

تأثير استخدام الوسائط المتعددة في المكتبة على تنمية الثقافة العلمية لدى طلاب الصف الأول الابتدائي

أ. د. فائز عبدالرحمن الطباري

أستاذ الإعلام بقسم الإعلام وثقافة الأطفال معهد الدراسات العليا للطفلة جامعة عين شمس

د. زكريا إبراهيم الدسوقي

أستاذ الإعلام المساعد بقسم الإعلام وثقافة الأطفال معهد الدراسات العليا للطفلة جامعة عين شمس

صفية محمد فؤاد أحمد

المختصر

الأهمية: توضح أهمية الدراسة من خلال ثلاثة محاور؛ يختص المحور الأول بأهمية الوسائط المتعددة، وبين المحور الثاني أهمية دور المكتبة في تنمية ثقافة الأطفال العلمية،خصوصاً في ظل التطور التكنولوجي. ويتمثل المحور الثالث في دراسة المرحلة العمرية التي طبقت عليها الدراسة، فقد تعاملت الدراسات السابقة التي استخدمت الوسائط مع المراحل العمرية الأكبر، ولم تقم أية دراسة منها على طفل السادسة.

الأهداف: المساعدة في تعزيز دور المكتبة في حياة الأطفال، رصد تأثير الوسائط المتعددة المستخدمة في المكتبة على تنمية ثقافة الأطفال العلمية، بناء برنامج يعتمد على الوسائط المتعددة الهدف منه تقديم الثقافة العلمية في إطار جذاب، يختلف عما اعتاده الأطفال؛ بحيث تصل إليهم المعلومات بشكل تفاعلي؛ مرئي ومسموع، ليسمح عليهم تلقّيها واستيعابها.

المشكلة: تلورت مشكلة الدراسة في رصد تأثير استخدام الوسائط المتعددة في المكتبة على تنمية ثقافة الأطفال العلمية في الصف الأول الابتدائي، وتمثل المشكلة الرئيسية للدراسة في التساؤل ما التأثيرات المختلفة للوسائط المتعددة في المكتبة على تنمية ثقافة الأطفال في الصف الأول الابتدائي؟

العينة: تم تطبيق التجربة على جميع تلاميذ الصف الأول الابتدائي بمدرسة رحاب الإيمان الخاصة، ويبلغ عددهم ١٤٨ مفردة، في المدة من ٢٠١٤/٩ إلى ٢٠١٤/٢٧.

المنهج: اعتمدت الدراسة على المنهج شبه التجاري باستخدام المجموعة التجريبية الواحدة.

الأدوات: برنامج كمبيوتر (إعداد الباحثة)، مجلد على قرص مندمج، يستخدم تقنية الوسائط المتعددة التفاعلية Interactive Multimedia، يتضمن مجموعة من التصصص، والأغاني، والأفلام الوثائقية، والكارتون، وقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، من إعداد الباحثة، وبطاقة ملاحظة لتنوين إجابات الأطفال في الاختبارين قبلى والبعدى.

النتائج: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) قبل وبعد تطبيق برنامج الوسائط المتعددة على متغير تنمية ثقافة الأطفال العلمية، وتوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذوى المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) قبل وبعد تطبيق برنامج الوسائط المتعددة على متغير تنمية ثقافة الأطفال العلمية.

The different effects for using the multimedia in the library to develop children culture in primary first

Preface: This study concerned with a very important sector of people, I mean the children. The study believes that it is important to develop the children culture in order to access to a civilized community. It aimed at identifying the different effects of electronic media used in the library to develop a culture of children in primary first.

Problem: The study question is What impact using multimedia in the development scientific culture of children at the first grade?

Sample: The study applied 148 students at the first grade of primary school in Rehab Aleman School, at the period between 20/ 9/ 2014 to 27/ 9/ 2014.

Tools: The study based on the following tools A children scientific culture development scale, prepared by the researcher, A computer program, prepared by the researcher, to develop the children scientific culture, contains three stories, a cartoon episode, collection of documentary movies and songs, and A form containing a pre- test, to help writing down the answers of the children.

