطة الذهنية الالكترونية من الوسائل الحديثة التي تساعد على تسريع التعلم واكتشاف المعرفة بصورة أسرع من خلال مخطط يوضح المفهوم الأساسي والأفكار الرئيسية والفرعية، كما تتميز بقدرتها السريعة في: ترتيب الافكار، سرعة التعلم، استرجاع المعلومات. (يارا محمد ومنال سيد، ٢٠١٨)

وتعتمد الخريطة الذهنية الالكترونية على تسلسل الأفكار حيث تبدأ من نقطة مركزية محدده ثم تسمح بتدفق الأفكار ومنح العقل الحرية الكافية لتوليد أفكار جديدة يمكن استخدامها في مختلف مجالات الحياة (Novak,2010,71) وفي تحسين المتعلم والتفكير بأوضح طريقه وأحسن أداء عقلي -Shavelson,Ruiz) Primo&Wiley,2015,413) في التعبير عن الفكرة وتستخدم كطريقه من طرق استخدام الذاكرة وتعتمد على الذاكرة البصرية في رسم توضيحي سهل المراجعة والتذكر بقواعد وتعليمات ميسره

(Shepard&Cooper,1998). وبحيث تظهر الافكار بوضوح في هيئه علاقات مفهومه (American Federation of Teachers (AFT)، (2013

كما أن الخرائط الذهنية الإلكترونية تعد من أنسب الطرق الإلكترونية التعليمية (National Forum on Education Statistics,2014) فهي وسيله للتعلم يتم من خلالها إدخال البيانات والمعلومات وإخراجها من العقل الانساني كما تساعد على تخطيط الافكار تخطيطا متكاملاً وتشترك جميع الخرائط الذهنية في خصائص معينه من حيث احتوائها على شكل طبيعي متفرع من الشكل المركزي مستخدمه فيها الخطوط والرموز والصور والكلمات طبقا لمجموعة من القواعد البسيطة والأساسية والطبيعية والقواعد التي يحبذها العقل (Bodner&McMillen,2006,727) وهذه الطريقة هي الطريقة الفعلية التي يستخدمها العقل البشري في الطريقة هي الطريقة الفعلية التي المتوعة ببعضها البعض التفكير (Afamasaga- Fuata,2009) وربط الكلمات ومعانيها بروابط مختلفة (Tucker&Armstrong,2014,2) وربط المعاني المتنوعة ببعضها البعض بالفروع وهي تستخدم فصي الدماغ الأيمن والأيسر فترفع من كفاءة التعلم (Wheeldon,2011,387).

# خصائص الخرائط الذهنية الإلكترونية:

- ١- تبلور الموضوع الرئيس في صورة مركزية، حيث تتفرع الموضوعات الرئيسة من الصور المركزية إلى الفروع التي تعد تشكيلاً متصلا يتصل بالموضوع الرئيس.
  - ٢- حفظ الخرائط في أحد الملفات.
  - ٣- نقل المعلومات الموجودة في الخرائط الذهنية إلى الملفات الاخرى.
  - ٤- تخزين قدر كبير من المعلومات والبيانات إلى الخرائط الذهنية الاخرى.
- و- إعادة ترتيبها بأكملها بعد الحصول على معلومات جديدة (پارا محمد ومنال سيد،
   ٢٠١٨، ٢١٥- ٢١٥).

# مميزات الخرائط الذهنية الإلكترونية:

Merchiea, ) و (David, A., & Boley, Ms. R. 2008) و يتفق كل من (David, A., & Boley, Ms. R. 2008) و كل من (كالفريم، ٤٤٠) و (سعد عبد الكريم، ٤٤٠) و (سعد عبد الكريم،

٢٠١٦، ٤٧) علي وجود مميزات للخرائط الذهنية الإلكترونية تم تلخيصها فيما يلي:

- ١- عرض الأفكار بطريقة تشبه عمل العقل البشري.
  - ٢- تزيد حب التعلم.
- ٣- وضع كم كبير من المعلومات في شاشة واحدة وبشكل مركز.
- ٤- إضافة الأيقونات (الصور والصوت ومقاطع الفيديو) بسهولة.
- ٥- تسليط الضوء على الكلمات المفتاحية للموضوع الذي يتم عرضه.
- ٦- تعدد استخداماتها التعليمية مثل عرض المحتوى والبرامج والعروض الإلكترونية.

ويخلص ربيع رمود (٢٠١٦، ٧٥) إلي أن استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في التعليم يساعد المتعلمين علي تذكر وفهم عناصر المحتوي في صورة أشكال بصرية تتيح لهم الفرصة لتنظيم أفكارهم ومعلوماتهم، وبنائها وصياغتها بأسلوب يساعدهم علي استعادتها وتخزينها واسترجاعها بسهولة والتعبير عنها بفهم جديد، وربط المفاهيم بعضها ببعض بأسلوب يجعل التعلم أكثر متعة.

وتشير الباحثة الي إن البحث الحالي هدف الي استثمار هذا الكم الضخم من فوائد ومميزات الخرائط الذهنية الإلكترونية في إعداد خريطة ذهنية إلكترونية تناسب أطفال الروضة، وتعمل علي تتمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لدي هؤلاء الأطفال.

# المحور الثاني (الثقافة الصحية): Health Culture

يشير نجيب الكيلاني(٢٠١٢، ٢٤)، وسميرة مرزوق (٢٠١٨، ١٧٣) إلى أن عملية التثقيف الصحي تعد بمثابة خط الدفاع الأول ضد المرض، وتلزم لكل من الأصحاء والمرضي، فهو يشكل أهم الخطوات الوقائية بالنسبة للأصحاء، ويلعب دوراً في تحقيق الشفاء وتجنب المضاعفات بالنسبة للمرضي.

ويعد التثقيف الصحي عملية تربوية تهدف الي إعطاء مجموعة من المعلومات الصحية المؤثرة لمجموعة من الأفراد تحظي بالقبول والاقناع، وتنعكس علي العادات والسلوك وتسهم في رفع المستوي الصحي، وتخلق الدافع القوي للوقاية أو العلاج عند الضرورة، وذلك باستخدام أساليب تثقيفية مناسبة.

وتلعب الأسرة دورا هاما في الاهتمام بصحة الطفل والنظافة العامة وحفظ الأغذية ونظافة الماء ونوعية الملابس ومواعيد اللعب والراحة والسهر والنوم واتباع العادات الصحية السليمة والوعي بأسس الوقاية من الأمراض (أحمد بداح وآخرون، ٣٠١، ٢٠). ورغم الدور الذي تلعبه الأسرة والمنزل، إلا أن هذه المسئولية ينبغي أن تشارك فيها كل المؤسسات (المجتمع والروضة وأجهزة الإعلام والمؤسسات الدينية) بما يسهم في تغيير وتعديل الاتجاهات وغرس السلوك الصحي السليم للأطفال داخل الروضة (نجلاء الزهار، ٢٠١٠، ٣٤).

ونظرا لأهمية التثقيف الصحي فقد حظي باهتمام الأطباء والمتخصصين باعتباره الوسيلة الفعالة للنهوض بالمستوى الصحي لأفراد المجتمع، حيث يتلقى الأطفال الرعاية الصحية الأساسية خلال الأيام الأولي لمولدهم، ثم يتولى الأبوان تقديم الرعاية الصحية اللازمة، وبعد إتمام السنوات الاربع الأولى من أعمارهم ينتقلون إلى المؤسسة الثانية من مؤسسات التشئة بعد الأسرة وهي رياض الأطفال (أحمد بداح وآخرون، ٢٠١٣, ١٤).

وحيث أن مرحلة الطفولة هي الفترة التي يمكن أن يتعرض فيها الطفل لمشاكل صحية خطيرة تؤثر علي حياته المستقبلية، فمن هنا تتضح أهمية التثقيف الصحي للطفل لكي يكتسب سلوكا صحياً سليماً (مروة الشناوي، السيد عبد المؤمن، ٢٩١٧).

