

## تعرض المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بتفكيرهم الابتكاري

Israa Al Sayed Ahmed Mohamed Hammad  
 Prof.Itemad Kalaf Mo'bed  
 Professor of Media, Faculty of Postgraduate Childhood Studies,  
 Ain Shams University  
 Dr.Nader Muhammad Ali Abdulmutallab  
 Assistant Lecturer, Faculty of Postgraduate Childhood Studies,  
 Ain Shams University

إسراء السيد أحمد محمد حماد  
 د.د. اعتماد خلف معبد  
 أستاذ الإعلام بقسم الإعلام وثقافة الأطفال كلية الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس  
 د. نادر محمد علي عبدالمطلب  
 مدرس مساعد بقسم الإعلام وثقافة الأطفال كلية الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس

## المخلص

**الاهداف:** هدفت الدراسة إلى معرفة تعرض المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بتفكيرهم الابتكاري، وايضا التعرف على دوافع مشاهدة المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي.

**المنهج:** الدراسة من الدراسات الوصفية، واعتمدت على منهج المسح الاعلامي.

**الادوات:** استخدمت الدراسة استمارة استبيان.

**العينة:** عينة من المراهقين المشاهدين للبرامج قوامها ٤٠٠ مفردة ٢٠٠ من الذكور و ٢٠٠ من الإناث، وهم بالمرحلة الأولى من الجامعة من ١٨ عاما، وتم التطبيق على العينة من خلال استبيان إلكتروني.

**النتائج:** وتوصلت اهم نتائج الدراسة إلى الآتي: التعرف على تفضيلات المراهقين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي، جاءت بالشكل التالي تقاسمت كلا من برامج On Time Sport و Extra News الترتيب الأول، بينما جاء في الترتيب الثاني "برامج Bein Sport الرياضية"، وفي الترتيب الثالث برنامج المتاهة، وبينت نتائج الدراسة أيضا أن من دوافع المراهقين لمشاهدة البرامج التي تستخدم الاستوديو الافتراضي، جاء دافع اكتساب مهارات في الترتيب الأول، بينما جاء في الترتيب الثاني "دافع لمشاهدة عناصر إيهار جديدة"، وأكدت الدراسة أيضا عن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث على مقياس استخدام برامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بالتفكير الابتكاري لديهم، وقد توصلت الدراسة أيضا إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين دوافع استخدام المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي وبين زيادة التفكير الابتكاري لديهم.

#### Adolescents' exposure to virtual studio programs and its relationship to their innovative thinking

**Aims:** The study aimed to know the exposure of adolescents to virtual studio programs and its relationship to their innovative thinking, as well as to identify the motives for adolescents watching virtual studio programs.

**Methodology:** The study is from descriptive studies.

**Tools:** The study relied on the media survey method.

**Sample:** Single 200 males and 200 females, and they are in the first stage of university from 18 years old, and the application was applied to the sample through an electronic questionnaire.

**Results:** The most important results of the study reached the following: Recognizing the preferences of adolescents in the study sample for programs that use the virtual studio technology. The programs on time sport and Extra news shared the first place, while "bein sport" came in second place, and the maze program and "mystery" program came in third place, and the results of the study showed that adolescents' motives to watch Programs that use virtual studio, motivation (acquisition of skills) ranked first, while "motivation" to watch dazzling elements came in second place. And because it uses the virtual studio technique in the third rank and to increase the knowledge culture in the specialized fields in the fourth rank, the study also confirmed the existence of statistically significant differences between the average scores of males and the average scores of females and in the scope of the use of virtual studio programs and its relationship to their innovative thinking. There is a statistically significant correlation between the motives of adolescents' use of virtual studio programs and the increase in their innovative thinking, and there is also a statistically significant difference between the average scores of males and the average scores of females on the scale and the use of virtual studio programs and its relationship to their innovative thinking.

المرئية العربية في المجتمعات العربية وغيرها، وتفعيلاً لدورها في مجال الإعلام والاتصال.

