



تصميم ألعاب تفاعلية قماشية مطبوعة لطفل الروضة

Designing Interactive Printed Canvas Games for kindergarten Child

أ/د/ جمال الدين الشامي

أستاذ علم النفس المتفرغ

قسم علم النفس التربوي و الصحة النفسية

كلية التربية - جامعة دمياط

أ/د/ جيهان محمد الجمل

أستاذ تصميم طباعة أقمشة السيدات

رئيس قسم طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز الأسبق

كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

مهندس مصمم / مي ماهر محمود العشرى

بكالوريوس الفنون التطبيقية تخصص

طباعة المنسوجات و الصباغة و التجهيز

ملخص البحث:

نعيش الآن في عصر يتسم بالإلنجار المعرفي الذي صاحبه سرعة تغيير في شتى ألوان المعرفة، وترتب على ذلك مواجهة القائمين على العملية التعليمية مشكلة وإكساب الطالب هذه المعلومات الكثيرة في الوقت الوجيز المخصص للدراسة. ويرى رجال التربية بأنه يجب أن تكون النظرة إلى التعليم على أنه عملية غير مقيدة بزمان أو مكان معين، وتعد فكرة التعلم الذاتي واحدة من تلك الأفكار التي يمكن استخدامها في تعود الأطفال علي تحمل المسؤوليات والتغلب على ما يواجههم من صعوبات و توفير الفرص للدارسين لكي يتعلموا بأنفسهم أو يتعلموا مع بعضهم البعض "نظريه تعليم القرآن" لتحقيق فكرة التعلم مدى الحياة لدى أفراد الجيل الجديد. و يهدف البحث الحالي إلى إنتاج ألعاب تفاعلية قماشية مطبوعة تتنمي إدراك طفل الروضة.

الكلمات المفتاحية: الألعاب التفاعلية - Interactive Games - طفل الروضة - kindergarten Child - تصميم Games Designing الألعاب

مقدمة البحث:

الألعاب التعليمية من أبرز الأساليب التدريسية التي تراعي سيكولوجية المتعلمين، فمن خلالها يصبح للمتعلم دور إيجابي يتميز بكونه عنصر فعال ونشط داخل الصف لما يتسم به هذا الأسلوب التدريسي من التفاعل بين المعلم والمتعلمين خلال العملية التعليمية وذلك من خلال الأنشطة والألعاب التعليمية والتي تم اعدادها بطريقة عملية منظمة . وتعتبر الألعاب التعليمية إحدى مداخل التدريس الرئيسية التي تهتم بنشاط المتعلم و إيجابياته و بتنمية شخصيته تربية شاملة في مختلف الجوانب لأنها تعنى بتبسيط المفاهيم المجردة ، وتحث المتعلم على التعامل مع المواقف التعليمية بما تتضمنه من مواد تعليمية جيدة و أنشطة تربوية هادفة .

ظهرت في الفترة الأخيرة أفكار و نظريات و أساليب حديثة في مجال التعليم و التعلم تؤكد على أن أفضل أنواع التعليم هو الذي يتم عن طريق الخبرة، وخلق الرغبة والدافعية لدى المتعلم لاسيما لو كان ذلك عن طريق مبدأ المشاركة الفعالة والتدريب العملي. ومن هذه النظريات وأساليب التدريس الحديثة استخدام الألعاب التعليمية فهو من الطرق التي تساعد بشكل فعال في تنمية الميل نحو المادة الدراسية. وذلك نظراً لما توفره هذه الطريقة من بيئة تعلم تفاعلية، يكون المتعلم فيها نشطاً و إيجابياً و متحملاً للمسئولية ويتعلم وفقاً لقدراته واستعداداته، وسرعته الذاتية مما يولد لديه شعور بالرضا والارتياح نحو عملية التعلم. فالتدريس باستخدام

استخدامها لفترة طويلة مع الاحتفاظ بألوانها الزاهية مما يساعد على جذب انتباه الطفل و كذلك حماية الأطفال من الإصابة أو الضرر أثناء استخدام الألعاب أو انتقال الأمراض.

٦- مساعدة الأطفال على التعلم باللعب و زيادة مخزونهم البصري و تنمية ذوقهم الجمالي و الفنى .

فروض البحث :

- ١- المنتجات التفاعلية المطبوعة يمكن أن تساهم في الخروج من بوقة التقافن إلى الإبداع والإبتكار وإثراء الذوق الفنى والجمالي والفكري للطفل مما يساعد على تنمية حصيلته الثقافية و الفنية .
- ٢- استخدام المنتجات التفاعلية النسجية المطبوعة كوسيلة تعليمية تتنمي الإدراك و الحس الفنى للطفل .
- ٣- إمكانية الحد من استخدام الأجهزة اللوحية الرقمية لفترات طويلة في المراحل العمرية الأولية للأطفال.

منهجية البحث :

- يتبع هذا البحث **المنهج التجريبى (التطبيقى)** : من خلال اجراء تجرب تجرب تصميمية ونماذج تطبيقية لتصميم ألعاب الأطفال التفاعلية قماشية المطبوعة .

حدود البحث :

- ١- حدود زمانية : تجري الباحثة التجربة الفنية على مجموعة أطفال تتراوح أعمارهم من ٧-٤ سنوات .
- ٢- حدود مكانية : يتم تطبيق التجربة الفنية على معلمات الروضة في بعض حضانات في محافظة دمياط (حضانة دنيا الأطفال، حضانة البردي، حضانة تنمية المجتمع، حضانة آبل، حضانة رينبو، حضانة مامي هاوس، حضانة الخطوة الأولى، حضانة سكول هاوس ، حضانة النجوم الصغيرة، حضانة آي كان).
- ٣- حدود موضوعية : تقوم الباحثة بعمل نماذج أولية لتصميمات مطبوعة لألعاب الأطفال التفاعلية . وطبعتها بطريقة الانتقال الحراري كنماذج أولية (proto type) (قابلة للتكرار.

مصطلحات البحث :

طفل الروضة :

هو الطفل في المرحلة العمرية الممتدة من نهاية العام الثالث حتى نهاية العام الخامس أو بداية العام السادس، وقد

ومن هذا المنطق تم اختيار موضوع البحث الذي يتناول انتاج ألعاب تفاعلية قماشية مطبوعة للأطفال وتشمل (كتب و معلقات) تمكن الطفل من الاستكشاف والتعلم عن طريق اللعب ، وفيه ينتقل محور الاهتمام من المعلم إلى المتعلم . كما أن هذه الألعاب التفاعلية المطبوعة تساهم في إثراء البيئة المحيطة بالطفل وزيادة مخزونه البصري وتنمية إدراكه المعرفي وحبه للتعلم والاستمرار فيه.

مشكلة البحث :

إن معظم الوسائل والألعاب التعليمية للأطفال الورقية تتلف بسرعة ويكون عمرها الاستهلاكي قصير ولا تحمل استعمال الأطفال . وكذلك تفتقد الدراسات إلى الإهتمام بالوسائل التعليمية المطبوعة على الأقمشة من كتب و معلقات تفاعلية لطفل مرحلة التعليم الأساسي ومن هنا يمكن تلخيص مشكلة البحث في السؤال التالي :

- **كيف يمكن تصميم ألعاب تفاعلية قماشية مطبوعة تتنمي الإدراك المعرفي والثقافي والفنان طفل الروضة ؟**

أهداف البحث :

- ١- محاولة التوصل إلى حلول وأفكار تصميمية جديدة تساعد في تنمية الذوق الجمالي والفنى للطفل وتوصيل المعلومات عن طريق اللعب والتفاعل من خلال تنفيذ منتجات قماشية تفاعلية مطبوعة للطفل .
- ٢- الوصول إلى نماذج تصميمية طباعية جديدة كوسائل تعليمية تفاعلية لتحقيق همة الوصل بين المصمم و المستهلك .
- ٣- تنفيذ نماذج تصميمية أولية (prototype) بالطباعة بالانتقال الحراري للكتب والألعاب التفاعلية كتطبيق عملية للبحث .

أهمية البحث :

- ١- زيادة مكتسبات الطفل من الجوانب المعرفية والثقافية والفنية بطريقة لاشورية تؤثر في درجة تعلمه الذاتي .
- ٢- إلقاء الضوء على الوسائل التعليمية المطبوعة ودورها في تحقيق التعلم الذاتي باللعب، حيث أن السرور الذي يصاحب اللعب يدفع الأطفال إلى حب التعلم .
- ٣- طرح رؤية جديدة للربط بين مجال تصميم طباعة المنسوجات و علم النفس التربوى للطفل .
- ٤- إلقاء الضوء على طريقة انتاج ألعاب تفاعلية قماشية مطبوعة كموضوع لم يأخذ القر الكافي من الدراسة سابقا، في مجال طباعة المنسوجات .
- ٥- الألعاب المنفذة من الأقمشة المطبوعة ذات قدرة أكبر على تحمل إستعمال الطفل وإمكانية غسلها و

ذلك في جو مصطنع يحاكي الواقع . وبالنظر إلى أغلب الألعاب نجدها تحمل طابعاً تنافسياً في إطار تفاعل اجتماعي بين المشاركين، تنتهي بفائز وخاسر وهي بطبيعتها تتطلب من الأفراد المشاركة الجسدية (نشاط عضلي كالحركة)، أو العقلية (نشاط عقلي كحل مشكلة)، أو كليهما، كما تستثير الجانب الإنفعالي لدى المشارك (الحماس والمتعة والإثارة والتربقب^{(٥٩) ص ٦٩}).

فقد عرفت (هياخ خير الدين) الألعاب التعليمية على أنها : "الوسيلة المحسوسة المجمسة واضحة الرؤية التي تثير شوق واهتمام الطفل للاندماج والتفاعل معها ، وقد تكون جاهزة أو مصنوعة يدوياً من قبل الكبار أو الصغار أو كليهما بغرض تنمية أو اكتساب مهارات معينة من خلال ممارسة نشاط من نوع معين، ومن أجل تحقيق أهداف تعليمية محددة تحت توجيه وإرشاد المعلمة^{(٩) ص ٦٤} ."