كما أن مرحلة الروضة لها خصوصيتها التي تميزها عن غيرها من مراحل التعليم، لأن هدفها الأسمى هو بناء الإنسان وهو المنتج الأهم لمنظومة التعليم، ولهذا فإنه من الضروري أن تنطلق جميع الممارسات التربوية في مرحلة رياض الأطفال من معرفة بطبيعة المتعلمين ومتطلبات النمو المتوازن لهم في كافة الجوانب (راندا الديب واكرام الجندي، ٢٠١٢، ١١٩).

وقد أكدت منظمة الأمم المتحدة في تقريرها عام ٢٠١٢ طبقا لما ورد في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان في المادة ١٢ أن هناك أنماطا من السلوك لو تشكلت في مرحلة الطفولة المبكرة فإن آثارها تمتد لمراحل متقدمة من العمر، منها العادات الغذائية غير الصحيحة، ومن هنا تظهر أهمية اكتساب أطفال الروضة المفاهيم الصحية المناسبة لهم والعمل علي تثقيفهم وامدادهم بالمعلومات الصحية المناسبة (مروة الشناوي والسيد عبد المؤمن، ٢٠١٨).

وقد أوصت المجالس القومية المتخصصة بضرورة الاهتمام بنشر الوعي الصحي بين الأطفال، ونبذ العادات الصحية السيئة، والمساعدة علي أن يحول الأطفال المعلومات إلى ممارسات فعلية، ويقتضي ذلك تدريب المعلمة علي أساسيات المعارف الصحية بما يعينها علي أداء دور المثقف الصحي داخل الروضة (أماني عثمان وآخرون، ٢٠١٢، ٧٣).

ويعد التثقيف الصحي الوسيلة الفعالة والأداة الرئيسة في تحسين مستوي صحة افراد المجتمع، وتعتمد عملية التثقيف الصحي علي أسس علمية يتم من خلالها اكتساب الفرد معلومات تناسب مستوى تفكيره بحيث يصبح قادرا علي تفهم وإدراك الظروف الصحية المناسبة له، ويصبح بموجبها متجاوبا مع ما يدور حوله من أمور تتعلق بالصحة (علي عثمان، ٢٠١٦، ١٥). ويتطلب الوعي الصحي للفرد أن يتوافر لديه المعلومات والحقائق الصحية المتعلقة بالصحة والجسم، والتي تساعده على الارتقاء بمستوى صحته، كما يعد الوعي الصحي الهدف الذي تسعى إليه المجتمعات للإفادة من المعارف والمعلومات الصحية وجعلها عادات وسلوك صحي سائد بين أفراد المجتمع (Sara Levin, 2003).

# أهداف الثقافة الصحية:

يلخص (Nutbeam, 2008, 2072-2078) و (إيناس شحاته، ۲۰۰۸، ۲۰) و (مشيرة بلبوش, ۲۰۱۲، ۲۸) أهداف الثقافة الصحية فيما يلى:

١- تنمية وعي الأفراد بالمهارات والخبرات التي تساعدهم على تنمية معارفهم واتجاهاتهم وسلوكهم الصحى.

- ۲- العمل علي تغيير مفاهيم الأفراد فيما يتعلق بالصحة والمرض، ومحاولة أن
   تكون الصحة والحفاظ عليها هدفا لكل منهم.
- العمل علي تغيير اتجاهات وسلوك وعادات الأفراد لتحسين مستوى صحة الفرد والأسرة والمجتمع.
- العمل علي تتمية وانجاح المشروعات الصحية في المجتمع، وذلك عن طريق التعاون بين الأفراد والمسئولين في تجهيز تلك المشروعات وتوفير فرص نجاحها.
- العمل علي نشر الوعي الصحي بين أفراد المجتمع، وضرورة الاهتمام بصحتهم وصحة غيرهم من المواطنين.
- ٦- تطوير القيم والمبادئ الاجتماعية والمعلومات الصحية التي تؤدي إلى
   الممارسات الصحية السليمة.
  - ٧- تأكيد الدعم المادي والحكومي لبرامج الصحة.
- ٨- المشاركة في تعزيز الأنشطة الصحية في رياض الأطفال مثل تناول الطعام
   الصحى والحفاظ على صحة البيئة.
- 9- جعل كل طفل علي استعداد نفسي وعاطفي للتجاوب مع الإرشادات الصحية.
  - ١٠- حث الأطفال على حماية أنفسهم من الأوبئة والأمراض المعدية.
  - ١١- تقديم كافة المعلومات للتعرف على الأمراض المنتشرة في البيئة.
- ١٢ حث الأطفال علي الامتناع والابتعاد عن أي عمل يضر بصحتهم وصحة الآخربن.
  - ١٣- التحليل النقدى للمعلومات الصحية، وزيادة الوعى والمشاركة بطريقة تفاعلية.
- ١٤ تفسير وتطبيق المعلومات الصحية لتحسين طرق الوقاية والإدارة الذاتية من الأمراض.
  - ١٥- تغيير السلوكيات والممارسات غير الصحية.
- ١٦ تطوير برامج الثقافة الصحية من خلال تحديد احتياجات المجتمع وتخطيط وتتفيذ أنشطة البرامج وتقييم النتائج.

- 1٧- تحديد المشاكل الصحية في المجتمع والتي يمكن من خلالها وضع برامج التدخل والوقايه من الأمراض.
  - ١٨ تقييم الاحتياجات والموارد قبل تتفيذ البرنامج.
- 9 ا تغيير العوامل والظروف التي تؤدي إلي مخاطر صحية مثل البيئة الاجتماعية والدوافع الإنسانية للسلوك غير الصحى.
- ٢٠ تصميم برامج الثقافة الصحية علي المدي الطويل لإنتاج تغييرات مستمرة للسلوك الصحي.

# أسس ومعايير الثقافة الصحية:

### الأسس السيكولوجية للثقافة الصحية:

- ١- يولد الطفل ولديه قابلية للتعلم.
- ٢- التربية الحسية هي المدخل إلى تعلم الحقائق والمهارات والقواعد المرتبطة
   بالصحة.
  - ٣- يؤثر المستوي الاقتصادي والاجتماعي لأسر الأطفال علي سلوكهم الصحي.
    - ٤- تتكون عادات السلوك الصحى والنظافة بالأداء والممارسة والنشاط الذاتي.
- و- يلعب تقليد الطفل للكبار دورا هاما في ممارسة او عدم ممارسة الطفل للسلوكيات الصحية المرغوبة.
- آ- التربية الصحية مشتقة من بيئة الأطفال ومتصلة بواقع حياتهم مما يزيد من تأثيرها علي عواطفهم ومشاعرهم.

كما عرضت عواطف محمد (٢٠٠٠)، وصفاء محمد (٢٠١٠) عدداً من أسس الثقافة الصحية التي ينبغي أن يعيها الأطفال في المواقف الحياتية المختلفة، ومن هذه الأسس:

- ١- الاهتمام بالصحة.
- ٢- ربط ما يتعلمونه بما يشاهدونه في حياتهم.
  - ٣- فهم حقائق أساسية عن الصحة.
- ٤- مساعدة عائلاتهم وأصدقائهم علي أن يعيشوا نمط حياة صحي.

٥- تطبيق ما تعلموه للبقاء بصحة جيدة.

### دور رياض الأطفال في إكساب مفاهيم الثقافة الصحية لأطفال الروضة:

ينطلق دور رياض الأطفال في إكساب مفاهيم الثقافة الصحية لأطفال الروضة من المبادئ التالية:

- ١- يكتسب الطفل المعلومات الصحية من خلال اندماجه في أنشطة الروضة
   وبرامجها اليومية ونقل هذه المعلومات إلى بيئته الممتدة.
- ٢- يتم مناقشة المعلومات الصحية التي يكتسبها الطفل من بيئته الخارجية، وإبراز المعلومات الإيجابية منها وتطويرها وتوظيفها في الأنشطة من أجل أن يتعلم منها باقي رفاقه بالروضة.