٣. دراسة وصال شاهين (٢٠٢٠) بعنوان "أثر التفاعل بين قلق المستقبل وسمّة التفاؤل/ التشاؤم على قدرات التفكير الابتكاري لدى طلاب الصف الأول الثانوي".<sup>(٣)</sup> استهدفت الدراسة التعرف على أثر التفاعل بين قلق المستقبل وسمّة التفاؤل والتشاؤم والقدرة على التفكير الابتكاري بأبعاده لدى طالبات الصف الأول الثانوي، وتكونت عينه الدراسة من ٢٠٧ طالبة من طالبات الصف الأول الثانوي واللاتي تتراوح أعمارهن من (١٥ - ١٦) عاماً، تم اختيارهن من أربع مدارس بمدينة المنصورة محافظة الدقهلية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها وجود ارتباط سالب دال إحصائياً بين قلق المستقبل بأبعاده (أكاديمي- حياتي- اقتصادي) وبين التفاؤل. وارتباط موجب دال إحصائياً بين قلق المستقبل بأبعاده (أكاديمي- حياتي- اقتصادي) وبين القدرة على التفكير الابتكاري بأبعاده (طلاقة- مرونة- أصالة).

٤. دراسة شيا (٢٠١٤) بعنوان "تصورات الطلاب عن لعبة الواقع المعزز للحوال والاستعداد للتواصل باللغة اليابانية. التعليم في تقنيات التعلم".<sup>(٤)</sup> هدفت الدراسة إلى معرفة إدراك الطالب فيما يتعلق باستخدام لعبة الواقع المعزز المحمولة في اللغة وتأثيرها على التواصل، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي وشبه التجريبي على عينة مكونة من ٩ طلاب في دورة اللغة اليابانية في السنة الثانية في معهد التعليم العالي بولاية كاليفورنيا، وأدوات الدراسة الاستبيانات المسحية، وبطاقة الملاحظات للعبة، والمقابلات الشخصية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها أن لعبة الواقع المعزز المحمولة توفر وسيلة ناجحة لتعلم اللغة خارج الفصول الدراسية، وأن اللعبة أيضاً ذات تأثير إيجابي على الطالب، وضرورة تفعيل التقنية داخل المدارس.

#### التعريفات الإجرائية للدراسة:

١. الاستوديو الافتراضي: تجسيد تخيلي بوسائل تكنولوجية متطورة للواقع الحقيقي يرسمه لنا الكمبيوتر ببرامجه المختلفة، يتيح إمكانية مزج مجموعة من الأشخاص أو العناصر الحقيقية مع بيانات الكمبيوتر الافتراضية الثلاثية الأبعاد، ويعطينا إمكانيات لا نهائية للصورة والرؤية ويستحوذ على انظار الجمهور المشاهد ويؤثر في تفكيره.

٢. التفكير الابتكاري: نوع من التفكير يهدف إلى اكتشاف علاقات جديدة أو طرائق غير مألوفة لحل مشكلة قائمة، وهو مجموعة القدرات أو المهارات التي تشمل الطلاقة، الأصالة، المرونة، والحساسية للمشكلات ومواقع الخلل، حيث الدرجة التي يحصل عليها الطالب في ضوء قدرات التفكير الابتكاري.

#### تساؤلات الدراسة:

١. ما أكثر البرامج التي يفضل المراهقين عينة الدراسة متابعة تقنية الاستوديو الافتراضي من خلالها؟
٢. ما دوافع مشاهدة المبحوثين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي؟
٣. إلى أي مدى تساهم تقنية الاستوديو الافتراضي في زيادة تفاعل المراهقين مع البرامج؟

#### فروض الدراسة:

١. يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث على مقياس استخدام برامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بالتفكير الابتكاري لديهم.
٢. توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين دوافع استخدام المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي وبين زيادة التفكير الابتكاري لديهم.

#### متغيرات الدراسة:

١. المتغير المستقل: برامج الاستوديو الافتراضي.