Results: There are differences with statistical significance between averages of the degrees of the Children of the experimental group (males and females) before the implementation of the Program of multimedia variable development of scientific culture of children, There are differences with statistical significance between averages of the degrees of the Children of the experimental group (males and females) after the implementation of the Program of multimedia variable development of scientific culture of children, There are differences with statistical significance between averages of the degrees of the Children of the experimental group (with the parent's educational level of the high, middle, and low) before the implementation of the Program of multimedia variable development of a culture of children, and There are differences with statistical significance between averages of the degrees of the Children of the experimental group (with the parent's educational level of the high, middle, and low) after the implementation of the Program of multimedia variable development of a culture of children.

مقدمة:

من الواضح أن الاهتمام بالأطفال هو السبيل إلى إنشاء أجيال جديدة يمكن الاعتداد عليها في المستقبل. ولن يكون هذا ممكناً إلا إذا قامت كافة الأطراف التي لها اهتمام بالطفل ببذل أقصى طاقاتها للوصول إلى هذا الهدف. ويجب أن يتم هذا العمل في إطار من فهم طبيعة مرحلة الطفولة بمراحتها المختلفة، وتقديم ما يناسب كل مرحلة عمرية في أطر متنوعة وشيقية، تجذب الطفل، وتقدم له ما يحتاجه بالأسلوب الذي يحبه.

ولما كانت الثقافة التي تقدم للطفل هي أهم ما يمكن أن يكون شخصيته التي سيكون عليها في المستقبل، كما أنه لا تخفي العلاقة الوثيقة بين المكتبة والثقافة، حاولت تلك الدراسة رصد أحد أمتع وسائل إيصال الثقافة العلمية للطفل في المكتبة؛ وأقصد بها الوسائل المتعددة، كما حاولت فيهم العلاقة بين توافرها للأطفال في المكتبة وتنمية ثقافة الأطفال العلمية.

مشكلة الدراسة:

تُعنى هذه الدراسة بقطاع مهم جداً، وأقصد بهم الأطفال. وترى الباحثة أنه لزام على المجتمع أن يولى الأطفال اهتماماً خاصاً واعتناء بتعليمه وتنقيمه، حتى يجني ثمار ذلك تقدماً وتحضراً.

وتعتبر المكتبة دعامة أساسية من دعائم تنمية الأطفال. إلا أنها قد لا تقوم بدورها على الوجه الأمثل بسبب ضعف الإقبال على القراءة بشكل عام، وبالنسبة للأطفال بشكل خاص. والسبب في ذلك يعود إلى انتشار التليفزيون، والمكبيوتر، والإنترن特، والألعاب الإلكترونية، وتطبيقات الهاتف الذكي، وغيرها من الوسائل التكنولوجية الحديثة التي قد تؤثر سلباً على الأطفال؛ مما يمثل أحد مشكلات التعامل مع ثقافة الأطفال في وقتنا الحالي.

لكن بعض المكتبات التي تتباهي بدورها الهام الذي يمكن للوسائل المتعددة أن تقوم به في تنمية ثقافة الطفل؛ فبدأت بتوفير تلك الوسائل للاستفادة من إمكاناتها في جذب الأطفال، وخصوصاً في تقديم الثقافة العلمية.

من هنا تبلورت مشكلة الدراسة؛ وتتمثل في رصد التأثيرات المختلفة للوسائل المتعددة المستخدمة في المكتبة على الأطفال على الثقافة العلمية للأطفال في الصنف الأول الابتدائي. وسوف يتم ذلك من خلال اختبارين أحدهما قبلي، والآخر بعدى؛ يتم من خلالهما قياس تلك التأثيرات. وتنتمي الوسائل المتعددة التي سوف تتناولها الدراسة في برنامج وسائط متعددة إعداد الباحثة، يضم عدداً من القصص، والأغاني، والأفلام الوثائقية، والكارتون.

وتتحدد المشكلة الرئيسية للدراسة في التساول التالي ما التأثيرات المختلفة للوسائل المتعددة في المكتبة على تنمية ثقافة الأطفال العلمية في الصنف الأول الابتدائي؟ ويتفرع منه التساول التالي ما تأثير المستوى التعليمي للوالدين على ثقافة الأطفال العلمية في الصنف الأول الابتدائي؟

أهمية الدراسة:

تضجع أهمية الدراسة من خلال ثلاثة محاور؛ يختص المحور الأول بأهمية الوسائل المتعددة. وقد انتصرت الباحثة من خلال عملها في مجال المكتبات أهمية الوسائل المتعددة في جذب الطفل؛ بحيث يصبح إمداده بالمعلومة أيسر من خلالها؛ لأنها تثير عقله ووجانه بما يميزها من توافر للصورة والصوت؛ اللذين يجسان معاني ومقاهيم قد يعجز الطفل عن تصورها، أو يمل من تكرارها.