والألعاب التربوية تؤثر في القدرة على تركيز الانتباه والإدراك والتخيل والابتكار والإبداع وذلك لأن الطفل يتعلم من لعبه مع الآخرين قيمًا اجتماعية مرغوبة ويستوعب معايير السلوك الاجتماعي من خلال الاختلاط المباشر مع غيره من رفقاء والكبار^{(١) ص ١٨٣}.

خصائص الألعاب التربوية :

- ١- مخاطبتها لأكثر من حاسة لدى الإنسان، فهي تستخدم السمع والبصر واللمس وفي أحياناً أخرى ، الشم
- ٢- والتذوق ، وكلما تم مخاطبة أكثر من حاسة خلال عملية التعلم ، كلما كانت المعلومة ، أو السلوك ، أكثر ثباتاً وفهمًا لدى المشارك.
- ٣- تصلح الألعاب التربوية لعراض السلوكيات الإيجابية ، وتغيير اتجاهات الأفراد .
- ٤- الألعاب عملية ممتعة للأفراد ، تثير مرحهم ، وتكسر الملل عندهم .
- ٥- الألعاب مناسبة في تأكيد المعانى التربوية التى تم تأقيتها سماعيًا.
- ٦- الألعاب هي أقرب أسلوب تعلم يحاكي الواقع ، فالسلوك الصادر من الفرد خلال اللعب يعكس السلوك الأكثر احتمالاً بأن يقوم به الفرد في الواقع الميداني.
- ٧- الألعاب من أكثر الوسائل جذباً لانتباه الأفراد.
- ٨- معظم الألعاب تعتمد على مواد رخيصة ممكن الحصول عليها ، أو تصنيعها محلياً .
- ٩- الألعاب تقوى العلاقات الاجتماعية بين أفراد المجموعة.
- ١٠- الألعاب تزيد وتعزز ثقة الطفل بنفسه.

أطلق البعض على هذه المرحلة مسمى الطفولة المبكرة. و تبدأ شخصية الطفل في التشكل في هذه المرحلة حيث ٥٥٪ من قدراته اللغوية والذهنية يكون قد اكتمل في هذه المرحلة، وتبدأ لديه مرحلة تكون المفاهيم المعرفية، الاجتماعية والأخلاقية ، كما تبدأ سماته الشخصية في الظهور^(١١).

• التصميم التفاعلي (Interactive Design) :

يعرف التصميم التفاعلي بأنه : "هو التصميم الذي يعتمد على تكوين خبرات المستخدمين تعزز الطريقة التي يتفاعل بها المستخدمين مع المنتجات والشركات ، وبهتم ببناء أنظمة تتبع التفاعل بين المنتج أو الخدمة ومستخدميها ، وذلك بهدف بناء صورة ذهنية بين الأفراد والمنتجات أو الخدمات التي يستخدمونها لزيادة فاعلية العملية الاتصالية" و هو إنشاء حوار بين الشخص والمنتج أو النظام أو الخدمة . هذا الحوار طبيعي وعاطفي بطبيعته ويتجلّ في التفاعل بين الشكل والوظيفة والتكنولوجيا كما هو مع مرور الوقت"^{(١٢) ص ٢٧٩}.

والمقصود في البحث الحالي بالتصميم التفاعلي هو إنتاج ألعاب تعليمية قماشية مطبوعة تخطاب فكر و حواس طفل الروضة و بالتالي تساعد على الاستكشاف و التعلم الذاتي .

الألعاب التربوية

إن اللعب هو عملية تربوية لها اعتباراتها و مقوماتها وأهميتها في تربية أطفال ما قبل المدرسة من ٦-٤ سنوات) كأحد المطالب الضرورية ل التربية هؤلاء الأطفال^{(١) ص ١٨٣} . ولقد تزايد الاهتمام بالألعاب التربوية مع التقدم الذي شهدته المجال الصناعي ظهرت الألعاب السمعية والبصرية، الثابتة والمتحركة، الفردية والجماعية حتى صار امتلاك هذه الألعاب في المؤسسات التعليمية أحد معايير الجودة والتنافس فيما بينها. والألعاب التربوية ما هي إلا أنشطة يمكن أن تتم داخل المدرسة أو خارجها، بصفة فردية أو جماعية تحت قيادة شخص له قدرة التوجيه سواء كان المشرف مدرساً أو ولی أمر، بحيث يختار اللعبة المناسبة في المكان والوقت المناسبين مع مراعاة سن الطفل، فإذا توافرت هذه الشروط فإن اللعبة تكون ممتعة بالنسبة للمتعلم، وتدفعه إلى إثبات قدراته ومهاراته، حيث أنها تبني مبدأ التعلم من خلال الممارسة، فهي ألعاب تحكم بقوانين، وتحدد سلوك المشاركين المطلوب منهم القيام به، كما تحدد النتائج (الأهداف) المراد تحقيقها، والجزاءات التي تحدد نتيجة للأداء، ويتم

.....الخ) لما للخامة من أثر في أسلوب بناء الشكل^{(١١)، ص ٦٣}

١١. تكون ألوان اللعبة ثابتة وغير قابلة للذوبان في فم الطفل.

١٢. تصنع اللعبة من خامات تحمل إجهادات الاستخدام الخاطئ من الطفل^{(١٢)، ص ٣}.

١٣. يقوم المصمم بعد ذلك بوضع الأفكار المختلفة على أن يراعي فيها الاعتبارات الثقافية و الاجتماعية و الصحبة التالية:

- أن يتتوفر في اللعبة عامل الجذب والإثارة لشكل اللعبة و ما تحويه من مضمون مناسب للمرحلة السنية التي يعيشها الطفل و يتناسب مع قدراته الذهنية و العضلية^{(١٣)، ص ١٦٦، ١٦٧}.

- تحقيق التفاعل و متعة الأطفال من اللعبة.

- التجانس الوظيفي عند تعدد وظائف اللعبة^{(٤)، ص ١٢١}.

- ألا تتضمن اللعبة أي موضوعات تخرج عن تعاليم الأديان السماوية و العادات و التقاليد المحافظة سواء كان في الهيئة أو الملبس أو المضمون.

- أن تمثل المأثورات الشعبية و البيئة المصرية (متمثلة في طبيعة اللعبة و البيئة المحيطة من بيوت دور العبادة و ملابسالخ) المنهل الأساسي لتصميم لعب الأطفال المادية لما لها من أثر ايجابي في تربية النشاء.

- ينبغي ألا تشتمل على مواد سامة أو مضررة قاتلة الوزن في تكوين الخامات و كذلك تجنب الحواف الحادة و التوصيلات الكهربائية المباشرةالخ منعا للإصابة وبعد الانتهاء من وضع الأفكار يأتي عمل النماذج والعينات الأولية و اختبارها من حيث الملائمة الوظيفية والشكلية و مدى قبول الأطفال لها^{(١٤)، ص ١٦٦، ١٦٧}.

تصميم طباعة المنسوجات:

هو فن جرافيكي و نستخدم هذا المصطلح بمعنى أسلوب و تقنيات التنفيذ سواء بالشاشة الحريرية أو الضغط باستخدام وسيط لنقل اللون على سطح المنسوج غير أن هناك منطقة واحدة هامة يختلف فيها مصمم طباعة المنسوجات عن الفنان المصور حيث أن الفنان المصور يرجع إلى استجابة صوت بداخله لا يضع في اعتباره رغبات الآخرين حيث يعمل لذاته و لتحقيق قيم جمالية و تشكيلية خالصة ، أما مصمم طباعة المنسوجات فهو يلبي احتياجات المستهلك و متطلبات الصناعة فتظهر تصميمات الطباعة في ثياب النساء و الرجال و الأطفال و استعمالات أخرى، و من هنا ينصب اهتمام غالبية مصممي طباعة المنسوجات على التصميمات الموجهة

١١- الألعاب تعكس جدية و تحضير المعلم أو المقدم و اجتهاده في توصيل المعلومة و غرس السلوك المطلوب بشتى الوسائل.

١٢- تعمل على ايجاد جو ديمقراطي في غرفة الصف.

١٣- الألعاب تستثير انتباه و دافعية الفرد للتعلم.

١٤- تدرب الأطفال على التعاون و تقبل الخسارة و احترام الآخرين^{(٥)، ص ٥٩}.

تصميم ألعاب الأطفال :

يختلف تصميم اللعبة عن غيرها من المنتجات التي يقوم المصمم بتصميمها لما للعبة من أهمية شديدة في حياة الطفل و أثرها البالغ عليه وعلى المجتمع ككل . و من ثم فعلى المصمم اتباع مجموعة من الخطوات قبل البدء في عملية التصميم و تكون على النحو التالي:

١. تحديد المرحلة العمرية للأطفال الذين سوف يستخدمون اللعبة موضع التصميم.

٢. تحديد خصائص فئة الأطفال المستهدفة من اللعبة مراعاة القدرات الذهنية و العضلية للطفل في تلك المرحلة العمرية^{(٦)، ص ١٦٦، ١٦٧}، فيجب أن يجذب تصميم اللعبة الأطفال في مستويات مختلفة من النمو والقدرات، وأن تشجع هذه اللعب الأطفال على استخدامها لأكثر من غرض و بأكثر من طريقة^{(٧)، ص ٥٥}.

٣. اختيار موضوع اللعبة و المحتوى الذي تدور حوله اللعبة لتقديمها للطفل والذي على أساسه سوف يتم بناء شكل اللعبة و عناصرها و مكوناتها

٤. تحديد الأهداف من وراء تلك اللعبة فهل هي مجرد التسلية أم أنها ذات أهداف تعليمية و ما مدى تأثيرها على الطفل بصفة خاصة و المجتمع بصفة عامة^{(٨)، ص ١٦٦}

٥. يجب أن تستحوذ اللعبة على اهتمام الطفل و تشجعه على الإستكشاف و التخيل و اللعب الجماعي .

٦. تحقيق الملائمة الاستخدامية من حيث تنمية (القدرات الذهنية - الاجتماعية و العاطفية - البنية - اللغوية)، وكذلك تنمية المهارات و القيم الإنسانية^{(٩)، ص ٦٣}.