يشهد العالم في الآونة الأخيرة العديد من التطورات في مجال التكنولوجيا والتي ما زالت مستمرة، وكان لابد من إنتاج برامج تليفزيونية متنوعة ذات فن إيهاري لاستقطاب أكبر عدد من المشاهدين، ويتم إنتاج هذه البرامج بشكل شيق لجذب انتباه المراهقين وأن الخبرات التي يمر بها الفرد تساهم في تشكيل خياله، ويلعب التفكير البصري وانطلاق الخيال الذهني دوراً بارزاً في الإبداع والابتكار.

#### مشكلة الدراسة:

استطاعت التقنية ثلاثية الأبعاد في الآونة الأخيرة أن تفرض نفسها على كثير من الصناعات في العالم لتصنع استوديو افتراضي وتم توظيفها في عدد من البرامج التي حققت رواجاً عالياً حتى استخدامها بكثرة في البرامج التي تقدم عبر مواقع التواصل الاجتماعي من خلال التطبيقات المختلفة، وفي ضوء ذلك تكمن مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيسي التالي: ما العلاقة بين تعرض المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي وتفكيرهم الابتكاري؟

#### أهمية الدراسة:

١. تناول استخدام تقنية الاستوديو الافتراضي وبيان مدى استفادة وسائل الإعلام منها بوصفها أحد التقنيات الحديثة.
٢. تساعد على تشجيع الطلاب على استخدام أساليب التفكير التي تتضمن الإبداع في العمل الإعلامي.

#### أهداف الدراسة:

١. التعرف على العلاقة بين تعرض المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضي وتفكيرهم الابتكاري.
٢. التعرف على أكثر البرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي من وجهة نظر المبحوثين عينة الدراسة.
٣. التعرف على دوافع مشاهدة المبحوثين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي.
٤. رصد اتجاهات المراهقين نحو مهارات التفكير الابتكاري المكتسبة من برامج الاستوديو الافتراضي.

#### الدراسات السابقة:

١. دراسة إيمان محمد (٢٠٢١) بعنوان "فاعلية تقنية الواقع المعزز في تنمية مهارة التمييز السمعي لدى أطفال الروضة ضعاف السمع"<sup>(١)</sup> هدفت الدراسة إلى قياس أثر استخدام تقنية الواقع المعزز في تنمية مهارة التمييز السمعي لدى الأطفال ضعاف السمع، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي وقد استعانت بالتصميم التجريبي لمجموعة واحدة بإتباع القياسين القبلي والبعدي لها، وكانت العينة عمدية وبلغ عددها ١٠ أطفال من مرحلة رياض الأطفال تتراوح أعمارهم بين (٤ - ٦) سنوات من الأطفال ضعاف السمع. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها وجود تأثير قوى لفعالية البرنامج المقترح القائم على استخدام تقنية الواقع المعزز في تنمية مهارة التمييز السمعي لدى الأطفال ضعاف السمع، وتقوم تقنية الواقع المعزز على التعلم الذاتي الذي يجعل الطفل إيجابياً نشطاً متفاعلاً وهو يتعلم ويستجيب للمعرض أمامه على الشاشة.
٢. دراسة خالد عبدالنواب (٢٠٢٠) بعنوان "استخدام الاستوديو الافتراضي في قناة رقمية على اليوتيوب لتعليم تصميم ملابس الشخصيات الكرتونية في أفلام ومسلسلات الرسم المتحركة بالعالم العربي"<sup>(٢)</sup> هدفت الدراسة إلى تفعيل دراسة وسائل اليوتيوب، ومدى تأثيرها على الشباب العربي، تنتمي هذه الدراسة إلى الدراسات الوصفية، بينما تعتمد على منهج المسح بالعينة، واعتمدت الدراسة على أسلوب تحليل المضمون لبعض من فيديوهات اليوتيوب. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها أن تفعيل دراسة الاستوديو الافتراضي ووسائل اليوتيوب يحقق إضافة كمية ونوعية في عملية تدريس ملابس تصميم الشخصيات في أفلام الرسوم المتحركة للاستفادة منها بحق التطبيق العملي لدعم الهوية