وبين المحور الثاني أهمية دور المكتبة في تنمية الثقافة العلمية للأطفال، خصوصاً في ظل التطور التكنولوجي. فقد اقررت الباحثة والاستفادة من التكنولوجيا، بحيث يتم تقديم القصص العلمية للأطفال بدون الحاجة لقراءتها، إذ يمكن أن يكون هذا صعباً عليهم في تلك السن، أو قد لا يقبلون على القراءة نتيجة للتغيرات التكنولوجية التي نشهدها الآن. لذا فمن خلال وضع برنامج وسائط متعددة تفاعلية يصبح كل ما على الأطفال أن يفعلوه هو الإلتصاق والمشاهدة، وذلك بطريقة تجذبهم، وتنقيمه، وتنعمتهم، وتتنمى مهاراتهم ومعارفهم، كل ذلك في آن واحد.

التجريبي بحدود المعروفة، وبما يشمله من قياس قبلي لثقافة الأطفال العلمية باستخدام المقاييس المعد لذلك، ثم تطبيق البرنامج، وأخيراً القياس البعدي.

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من تلاميذ الصف الأول الابتدائي، في المرحلة العمرية (٦-٧) سنوات.

حدود الدراسة:

الحدود الزمنية: تم تطبيق التجربة في المدة من ٢٠١٤ /٩ /٢٧ إلى ٢٠١٤ /٩ /٩ ، ٢٠١٤ من الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٤ /٢٠١٥ .

الحدود المكانية: قامت الباحثة بسحب عينة عدديّة تتضمّن في جميع تلاميذ الصف الأول الابتدائي في مدرسة رحاب الإيمان الخاصة، التابعة لمديرية المرج التعليمية بمحافظة القاهرة، ويبلغ عددهم ١٦٦ مفردة، موزعة على ثلاثة فصول، يحتوي كل منها على ٢٤ طفلاً، وفصل واحد يحتوي على ٤٠ طفلاً.

وقد تم استبعاد من تقييب ولو لمرة واحدة، فصار عدد من واظب منهم على الحضور في كامل عدد الجلسات التي تم عرض البرنامج فيها ١٤٨ طفلاً.

أدوات الدراسة:

تضمنت الدراسة عدداً من الأدوات؛ هي:

١. برنامج كمبيوتر (من إعداد الباحثة)، محمل على قرص مدمج، يستخدم تقنية الوسائط المتعددة الفاعلية Interactive Multimedia، وبتضمن مجموعة من القصص، والأغاني، والأفلام الوثائقية، والكارتون، كما يتضمن أسلمة الاختبارين القبلي والبعدي، بحيث يمكن للأطفال الوصول إليهما قبل وبعد عرض محتويات البرنامج من قصص وأغانٍ وأفلام.

٢. مقاييس تنمية الثقافة العلمية للأطفال.

٣. بطاقة ملاحظة تحوى الاختبار القبلي والبعدي، بهدف توزيعها على المجموعة المساعدة التي تقوم بتقديم إجابات الأطفال، ويتضمن نفس مجموعة أسلمة المقاييس الموجودة في البرنامج.

إجراءات الصدق والثبات:

تم إجراء اختبارات الصدق والثبات لأدوات الدراسة على النحو التالي:

إجراءات الصدق: يهدف اختبار الصدق إلى قياس صلاحية البرنامج والمقاييس لأداء المهمة المنوط بها، وأن تقيس كل أداة ما يفترض أن تقيسه. لذا تم عرض البرنامج والمقاييس على عدد من السادة المتخصصين في مجال الإعلام وعلم النفس وتقنيات الاتصال تحكيمها، مرافقاً بهما مفاهيم ومصطلحات الدراسة وأداتها. كما تم تجربة البرنامج والمقاييس وبطاقة الملاحظة التي تحوى الاختبارين القبلي والبعدي على عينة مصغرّة من الأطفال للتعرف على مدى كفاءة عمل البرنامج ووضوح الأسئلة، وتم إجراء التعديلات النهائية على البرنامج والمقاييس، حتى أصبحت الأدوات جاهزة للتطبيق.

