

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز  
في التدريس على التحصيل الدراسي (AUGMENTED REALITY)  
لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام  
(دراسة تجريبية)**

د. شيرين البحيري (\*)

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية للتعرف على أثر استخدامات التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة وذلك لطلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية، وقد طبقت الدراسة على عينة الدراسة التي بلغ قوامها (٦٠) مفردة بالطريقة العمدية من طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية الذين يقتلون مobicالات حديثة أو تابلت محمول عليها تطبيقات الواقع المعزز الحديثة حيث تم التدريس لهم على بطريقتين. أولاً التدريس بالطريقة التقليدية لمادة الوسائط المتعددة وعمل الاختبار القبلي. ثانياً التدريس باستخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز لنفس المحتوى لمادة الوسائط المتعددة ثم اجراء الاختبار البعدى، وتم ذلك من خلال الاعتماد على أربعة محاور أساسية للتحصيل الدراسي والمعرفي (الفهم والادراك ومحور التذكر ومحور التحليل للمعلومات والتطبيق). حيث أن التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز تسهم في عرض المعلومات بطريقة جذابة وشيقه فضلاً عن أنها تقوم بتبسيط وتسهيل المعلومات المعقّدة إضافة إلى تقديم أساليب تحليلية واضحة. وقد اعتمدت الباحثة في دراستها على المنهج شبه التجاري والذى يتاسب مع طبيعة الدراسة واستكشف أثر التدريس باستخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز تقنية الواقع المعزز والذي يمثل (المتغير المستقل) على التحصيل الدراسي في مادة الوسائط المتعددة (المتغير التابع) لطلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية مشتملة على مستويات (الفهم والادراك، التذكر والتحليل والتطبيق). وقد استخدمت الباحثة مقياس لاختبار تحصيلي قبلى وبعدى على العينة محل الدراسة، وقد استخدمت الباحثة اختبار تحصيلي (قبلي) لمقرر مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام لقياس مستويات التحصيل الدراسي المعرفي متضمنة (مستوى الفهم والادراك، مستوى التذكر ومستوى التحليل ومستوى التطبيق). ثم اجراء اختبار تحصيلي (بعدى) بعد استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز

---

(\*) أستاذ مساعد بقسم الصحافة بكلية الإعلام - جامعة المنوفية

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

فى التدريس لمقرر مادة الوسائط المتعددة. وقد توصلت نتائج الدراسة الى ان استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز فى التدريس له تأثير قوى ايجابى على مستويات التحصيل الدراسي والمعرفى الاربعة (الفهم والادراك ،التذكر وتحليل المعلومات والتطبيق) لطلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية. فاستخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز فى التدريس ساهم بطريقة مباشرة وفعالة فى تحسين مستويات التحصيل الدراسي والمعرفى. وقد تم حساب معامل قوة تأثير استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز التدريس على المستويات الاربعة للتحصيل الدراسي والمعرفى وقد بلغت قوة التأثير (٨٠٪) وذلك طبقاً لنموذج الانحدار الذى تم تطبيقه على الدراسة .

### **Abstract**

The current study aimed to identify the impact of the uses of modern applications of augmented reality technology (A.R) on the academic achievement of multimedia for students of mass communication Faculty, Menoufia University. The study was applied to the study sample, which consisted of (60) individuals, in an intentional manner from the students of the Faculty of Information, Menoufia University, who bought modern mobiles or tablets loaded with modern augmented reality applications, where they were taught in two ways.the method , teaching in the traditional way of multimedia and pre-test work. Secondly, teaching using modern applications of augmented reality technology for the same content of the multimedia material and then conducting the post-test, and this was done by relying on four basic axes of academic and cognitive achievement (understanding and cognition, the axis of remembering and the axis of analysis of information and application). As modern applications of augmented reality technology contribute to presenting information in an attractive and interesting way, as well as simplifying and facilitating complex information in addition to providing clear analytical methods. In her study, the researcher relied on the quasi-experimental approach, which is commensurate with the nature of the study, and explored the impact of teaching using modern applications of augmented reality technology, augmented reality technology, which

represents the (independent variable) on academic achievement in multimedia (the dependent variable) for students of the Faculty of Information, Menoufia University, including levels (understanding, perceiving, remembering, analyzing and applying). The researcher used a scale for a pre and post achievement test on the sample under study, and the researcher used an achievement test (pre) for the multimedia course for media students to measure the levels of academic cognitive achievement including (the level of understanding and cognition, the level of remembering and the level of analysis and the level of application). Then an achievement test (post-test) after using modern applications of augmented reality technology in teaching for a multimedia course. The results of the study concluded that the use of modern applications of augmented reality technology in teaching has a strong positive impact on the four levels of academic and cognitive achievement (understanding and perception, remembering, information analysis and application) for students of the Faculty of Information, Menoufia University. The use of modern applications of augmented reality technology in teaching contributed in a direct and effective way to improving academic and cognitive achievement levels. The coefficient of the effect of the use of modern applications of augmented reality technology for teaching on the four levels of academic and cognitive achievement was calculated, and the effect strength was (80.8 %), and this is according to the regression model that was applied to the study.