جدول (٢) دوافع مشاهدة المراهقين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي وفقا لمتغير النوع

النوع	ذكور		إناث		الإجمالي		قيمة (Z) الدلالة
	ك	%	ك	%	ك	%	
اكتساب مهارات	٨٤	٤٢,٠	٩٤	٤٧,٠	١٧٨	٤٤,٥	٠,٥٠٠ غير دالة
لمشاهدة عناصر إيهار جديدة	٩٦	٤٨,٠	٧٨	٣٩,٠	١٧٤	٤٣,٥	٠,٩٠٠ غير دالة
لأنها تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي	٧٩	٣٩,٥	٩٠	٤٥,٠	١٦٩	٤٢,٣	٠,٥٥٠ غير دالة
زيادة الثقافة المعرفية فى المجالات المتخصصة	٧٦	٣٨,٠	٨٣	٤١,٥	١٥٩	٣٩,٨	٠,٣٥٠ غير دالة
لاكتساب معلومات جديدة	٧٩	٣٩,٥	٧٧	٣٨,٥	١٥٦	٣٩,٠	٠,١٠٠ غير دالة
إشباع رغباتي الابتكارية	٧٢	٣٦,٠	٧٥	٣٧,٥	١٤٧	٣٦,٨	٠,١٥٠ غير دالة
التخلص من الملل	٧٢	٣٦,٠	٧٠	٣٥,٠	١٤٢	٣٥,٥	٠,١٠٠ غير دالة
تعودت على مشاهدتها	٤٠	٢٠,٠	٤٢	٢١,٠	٨٢	٢٠,٥	٠,١٠٠ غير دالة
استمد منها بعض الأفكار الجيدة لتقديمها فى البرامج	٣٩	١٩,٥	٤٤	٢٢,٠	٨٣	٢٠,٨	٠,٢٥٠ غير دالة
جملة من سئولا	٢٠٠		٢٠٠		٤٠٠		

تشير بيانات الجدول السابق إلى ان دافع (اكتساب مهارات) جاء فى الترتيب الأول بالنسبة لدوافع مشاهدة المراهقين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي، وذلك بنسبة مئوية بلغت ٤٤,٥%، وفى الترتيب الثانى جاء دافع (لمشاهدة عناصر إيهار جديدة) بنسبة ٤٣,٥%، ثم دافع (لأنها تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي) فى الترتيب الثالث بنسبة ٤٢,٣%، ثم (زيادة الثقافة المعرفية فى المجالات المتخصصة) بنسبة ٣٩,٥%، وفى الترتيب الخامس جاء دافع (لاكتساب معلومات جديدة) بنسبة ٣٩%، ثم (إشباع رغباتي الابتكارية) بنسبة ٣٦,٨%، ثم دافع (التخلص من الملل) فى الترتيب السابع بنسبة ٣٥,٥%، وجاء دافع (تعودت على مشاهدتها) فى الترتيب الثامن بنسبة ٢٠,٥%، ثم دافع (استمد منها بعض الأفكار الجيدة لتقديمها فى البرامج) فى الترتيب التاسع والأخير بنسبة مئوية بلغت ٢٠,٨%.

وجهة نظر المراهقين فى أن تقنية الاستوديو تساهم فى زيادة تفاعلهم مع المضمون المقدم:

جدول (٣) وجهة نظر المراهقين فى أن تقنية الاستوديو تساهم فى زيادة تفاعلهم مع المضمون المقدم وفقا لمتغير النوع

النوع	ذكور		إناث		الإجمالي	
	ك	%	ك	%	ك	%
مدى الزيادة دائما	١٣٢	٦٦,٠	٤٩	٢٤,٥	١٨١	٤٥,٣
أحيانا	٦٢	٣١,٠	١٣٠	٦٥,٠	١٩٢	٤٨,٠
نادرا	٦	٣,٠	٢١	١٠,٥	٢٧	٦,٨
الإجمالي	٢٠٠		٢٠٠		٤٠٠	