٧. تتنمي اللعبة استخدام الحواس أو بعضها لدى الطفل.

٨. ألا تساعد على عدوانية الطفل و إفراطه في النشاط كما تتمي اعتماد الطفل على نفسه^{(١٠)، ص ١١٣}.

٩. تحديد قوانين اللعبة خاصة في الألعاب التعليمية من حيث عدد المشاركين في اللعبة ، خطوات اللعبة ، الهدف النهائي في آخر مراحل اللعبة.

١٠. تحديد الخامات التي سوف تستخدم في تصميم اللعبة (من البلاستيك ، الخشب ، الورق المقوى ، القماش

و رؤيته الخاصة و عند نجاح هذا التصميم يبدأ المصمم في تنفيذ كميات منه و طرحها في الأسواق. و قد تكون تصميمات القطعة الواحدة من التصميمات الخصبة التي تساعد دارس الفن أن يجرب بحرية و طلاقة تعبيرية مستخدما عناصره و أدواته و أساليبه من خلال التعامل معها بحرية (الحذف ، الإضافة ، التكرار، التنااسب ، الإيقاع) ، كما يمكن أن يعبر عن أفكاره بلغة الأشكال، الخطوط و الألوان فالنشاط الفنى لديه عبارة عن سلسلة من العمليات المسلسلة يتذكراها فيقرر استخدام نوعية خاصة من الأشكال^(٥) ، ص ١٥٣ .

و فيما يلي عرض للنماذج التصميمية التي قامت بها الباحثة و عددها (٥) والتي تهدف إلى تفاعل الطفل مع المنتج الطباعي (معلقات - كتب تعليمية) عن طريق ألعاب تعليمية تضفي المرح للطفل أثناء تعلمه. و احداث تأثير بين حواسه المختلفة مما ييسر استيعاب المعلومات و تحفيز الطفل للعب و الاكتشاف و التعلم الذاتي.

التجربة التصميمية رقم (١)

التصنيف :

اعتمدت فكرة التصميم على لعبة المتأهة حيث يحاول الأطفال سلك الطريق الصحيح لوصول الطفلة إلى الأهرامات.

و يهدف التصميم إلى :

- تتنمية الذكاء البصري للطفل و تتنمية مهاراته الذهنية و التعلم بالإستكشاف .
- تعتبر من الألعاب المفيدة التي تنشط العقل و تقوى الذاكرة للأطفال.
- تساعد ألعاب المتأهة على التركيز و الانتباه و تتنمية المهارات و تتنمية قدرة الطفل علي حل المشكلات و ذلك من خلال تركيز الطفل للوصول إلى الهدف ، و تتنمي ثقة الطفل بنفسه من خلال وصوله للهدف.
- تساعد ألعاب المتأهة في الحفاظ على نشاط العقل و بناء خلايا دماغية جديدة تعزز الذاكرة و الإدراك فهي تساعد على التركيز و التخطيط و التركيز علي التفاصيل.
- تحسين سرعة المعالجة العقلية و زيادة التنسيق بين اليد و العين من خلال التركيز البصري و التحكم ببعض عضلات اليدين.
- تعريف الطفل بالأهرامات و أبو الهول كأحد معالم مصر الفرعونية وكذلك تعزيز و ترسیخ الهوية الوطنية و الانتماء الوطني لدى طفل الروضة و ضرورة الحفاظ على آثار بلده.

لخدمة الصناعة اليدوية و الآلية ، غير أن البعض منهم قد يهتم بعمل تصميمات ذات قيمة جمالية منفردة للمعلافات الجدارية أو أعمال القطعة الواحدة^(٦) ، ص ١٧٥ . كما أن التصميم لا يعد كاملا الا بعد أن يظهر على النسبيج لذلك يجب على مصمم طباعة المنسوجات أن يطور المهارات الأخرى غير الملوكات البصرية للفنان و هي القدرة على تخيل شكل التصميم النهائي عندما يتحول شكله النهائي إلى المنسوج المطبوع^(١٥) ، ص ٢٠ .

ويتطبق تصميم طباعة المنسوجات شروط واحتياجات خاصة :

١. الدراسة التامة بأصول تكنولوجيا الطباعة .
٢. حساسية و مهارة فنية لاختيار التصميم تخصيص الخبرة الشخصية و تيارات الموضة المعاصرة .
٣. مدى ملائمة التصميم لأحدى طرق الطباعة المتعددة المباشرة و غير المباشرة .
٤. الممارسة و الخبرة التامة للفنان لعملية الطباعة على الأقمشة .
٥. المعرفة التامة بالغرض المطلوب من استخدام القماش المراد طباعته لاختيار عرض القماش المناسب^(٨) ، ص ٢١٠ .

وهناك نوعان من تصميمات طباعة المنسوجات

من حيث الوظيفة :

١. التصميم ذو الانتاج الكمي "design"

يقصد به التصميم ذو الوحدات المكررة على طول الخامدة و الذى يستخدم في الانتاج الكمى كما في أقمشة السيدات أو أقمشة المفروشات أو أقمشة الأطفال (موضوع البحث الحالى).

٢. التصميم ذو القطعة الواحدة : "one piece design"

يقصد به التصميم الغير تكراري الذى يراعى فيه شكل المنتج النهائي و أبعاده كطباعة المفارش و الأوشحة و بعض أقمشة الملابس الجاهزة و القمصان "T- shirts" (٦ ، ص ١٧٥) . و تتناول الدراسة الحالية تصميمات القطعة الواحدة.

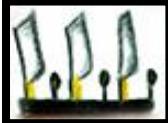
تصميمات القطعة الواحدة :

هي تصميمات مغلقة لا تخصيص لأنظمة تكرارية تقليدية مألوفة و تتميز بتأثيراتها المختلفة في كل طبعة تبعاً للتقنية المستخدمة و الخامدة و أسلوب المصمم ذاته ، وقد تعتمد على العمليات الطباعية التجريبية التي يقوم بها المصمم من خلال تجربته لتقنيات مختلفة تعتمد على فكره

التنظيم الجيد في علاقة أجزاء التصميم مع بعضها البعض، و الثاني علاقة كل جزء منها بالتكوين الكلي حيث نجحت الباحثة في تحقيق الوحدة في هذا التصميم من خلال خلق نوع من التاليف بين كل جزء من أجزاء التصميم.

التحليل الفنى للتجربة التصميمية رقم (١)

ظهر في هذا التصميم وظيفة الخط في خلق الإحساس بالحركة. حيث أن الخطوط المنحنية المتمثلة في المتابهة عملت على تحقيق الوحدة عن طريق تحقيق الترابط بين الوحدات الزخرفية لجاني التصميم . كما تتحقق الوحدة عندما يتوفّر عاملان أساسيان في العمل الفنى ،الأول هو العناصر التشكيلية للتجربة التصميمية رقم (١) :

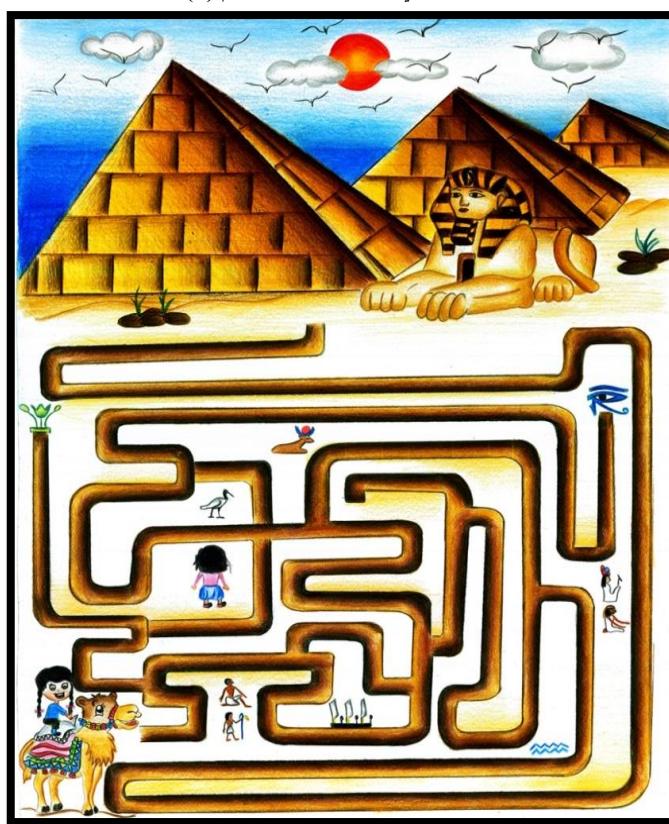
| | | |
|---|--|--|
|  |  |  |
| صورة رقم (٣) خطوط المتابهة | صورة رقم (٢) الهرم | صورة رقم (١) أبو الهول |
|  |  |  |
| صورة رقم (٦) أحد أحرف الأبجدية الهيروغليفية (زهرة اللوتون) | صورة رقم (٥) أحد أحرف الأبجدية الهيروغليفية (سخت) | صورة رقم (٤) أحد أحرف الأبجدية الهيروغليفية (إله حتحور) |
|  |  |  |
| صورة رقم (٩) أحد أحرف الأبجدية الهيروغليفية (عين حورس) | صورة رقم (٨) أحد أحرف الأبجدية الهيروغليفية (مخصصات) | صورة رقم (٧) أحد أحرف الأبجدية الهيروغليفية (مخصصات) |
|  |  |  |
| صورة رقم (١٢) بنت تركب جمل | صورة رقم (١) أحد الأحرف الهيروغليفية (طائر أبو منجل رمز الإله جحوتي رمز الحكمة) (400:15) | صورة رقم (٠) أحد الأحرف الهيروغليفية (تمثل مخصوص المياه في اللغة الهيروغليفية) (36:١٤) |

(*) علامات هiero غليفية تمثل المخصصات و المخصص في اللغة عبارة عن علامة تأتي في نهاية الكلمة و لا تمثل قيمة صوتية (لا تنطق) و تسهم في تحديد معنى الكلمة .