إجراءات الثبات: وتهدف إلى التأكيد من إمكانية الحصول على نتائج مشابهة إذ تكرر استخدامها أكثر من مرة، وبعد تطبيق الاختبار البعدي، تم تطبيق اختبارات الثبات، وذلك المقارنة بين النتائج الأولى والثانية.

التأكد من ثبات الاختبار: المقصود بثبات الاختبار هو إعطاء نفس النتائج إذا ما أعيد تطبيق الاختبار على نفس الأفراد وفي نفس الظروف. وبناء على هذا تم تطبيق الاختبار بعد أسبوعين، على نفس العينة المكونة من ١٤٨ طفلاً.

وقد تكون المقاييس من ٣٧ سؤالاً. ولقياس ثبات المقاييس، تم استخدام معامل الگا كرونباخ. وقد جاءت نسبة معامل الگا ٠٧٤، وهذا يعني أن معامل الثبات معامل قوي.

إجراء التجربة: توزعت أسلمة المقاييس على ثلاث قصص؛ هي "ديمة"، و"الشجرة كنز" والبرقة الجائعة، بالإضافة إلى فيلم الكرتون "النحلة زينة"، وعدد من الأغاني هي: " جاء الشتاء" ، "قصول العام" ، "النحلة الظرفية" ، "فصل الربيع" ، "لا تق�포وا الأزهار". وبين الجدول التالي نسبة اتفاق المحكمين والخبراء على مدى تأثير استخدام الوسائط المتعددة في المكتبة ...

Tecnoculture التغير التكنولوجي والثقافي، أو باختصار جزءاً من الثقافة التكنولوجية بحيث أصبحت كلمة جديدة New تعنى أفضل Better،^(٢) ولعل من أقدم الأمثلة عليها الإعلام العابر للحدود؛ كالفضائيات، والإذاعات والصحف الدولية، والإنترنت.^(٣) إلا أن تسارع وتيرة التطور أدخل إلى حيز وسائل الإعلام الجديدة الكثير من التحديثات، فنجد مثلاً: التليفزيون الرقمي، ألعاب الكمبيوتر، الهواتف الذكية، برامج المحاكاة، وما يزال التطور لا يتوقف عند حد. وتقع المكتبة في إحدى حلقات هذا التطور، وهذا ما يتضح لمن يتبع مراحل تطور المكتبات في العصر الحديث.

إن تكنولوجيا الاتصال الحديثة قد زادت من التطور الكمي والكيفي في أدوات الإنتاج الإعلامي والثقافي، وشبكات توزيع المادة الإعلامية والثقافية، واستحداث وسائل التعليم الذاتي والتعلم عن بعد.^(٤)

إن الحرية من أمم ما يميز الإعلام الجديد الذي ييسر لك الحصول على ما تريده في التوفيق المناسب لك، إن توفر الحصول على ما تطلب حال طلبه يتحقق ببطء، لكن عند نقطة معينة سوف يبدو أمراً بدرياً.^(٥)

مصطلحات الدراسة:

التأثير: تعرّفه الباحثة إجرانياً: بأنه الأثر الذي يتركه برنامج الوسائط المتعددة على ثقافة الأطفال العلمية. ويتم قياسه من خلال مقاييس لثقافة العلمية من إعداد الباحثة.

الوسائط المتعددة: تعرّفها الباحثة إجرانياً بأنها أداة تم تصميمها في شكل برنامج تفاعلي، يحوي مجموعة من القصص، والأغاني، والأفلام الوثائقية، بالإضافة إلى أحد أفلام الكارتون القصيرة، بحيث يستخدم في المكتبة، وذلك بهدف جذب الأطفال إلى المعلومات العلمية المراد إيصالها لهم.

المكتبة: هي مكان يوفر برامج وخدمات تستهدف فئات عينها، يكون لها وظائف علمية أو إعلامية أو ترفيهية، لمجموعات متعددة من الجمهور، بهدف تحفيز التعلم الذاتي.^(٦)

ثقافة الطفل: هي مجموعة من العلوم والفنون والآداب والمهارات والقيم التي يستطيع الطفل استيعابها، وتوجه سلوكه داخل المجتمع.^(٧)

متغيرات الدراسة:

نهدف الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين استعمال الوسائط المتعددة في المكتبة كمتغير مستقل، وتنمية ثقافة الأطفال العلمية كمتغير تابع. كما أستخدمت الدراسة النوع والمستوى التعليمي لوالدى الطفل كمتغيرين وسيطرين.