ويراعي في تقديم رسالة التثقيف الصحي للأطفال النقاط التالية: (صفاء محمد، ٢٠١٠، ١٧٩):

- النتوع في وسائل العرض، حيث تعرض الفكرة بأكثر من أسلوب.
  - ٢- توصيل الرسالة للطفل من خلال شخصيات محبوبة ومقبولة.
    - ٣- البساطة والسهولة عند عرض الرسالة.
    - ٤- إستخدام وسائل التشويق وجذب الانتباه.
      - اختيار الوقت المناسب للعرض.
- ٦- ربط البرامج بالحاجات والظروف والمشكلات الصحية الحقيقية التي يعاني منها
   الأطفال.
  - ٧- إستخدام لغة واضحة ومألوفة.
- التركيز علي السلوكيات الصحية بدلا من الاكتفاء بعرض بعض المبادئ
   الصحية الأساسية.
- 9 إستخدام الأمثلة لتوضيح المصطلحات الطبية والصحية التي يسمعها الأطفال
   لأول مرة.
  - ١ إستخدام الوسائل البصرية التي تساعد على نقل الرسالة.
- ١١- تحسين قدرة الأطفال علي توظيف الإِنترنت في تعرف بعض المفاهيم الصحية.
  - ١٢ تحسين قدرة الطفل على تقديم الخدمات الصحية.

١٣ - تتمية مهارات التواصل مع الأخرين لدي الأطفال.

كما أوصت منظمة الصحة العالمية WHO (٢٠٠١)، بما يلى:

- السيس عملية الثقافة الصحية علي تعريف واضح لمفهوم الصحة العامة وتصميم نموذج مفاهيمي شامل حول كيفية الوصول الي صحة جيدة.
- ٢- تطوير مقاييس الأداء التي يمكن من خلالها تقيم الأداء للأنشطة التي يتوقع أن
   تحقق النتائج الصحية المرغوبة.
- ٣- إشراك المنظمات والأفراد والجهات المنوطة بالأمور الصحية في مراقبة
   وتحسين الأداء.

# المحور الثالث (العادات الغذائية): Eating Habits

الصحة نعمة، ودوامها استشعار بفضل الله على الإنسان، وهي مظهر من عالم النتاج، لذلك فإنه من الأهمية بمكان المحافظة عليها.

ولا يمكن لأمة أن تتقدم ورصيدها البشري من الأطفال الذين هم نصف الحاضر وكل المستقبل يعانون من الأمراض التي تحول دون نموهم علي الوجه الأكمل، الأمر الذي يحولهم إلى معاول هدم بدلا من أن يكونوا سواعد بناء، لذا فإن الاهتمام بالطفولة هو السبيل الرئيس للوصول الي تتمية المجتمع. (صفاء محمد،

كما أن الطفل يكون ثقافته الغذائية من خلال ما يحيطه من مؤثرات وما يمارسه يومياً أو يمارس أمامه فاذا نشأ في بيئه ليس لديها ثقافة غذائية سليمة سوف تترجم إلى عادات غذائية غير سليمة مما يؤثر سلباً على صحته (سونيا المراسي وآخرون، ٢٠١٠، ٩).

ولذلك فقد أقر المؤتمر العالمي للطفولة المنعقد عام ١٩٩٠م عدة أهداف على المستوى الغذائي منها نشر المعلومات الصحيحة من أجل مكافحة سوء التغذية وتشجيع النظم الغذائية السليمة وأنماط الحياة الصحية والوقاية من الأمراض (مجدي عزمي، ٢٠٠٢، ٤٣٩).

وتلعب الثقافة الغذائية دورا هاما في استفادة الفرد من غذائه، وفي اختيار نوع وكم الغذاء الذي يحتاجه الجسم.

وهناك العديد من العادات الغذائية السليمة التي يجب أن يحافظ عليها طفل الروضة (راندا الديب وإكرام الجندي، ٢٠١٢، ١٣٥):

- ١- أهمية تناول وجبة الإفطار حيث يعتبرها علماء التغذية أهم وجبة في اليوم،
   ويعد عدم تناول الإفطار عادة غذائية خاطئة وغير صحية.
  - ٢- يجب اشتمال وجبة الإفطار على البروتين بنوعيه وعلى الكالسيوم والحديد.
  - ٣- يحب اشتمال وجبة الإفطار على مشروبات دافئة ومنشطة لأجهزة الجسم.

### شروط الغذاء الكامل:

أشار (جبر سيد، ٢٠٠١، ١١١) إلي أن الغذاء الكامل ينبغي أن يشتمل علي ما يلي:

- ١- كمية كافية من الماء والالياف لمنع الإمساك.
- ٢- جميع احتياجات الجسم من المواد الغذائية المختلفة.

كما ينبغي أن يكون الغذاء خاليا من المواد الضارة والسموم، وأن يكون مناسبا للعادات الغذائية بقدر الإمكان وللحالة الاقتصادية للأسرة.

وهناك عدد من المعايير المتعلقة بالتغذية الصحية في مرحلة رياض الاطفال لخصتها مروة الشناوي (٢٠١، ٢٠١٨) في النقاط التالية:

- ١- يتعرف الطفل على أسماء مجموعة متنوعة من الأطعمة الصحية، مع توضيح فائدتها لجسم الإنسان.
  - ٢- يحدد الطفل مجموعة متتوعة من الوجبات الصحية الخفيفة.
- ٣- الاعتراف بأن الأغذية المعلن عنها في التلفزيون ووسائل الاعلام ليست كلها
   ملائمة وجيدة بالنسبة للأطفال.
  - ٤- تعرف الأطفال أهمية وجبة الإفطار الصحية.

### سوء التغذية:

يمكن تعريف سوء التغذية بأنّه نقص في الموادّ الغذائيّة، والبروتينات، والطاقة، ممّا يؤدّى للإصابة بإحدى الأمراض أو العدوى.

ويتسبب سوء التغذية في حدوث تدهور أو ضعف في صحة الطفل نتيجة تتاوله تغذية غير متوازنة، أو بسبب وجود زيادة أو نقص في واحد أو أطثر من العناصر الغذائية.

# أسباب سوء التغذية:

أشار محمد شلبي (٢٠٠٤, ١٠٩) و (راندا الديب واكرام الجندي، ٢٠١٢) إلي أن هناك أسباباً أساسية لسوء التغذية تحدث بسبب عدم حصول الطفل على الغذاء الكافي نتيجة نقص أحد الفيتامينات في النظام الغذائي، أو بسبب الجهل بأنواع الطعام ذات القيمة الغذائية المناسبة، أو تتاول أطعمة غالقة للشهية، أو عدم حصول الطفل على القدر الكافي من الغذاء، أو في بعض الممارسات الخاطئة للأم مثل تقديم المعلبات لطفلها بكثرة، أو تقديم الوجبات للأطفال في أوقات غير منتظمة، والسماح للأطفال بنتاول المشروبات الغازية الملونة.

### العادات الغذائبة الخاطئة:

هناك العديد من العادات الغذائية الخاطئة المتعلقة بالتغذية والضارة بالصحة ومنها:

- 1- الإقلال من تتاول الخضروات والفاكهة الطازجة.
- ٢- تتاول الحلوى أو المقرمشات أو الفطائر والإكثار من تتاول الشكولاتة.
  - ٣- تتاول أطعمة بين الوجبات مما يؤدي الى السمنة.
  - ٤- أكل الطعام بسرعة دون مضغه مما يسبب عسر الهضم.
- ٥- الإكثار من تناول المشروبات الغازية والعصائر وزيادة تحليتها بالسكر مما
   يؤدى إلى زيادة الوزن والانتفاخ بالأمعاء.
- ٦- تفضيل الخبز الأبيض علي الخبز الأسمر رغم أن الأول أقل في القيمة الغذائية من الثاني.

- ٧- عدم تناول وجبة الإقطار مما يؤدي إلي نقص نسبة السكر في الدم والصداع
   والاضطرابات المعدية والهزال والعصبية.
- ٨- نتاول الطعام أمام شاشة التلفزيون مما يؤدي إلي نتاول كميات كبيرة من
   الأغذية المتتوعة دون وعي، ويؤدي ذلك إلى السمنة.
- ٩- أكل وجبات غير متوازنة مثل تناول البطاطس المطبوخة والارز والخبز معا،
   وهذا يجعل الوجبة الغذائية فقيرة غذائيا.
- ۱ الاكثار من الدهون مما يسبب زيادة الوزن (راندا الديب واكرام الجندي، ٢٠١٢، ١٢٨).