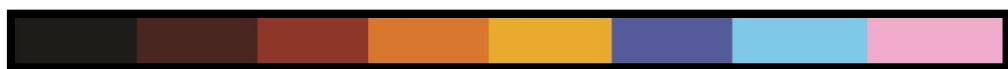
صورة رقم (١٣) بنت

الوحدات الزخرفية المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (١) من أعمال الباحثة



التجربة التصميمية رقم (١) من أعمال الباحثة

الألوان المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (١):
الوردى، واللبنى، والأزرق، والأصفر، والبيج، واللبنى الداكن، واللبنى الفاتح، والأسود



التحليل اللوني للتجربة التصميمية رقم (١)



توظيف التجربة التصميمية رقم (١)



توظيف التجربة التصميمية رقم (١)

٤. تمييز الطفل بين الحيوانات المفترسة و الأليفة (المستأنسة).
٥. يتعرف الطفل على ما يكسو جسم الحيوان (ريش أو فرو).
٦. تعريف الطفل بفوائد الحيوانات المستأنسة و أهميتها للإنسان سواء في الطعام أو استخدام جلودها في صناعة الحقائب والأحذية و فروعها في صناعة الملابس .
٧. تصنيف الطفل للحيوانات حسب طريقة تكاثرها (يدل أو بيض).
٨. يتعرف الطفل على غذاء كل حيوان.

التحليل الفنى للتجربة التصميمية رقم (٢)

ظهر التنوع في توزيع الألوان فجاءت العناصر النباتية ملونة باللون الأخضر الزرعي بدرجاته كما ظهر اللون الأزرق بدرجاته و المتمثل في لون السماء في التجربة التصميمية (٢- أ) و ذلك في لون البحيرة في التجربة التصميمية (٢- ب) كما ظهر اللون البنفسجي و الوردى و الرمادى في مساحات بسيطة في التجربة التصميمية (٢- أ) وزرعت الألوان بحيث خلقت نوعا من الإيقاعات اللونية عن طريق تردد الألوان على مسافات متفاوتة و مساحات مقاومة مما يجعل عين المتألق تتجول في التصميم لفترة أكتر.

التجربة التصميمية رقم (٢) :

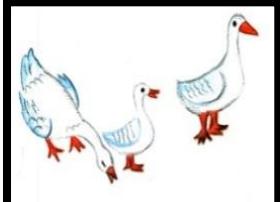
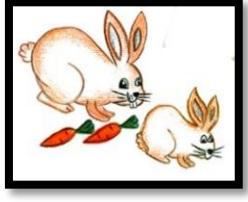
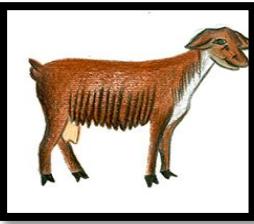
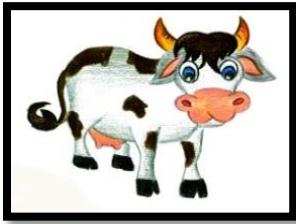
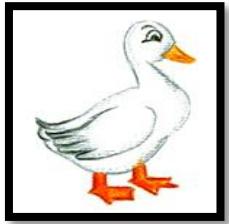
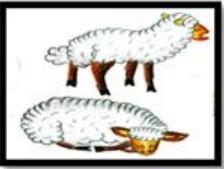
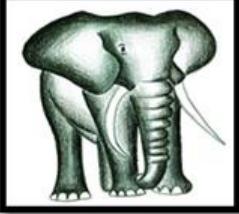
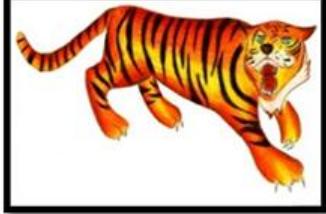
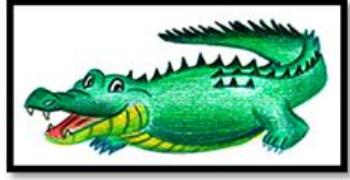
التفصيف :

اعتمدت فكرة التصميم علي تعريف الطفل بالحيوانات عموما حيث قامت الباحثة بتصميم لوحتين أحدهما تمثل الريف المصري و الأخرى تمثل الغابة و عمل كروت بها صور لحيوانات الريف والغابة والمطلوب من الطفل التمييز بين حيوانات الغابة و المزرعة و ذلك بوضع صور الحيوانات الموجودة بالكرتون في بيئتهم المناسبة .

و يكون الهدف من اللعبة :

١. تعريف الطفل بالحيوانات والطيور عموما وكذلك التمييز بين أحجامها و المقارنة بين المتشابه والمختلف في بيئه المعيشة.
٢. يتعرف الطفل علي أجواء الريف المصري و الذي يتضمن (برج الحمام ، البيوت الريفية المبنية من الطوب و التي تتنسم بطابع البساطة ، الترعة ، و كذلك منظر الفلاح الذي يزرع الأرض ، الساقية ، حيوانات المزرعة المستأنسة).
٣. تعرف الطفل علي الغابة و النباتات الموجودة بها و الحيوانات المفترسة التي تعيش فيها.

العاصر التشكيلية المتحركة للتجربة التصميمية رقم (٢) :

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| صورة رقم (١٧) ديك و دجاجة | صورة رقم (١٦) بط و اوز | صورة رقم (١٥) أرانب | صورة رقم (١٤) كنائيف |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (٢١) عنزة | صورة رقم (٢٠) بقرة | صورة رقم (١٩) اوزة | صورة رقم (١٨) ديك رومي |
|  | |  | |
| صورة رقم (٢٣) بطة | | صورة رقم (٢٢) خراف | |
|  |  |  | |
| صورة رقم (٢٦) قيل | صورة رقم (٢٥) كنغر | صورة رقم (٢٤) تمر | |
|  |  |  | |
| صورة رقم (٢٨) زرافة | صورة رقم (٢٩) حمار وحشى | صورة رقم (٢٧) تممساح | |



التجربة التصميمية رقم (٢-ب) من أعمال الباحثة

الألوان المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٢): البنفسجي، والوردي، والأرجواني، والرمادي، والأصفر، والبيج (الأصفر الأواخر)، والبني، والأزرق، واللبنى ، والأخضر الداكن ، والأخضر الفاتح



تحليل اللوني للتجربة التصميمية رقم (٢)



توظيف التجربة التصميمية رقم (٢)

صور مختلفة لأناث الحجرة (السرير – المكتب –
الدولابإلخ) (و المطلوب من الطفل تنظيم الأثاث

يشكل مرتب داخل الغرفة
و يكون الهدف من اللعبة :

التجربة التصميمية رقم (٣) :
التصنيف :
اعتمدت فكرة التصميم على لوحة تمثل جدران
غرفة نوم فارغة و قامت الباحثة بتصميم كروت بها

كل جزء منها بالكل. فخلفية التصميم (الحجرة) عملت على تحقيق الوحدة و الرابط بين الوحدات الزخرفية للتصميم كما تم إضافة بعض الملams في أرضية الحجرة لإثراء التصميم و تحقيق بعض قيم اللون الفنية من تباين و تكامل و توافق.

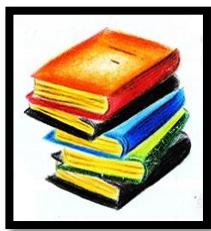
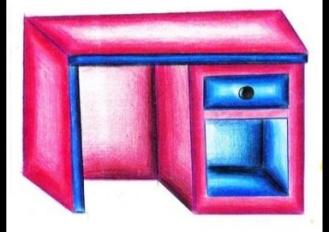
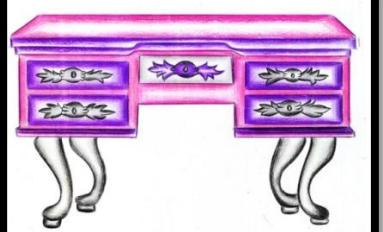
١. تعرف الطفل على أثاث حجرته.

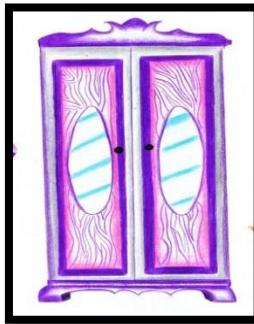
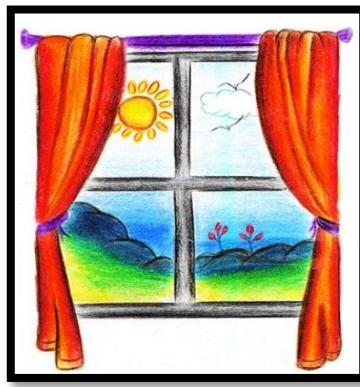
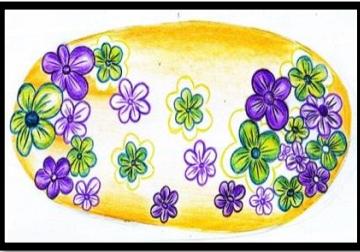
٢. تعليم الطفل الترتيب و التنظيم

التحليل الفنى للتجربة التصميمية رقم (٣)

تحقق الوحدة في التصميم عن طريق علاقه الوحدات الزخرفية للتصميم (الأثاث) ببعضها البعض و كذلك علاقه

العناصر التشكيلية المتحركة المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٣):

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| صورة رقم (٣٣) ألعاب أطفال | صورة رقم (٣٢) ساعة حاطن | صورة رقم (٣١) جهاز كمبيوتر | صورة رقم (٣٠) أبيجورة مكتب |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (٣٧) لعبة طفل (طائرة هليكوپتر) | صورة رقم (٣٦) كتب | صورة رقم (٣٥) حقيبة مدرسية | صورة رقم (٣٤) دمية طفل |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (٤١) لعبة طفل (سلحفاة) | صورة رقم (٤٠) منبه | صورة رقم (٣٩) مقلمة مكتب | صورة رقم (٣٨) دمية طفل |
|  |  | |  |
| صورة رقم (٤٤) نجفة سقف | صورة رقم (٤٣) مرأة | | صورة رقم (٤٢) كرسي |
|  |  | |  |
| صورة رقم (٤٧) مكتب | صورة رقم (٤٦) كنبة | | صورة رقم (٤٥) وحدة أدراج |