فروع الدراسة:

١. الفرض الأول: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) قبل تطبيق برنامج الوسائط المتعددة على مقاييس تنمية ثقافة الأطفال العلمية.

٢. الفرض الثاني: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) بعد تطبيق برنامج الوسائط المتعددة على مقاييس تنمية ثقافة الأطفال العلمية لصالح الإناث.

٣. الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذوى المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) قبل تطبيق برنامج الوسائط المتعددة على مقاييس تنمية ثقافة الأطفال العلمية.

٤. الفرض الرابع: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذوى المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) بعد تطبيق برنامج الوسائط المتعددة على مقاييس تنمية ثقافة الأطفال العلمية.

نوع ومنهج الدراسة:

تعد هذه الدراسة من الدراسات التجريبية التي تسعى إلى رصد الظاهرة موضوع الدراسة رصدًا موضوعيًّا. وبناءً على ذلك سوف تستخدم الباحثة المنهج شبه

الأطفال في القافية العلمية، حيث بلغت قيمة T.Test قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٠١ لصالح الإناث.

نتائج الفرض الثالث وتفسيره: ينفي الفرض الثالث في أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) قبل تطبيق برنامج الواسط المتمدد على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، ولتحقيق من صحة الفرض تم المقارنة بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية قبل تطبيق برنامج الواسط المتمدد باستخدام ANOVA كما بالجدول التالي.

جدول (٤) بين نتائج اختبار ANOVA لدلالة الفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) قبل تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المتغير
٦,٢٧٤	٥٦,٣١	٣٦	منخفض
١,٨٦٦	٤١,٩٠	٦٠	متوسط
٠,٥٥	٣٨,١٧	٥٢	مرتفع
٧,٨٥٩	٤٤,٠٩	١٤٨	الإجمالي

تشير نتائج الجدول السابق إلى وجود فروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال.

جدول (٥) يوضح الفرق بين ذوي المستوى التعليمي (المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) قبل تطبيق برنامج الواسط المتمدد على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

الدلالة	قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموعات المربعات	مصدر التباين	المتغير
٠,٠٠١	٣٣٩,٢٦٨	٣٧٤٠,٠٧٩	٢	٧٤٨٠,١٩٤	بين المجموعات	الثقافة
		١١,٠٢٤	١٤٥	١٥٩٨,٤٨١	داخل المجموعات	العلمية
		١٤٧	٩٧٨,٦٧٦			المجموع

تشير نتائج تطبيق اختبار ANOVA إلى وجود فروق بين متوسطات درجات ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين قبل تطبيق برنامج الواسط المتمدد على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، حيث بلغت قيمة ANOVA قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٠١، ولمعرفة مصدر دلالة الفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية قبل تطبيق برنامج الأختبار البدعي بطريقة أقل فرق معنوي.

جدول (٦) بين نتائج تطبيق اختبار L.S.D لمعرفة مصدر الفروق بين متوسطات درجات ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين قبل تطبيق برنامج الواسط المتمدد على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

الدلالة	مستوى المعنوية	المتوسط الاختلافات	المتغير
٠,٠٠١	٠,٠٠٠	*١٤,٤٠٦	منخفض
٠,٠٠١	٠,٠٠٠	*١٨,١٣٢	مرتفع
٠,٠٠١	٠,٠٠٠	*٣,٧٢٧	متوسط مرتفع

يتضح من الجدول السابق اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات. ولمعرفة مصدر التباين للفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين تبعاً لمتغير ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين، تم إجراء اختبار L.S.D لمعرفة مدى دلالة هذه الفروق ولصالح أي من المجموعات المختلفة.

أثبتت نتائج اختبار L.S.D أن هناك اختلافاً بين المبحوثين محل الدراسة ذوي المستوى المنخفض والمترفع للوالدين بفرق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ١٨,١٣٢ وهو فرق دال عند مستوى ٠,٠٠١ لصالح المستوى التعليمي المنخفض.

أثبتت نتائج اختبار L.S.D أن هناك اختلافاً بين المبحوثين محل الدراسة ذوي المستوى المنخفض والمترفع للوالدين بفرق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٣,٧٢٧ وهو فرق دال عند مستوى ٠,٠٠١ لصالح المستوى التعليمي المنخفض.