# دور معلمة الروضة في إكساب بعض العادات الغذائية السليمة للأطفال:

يشير عامر الأميري واخرون (٢٨,٢٠١٤) إلى أن عملية تغيير العادات الغذائية تعد من أصعب العمليات وأكثرها تعقيدا، ولا يتم ذلك إلا بوضع سياسة متكاملة للتثقيف الغذائي.

ويؤكد (2012) Wagner, Y (2012) على ضرورة تدريب أطفال الروضة على الإعداد وجبات بمساعدة المعلمة تحتوي علي السلطات واللحوم والفواكه والعصائر، وتقوم المعلمة بملاحظة الأطفال وتوجيههم خطوة بعد خطوة مع تعزيز أفكارهم وطرح أسئلة حول كيفية التخلص من بقية الطعام وتعزيز الآراء الجيدة من خلال المدح أو التناء أو التصفيق.

كما أشارت دراسة حصه آل غيهب (٢٠١٩، ٧٨) إلي بعض الأدوار التي تقوم بها المعلمة قبل وأثناء نتاول الأطفال لوجباتهم داخل القاعة:

- ١- جمع معلومات عن غذاء الطفل من والدته والتعرف على ما يحب والاستفسار
   عن الأطعمة الممنوعة أو التي تصيبه بالحساسية.
  - ٢- تنظيم البيئة الصفية الخاصة بالوجبة مسبقاً.
  - ٣- الجلوس مع الأطفال ومشاركتهم تتاول الطعام.
  - ٤- مساعدة الأطفال على تقبل أنواع الأطعمة الجديدة.

وهناك عوامل مهمه تتبعها المعلمة لاكتساب الأطفال السلوك الغذائي الصحى السليم وهي:

- ١- فهم المواقف الذي يمارس فيها الطفل السلوك الغذائي السليم.
- ٢- التدريب على السلوك الغذائي السليم المناسب لقدرات الطفل.
  - ٣- تعرف احتياجات الأطفال الصحية.
- ٤- اشتراك الأطفال في مشاريع طبخ بسيطة ومغذية وتوضيح المفاهيم العلمية المدركة.

وبناء علي ما تقدم يظهر الدور الكبير لمعلمة رياض الأطفال في تعرف الأسس العلمية للتربية الغذائية، وتوجيه الأطفال إلي تناول وجبات صحية تحتوي على قدر كاف من العناصر الغذائية الجيدة والخالية من التلوث (عامر الأميري واخرون، ٢٠١٤، ٢٩).

### أدوات البحث:

# أولاً - برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية:

قامت الباحثة بالاطلاع على الأدبيات والدراسات التي لها صلة بإعداد الخرائط الذهنية الالكترونية وتوصلت إلي انه من الممكن استخدام برنامج -E Draw Mind مع الأطفال لبناء الخرائط الذهنية الالكترونية، واشتملت البرمجية على محورين أساسيين هما: الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة.

واشتمل المحور الأول على خمس خرائط لخمسة أبعاد وهي: (الغذاء الصحي والحواس واللياقة البدنية والتلوث والوقاية من الأمراض) وأشتمل المحور الثاني على العادات الغذائية السليمة، وتم إعداد البرمجية وفقاً للمراحل التالية:

- ١- مرحلة التصميم: وفيها تم تحديد مفهوم الثقافة الصحية وأبعادها ثم وضع الخطوط العريضة لما ينبغي أن تحتويه البرمجية من أهداف ومادة علمية وأنشطة.
- ٧- مرحلة الإعداد أو التجهيز: وتم فيها تجميع وتجهيز متطلبات التصميم من صياغة للأهداف وإعداد المادة العلمية والصور ذات الصلة بمفهوم الثقافة الصحية، وما يلزم العرض والتعزيز من أصوات وصور ثابتة ومتحركة.
- ٣- مرحلة كتابة السيناريو: وفي هذه المرحلة تم ترجمة الخطوط العريضة التي تم وضعها إلى إجراءات تفصيلية وأحداث ومواقف تعليمية حقيقية على الورق مع الوضع في الاعتبار ما تم إعداده وتجهيزه بمرحلة الإعداد من متطلبات.

٤- مرحلة التنفيذ للبرمجية: وفيها تم تنفيذ السيناريو في صورة برمجية تفاعلية للخرائط الذهنية الالكترونية باستخدام برنامج E- Draw Mind.

٥- مرحلة التجريب والتطوير: وفي هذه المرحلة تم عرض البرمجية على عدد من المحكمين المتخصصين في مجال تكنولوجيا الحاسبات وتربية الطفل بهدف التحسين والتطوير، وفي ضوء تعديلاتهم تم اخراج البرمجية في صورتها النهائية (ملحق ٢).

# ثانياً - مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور:

تحدد الهدف العام من المقياس في تعرف مدى اكتساب الأطفال مجموعة البحث لمفاهيم الثقافة الصحية المتضمنة بالبرمجية.

وتم بناء فقرات المقياس الأولية ثم تم عرض المقياس على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال تربية الطفل للتأكد من مدى سلامة الصياغة اللغوية للعبارات ومناسبة الصور للعمر العقلى لطفل ما قبل المدرسة.

وبعد إجراء التعديلات التي أشار بها المحكمون، تمت صياغة المقياس بحيث تضمن خمسة أبعاد تتاول البعد الأول الغذاء الصحي وأشتمل على ٦ فقرات، والبعد الثاني تتاول الحواس وأشتمل على خمس فقرات والبعد الثالث تتاول اللياقة البدنية وأشتمل على خمس فقرات والبعد الرابع تتاول التلوث وأشتمل على أربع فقرات والبعد الخامس تتاول الوقاية من الأمراض أشتمل على خمس فقرات وقد بلغت النهاية العظمى لدرجة المقياس الكلية ٢٥ درجة وتم تطبيقه بطريقة فردية مع كل طفل على حده, وفي كل فقرة من فقرات المقياس يستمع الطفل الي السؤال ويختار من بين ثلاث صور الصورة الصحيحة من البدائل الموضحة أمامه بالضغط على الصورة التي يراها مناسبة.

و عند انتهاء الطفل من أداء المقياس يتم حساب درجة الطفل الكلية وحفظها باسمه حتى انتهاء الأطفال مجموعة البحث من الإجابة على كل أسئلة المقياس (ملحق ٣).

### صدق وثبات مقياس الثقافة الصحية:

# صدق الاتساق الداخلي Internal Consistency Validity:

للاطمئنان على صدق الاتساق الداخلي لمقياس الثقافة الصحية تم تطبيق المقياس على عدد من أطفال المستوى الثاني برياض الأطفال عددهم ٣٠ طفلاً، وتم حساب معامل ارتباط بيرسون بين كل فقرة من فقرات المقياس والدرجة الكلية على المقياس وكذلك الدرجة الكلية على كل بعد من أبعاده كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (۱) معامل ارتباط بيرسون بين فقرات المقياس ودرجة كل بعد والدرجة الكلية على مقياس الثقافة الصحية

الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	الارتباط بالبعد	الفقرات	ींग्बर	الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	الارتباط بالبعد	الفقرات	البعا	
* • . £ £ 7	** 0 4 9	١	اللياقة ا	* ٣٤٧	* • . ٣٨٣	1	الغذاء الصحي	
* • . ٤٣١	** 0 7 7	۲		** • . ٤٦٤	** 0 ٧ ٦	۲		
** 0 { {	**•	٣	قة البدنية	** • . ٤٧١	** 0 1 7	٣		
* • . ٣٧٧	** • . £ 9 £	ŧ	<u>'</u> ,	* • . £ ٣ ٩	** 7 **	ŧ		
* • . ٣٦٨	** • . £ AV	٥		* • . £ 7 7	** • . £ ٨٨	٥		
* £ £ .			ارتباط البعد الكلية للما	* • . ٤ • ٨	**•.31٧	ř		
*	** • . £ V £	•		**	٥.٧	ارتباط البعد بالدرجة الكلية للمقياس		
* • . ٣٨٨	** 0 . 1	۲	التلوث	** • . ٤٨٣	***0٧٢	1		
* • . £ ٣٣	** • . £ \ Y	٣		* ٣٨٣	** • . £ ٧٧	۲		
* • . £ ۲ 1	** £ 0 ٣	ŧ		* £ 1 ٣	** £ 9 7	٣	الحواس	
**•		ارتباط البعد بالدرجة الكلية للمقياس		**•. : \ \ \ \ \	**•. 777	ŧ	3	
* • . ٣٦٨	** • . £ V 9	١		** £ ٧ ٣	**0\0	٥		
* • . ٣٦0	* • . £ ٣ ٩	۲	الوقاية من الأمراض	**	۸ ه ۲	ارتباط البعد بالدرجة الكلية للمقياس		
* • . £ £ ٣	**077	٣	ن الأمر					
** 0 1 7	**•.7٣٢	ź	نظ					
**	** • . 7 7 7	٥						
*•. : 1 7			ارتباط البعد الكلية للما					

يتضع من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط دالة عند مستوى دلالة (٠٠٠٠ و ٠٠٠٠) والذي يؤكد صدق الاتساق الداخلي للمقياس.

### ثبات المقياس:

للاطمئنان على ثبات مقياس الثقافة الصحية تم استخدام معامل الفا كرونباخ، حيث قامت الباحثة بتطبيق مقياس الثقافة الصحية على عدد من أطفال المستوى الثاني برياض الأطفال عددهم ٣٠ طفلاً وتم حساب ثبات المقياس باستخدام معادلة الفا كرونباخ كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول (٢) قيم معاملات الثبات لمقياس الثقافة الصحية

معامل الثبات (الفا كرونباخ)	عدد الفقرات	الابعاد	٩
٠.٨٠٥	٦	الغذاء الصحي	١
٠.٧٦٦	٥	الحواس	۲
٠.٨١٤	٥	اللياقة البدنية	٣
• . A £ Y	ŧ	التلوث	ŧ
٠.٧٩٢	٥	الوقاية من الأمراض	٥
٠.٨٣٩	۲٥	المقياس ككل	

ويتضح من الجدول السابق ان قيم معاملات الثبات باستخدام معادلة الفا كرونباخ تراوحت بين ٠٠٧٦، و ٨٤٤، وهي قيم مقبولة (أكبر من ٠٠٧) مما يدل على ثبات مقباس الثقافة الصحبة.

# ثالثاً - مقياس العادات الصحية السليمة الالكتروني المصور:

تحدد الهدف العام من المقياس في تعرف مدى اكتساب الأطفال مجموعة البحث للعادات الصحية السليمة المتضمنة بالبرمجية.

تم بناء فقرات المقياس الأولية وعددها عشرون فقرة ثم تم عرض عبارات المقياس على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال تربية الطفل للتأكد من مدى سلامة الصياغة اللغوية للعبارات ومناسبتها للعمر العقلي لطفل ما قبل المدرسة.

وبعد إجراء التعديلات التي أشار بها المحكمون، تمت صياغة الاختبار بحيث تضمن (٢٠) فقرة خصص لكل فقرة منها درجة حيث بلغت النهاية العظمى لدرجة المقياس ٢٠ درجة، كما تم تطبيق المقياس بطريقة فردية مع كل طفل على حدة (ملحق ٤).

# صدق وثبات مقياس العادات الغذائية:

# صدق الاتساق الداخلي Internal Consistency Validity:

للاطمئنان على صدق الاتساق الداخلي لمقياس العادات الغذائية تم تطبيق المقياس على مجموعة من أطفال المستوى الثاني برياض الأطفال مكونة من ٣٠ طفلاً، وتم حساب معامل ارتباط بيرسون بين كل فقرة من فقرات المقياس والدرجة الكلية على المقياس كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول (٣) معامل ارتباط بيرسون بين الفقرات والدرجة الكلية على مقياس العادات الغذائية

الارتباط بالدرجة الكلية	الفقرات						
* • . £ £ 9	١٦	** • . £ 9 £	11	* • . £ £ 1	٦	* • . ٣٧٦	١
** • . 7 1 £	۱۷	** • . • ٦٧	۱۲	** • . ٤٦٣	٧	** • . ٤٨١	۲
** · . • ٧ ٤	۱۸	**•. £ 7 7	١٣	** • . 7 0 7	٨	* • . £ £ ٣	٣
* • . ٣٩٣	۱۹	* • . ٣٧ ٤	١٤	** • . 7 7 1	٩	** • . ٤٦٤	ź
* • . ٣٩٩	۲.	** £ ٧ 0	10	* • . ٣٦٨	١.	** 0 7 7	٥

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط دالة عند مستوى دلالة (٠٠٠٠ و ٢٠٠٠) والذي يؤكد صدق الاتساق الداخلي للمقياس.

### ثبات المقياس:

للاطمئنان على ثبات مقياس العادات الغذائية تم حساب معامل الثبات باستخدام معامل سبيرمان براون للتجزئة النصفية، ومعامل الفا كرونباخ، حيث قامت الباحثة بتطبيق المقياس على مجموعة من أطفال المستوى الثاني برياض الأطفال مكونة من ٣٠ طفلاً، وبلغت قيمة معامل الثبات باستخدام معادلة سبيرمان -

براون للتجزئة النصفية ٢٠.٨٠٤، بينما بلغت قيمة معامل الثبات باستخدام معادلة الفا كرونباخ ٢٠.٨٠٦، ويلاحظ ان قيمة معامل الثبات كانت مقبولة (أكبر من ٧٠٠) مما يدل على ثبات مقياس العادات الغذائية.

# تجرية البحث:

نظراً لطبيعة البحث الحالي تم إتباع الخطوات التالية لتطبيق تجربة البحث:

- ١- اختيار مجموعة البحث واشتملت على (٣٠) طفلاً وطفلة بالمستوى الثاني
   KG2 بروضة مدرسة الرعاية المتكاملة بإدارة أسيوط التعليمية.
- ٢- تطبيق مقياسي الثقافة الصحية والعادات الغذائية الصحية قبلياً على الأطفال مجموعة البحث.
- ۳- تطبیق برمجیة الخرائط الذهنیة الإلكترونیة على الأطفال مجموعة البحث، وقد استغرق التطبیق (٦) أسابیع اذ بدأ بتاریخ ۱۷/ ۲/ ۲۰۱۹ وانتهى بتاریخ ۲۸/ ۳/ ۲۰۱۹.
- ٤- بلغ عدد جلسات البرمجية (٣٠) جلسة بواقع ساعتين يومياً لكل جلسة (من الساعة العاشرة حتى الساعة الثانية عشر ظهراً).
- ٥- قدمت الباحثة للأطفال أثناء تطبيق البرنامج أنواعاً من التعزيزات المادية (أقلام وأسانيك واستيكرز)، والمعنوية (التشجيع والتصفيق).
  - ٦- استخدمت الباحثة التقويم المستمر والنهائي أثناء تطبيق البرنامج.
    - ٧- تم رصد الدرجات ومعالجتها إحصائياً.

### الإجابة عن السؤال الثالث:

ينص السؤال الثالث على" ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تتمية الثقافة الصحية لطفل الروضة"؟.