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| صورة رقم (50) دولاب | صورة رقم (49) سرير | صورة رقم (48) كرسي مكتب |
|  |  |  |
| صورة رقم (53) مكتبة | صورة رقم (52) شباك في حجرة طفل في وقت الليل | صورة رقم (51) شباك في حجرة طفل في وقت النهار |
|  |  |  |
| صورة رقم (56) بنت تستيقظ من النوم | صورة رقم (55) سجادة | صورة رقم (54) كومودينو |
|  |  |  |
| صورة رقم (59) ألعاب أطفال (طائرة ، قطار ، كرة ، بيانو) | صورة رقم (58) ألعاب أطفال (النحلة الدوارة ، قطار ، كرة ، بيانو) | صورة رقم (57) بنت ناتمة |



الوحدات الزخرفية المتحركة المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٣) من أعمال الباحثة



التجربة التصميمية رقم (٣) من أعمال الباحثة

الألوان المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٣):
البنفسجي ، الأصفر ، الأخضر ، الرمادي ، الأزرق



التحليل اللوني للتجربة التصميمية رقم (٣)



توظيف التجربة التصميمية رقم (٣)

التجربة التصميمية رقم (٤) التوصيف

٢. تعرف الطفل علي الأدوات التي يستعملها أصحاب هذه المهن و من ثم تعزيز قدرة الطفل علي التصنيف.
٣. تعزيز الإدراك البصري والمعرفي لدى الطفل.

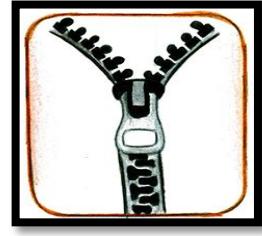
التحليل الفنى للتجربة التصميمية رقم (٤)

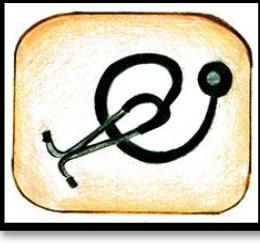
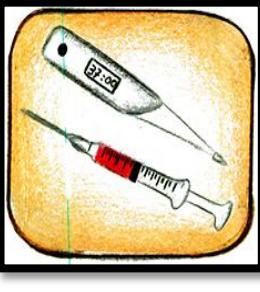
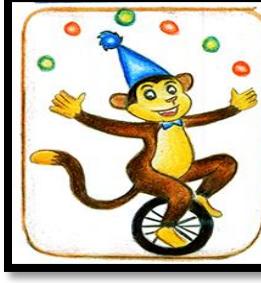
تحقق الإنزان والوحدة في التصميم حيث تم اتباع أسلوب فني واحد و ذلك من خلال الأربع مستطيلات المتماثلة الشكل والحجم واللون وتكون هذه المستطيلات محور الجاذبية الذي تتجول عين المتألق من خلالها إلى تأمل التباينات والإمتزاجات اللونية المتماثلة في المربعات التي بها صور لأصحاب المهن المختلفة وكذلك تتنوع أشكال وأنواع وألوان المربعات التي بها صور الأدوات التي يستخدمها كل منهم .

اعتمدت فكرة التصميم على قيام الباحثة بتصميم أربع مستطيلات متماثلة الشكل والحجم كل مستطيل منهم به ستة مربعات منهم مربع في منتصف المستطيل به صورة تمثل مهنة وحرف مختلفة (الطبيب - المهرج - الخياطة - الطباخ) يحيط بهذا المربع خمس مربعات أخرى فارغة و المطلوب من الطفل وضع الكروت القماشية المطبوعة التي تمثل أدوات كل مهنة في المربعات الفارغة حول صورة المهنة التي تناسبها.
و يكون الهدف من اللعبة :

١. تعرف الطفل علي المهن و الحرف المختلفة وأهمية هذه المهن و تكاملها في حياتنا.

العناصر التشكيلية المتحركة للتجربة التصميمية رقم (٤) :

| | |
|---|--|
|  | صورة رقم (65) مستلزمات الخياطة (إبرة ، خيط، زرار) |
|  | صورة رقم (64) دبابيس ، بكرة خيط |
|  | صورة رقم (63) ماكينة الخياطة |
|  | صورة رقم (62) سوستة |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| صورة رقم (69) دجاج مطهى | صورة رقم (68) جاكيت | صورة رقم (67) خيط ، سوستة، مازورة | صورة رقم (66) أقمشة ، دبوس مشبك |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (73) سماعة طبيب | صورة رقم (72) إناء طهي | صورة رقم (71) خلاط، طاسة، كبšeة | صورة رقم (70) براد ، أطباق ، معلقة ، كوب () |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (77) ترموومتر ، حقنة | صورة رقم (76) أدوات طبيب الأسنان | صورة رقم (75) مريضة تتلقى الرعاية الصحية | صورة رقم (74) فيتامينات |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (81) أراجوز لعبة | صورة رقم (80) قرد يلعب بالكرات | صورة رقم (79) خيمة سيرك | صورة رقم (78) صندوق إسعافات أولى |
|  |  |  |  |
| صورة رقم (85) فيل يلعب بالكرة | صورة رقم (84) مهرج لعبة | صورة رقم (83) مدرب أسود | صورة رقم (82)أسد |

العناصر التشكيلية المتحركة المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٤) من أعمال الباحثة



التجربة التصميمية رقم (٤- ب) من أعمال الباحثة

التجربة التصميمية رقم (٤- أ) من أعمال الباحثة

الألوان المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٤): الوردى ، الأسود ، الأخضر الداكن ، الأخضر الفاتح ، الأحمر ، البنفسجى ، البرتقالي ، البنى ، الأزرق



تحليل اللونى للتجربة التصميمية رقم (٤)



توظيف التجربة التصميمية رقم (٤)

التجربة التصميمية رقم (٥):

التوصيف :

اعتمدت فكرة التصميم على تعرف الطفل على أعماق البحار حيث قامت الباحثة بتصميم لوحة معبرة عن أعماق البحار حيث الصخور والشعب المرجانية والمطلوب من الطفل وضع هذه الصور والكرتون في مكانها على اللوحة

اعتمدت فكرة التصميم على تعرف الطفل على أعماق البحار حيث قامت الباحثة بعمل كروت قماشية مطبوعة لأشكال (الأسماك ، الدلافين ، نجم البحر)

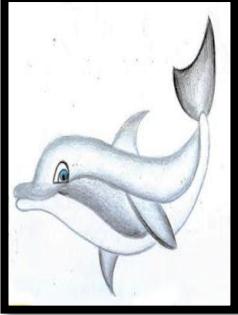
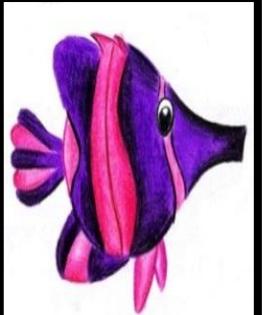
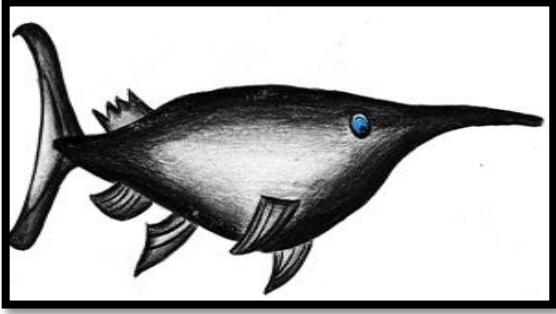
٤. تعرف الطفل على الكائنات البحرية المفترسة كسمك القرش الذى يهاجم الإنسان.
التحليل الفنى للتجربة التصميمية رقم (٥):

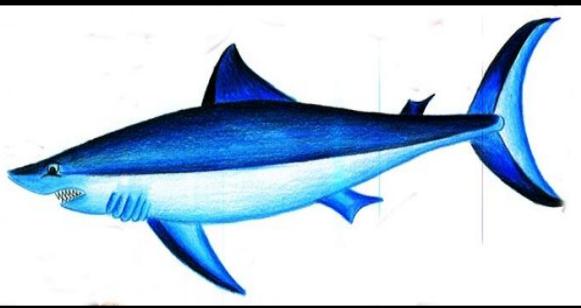
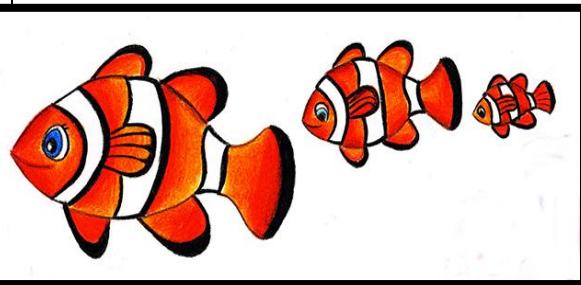
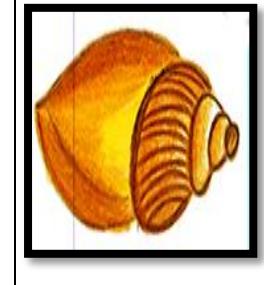
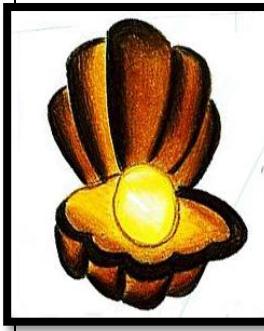
العمل يحتوى على العديد من القيم الجمالية فنجد تحقيقاً لحركة في التصميم من خلال التنوع في أشكال الأسماك وأحجامها وكذلك تدرجات ألوانها ما بين الدرجات الفاتحة والداكنة الألوان مع تكرارها مما يعطي ايقاعاً وحركة للتصميم . كما يوجد مساحات لونية متدرجة (البحر) تعمل على ربط عناصر التصميم بعضها البعض.