قيمة كاي<sup>٢</sup> = ٧٠,٤٧٧ درجة الحرية = ٢ معامل التوافق = ٠,٣٨٧ مستوى الدلالة = دالة عند ٠,٠١

تشير بيانات الجدول السابق إلى ان المراهقين عينة الدراسة يرون أن استخدام تقنية الاستوديو الافتراضي فى البرامج التي يشاهدونها تساهم فى زيادة تفاعلهم مع المضمون المقدم بمعدل (أحيانا)، وذلك فى الترتيب الأول بنسبة مئوية بلغت ٤٨%، وفى الترتيب الثانى، جاء المراهقين الذين يرون أن استخدام تقنية الاستوديو الافتراضي تساهم فى زيادة تفاعلهم مع المضمون بمعدل (دائما)، وذلك بنسبة ٤٥,٣%، وفى الترتيب الثالث جاءت وجهة نظر المراهقين الذين يرون أن تقنية الاستوديو الافتراضية تساهم فى زيادة تفاعلهم بمعدل (نادرا)، وذلك بنسبة ٦,٨%.

اتجاهات المراهقين نحو أكثر مهارات التفكير الابتكارى التي تم تمييزها من خلال التعرض لبرامج الاستوديو الافتراضي:

٢. المتغير التابع: التفكير الابتكارى لدى طلبة الإعلام.

٣. المتغير الوسيط: النوع (ذكور - إناث).

#### نوع ومنهج الدراسة:

تنتمى هذه الدراسة إلى الدراسات الوصفية، وتعتمد على منهج المسح الإعلامى.

#### مجتمع وعينة الدراسة:

مجتمع الدراسة تمثلت فى المراهقين من سن (١٧ - ١٨) سنة من طلاب الفرقة الأولى.

عينة الدراسة تمثلت فى عينة قوامها ٤٠٠ مفردة من الذكور والإناث من طلبة كلية الاعلام فى سن ١٨ عام.

#### أدوات الدراسة:

تعتمد الدراسة على أداة استمارة استبيان لجمع البيانات ورصد تفضيلات المراهقين عينة الدراسة من طلاب الاعلام. وتم تطبيق الاستبيان إلكترونيا من خلال تصميم الاستمارة.

#### حدود الدراسة:

الحدود الموضوعية: تتمثل فى تعرض المراهقين لبرامج الاستوديو الافتراضى وعلاقته بتفكيرهم الابتكارى.

الحدود المكانية: الجيزة (جامعة القاهرة - جامعة ٦ أكتوبر - كلية فنون تطبيقية) ومحافظة سيناء (جامعة سيناء).

الحدود الزمانية: تتمثل فى الفترة التي تم تطبيق فيها الدراسة وهى الفترة من ١/٤ / ٢٠٢٢ إلى ٣٠ / ٤ / ٢٠٢٢.

#### نتائج الدراسة:

تفضيلات المراهقين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي:

جدول (١) تفضيلات المراهقين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي وفقا للنوع

النوع	ذكور		إناث		الإجمالي		قيمة (Z) الدلالة
	ك	%	ك	%	ك	%	
برامج On Time Sport	١٠٣	٥١,٥	١٠١	٥٠,٥	٢٠٤	٥١,٠	٠,١٠٠ غير دالة
برامج Extra News	١٠٧	٥٣,٥	٩٧	٤٨,٥	٢٠٤	٥١,٠	٠,٥٠٠ غير دالة
برامج Bein Sport الرياضية	٩٧	٤٨,٥	٩٧	٤٨,٥	١٩٤	٤٨,٥	٠,٠٠٨ غير دالة
برنامج المتاهة	١٠٠	٥٠,٠	٨٩	٤٤,٥	١٨٩	٤٧,٣	٠,٥٥٠ غير دالة
برنامج غموض	٧٦	٣٨,٠	٨١	٤٠,٥	١٥٧	٣٩,٣	٠,٢٥٠ غير دالة
برنامج العربية الليلية	٦٨	٣٤,٠	٧٠	٣٥,٠	١٣٨	٣٤,٥	٠,١٠١ غير دالة
برنامج رياضية الغد	٦٨	٣٤,٠	٥٦	٢٨,٠	١٢٤	٣١,٠	٠,٦٠٠ غير دالة
جملة من سئولا	٢٠٠		٢٠٠		٤٠٠		