Paired وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار "ت" للعينات المرتبطة Samples t Test

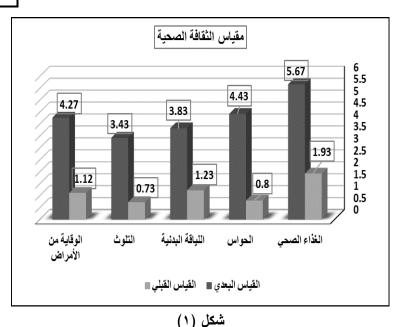
مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس الثقافة الصحية كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول (٤)
نتائج اختبار "ت" للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس الثقافة الصحية

حجم الأثر			<b>"</b> 1.	21 2521	t 11		
نسبة الكسب المعدل	ايتا تربيع	قيمة "ت"	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحساب <i>ي</i>	التطبيق	الابعاد
1.017	.947	41.70	79	٠.٨٧	1.98	قبلي	الغذاء الصحي
				٠.٤٨	٥.٦٧	بعدي	
1.09.	909	***	۲٩	١٢.٠	٠.٨٠	قبلي	الحواس
				٠.٦٣	٤.٤٣	بعدي	
1.71.	٠.٨٦٧	17.77	۲٩	۲۸.۰	1.78	قبلي	اللياقة البدنية
				۲٤.٠	٣.٨٣	بعدي	
1.0.1	٠.٨٧١	141	79	٠.٨٧	٠.٧٣	قبلي	التلوث
					٣.٤٣	بعدي	
1.447	۰.۹٥٣	74.19	4 4	٠.٧٤	1.17	قبلي	الوقاية من
				۸.۰۸	£. Y V	بعدي	الأمراض
1. £ \$ 1	979	٣٠.٣١	79	1.77	٥.٧٠	قبلي	مقياس الثقافة
				10	۲۱.۸۳	بعدي	الصحة

\*\* دالة عند مستوى ٠٠.٠١

ويوضح الشكل التالي متوسطات درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس الثقافة الصحية:



سندن (١) متوسطات درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس الثقافة الصحية

ويتضح من جدول ٤ ما يلي:

وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ١٠٠١ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لبعد (الغذاء الصحي) وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (٢١.٦٥) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوي ١٠٠٠، كما يلاحظ أن قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (١٠٩٤٢) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٥٤٢) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢).

وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ٢٠٠١ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لبعد (الحواس) وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (٢٦٠٠٢) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوي ١٠٠٠ كما يلاحظ أن قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (١٠٥٩) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٥٩) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢).

وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ٢٠٠١ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لبعد (اللياقة البدنية) وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (١٣٠٧٣) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوي ٢٠٠٠، كما يلاحظ أن قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (١٠٨٦٧) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٢١٠) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢).

وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لبعد (التلوث) وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (١٤٠٠١) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوي ١٠٠٠ كما يلاحظ أن قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (١٠٠٠) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٥٠١) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢).

وجود فرق دالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لبعد (الوقاية من الأمراض) وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (٢٤.١٩) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوي ٢٠٠٠، كما يلاحظ أن قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (٣٠٩٠٠) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٤٤٢) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢).

وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ٢٠٠١ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس الثقافة الصحية وابعاده وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (٢٤٠٥٥) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوي ٢٠٠٠، كما يلاحظ أن قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (١٠٩٥٠) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٥٣) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢).

مما سبق يتضح أن استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية له فاعلية كبيرة في تتمية الثقافة الصحية لدى الاطفال مجموعة البحث.

## الإجابة عن السؤال الرابع:

ينص السؤال الرابع على ما فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تتمية العادات الغذائية السليمة لدى طفل الروضة؟.

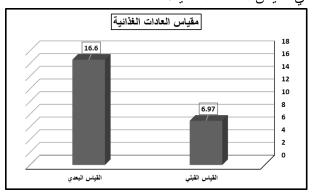
وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار "ت" للعينات المستقلة وللإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار العروق بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس العادات الغذائية كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (٥) نتائج اختبار "ت" للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس العادات الغذائية

	حجم الأثر			د. حارس	الاد مان	المتما		
٠	نسبة الكسب المعدل	ايتا تربيع	قيمة "ت"	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	التطبيق	المقياس
	1.771	٠.٩٢٦	19.17	79	۲.٦٥	٦.٩٧	قبلي	مقياس العادات
					١.٤٨	17.7.	بعدي	الغذائية

\*\*دالة عند مستوى ٠٠٠١

ويوضح الشكل التالي متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس العادات الغذائية:



شکل (۲)

متوسطات درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس العادات الغذائية

ويتضح من جدول ٥ وجود فرق دالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠ بين متوسطي درجات الاطفال مجموعة البحث في القياسين القبلي والبعدي لمقياس العادات الغذائية وذلك لصالح القياس البعدي، حيث بلغت قيمة "ت" (١٩٠١٢) وهي قيمة دالة احصائيا عند مستوي ٢٠٠٠، كما يلاحظ ان قيمة حجم الأثر (ايتا تربيع) بلغت (٢٩٢١) وهي قيمة كبيرة، كما أن قيمة نسبة الكسب المعدل بلغت (١٠٢٢) وهي أكبر من القيمة التي حددها بلاك (١٠٢)، وهذا يدل على إن استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية لها فاعلية كبيرة في تتمية العادات الغذائية لدى الأطفال مجموعة البحث.

يتضح من العرض السابق لنتائج تطبيق البحث تحقق الفروض الثلاثة للبحث، حيث تحقق الفرضان الأول والثاني بوجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الأطفال مجموعة البحث في التطبيقين القبلي والبعدي لكل من مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور، ومقياس العادات الغذائية الإلكتروني المصور، وذلك لصالح التطبيق البعدي.

كما تحقق الفرض الثالث بوصول حجم الأثر والكسب المعدل إلى معدلات أعلى من تلك التي حددتها معادلتا ايتا تربيع وبلاك وبذلك يمكن التحقق من فاعلية الخرائط الذهنية الإلكترونية في تتمية الثقافة الصحية والعادات الغذائية السليمة لأطفال الروضة.

### تفسير النتائج:

يمكن تفسير نتائج البحث الحالي في النقاط التالية:

1- تتفق هذه النتائج مع دراسة كل من شيماء حسن (٢٠١٣) وربيع رمود (٢٠١٦) وسعد عبد الكريم (٢٠١٦) ووضحى العتيبي (٢٠١٦) وحسن بني دومي ورانيا العمرو (٢٠١٧) ويارا محمد ومنال سيد (٢٠١٨) والتي أوضحت جميعها فاعلية استخدام الخرائط الذهنية الالكترونية في عمليتي التعليم والتعلم رغم اختلاف العينة المستخدمة في هذه الدراسات عن عينة البحث الحالي في المراحل العمرية.

- ۲- كما تتفق هذه النتائج مع دراسة كل من إيناس شحاته (۲۰۰۸) وأحمد الزبون (۲۰۱۰) وصفاء محمد (۲۰۱۰) ونجلاء الزهار (۲۰۱۰) ومشيره بلبوش (۲۰۱۶) وعلي عتمان (۲۰۱۱) ومروه الشناوي والسيد عبد المؤمن (۲۰۱۸) وحصه آل غيهب (۲۰۱۹) والتي أكدت جميعهاعلى أهمية التثقيف الصحي لطفل الروضة.
  - ٣- واتفقت هذه النتائج مع دراسة كل من مجدي نزيه عزمي (٢٠٠٢) وراندا مصطفى الديب واكرام حمودة الجندي(٢٠١٢) وعامر محمد علي الأميري (٢٠١٤) ومنى مجمد النجار (٢٠١٤) وحصه عبد اللطيف آل غيهب (٢٠١٩) والتي أكدت جميعها على أهمية اكتساب طفل الروضة للعادات الغذائية السليمة.
  - ٤- الجهد المبذول في تحديد مشكلة البحث وإعداد الأداة التعليمية الممثلة في برمجية الخرائط الذهنية الإلكترونية واداتي القياس المتمثلتين في مقياس الثقافة الصحية الإلكتروني المصور، ومقياس العادات الغذائية الإلكتروني المصور.
  - و- إسهام الأطفال في ترتيب وتتفيذ أنشطة البرمجية مع تتابع أيام النتفيذ تجربة البحث.
  - ٦- ساد تجرية البحث جو من المتعة والحماس وتوفير مناخ مشوق للأطفال نتيجة
     تقديم الحوافز المادية والمعنوية أثناء تعاملهم مع البرمجية.
  - ٧- ممارسة الأطفال لما تعلموه من أنشطة وسلوكيات خلال البرمجية بشكل حيوي
     مع أقرانهم ومعلمتهم.
  - ٨- إجادة الأطفال مجموعة البحث التعامل مع الكمبيوتر والانتقال من بند الي آخر من خلال لوحة المفاتيح، وربما يعود ذلك إلى استخدام الأطفال لأجهزة الكمبيوتر في منازلهم أو ضمن أنشطة برنامج الروضة.
  - ٩- توافر قاعة مناسبة وعدد من أجهزة الكمبيوتر في الروضة التي تم فيها تطبيق تجربة البحث.
  - ١- تعاون إدارة الروضة ومعلماتها للباحثة أثناء تطبيق تجربة البحث، وتسهيل الإجراءات الإدارية المطلوبة.