العناصر التشكيلية المتحركة المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٥):

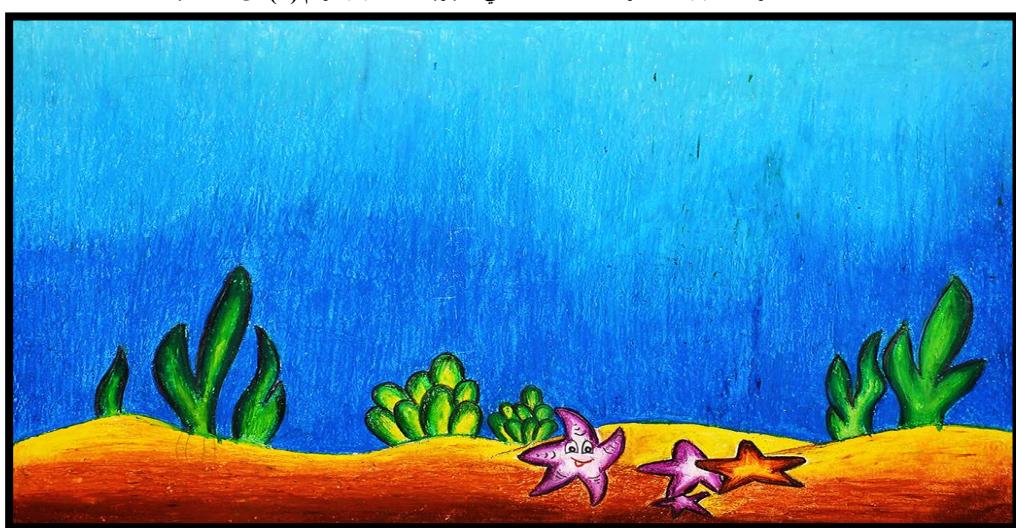
و يكون الهدف من اللعبة :

١. استكشاف الطفل لطبيعة حياة الكائنات البحرية تحت الماء
٢. تعرف الطفل على الكائنات الحية التي تعيش في الماء كالأسماك والأخطبوط و نجم البحر وغيرها.
٣. تمييز الطفل بين الكائنات الحية والتى يمكن أن تدخل في طعام الإنسان كالأسماك والكائنات الحية التي لا يمكن أن تتناولها كالأخطبوط و نجم البحر.

| | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| صورة رقم (89) دلافين | صورة رقم (88) سمكة | صورة رقم (87) سمكة | صورة رقم (86) أخطبوط |
|  |  |  | |
| صورة رقم (92) سمكة أبو سيف | صورة رقم (91) حصان البحر | صورة رقم (90) سمكة | |
|  |  |  | |
| صورة رقم (95) سمكة أبوميس | صورة رقم (94) سلحفاة مائية | صورة رقم (93) سمكة الحبار | |

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| صورة رقم (98) شعاب مرجانية | صورة رقم (97) سمكة قرش | صورة رقم (96) سمكة أبوميس |
|  |  |  |
| صورة رقم (101) جمبري | صورة رقم (100) سمكة | صورة رقم (99) قوقة |
|  |  |  |
| صورة رقم (104) سمكة | صورة رقم (103) سمكة ملائكة النهر | صورة رقم (102) محارة |

العناصر التشكيلية المتحركة المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٥) من عمل الباحثة



التجربة التصميمية رقم (٥) من عمل الباحثة

الألوان المستخدمة في التجربة التصميمية رقم (٥): الوردى ، البنفسجى ، البرتقالى ، الأحمر ، الأخضر ، الأصفر



التحليل اللوني للتجربة التصميمية رقم (٥)



توظيف التجربة التصميمية رقم (٥)

نتائج الصدق والثبات للاستبانة

❖ نتائج صدق الاتساق الداخلى.

وللحصول من صدق الاتساق الداخلي للاستبانة قامت الباحثة بحساب معامل الارتباط بين درجات كل عبارة من عبارات الاستبانة والدرجات الكلية للمحور الذى تتنتمى إليه العبارة، وجاءت النتائج كما هو مبين فى الجدول (١)

جدول (١): معاملات الارتباط بين درجات كل عبارة من عبارات الاستبانة والدرجات الكلية للمحور الذى تتنتمى إليه العبارة.

و قد قامت الباحثة بعمل استبيان لعدد (٣٠) معلمة من معلمات الروضة لاستطلاع آرائهم في التصميمات المقترحة كما قامت بعرض الاستبيان علي بعض الأساتذة المتخصصين (بكلية الفنون التطبيقية / جامعة دمياط) لتحكيم بنود استماره الاستبيان

| الدلالة الاحصائية | مستوى الدلالة | معامل الارتباط | رقم العبارة | المحاور |
|-------------------|---------------|----------------|-------------|------------------------------------|
| DAL | ٠٠١ | ٠.٨٠ | ١ | الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة |
| DAL | ٠٠٣٣ | ٠.٦٤ | ٢ | |
| DAL | ٠٠١ | ٠.٨٥ | ٣ | |
| DAL | ٠٠١٢ | ٠.٧٢ | ٤ | |
| DAL | ٠٠١٤ | ٠.٧١ | ٥ | |
| DAL | ٠٠١٣ | ٠.٧٢ | ٦ | |

| | | | | |
|---|-------|------|----|--------------------------------------|
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٨٣ | ٧ | الملائمة الوظيفية للتصميمات المقترحة |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٩٢ | ٨ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٨٣ | ٩ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٧٨ | ١٠ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٧٨ | ١١ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٨٤ | ١٢ | |
| DAL | ٠.٠١١ | ٠.٧٣ | ١٣ | |
| DAL | ٠.٠٢١ | ٠.٦٨ | ١٤ | |
| DAL | ٠.٠١٤ | ٠.٧١ | ١٥ | |
| DAL | ٠.٠٣٣ | ٠.٦٤ | ١٦ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٧٩ | ١٧ | |
| DAL | ٠.٠٣٣ | ٠.٦٤ | ١٨ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٨٨ | ١٩ | |
| DAL | ٠.٠١٣ | ٠.٧٢ | ٢٠ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٧٧ | ٢١ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٨٢ | ٢٢ | |
| DAL | ٠.٠٢٣ | ٠.٦٨ | ٢٣ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٧٩ | ٢٤ | |
| DAL | ٠.٠٣٣ | ٠.٦٤ | ٢٥ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٩٤ | ٢٦ | |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٩٥ | ٢٧ | |
| أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) | | | | |

❖ نتائج الصدق البنائي للاستبانة.

وتحقق من الصدق البنائي للاستبانة قامت الباحثة بحساب معامل الارتباط بين الدرجات الكلية لكل محور من محاور الاستبانة والدرجة الكلية للاستبانة، وجاءت النتائج كما هي مبينة في الجدول (٢).

يبين الجدول (١) معاملات الارتباط بين درجات كل عبارات الاستبانة والدرجات الكلية للمحور الذي تنتهي إليه العبارة، حيث تراوحت ما بين (٠.٦٤ - ٠.٩٥) وجميعها دالة إحصائية، وبذلك تعتبر عبارات الاستبانة صادقة لما وضعت لقياسه.

جدول (٢): يوضح معاملات الارتباط بين الدرجات الكلية لكل محور من محاور الاستبانة والدرجة الكلية للاستبانة.

| الدالة الاحصائية | مستوى الدالة | معامل الارتباط | محاور الاستبانة |
|------------------|--------------|----------------|---|
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٩٠ | الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٩٤ | الملائمة الوظيفية للتصميمات المقترحة |
| DAL | ٠.٠١ | ٠.٧٧ | أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) |

يبين الجدول (٢) معاملات الارتباط بين درجات كل محور من محاور الاستبانة والدرجة الكلية للاستبانة حيث بلغت (٠.٩٠ ، ٠.٩٤ ، ٠.٧٧)، وجاءت دالة إحصائية، مما يدل صدق وتجانس محاور الاستبانة.

❖ نتائج ثبات الاستبانة ومحاورها.

ولتتحقق من ثبات الاستبانة ومحاورها استخدمت الباحثة طريقة معامل ألفا كرونباخ وجاءت النتائج كما هي مبينة في الجدول (٣).

جدول (٣): يوضح نتائج اختبار ألفا كرونباخ للاستبانة ومحاورها.

| معامل ألفا كرونباخ | عدد العبارات | محاور الاستبانة |
|--------------------|--------------|---|
| ٠.٨٥ | ٦ | الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة |
| ٠.٩٢ | ١٨ | الملائمة الوظيفية للتصميمات المقترحة |
| ٠.٨١ | ٣ | أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) |
| ٠.٩٣ | ٢٧ | الاستبانة ككل |

يبين الجدول (٣) معاملات الثبات للاستبانة ومحاورها حيث بلغت للمحاور (٠.٨٥ ، ٠.٩٢ ، ٠.٨١) على الترتيب، وبلغ معامل الثبات للاستبانة ككل (٠.٩٣)، وهي نسب ثبات مقبولة، مما يطمئن الباحثة لنتائج تطبيق الاستبانة.

النتائج الاحصائية للبحث

❖ تحقق محاور الاستبانة للتصميمات المقترحة

ولتتأكد من تتحقق محاور الاستبانة (الملائمة الفنية - الملاءمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية))

✓ من وجهة نظر المتخصصين:

جدول (١): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية لآراء المتخصصين نحو (الملائمة الفنية - الملاءمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) للتصميمات المقترحة.

| درجة التحقق | وزن النسبي | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | محاور الاستبانة |
|-------------|------------|-------------------|-----------------|---|
| دائماً | %٨٦.١٤ | ٠.٧٧ | ٣.٤٥ | الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة |
| دائماً | %٨٥.٨٣ | ٠.٧٧ | ٣.٤٣ | الملائمة الوظيفية للتصميمات المقترحة |
| دائماً | %٨٥.٩١ | ٠.٧٨ | ٣.٤٤ | أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) |

يتضح من جدول (١) اتفاق المتخصصين حول تتحقق (الملائمة الفنية - الملاءمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) للتصميمات المقترحة، حيث جاءت الآراء مرتقة وووتفت في مستوى "دائماً" لمحاور الاستبانة بناءً على التدرج الرباعي للوزن، وبلغت قيم المتوسط الحسابي لمحاور الاستبانة (٣.٤٣ ، ٣.٤٥ ، ٣.٤٤)، وبلغت الأوزان النسبية (٠.٨٦١٤ ، %٨٥.٨٣ ، %٨٥.٩١).