تشير بيانات الجدول السابق إلى الأتي تقاسمت برامج On Time Sport & Extra News الترتيب الأول كأكثر البرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضى من وجهة نظر المراهقين عينة الدراسة، وذلك بنسبة مئوية بلغت ٥١% لكل منهما، وفى الترتيب الثانى جاءت برامج (Bein Sport الرياضية) بنسبة ٤٨,٥%، تلاه برنامج (المتاهة) فى الترتيب الثالث بنسبة مئوية بلغت ٤٤,٥%، وجاء برنامج (غموض) فى الترتيب الرابع بنسبة ٤٠,٥%، ثم برنامج (العربية الليلية) فى الترتيب الخامس بنسبة ٣٥%، وأخيرا برنامج (رياضية الغد) فى الترتيب السادس والأخير بنسبة ٢٨%.

دوافع مشاهدة المراهقين عينة الدراسة للبرامج التي تستخدم تقنية الاستوديو الافتراضي:

جدول (٤) اتجاهات المراهقين نحو أكثر مهارات التفكير الابتكاري التي تم تمييزها من خلال التعرض لبرامج الاستوديو الافتراضي (ن = ٤٠٠)

الترتيب	شدة الاتجاه	الانحراف المعياري	المتوسط	معارض		محايد		موافق		النوع	الاستجابة	المهارة
				%	ك	%	ك	%	ك			
١	موافق	٠,٥٤٨	٢,٦٣	١,٠	٢	٢٣,٠	٤٦	٧٦,٠	١٥٢	ذكور		مهارة المرونة
				٥,٥	١١	٣٩,٠	٧٨	٥٥,٥	١١١			
				٣,٣	١٣	٣١,٠	١٢٤	٦٥,٨	٢٨٣			
٢	موافق	٠,٥٤٨	٢,٦٢	٠,٥	١	٢٥,٥	٥١	٧٤,٠	١٤٨	ذكور		مهارة الأصالة
				٦,٠	١٢	٣٧,٠	٧٤	٥٧,٠	١١٤			
				٣,٣	١٣	٣١,٣	١٢٥	٦٥,٥	٢٦٢			
٣	موافق	٠,٥٣٦	٢,٦١	٠,٥	١	٢٧,٠	٥٤	٧٢,٥	١٤٥	ذكور		مهارة الطلاقة
				٤,٥	٩	٤٠,٠	٨٠	٥٥,٥	١١١			
				٢,٥	١٠	٣٣,٥	١٣٤	٦٤,٠	٢٥٦			
٤	موافق	٠,٥٣٧	٢,٦٠	٠,٥	١	٢٩,٠	٥٨	٧٠,٥	١٤١	ذكور		مهارة إضافة تفاصيل
				٤,٥	٩	٣٨,٥	٧٧	٥٧,٠	١١٤			
				٢,٥	١٠	٣٣,٨	١٣٥	٦٣,٧	٢٥٥			
٥	موافق	٠,٥٥٦	٢,٥٤	١,٥	٣	٣٠,٥	٦١	٦٨,٠	١٣٦	ذكور		مهارة الاحساس بالمشكلة
				٤,٥	٩	٥٠,٥	١٠١	٤٥,٠	٩٠			
				٣,٠	١٢	٤٠,٥	١٦٢	٥٦,٥	٢٢٦			

التفكير الابتكاري لديهم.