11- وجود دافعية للأطفال أثناء تنفيذ تجربة البحث، بما أسهم في تحقيق أهداف البحث.

# توصيات البحث:

يوصى البحث الحالي بما يلي:

- ١- ادراج اعداد الخرائط الذهنية الإلكترونية ضمن برامج كليات التربية للطفولة المبكرة، وتدريب الطالبات المعلمات على استخدامها.
  - ٢- تدريب الموجهات ومعلمات الروضة على استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية.
- ٣- استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية بعض المفاهيم الرياضية والعلمية لدي أطفال الروضة.

### بحوث مقترحة:

- اثر استخدام الخرائط الذهنية الالكترونية في تنمية مهارات التقكير الابداعي
   لطفل الروضة.
- ٢- برنامج توعية صحية لأمهات الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة بمفاهيم الثقافة الصحية وأثرها على العادات الغذائية لديهم.

#### المراجع:

- أحمد محمد بداح وآخرون (٢٠١٣). الثقافة الصحية، دار المسيرة، عمان، ط ٢.
- أحمد محمد عقله الزبون (۲۰۱۰). "قصص الرعاية الصحية للطفل في الاسلام ومدى توافرها في كتب تربية الطفل للمرحلة الثانوية في الاردن "، المجلة العربية للتربية، المنظمة العربية للتربية، المنظمة العربية والثقافة والعلوم, مجلد ٣٠، عدد ١, يونيو، صص ١٥٠ ١٨٩.
- أعمال منظمه الصحة العالمية (٢٠٠١). اقليم شرق المتوسط التقرير السنوي للمدير الاقليمي منظمة الصحة العالمية المكتب الاقليمي للشرق الاوسط.
- أماني خميس عثمان وآخرون (٢٠١٢). " مدى وعي معلمة الروضة ببعض المشكلات البيئية التكنولوجية، مجلة الفتح "، ع ٤٨، جامعة بسكرة، الجزائر، ص ص ٢٥ ٩٢.
- أمل محمد محمد مصطفى (٢٠١٧). " فاعلية برنامج قائم على الخرائط الذهنية في إكساب الجانب المعرفي والأدائي لبعض مهارات تنفيذ الدرس لدي الفرقة الثالثة شعبة الرياضيات بكلية التربية "، مجلة تربويات الرياضيات مصر، مجلد ٢٠, عدد ٣، أبريل، ص ص ١٢٠ ١٦٤.
- أمنيه راغب حريرة (٢٠١٠). " دليل المعلم في الخريطة الذهنية لتنمية بعض مهارات التفكير"، مجلة البحث العلمي في التربية، ع ١١، ص ص ٥٨٥- ٢٠٦.
- أنوار على السيد المصري(٢٠١٢)." فاعلية استخدام الخرائط الذهنية في تنمية التحصيل والتفكير الابتكاري لدي طالبات كلية التربية النوعية"، مجلة كلية التربية بالمنصورة، مجلد ٣، عدد ٨٧، يناير، ص ص ٢٣٥ ٢٧٨.
- إيناس محجوب شحاته (٢٠٠٨). "الوعي الصحي لدى الأطفال، دراسة ميدانيه على أطفال مرحله التعليم الأساسي"، مجله القراءة والمعرفة،

جامعه عين شمس, كليه التربية الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، عدد ٧٩، ص ص ١١٠ - ١٥٦.

- جبر متولي سيد (٢٠٠١). الصحة العامة بل برنت للطباعة والتصوير، جمهورية مصر العربية، القاهرة.

- حسن علي احمد بني دومي ورانيا احمد العمرو (٢٠١٧). " أثر تدريس الفيزياء باستخدام الويكي الخرائط الذهنية الإلكترونية في اكتشاف طالبات الصف العاشر الاساسي للمفاهيم الفيزيائية في لواء المزار الجنوبي ", مجله العلوم التربوية، عدد ٣، جزء ٢، يوليو، ص ص ٥٠٤ - ٥٠٤.

- حصه عبد اللطيف آل غيهب (٢٠١٩). "ممارسات معلمات رياض الأطفال في إكساب الثقافة الغذائية لطفل الروضة أثناء فترة الوجبة"، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة الملك سعود، كلية التربية، مجلد ٣, عدد ٤, فبراير، ص ص ٧٤ ٩٦.
- راندا مصطفى الديب واكرام حمودة الجندي(٢٠١٢). وعي الامهات ببعض العادات الغذائية السليمة وعلاقته بالصحة الغذائية عند طفل الروضة، مجله الطفولة والتربية، كليه رياض الاطفال جامعه الإسكندرية، مجلد ٤، عدد ١٢، ص ص ١١٥ ١٧٨.
- ربيع عبد العظيم رمود (٢٠١٦). " العلاقة بين الخرائط الذهنية الإلكترونية (ثنائية، وثلاثية الأبعاد) وأسلوب التعلم (التصوري، الإدراكي) في بيئة التعلم الذكي وأثرها في تنمية التفكير البصري "، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس, عدد ٧١، مارس، ص ص ٥٥ ١٣٤.
- سعد خليفة عبد الكريم (٢٠١٦). " استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تعلم الفيزياء وأثرها في تنمية القدرة المكانية والميل العلمي لدى طلاب الصف الأول الثانوي "، المجلة العلمية لكلية التربية, مجلد ٣٢, عدد ١، يناير, ص ص ٢٦-

.111

- سميره مرزوق (۲۰۱۸). أهميه الثقافة الصحية دراسة ميدانية، مجلة الحكمة للنشر للدراسات الاجتماعية, مؤسسه كنوز الحكمة للنشر والتوزيع، عدد ۱۸۰٫ ص ص ۱۷۲ ۱۸۱۰.
- سونيا صالح المراسي، وآخرون (٢٠١٠). التثقيف الغذائي، دار الفكر، عمان، ط ١. شيماء محمد علي حسن (٢٠١٣). " فاعلية الخرائط الذهنية الالكترونية في تنمية التفكير المنظومي ومهارات اتخاذ القرار لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية "، مجلة تربويات الرياضيات، مجلد ١٦، عدد ٢، أبريل، ص ص ٣١ ٨٤.
- صفاء أحمد محمد محمد (٢٠١٠). " فاعليه الالعاب التعليمية في تنميه المفاهيم الصحية لطفل الروضة دراسات عربيه في التربية وعلم النفس "، رابطه التربويين العرب, مجلد ٤, عدد ٤, ص ص ١٥٩ ٢٠٠٧.
- عامر محمد علي الأميري (٢٠١٤). " أثر التصحيح الزائد في تعديل بعض العادات الغذائية غير السليمة لدى الأطفال المصابين بسوء التغذية "، مجله البحوث التربوية والنفسية، عدد ٣٤، ص ص ٢٠ ٥١.
- على عبد التواب محمد عثمان (٢٠١٦). " دور رياض الاطفال في توعيه طفل الروضة بمفاهيم الثقافة الصحية من وجهه نظر المعلمات وأمهات الأطفال في ضوء بعض المتغيرات", مجلة التربية للبحوث التربوية والنفسية والاجتماعية, عدد ١٦٩، جزء ١، كليه التربية جامعة الازهر، يوليو، ص ص ١٢ ٨٠.
- عواطف ابراهیم محمد (۲۰۰۰). الطرق الخاصة بتربیة الطفل وتعلیمیه، مکتبة
   الأنجلو، القاهرة.
- فايزة أحمد مجاهد (٢٠١٤)." فاعلية وحدة مقترحة لتدريس التاريخ باستخدام خرائط العقل في تنمية التفكير البصري والدافعية للإنجاز لدي تلاميذ الصف الأول الإعدادي"، دراسات عربية في التربية وعلم النفس السعودية، ع ٢٤، ج ٤، فبراير،

ص ص ۱٤٩ – ١٩٦.