أثبتت نتائج اختبار L.S.D أن هناك اختلافاً بين المبحوثين محل الدراسة ذوي المستوى المتوسط والمترفع للوالدين بفرق بين المتوسطين الحسابيين بلغ

ملائمة أسلطة المقاييس لأهداف برنامج الواسط، ولمرحلة العمرية المقدم لها البرنامج:

جدول (١) بين اتفاق المحكمين والخبراء على مدى ملائمة أسلطة المقاييس لأهداف برنامج الواسط، ولمرحلة العمرية المقدم لها البرنامج

النسبة	غير مناسب	المناسب	معيار التحكيم
النهائية	%	%	ك
٦١٠٠	٠	١٠٠	٢٦
١٥,٤	٨٤,٦	٢٢	٤

يتضح من الجدول السابق اتفاق المحكمين على المعيار الأول. أما المعيار الثاني فإنفاق أغلب المحكمين على عدم مناسبة الصيغة التي وُضعت بها الأسلطة للمرحلة العمرية، وتتنوع الملاحظات والاقتراحات، لكن أغلب الاقتراحات كانت تصب في صالح أن تكون الأسلطة اختياراً من متعدد، حيث بلغت ٢٠ مهماً على ذلك بنسبة ٧٧٪، واقتراح اثنان منهم أن تكون الأسلطة مغلقة، بنسبة تقترب من ٨٪، أما بقية المحكمين، وعددهم أربعة فأرأوا أن شكل الأسلطة مناسب للمرحلة العمرية، بنسبة تقترب من ١٥٪.

وعلى هذا فقد قامت الباحثة بتعديل أسلطة العقياس، لتكون جميعها أسلطة اختيار من متعدد.

أمثلب المراجعة الإحصائية:

قامت الباحثة باستخدام برنامج SPSS لجزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية Statistical Package for Social Sciences، وتتنوعت أساليب المعالجة الإحصائية ما بين الجداول التكرارية المزدوجة، والتوزيع التكراري الثنائي أو النسبي، واختبار T.Test، واختبار L.S.D، واختبار ANOVA، ومعامل ألفا كرونباخ، لقياس ثبات المقاييس.

نتائج الدراسة وتفسيرها:

نتائج الفرض الأول وتفسيره: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) قبل تطبيق برنامج الآلي على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، ولتحقيق من صحة الفرض تم المقارنة بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية قبل تطبيق برنامج الحاسوب الآلي باستخدام T.Test كما بالجدول التالي.

جدول (٢) نتائج اختبار T.Test لدلالة الفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) قبل تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

الذكور (ن=٨٣)	الإناث (ن=٦٥)	الدلالة	مستوى المعنوية	درجة الحرية	قيمة (ت)	المتوسط الانحراف المعياري الحسابي
٠,٠٠١	٠,٩١٩	١٤٦	٩,٧٠١	٨,١٦٥	٤٨,٤٣	٣٨,٥٥

تشير نتائج تطبيق اختبار T.Test إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) قبل تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، حيث بلغت قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠٠٠١ لصالح الإناث.

نتائج الفرض الثاني وتفسيره: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) بعد تطبيق برنامج الواسط المتمدد على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، ولتحقيق من صحة الفرض تم المقارنة بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج برامج الواسط المتمدد باستخدام T.Test كما بالجدول التالي:

جدول (٣) T.Test بين نتائج اختبار دلالة الفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) بعد تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

الذكور (ن=٦٥)	الإناث (ن=٨٣)	الدلالة	مستوى المعنوية	درجة الحرية	قيمة (ت)	المتوسط الانحراف المعياري الحسابي
٠,٠٠١	٥٩,٣٨	١٤٦	١٤,٨٦٧	٢٦٦٠	٧٥,٩٥	١٠,١٥٨

تشير نتائج تطبيق اختبار T.Test إلى وجود فروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (ذكور وإناث) بعد تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

في تفوق الإناث على الذكور يمكن أن يكون بسبب طبيعة كل منها، فيبينا يميل الذكور إلى صرف أوقات فراغهم في الألعاب الحركية، قد يتسبب الهدوء الذي يغلب على طبيعة الإناث في لحوئن إلى قضاء أوقاتهن في مشاهدة برامج الأطفال والكارتون يشكل أكبر مما يفعل الذكور. ومن المعروف أن تلك المواد تقدم (فيما تقدم) بعض المعلومات التي يمكن لها تنمية الثقافة.