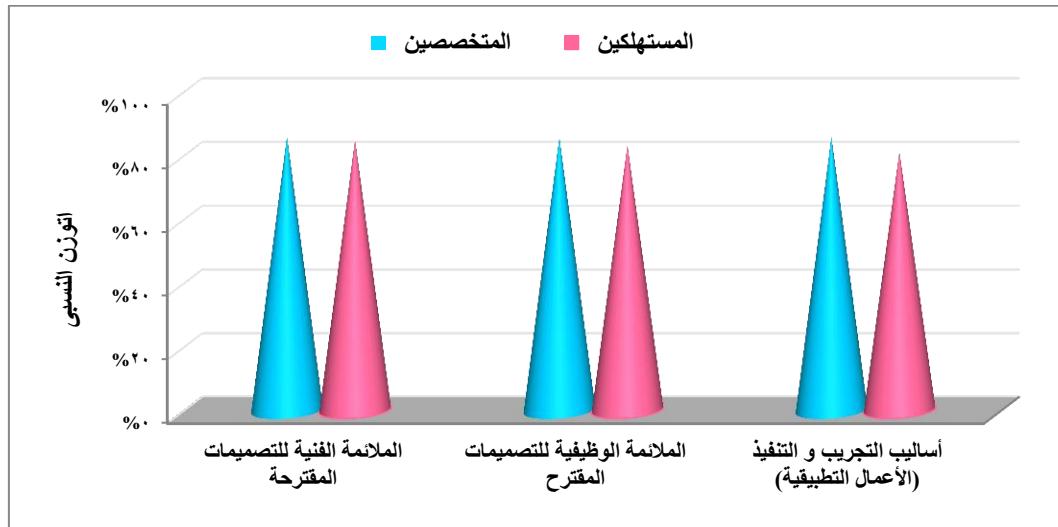
على الترتيب، مما يوضح تتحقق (الملائمة الفنية - الملاءمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المتخصصين.

✓ من وجهة نظر المستهلكين:

جدول (٢): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية لآراء المستهلكين نحو (الملائمة الفنية - الملائمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) للتصميمات المقترحة

| درجة التحقق | الوزن النسبي | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | محاور الاستبانة |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|--|
| دائماً | %٨٥.٠٠ | .٨٠ | ٣.٤٠ | الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة |
| دائماً | %٨٣.٣٧ | .٨٠ | ٣.٣٣ | الملائمة الوظيفية للتصميمات المقترحة |
| دائماً | %٨١.٢٥ | .٨٧ | ٣.٢٥ | أساليب التجريب و التنفيذ (الأعمال التطبيقية) |

يتضح من جدول (٢) والشكل (٢) اتفاق المستهلكين حول تحقق (الملائمة الفنية - الملائمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) للتصميمات المقترحة، حيث جاءت الآراء مرتبطة ووقة في مستوى "دائماً" لمحاور الاستبانة بناءً على التدرج الرابعى للوزن، وبلغت قيم المتوسط الحسابي لمحاور الاستبانة (٣.٤٠ ، ٣.٣٣ ، ٣.٢٥)، وبلغت الأوزان النسبية (٠%٨٥.٠ ، ٠%٨٣.٣٧ ، ٠%٨١.٢٥) على الترتيب، مما يوضح تحقق (الملائمة الفنية - الملائمة الوظيفية - أساليب التجريب والتنفيذ (الأعمال التطبيقية) للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المستهلكين.



شكل (١): يوضح محاور الاستبانة وفقاً لأوزانها النسبية من وجهة نظر المتخصصين والمستهلكين.

❖ التقييم الكلى للتصميمات المقترحة

✓ من وجهة نظر المتخصصين

قامت الباحثة بحساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوزن النسبي لكل تصميم من التصميمات المقترحة من ناحية التقييم الكلى وفقاً لمقياس رباعي متدرج، وجاءت النتائج كما هي مبينة في الجدول (٣):

جدول (٣): التقييم الكلى للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المتخصصين.

| الترتيب | درجة التحقق | الوزن النسبي | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | التصميمات المقترحة |
|---------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| ٢ | دائماً | %٩٧.٦٤ | .٣٦ | ٣.٩١ | التصميم ١ |
| ١ | دائماً | %٩٨.٤٠ | .٢٥ | ٣.٩٤ | التصميم ٢ |
| ٤ | أحياناً | %٧٧.٩٥ | .٨١ | ٣.١٢ | التصميم ٣ |
| ٣ | أحياناً | %٨٠.٣٠ | .٨١ | ٣.٢١ | التصميم ٤ |
| ٥ | أحياناً | %٧٥.٢٥ | .٨٣ | ٣.٠١ | التصميم ٥ |

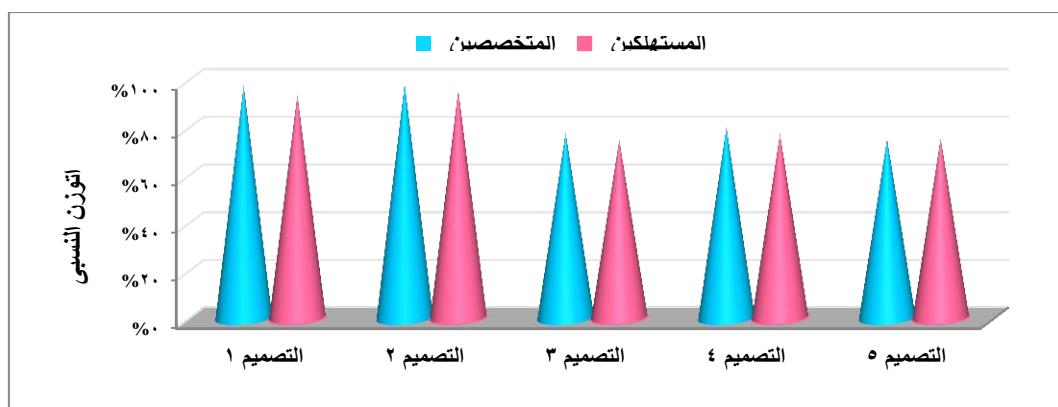
يتضح من جدول (٣) والشكل البياني (٢) أن أراء المتخصصين نحو الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة وقعت في مستوى "دائماً" للتصميمين رقمي (١ ، ٢)، حيث بلغت قيمة المتوسط الحسابي لهما (٣.٩٤ ، ٣.٩١) والأوزان النسبية (٩٧.٦٤ ، ٩٨.٤٠) على الترتيب، ووقيع الأراء في مستوى "أحياناً" للتصميمات أرقام (٣ ، ٤ ، ٥)، حيث بلغت قيمة المتوسط الحسابي (٣.١٢ ، ٣.٢١ ، ٣.٠١) والأوزان النسبية (٧٧.٩٥ ، ٨٠.٣٠ ، ٧٥.٢٥) على الترتيب، وجاء التصميم رقم (٢) الأفضل بمتوسط حسابي (٣.٩٤) وزن نسبي (٩٨.٤٠).

✓ من وجهة نظر المستهلكين

جدول (٤): التقييم الكلى للتصميمات المقترحة من وجهة نظر المستهلكين.

| الترتيب | درجة التحقق | الوزن النسبي | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | التصميمات المقترحة |
|---------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| ٢ | دائماً | %٩٣.٦١ | .٥٨ | ٣.٧٤ | التصميم ١ |
| ١ | دائماً | %٩٥.٧١ | .٥٢ | ٣.٨٣ | التصميم ٢ |
| ٥ | أحياناً | %٧٤.٧٨ | .٨٢ | ٢.٩٩ | التصميم ٣ |
| ٣ | أحياناً | %٧٧.٣٨ | .٨٢ | ٣.١٠ | التصميم ٤ |
| ٤ | أحياناً | %٧٥.٤٣ | .٨١ | ٣.٠٢ | التصميم ٥ |

يتضح من جدول (٤) والشكل البياني (٢) أن أراء المستهلكين نحو الملائمة الفنية للتصميمات المقترحة وقعت في مستوى "دائماً" للتصميمين رقمي (١ ، ٢)، حيث بلغت قيمة المتوسط الحسابي لهما (٣.٧٤ ، ٣.٨٣) والأوزان النسبية (٩٣.٦١ ، ٩٥.٧١) على الترتيب، ووقيع الأراء في مستوى "أحياناً" للتصميمات أرقام (٣ ، ٤ ، ٥)، حيث بلغت قيمة المتوسط الحسابي (٢.٩٩ ، ٣.١٠ ، ٣.٠٢) والأوزان النسبية (٧٧.٣٨ ، ٧٤.٧٨ ، ٧٥.٤٣) على الترتيب، وجاء التصميم رقم (٢) الأفضل بمتوسط حسابي (٣.٨٣) وزن نسبي (٩٥.٧١).



شكل (٢): يوضح التصميمات المقترحة من ناحية التقييم الكلى وفقاً لأوزنها النسبة من وجهة نظر المتخصصين والمستهلكين.

معامل الارتباط لسبيرمان بين ترتيب المتخصصين للتصميمات المقترحة في التقييم الكلى وترتيب المستهلكين لها، وجاءت النتائج كما هي مبينة في الجدول (٥):

جدول (٥): معامل الارتباط بين ترتيب المتخصصين للتصميمات المقترحة في التقييم الكلى وترتيب المستهلكين لها.

| مستوى الدلالة | معامل الارتباط | ترتيب التصميمات | | التصميمات المقترحة |
|---------------|----------------|-----------------|-----------|--------------------|
| | | المستهلكون | المتخصصون | |
| ٠.٠٣٧ | ٠.٩٠ | ٢ | ٢ | التصميم ١ |
| | | ١ | ١ | التصميم ٢ |
| | | ٥ | ٤ | التصميم ٦ |
| | | ٣ | ٣ | التصميم ٧ |
| | | ٤ | ٥ | التصميم ٩ |

يتضح من جدول (٥) وجود علاقة ارتباطية بين ترتيب المتخصصين للتصميمات المقترحة في التقييم الكلى وترتيب المستهلكين لها، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠.٩٠)، وهو معامل ارتباط موجب قوى دال عند مستوى دلالة (٠.٠٣٧)، مما يدل على اتفاق المتخصصين والمستهلكين نحو التصميمات المقترحة.