- فهد عيد محمد الشهري وآخرون(٢٠١٣). "الوعي الصحي وعلاقته بالتكوين الجسمي لدى تلاميذ المرحلة الثانوية بدوله الكويت"، مجله بحوث التربية الرياضية, كليه التربية الرياضية للبنين جامعه الزقازيق, مجلد ٤٧, عدد ٩١, إبريل، ص ص
- محمد ربيع حسني (٢٠١٦). طرق تدريس الرياضيات الجزء الأول، القاهرة: مطبعة بست برنت.
- محمد طه شلبي (٢٠٠٤). الأسس الصحيحة لتغنية الاطفال مجلة رعاية وتنمية الطفولة. مجلد ١، عدد ٢, جامعة المنصورة.
- محمد عطية خميس (٢٠١٥). مصادر التعلم الالكتروني (الجزء الأول: الأفراد والنشر.
- مجدي نزيه عزمي (٢٠٠٢). "برنامج تدريبي لتنمية المفاهيم والاتجاهات والمهارات الغذائية والتغذية لأمهات الرضع وصغار الأطفال بمنطقة شعبية بالقاهرة "، المجلة العربية للغذاء والتغذية، مجلد ٣، عدد ٢، ص ص ٤٣٨ ٤٤٨.
- مروه محمود الشناوي والسيد عبد المؤمن (٢٠١٨). " توظيف القصة الرقمية في تنمية بعض المفاهيم الصحية لدي طفل الروضة "، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية، الجامعة الإسلامية بغزه، شئون البحث العلمي والدراسات العليا، مجلد ٢٦, عدد ٣, مايو ص ص ٢٩٦.
- مشيره مطاوع بلبوش (۲۰۱۶). "تصميم برنامج قائم على أنشطه الفنون البصرية لتنمية مفاهيم الثقافة الصحية لدى طفل الروضة"، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، السعودية، عدد ٥٤، اكتوبر, ص ص ١٩٤ ٢٥٤.
- منى مجمد النجار (٢٠١٤). " تقييم النمط الغذائي للأطفال ذوي اضطراب فرط الحركة وتشتت الانتباه في بعض المدارس الابتدائية في

الرياض "، مجلة التربية الخاصة والتأهيل، مصر، مجلد ٢, عدد ٥, أكتوبر، ص ص ٢٥٦ – ٢٩٦.

- نجلاء السيد علي الزهار (٢٠١٠). " فاعليه برنامج مقترح قائم على الوحدات التعليمية المتكاملة لتنميه عوامل الصحة والسلامة لدى طفل الروضة "، جامعه عين شمس، كليه الدراسات العليا للطفولة، دراسات الطفولة، مجلد ١٣, عدد ٢٤, يناير مارس, ص ص ٢١ ٢٤.
- نجيب الكيلاني (٢٠١٢). التثقيف الصحي للطلاب وأفراد المجتمع دوره وأهميته، القاهرة، الصحوة للنشر والتوزيع الطبعة، ط (١).
- هشام ابراهيم اسماعيل (٢٠١١). " فاعلية برنامج تدريبي قائم علي الخرائط الذهنية ومهارات ما وراء المعرفة في تحسين مهارة حل المشكلات الرياضية اللفظية لدي التلاميذ ذوي صعوبات التعلم "، مجلة كلية التربية ببنها، أكتوبر، عدد ٨٨، ص ص ص ١٢٨ ١٨٦.
- وضحى حباب العتيبي (٢٠١٦). " فاعلية استراتيجية الخرائط الذهنية الالكترونية غير الهرمية في تنمية مهارات التفكير البصري في مادة العلوم لدي طالبات المرحلة الابتدائية ", مجله العلوم التربوية والنفسية، مجلد ١١٧, عدد ٢، يوليو, ص ص
- وليم تاوضروس عبيد (٢٠٠٩). استراتيجيات التعلم والتعليم في سياق ثقافة الجودة أطر مفاهيمية ونماذج تطبيقه، عمان، دار المسيرة.
- يارا ابراهيم محمد ومنال أنور سيد (٢٠١٨). "برنامج تدريبي قائم على استخدام الخرائط الذهنية الإلكترونية في تنمية مهارة التخطيط لدى معلمات رياض الأطفال وأثره على عادات العقل لديهن"، مجلة دراسات في الطفولة والتربية، جامعة أسيوط، كلية التربية للطفولة المبكرة، إبريل، عدد ه،

ص ص ۱۹۶ – ۲۲۲.

- Afamasaga- Fuata, I. K. (2009). Concept mapping in science: Research into practice. New York: Springer.
- American Federation of Teachers. (AFT). (2013). Bliding minds, minding blidings: our union's road map to green and sustainable schools and colleges. AFT resolution adopted by the AFT executive council.
- Bodner, G. M. & McMillen, T. B. (2006). Cognitive restructuring as an early stage in problem solving. Journal of Research in Science Teaching, 23(7), 727-737
- Boley, D (2008). Use of Premade Mind Maps to Enhanse Simulation learn. Nurse Educator. Vol 33. Number 5. PP 56- 78.
- Chik,V.& Plimmer, B & Hoshking, J.(2007). Intelligent Mind Mapping, OZCHI Entertaining User Interfaces – Adelaide, Australia.
- David, A., & Boley, Ms. R. (2008). Use of premade mind maps to enhance simulation learning. Journal of Nurse Educator, 33(5), 220- 223.
- Freedman DA Bess KD Tucker HA: Boyd DL: Tuchman AM,
  Wollaston KA(2009) public health
  literacy defined: Am J Prev Med 36(5)
  446-451
- Merchiea, E., & Keera, H. V. (2012). Spontaneous Mind Map use and learning from texts: The role of instruction and student characteristics. Social and Behavioral Sciences, 69, 1387-1394
- National Forum on Education Statistics (2014). Prior- to-Secondary School Course Classification System: School Codes For the Exchange of Data (SCED).
- Novak, J. D. (2010). Learning, creating, and using knowledge, 2nd ed. New York: Routledge

- Nutbeam D (2008) the evolving concept of health literacy social science medicine, 67, 2 072- 2078
- Ratzan S.C (2001).health literacy communication for the public good. health promotion International, 16, 207- 214.
- Sara Levin Richard Lowry David R. brown and William H

  Dietz(2003). physical activity and body
  mass index among US adolescents, Arch
  podiatry Adolescent Med 157: 816- 820
  Scott K powers Edward T Hawley:
  exercise physiology Drown benchmark.
- Shavelson, R. J., Ruiz- Primo, M. A., & Wiley, E. D. (2015).

  Windows into the mind. Higher

  Education, 49, 413- 430.
- Shepard, R. N. & Cooper, L. A. (1998). Mental images and their transformations. The MIT Press, Cambridge, MA
- Tucker, J. M. & Armstrong, V. J. (2014). Profiling a e- mind map user: a descriptive appraisal. Journal of Instructional Pedagogies, 12(3), 1-13.
- Vidal, R. (2006). Creative and participative problem solving —
  The Art and the Science Informatics and
  Mathematical Modelling Technical,
  University of Denmark, DTU.
- Wagner, Y. (2012). Das Kita- Kinder- Kochbuch. Einfache Rezepte von Mittagssnack bis Mittwochsfrühstück, Mülheim: Verlag an der Ruhr.
- Wheeldon, N. J. (2011). Is a Picture Worth a Thousand Words?

  Using Mind Maps to Facilitate
  Participant Recall in Qualitative
  Research. The Qualitative Report, 16(2),
  509-522.

مبلة الطمولة والتربية – المصد الحاصح. والاربعون – الجزء الاول – السنة الثانية عشرة – بناير ٢٠٠٦