وقد لاحظت الباحثة أن الإناث في أثناء التجربة يبدين انتباهاً أكثر أثناء المشاهدة، ونؤمن بتفاعل أكبر على مستوى التعامل مع الوسائل المتعددة.

ثم إنه يتبين من نتائج القياس القبلي أن الأطفال ذوي المستوى التعليمي المنخفض والوالدين هم أقل الأطفال من حيث المعلومات، وترى الباحثة أن السبب في هذا قد يعود إلى قدر البيئة الثقافية التي نشأ فيها هؤلاء الأطفال، في مقابل بيئه يزيد ثراوتها بزيادة المستوى التعليمي للوالدين.

أما في القیاس البعدي فيتضح من النتائج السابقة أن ترتيب استفادة الأطفال من البرنامج جاء بشكل يخالف المتوقع. فقد كانت التوقعات أن يكون الاختلاف بين المبعوثين لصالح الأطفال ذوي المستوى التعليمي المرتفع للوالدين، لكن متوسط الاختلاف لم يكن في صالحهم، وهي نتيجة لم تكن متوقعة لدى الباحثة. وعلى هذا يمكن القول بأن الأطفال يفيضون من وسائط نقل الثقافة، خصوصاً الوسائط المتعددة، ويسقطون أن يتطوروا تلقائياً، حتى ولو نشأوا في أسر ذات مستوى تعليمي متوسط أو منخفض. وهذا يبرهن على أهمية احتكاك الأطفال بالمسار التلقافية التي تغذي تلقافاتهم، وتؤدي بهم إلى التطور.

المراجع:

١. عبد المحسن بدوى محمد احمد. مشكلات الإعلام الجديد، أحد أبحاث المؤتمر الدولي: الإعلام الجديد، تكنولوجيا جديدة لعالم جديد، (كلية الآداب والسياحة والفنون، جامعة البحرين، ٢٠٠٩)، ٦٧-٩ ابريل، ص. ٩٩.
<http://site.iugaza.edu.ps/jdalou/files/2012/03/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A7%D8%A7%D8%AC%D9%84%D8%AF%D9%8A%D8%AF%D8%A9%D9%84%D9%84%D8%A7%D8%AA%D8%AA%D8%A7%D9%84.pdf> بتاريخ ٢٠١٤ / ٧ / ١١، ٥٩.

^٢. فهد بن عبد الرحمن الشميري. التربية الإعلامية، كيف نتعامل مع الإعلام؟،
http://www.saudimediaeducation.org/media_book/index.html ص ١٨ بتاريخ ٢٠١٦ / ٦ / ٢١.

٣. عباس صادق. الإعلام الجديد، تعاريفات أولية للإعلام الجديد،
<http://jadeedmedia.com/2012-04-25-18-40-36/123-2012-04-21-15->

٥. عباس صادق، الإعلام الجديد، تعاريفات أولية للإعلام الجديد، مرجع سابق.

٦. المراجع السابقة.

7. Marten Lister. **New media: a Critical Introduction**, Second ed., (London and New York, Roltedge, 2009), p11.

^٨ عصام سليمان الموسى، *العرب وثورة الاتصال المعاصرة: الإعلام العربي على مفترق طرقه*، (الأندلس، وزارة الثقافة، ١٩٩٩)، ص. ٦٦.

^٩ على عبدالفتاح كنعان. *الإعلام والمجتمع*, (عمان، دار اليازوردى العلمية للنشر والتوزيع، ٢٠١٤)، ص ٦.

تأثير استخدام المساند المتعددة في المكتبة

هو فرق دال عند مستوى .٥٠١ لصالح المستوى التعليمي المتوسط.

ننأى الفرض الرابع وتفسيره: يتمثل الفرض الرابع في أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية (نوى المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) بعد تطبيق برنامج الوسائل المتعددة على مقاييس تنمية ثقافة الأطفال العلمية، ولتحقيق من صحة الفرض تم المقارنة بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج

الآن نأتي للتعميم، فنجد ANOVA كالتالي:

جدول (٧) نتائج اختبار Anova لدالة الفروق بين متغيرات درجات أطفال المجموعة التجريبية (نوعي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) بعد تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال العلمية

الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المتغير	
١,٠٠٠	٧٦,٠٠	٣٦	منخفض	التفافة العالمية
١,٥٩٣	٧٥,١٥	٦٠	متوسط	
٨,٦٧٧	٥٦,١٣	٥٢	مرتفع	
١٠,٦٣١	٦٨,٦٨	١٤٨	الإجمالي	

تشير نتائج الجدول السابق إلى وجود فروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التربوية بعد تطبيق البرنامج على مقياس تنمية ثقافة الأطفال.