نتائج البحث :

١. أمكن الخروج من بوتقة التقليدين و الحفظ عن ظهر قلب إلى حيز الإبداع و الإبتكار بمساعدة الألعاب التفاعلية الفيماشية المطبوعة .
٢. استخدام الألعاب التفاعلية المطبوعة كوسيلة تعليمية تساهم في تنمية الذوق الجمالي و الفنى للطفل .
٣. وجود علاقة ايجابية بين استخدام الألعاب التفاعلية المطبوعة و التكيف الاجتماعي للأطفال نتيجة للتغيير في الصورة النمطية في التدريس والذي ساهم في التخلص من مشاعر التوتر و الخجل للأطفال و سلطة المعلمة .
٤. تقرير المعلومة إلى ذهن الطفل عن طريق الصور القريبة من ذهنه في بيته المحلية ، أى أنها تقوم على استغلال الخبرات المادية / البيئية (الملموسة) للأطفال و ليس على استخدام قدراتهم الذهنية في الاستماع للمعلومات و ترديدها و حفظها غبيا .
٥. جذب انتباه الأطفال لموضوعات البيئة التي يعيشها بشكل يومي و تحفيز خياله في سياق ممتع و مشوق تضفي جوا من المرح عند الأطفال ، مما يجعل التعلم لديهم أبقى أثرا ، كما تسهم أيضا في القضاء على الملل أثناء الموقف التعليمي .
٦. تشجيع الأطفال على التعلم الذاتي و تحقيق فاعليته في خاصة أطفال مرحلة ما قبل المدرسة و ذلك عن طريق أسرع و أسهل صورة لأنها تولد لدى الأطفال شغفا بالتعلم الاهتمام بأن يكون كل ما هو مقدم للطفل محملا بملامح فالأطفال يستمتعون بها ، و يتعلمون من تلك الألعاب من تلقاء طابعنا المصري .

توصيات البحث :

في ضوء نتائج الدراسة أوصت الباحثة بالآتي :

١. ضرورة الاهتمام بتطبيق المنسوجات التفاعلية المطبوعة للأطفال سواء في حجرة الطفل أو في المدرسة كأحد وسائل التعلم الذاتي للطفل .
٢. ترسیخ الحس القومي في نفوس ووجدان الأطفال .
٣. تشجيع الأطفال على التعلم الذاتي و تحقيق فاعليته في خاصة أطفال مرحلة ما قبل المدرسة و ذلك عن طريق أسرع و أسهل صورة لأنها تولد لدى الأطفال شغفا بالتعلم الاهتمام بأن يكون كل ما هو مقدم للطفل محملا بملامح فالأطفال يستمتعون بها ، و يتعلمون من تلك الألعاب من تلقاء طابعنا المصري .

اتفاق المتخصصين والمستهلكين نحو تقييم

التصميمات المقترحة

وتحقيق من اتفاق المتخصصين والمستهلكين نحو تقييم التصميمات المقترحة، قامت الباحثة بحساب

جدول (٥): معامل الارتباط بين ترتيب المتخصصين للتصميمات المقترحة في التقييم الكلى وترتيب المستهلكين لها.

٦- كريمان مصطفى بيومى : "تحديث العناصر المستخدمة في تصميمات أقمصة الأطفال المطبوعة بما يناسب البيئة المصرية و الاتجاهات التصميمية المعاصرة" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٤.

٧- محمد شفيق محمد شفيق جودة أبو طبل : " التقنيات الطباعية و أثرها في استحداث بناءات فنية كمدخل تصميمي لمعطقات نسجية مطبوعة" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة دمياط ، ٢٠١٦.

٨- منار محمد عبد المنعم محمد : "استلهام تصميمات لأقمصة ملابس الأطفال بالاستفادة ببعض تقنيات الطباعة و الصبغات الطبيعية" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة دمياط ، ٢٠١٦.

٩- منى جابر محمد رضوان : "فعالية استخدام كلا من الألعاب التعليمية و الألعاب الكمبيوتر في تنمية مهارة الاستعداد للقراءة لطفل الروضة" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، معهد الدراسات العليا للطفلة ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٨.

ثالثاً البحوث و الدوريات :

١٠- أسامة علي السيد ندا : "إرجنوميكس تصميم لعب الأطفال في مجال التصميم الصناعي" ، مجلة الفنون و العلوم التطبيقية ، المجلد (٢)، العدد (١) ، أبريل ٢٠١٥.

١١- آية محمد راضي الأدهم ، حاتم محمد ادريس ، هيثم ابراهيم الحديدي : "لعب الأطفال المستمدة من التراث المصري بين الانتاج و التسويق" ، مجلة الفنون و العلوم التطبيقية ، مجلد (٩) ، العدد (٤) ، ٢٠٢٠.

١٢- طارق اسماعيل محمد عبد اللطيف : "الشكل و المضمون في تصميم ألعاب الأطفال الأجنبية (المادية - الكمبيوتر و الفيديو) و أثرها على هوية الطفل المصري" ، مجلة علوم و فنون ، المجلد (١٩) ، العدد (٢)، ٢٠٠٧.

١٣- مصطفى محمد ابراهيم عيسى ، عطيات محمد بيومي الجابري: "الإعلان التفاعلي في المراكز التجارية" ، مجلة العمارة والفنون الاسلامية ، العدد الثامن عشر، ٢٠١٩.

٣. ضرورة اهتمام كليات التربية بتنمية مهارات تصميم الألعاب التربوية لطالبات قسم رياض الأطفال من أجل التكامل بين الجانب النظري و العملي.

٤. ضرورة إعادة النظر في الآلية التي يتم بها تدريس مناهج مرحلة رياض الأطفال، و ضرورة اضافة الأنشطة التعليمية التي تشجع الأطفال على التعاون و المحبة و الاحترام و التفاعل الاجتماعي فيما بينهم.

٥. عقد دورات تدريبية مكثفة لمعلمات رياض الأطفال على المنهج الجديد لدعم و تعزيز اتجاهات المعلمات نحو المنهج الجديد في مجال طرق التدريس ، و أساليب معاملة الأطفال و توجيه سلوكهم، و ذلك لإثراء أفكارهن بأمثلة و تدريبات و تطبيقات تربوية بسيطة و مثيرة .

٦. عمل ندوات توعوية لأولياء الأمور بأهمية اللعب بالنسبة للطفل في التعلم ، حيث يرى بعض الأشخاص أن اللعب أمر تافه و مضيعة للوقت.

٧. عمل ورش تدريبية متخصصة لمعلمات رياض الأطفال و أولياء الأمور في استثارة دافعية الأطفال للتعلم ، و توجيه طاقات الطفل نحو التعلم باللعب .

المراجع:

أ. المراجع العربية:

أولاً الكتب:

١- ابتهاج محمود طلبة : "الأنشطة في رياض الأطفال" ، دار الزهراء ، الرياض ، ٢٠١٠.

٢- سحر توفيق نسيم ، جيهان لطفي محمد : "الألعاب التربوية لطفل الروضة" ، دار المسيرة ، عمان ، ٢٠١٣.

ثانياً الرسائل العلمية :

٣- إنجي مدثر محمود : "إنتاج الألعاب التعليمية ذات القواعد و قياس فاعليتها في تنمية التفكير المنطقي لدى طفل ما قبل المدرسة" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٧.

٤- آية محمد راضي الأدهم : "تصميم لعب الأطفال المستمدة من التراث المصري بين الانتاج و التسويق" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة دمياط ، ٢٠٢١.

٥- حنان أحمد الطنطاوى أحمد : "استثمار جماليات مختارات من الكائنات البحرية في مطبوعات جديدة للقطعة الواحدة لزيادة السيدات بطريقة الطباعة بالإزالة" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٥.

Mythology (part1), Methuen& co, London , 1904.

الموقع الإلكترونية :
16 .<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D0%8B%D0%91%D0%8A%D0%9F%D0%80%D0%9F%D0%81%D0%88%D0%B1%D0%A1>

ب . المراجع الأجنبية:

14-James Allen :" Middle Egyptian (An Introduction to the language and culture of h:being an introduction to study of hieroglyphs ", Cambridge University Press , 2010

15-Wallis pudge:" The gods of the Egyptians or studies in Egyptian

Abstract

The interior design is based on a set of basic theories required to achieve a space with suitable quality. This research aims to achieve an interior design that is ensuring compatibility between the intellectual logic and the practical aspect, taking into consideration the rates of energy consumption from an economic point of view, as well as creating an indoor environment that is psychologically and environmentally comfortable. The characteristics of local environment have been studied to adapt them functionally and aesthetically to achieve better interior design. Natural lighting is one of the most important elements that must be relied upon to rationalize energy.

Natural ventilation is one of the most important factors influencing environmental healthy interior design. Choosing appropriate openings design creates successful solutions to take advantage of natural ventilation and cold winds and reduce the use of adaptation to achieve the highest functional and economic rates in societies. Local building materials provide several advantages for the occupants (including low maintenance costs, energy conservation, and providing a healthy indoor environment suitable for the occupants which helps to improve their productivity, low costs associated with changing interior configurations, Greater design flexibility, to reduce the negative impact of the building on the surrounding environment.

The above-mentioned factors in building (**lady Sukina**) house are available as a model that achieves appropriate rates of environmental, economic and social sustainability. The difference in cost between concrete ceiling and vault is clear as the vault is 60% cheaper based on actual operational cost

Keywords: sustainability – local building materials – vault roofs – lady sukaina house