#### المصادر والمراجع:

١. ايمان محمد. "فاعلية تقنية الواقع المعزز في تنمية مهارة التمييز السمعي لدى أطفال الروضة ضعاف السمع"، *مجلة التربية وثقافة الطفل*، (المنيا: جامعة المنيا، العدد ١، يناير ٢٠٢١) ص ٧١-٨٥.
٢. خالد عبدالنواب. "استخدام الاستوديو الافتراضي في قناة رقمية على اليوتيوب لتعليم تصميم ملابس الشخصيات الكرتونية في أفلام ومسلسلات الرسم المتحركة بالعالم العربي"، *المجلة الدولية للإعلام والاتصال الجماهيري*، (الرياض: جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، عدد ١، يناير ٢٠٢٠)، ص ٩٤-١٠٧.
٣. وصال شاهين. "أثر التفاعل بين قلق المستقبل وسمة التفاؤل- التشاؤم على قدرات التفكير الابتكاري لدى طلاب الصف الأول الثانوي"، *رسالة ماجستير غير منشورة*، (جامعة المنصورة: كلية التربية، ٢٠٢٠).

4. Shea, A. Student Perceptions of a Mobile Augmented Reality Game and Willingness to Communicate in Japanese. *Education in Learning Technologies*, (Doctor's thesis, Pepperdine University. California-United States, 2014).

تشير بيانات الجدول السابق إلى أن مهارة (المرونة) جاءت في مقدمة مهارات التفكير الابتكاري التي ساهمت ببرامج الاستوديو الافتراضي في تمييزها لدى المراهقين عينة الدراسة، وذلك بمتوسط حسابي ٢,٦٣، وفي الترتيب الثاني جاءت مهارة (الأصالة) بمتوسط حسابي بلغ ٢,٦٢، تلتها مهارة (الطلاقة) بمتوسط ٢,٦١ في الترتيب الثالث، وجاءت مهارة (إضافة تفاصيل) في الترتيب الرابع بمتوسط ٢,٦٠، وأخيرا جاءت مهارة (الاحساس بالمشكلة) في الترتيب الخامس والأخير بمتوسط ٢,٥٤.

#### نتائج التحقق من صحة الفروض:

٢ الفرض الأول: يوجد فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث على مقياس استخدام برامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بالتفكير الابتكاري لديهم.

جدول (٥) نتائج اختبار (ت) دلالة الفرق بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث على مقياس استخدام برامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بالتفكير الابتكاري لديهم

النوع	العدد	المتوسط الانحراف المعياري	قيمة (ت)	درجة الحرية	الدلالة
ذكور	٢٠٠	٢,٧٤	٣,٦١١	٣٩٨	دالة عند ٠,٠١
إناث	٢٠٠	٢,٥٥			

تشير نتائج اختبار (ت) في الجدول السابق إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث على مقياس استخدام برامج الاستوديو وعلاقته بالتفكير الابتكاري لديهم، حيث بلغت قيمة (ت) ٣,٦١١، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠,٠١، وبالتالي يثبت صحة هذا الفرض القائل: يوجد فرق دال إحصائيا بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث على مقياس استخدام برامج الاستوديو الافتراضي وعلاقته بالتفكير الابتكاري لديهم.

٢ الفرض الثاني: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين دوافع استخدام المراهقين

لبرامج الاستوديو الافتراضي وبين زيادة التفكير الابتكاري لديهم:

جدول (٦) معامل ارتباط سبيرمان Spearman بين دوافع استخدام برامج الفيديو الافتراضي وبين زيادة التفكير الابتكاري لديهم

المتغير	المتغير	مقياس التفكير الابتكاري
المتغير	العدد	قيمة سبيرمان
دوافع استخدام برامج الفيديو الافتراضي	٤٠٠	٠,١٤٢
		دالة عند ٠,٠٥

تشير نتائج الجدول السابق أنه باستخدام معامل ارتباط سبيرمان اتضح وجود علاقة ارتباطية موجبة ودالة إحصائية بين دوافع استخدام المراهقين عينة الدراسة لبرامج الفيديو الافتراضي وزيادة مهارات التفكير الابتكاري لديهم، حيث بلغت قيمة معامل ارتباط سبيرمان ٠,١٤٢، وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠,٠٥، وبالتالي يثبت صحة الفرض القائل أنه: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين دوافع استخدام المراهقين لبرامج الفيديو الافتراضي وبين زيادة