جدول (٨) يوضح الفرق بين دوسي المستوى التعليمي (المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين) بعد تطبيق برنامج الوسانط المتعددة على مقياس تنمية ثقافة الأطفال في الثقافة العلمية

الدالة	قيمة (ف)	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموعات المربعات	مصدر التباين المربعات	المتغير
٤،٠٠٠	٢٢٩،٤١٣	٦٢١٢،٣٦٢	٢	١٢٢٦٤،٧٥٢	بين المجموعات	الثقافة
		٢٧٠١٥	١٤٥	٣٩٨٩،٧٠٨	داخل المجموعات	الطبية
			١٤٧	١٦٦١٤،٤٣٢	المجموع	

تشير نتائج تطبيق اختبار ANOVA إلى وجود فروق بين متوسطات درجات ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض (للوالدين) بعد تطبيق برنامج الواسطات المتعددة على مقاييس تقييم ثقافة الأطفال العلمية، حيث بلغت قيمة ANOVA فيما دالة إحصائية عند مستوى دلالة .٠٠٠١، ولمعرفة مصدر دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبحوثين محل الدراسة، تم استخدام الاختبار البعدي بطريقة أقل فرق معنوي.

جدول (٩) بين نتائج تحليل L.S.D لمعرفة مصدر الفروق بين متوسطات درجات ذño المسوبي التعليمي المرتفع والمتوسط والمتخض للواليدين بعد تطبيق برنامج الواسط المتعددة على مقاييس قدرة إنتاج الأفكار في الثقافة العامة

الدالة	مستوى المعنوية	المتوسط الاختلافات	المتغير
غير دالة	٠,٤٤٣	٠,٨٥٠	متوسط منخفض
٠,٠١	٠,٠٠٠	*١٩,٨٦٥	مرتفع منخفض
٠,٠١	٠,٠٠٠	*١٩,٠١٥	مرتفع متوسط منخفض

يتضح من الجدول السابق: اختلاف المتوسطات الحسابية للمجموعات ولمعرفة مصدر التباين للفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المبعوثين تبعاً لمتغير ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمتوسط والمنخفض للوالدين، تم إجراء اختبار L.S.D لمعرفة مدى دلالة هذه الفروق ولصالح أي من المجموعات المختارة.

وأكّدت نتائج اختبار L.S.D أنّ هناك اختلافاً بين المبحوثين محل الدراسة ذوي المستوى التعليمي المنخفض والمرتفع لوالدين بفرق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ١٩,٨٦٥ وهو فرق دال عند مستوى .٠٠٠١ لصالح المستوى التعليمي المنخفض.

أكدت نتائج اختبار L.S.D أن هناك اختلافاً بين الباحثين محل الدراسة ذوي المستوى التعليمي المتوسط والمرتفع للوالدين بفرق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ١٩،١٥ وهو فرق دال عند مستوى .٠٠٠١ لصالح المستوى التعليمي المتوسط.

تفسير النتائج:

تبين نتيجة هذا الفرض أن الإناث هن صاحبات المراكز المتقدمة على الذكور، ومن الملحوظ أن هذا التفوق ليس فيما يتعلق ببرنامج الوسائط المتعددة وحسب، بل ما تشير إليه نتائج الاختبارات في المواد العلمية في المدرسة. وترى الباحثة أن السبب

١٠. لورانس لسيج. نحو ثقافة إبداعية جديدة، ازدهار الثقافة والفنون في الاقتصاد الهجين، ت.أسامة فاروق حسن، (القاهرة، مؤسسة هنداوى للتعليم والثقافة، ٢٠١٤)، ص.٦١، ٦٠.

11. George M. Eberhart. **The whole library handbook 5: Current data, professional advice, and cariose**, (United State of America, American library association, 2013), p2.

١٢. فتحى سلامة. الخطاب الإبداعي للطفل، (القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة ٢٠٠٢)، ص.٣٣.