## **مقدمة**

تشهد الآونة الأخيرة في العصر الحديث ثورةً تكنولوجية هائلة وغير مسبوقة والتي بدأت منذ عقود زمنية وباتت معدلاتها تتسارع مع الوقت وقد ساهمت تلك الثورة في عمل نقلة نوعية في مختلف الأنشطة الحياتية في شتى المجالات. وأصبحت التكنولوجيا الحديثة تستحوذ على الحظر الافر من الأنشطة اليومية في مناحي الحياة، حتى تم الاستغناء عن بعض الأدوات التقليدية واستبدالها بتقنيات أخرى إلكترونية حديثة في مجالات متعددة. وقد ساهمت التكنولوجيا الحديثة في تقديم الحلول المناسبة لكثير

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

من المشكلات، وخاصة تلك التي تتعلق بالكم الهائل من المعلومات. فكما كانت التكنولوجيا الحديثة سبباً في تسهيل الاتصال بين الناس بعضهم البعض وقصرت المسافات بينهم، ساعدت أيضاً في توفير وسائل نقل متنوعة وسريعة، وطرح تقنيات جديدة كانت سبباً لزيادة المعرفة وتعزيز العلاقات والصداقات بين المستخدمين في أي مكان على وجه البساطة. كما كانت داعماً أساسياً لتحسين وتطوير العملية التعليمية برمتها و من التقنيات الحديثة التي تم استخدامها في المجالات المختلفة و خاصة في مجال التعليم تقنية الواقع المعزز (A.R) التي تعتمد على تطبيقات حديثة متنوعة وشديدة و يتم تحميلها على الأجهزة المحمولة واللوحات النقالة الحديثة والمتطورة (هانى رمزى شفيق ، ٢٠١٦ ، ص. ٦٦ - ٦٨)، و تجدر الإشارة هنا إلى أن التطبيقات الحديثة للتكنولوجيا لديها الكثير و العيد من الإيجابيات التي تتحققها فهي تقوم بتوفير الوقت والجهد ، والمساهمة الحقيقة في إيجاد أطر مناسبة لإصلاح وتطوير العملية التعليمية .

ولعل الاهتمام بصياغة الرسالة التعليمية من خلال استخدام وسائل معلوماتية متطورة وبمعايير محددة تعد سبلاً واضحاً للمساهمة في تطوير وإصلاح العملية التعليمية. إضافة إلى دعم المناهج الدراسية المتميزة والارتقاء بمستوى التعليم المناسب لرفع مستويات التحصيل الدراسي والمعرفى والارتقاء بمهارات التفكير الابداعى، وغرس القيم الأخلاقية وتعزيز مفهوم الاستراتيجيات التي توضع في المواد التعليمية كل هذا يعد من مقاصد استخدامات التكنولوجيا الحديثة ومن هنا كان لابد من الاهتمام وتوظيف التطبيقات الحديثة، وهو أحد الاتجاهات الحديثة في التعليم، حيث يتضمن وسائل وأساليب جديدة.

### **مشكلة الدراسة:-**

مما لا شك فيه أن عملية التحصيل الدراسي والمعرفى بين الطالب بالمرحلة الجامعية متباعدة ومتقابلة حيث أنه يعتمد بصفة أساسية على القدرات الذهنية والعقلية ولكن التكنولوجيا الحديثة المتطورة وتطبيقاتها الحديثة ساهمت بشكل كبير في تسهيل وتبسيط كثير من المعلومات وعرضها في صورة جذابة وفعالة مما يجعلها قابلة للاستيعاب بدون صعوبة بل والوصول الى مرحلة الابداع المنشود في العملية التعليمية.

ومن التقنيات الحديثة التي فرضت نفسها على الساحة العالمية تقنية الواقع المعزز (A.R) التي تعتمد على إسقاط الأجسام الافتراضية والمعلومات وتضعها في بيئه شبه حقيقية للمستخدم. حيث تقوم تلك التقنية بتزويد المستخدمين بمعلومات إضافية ذات اثراء واضح ومفيد.

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

وبعد الاطلاع والبحث والتدقيق ، قامت الباحثة فى هذه الدراسة باستخدام تطبيق تقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس بهدف عرض المعلومات فى صورة مشوقة، وتوفير بيئة تعليمية مناسبة ذات تفاعلية قوية لتحسين مستويات التحصيل المعرفي والدراسى (الفهم والادراك والتذكر والتحليل والتطبيق) والقدرة الاستيعابية لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية والتخلص من سلبيات الطرق التقليدية فى التدريس مثل ضعف الحفظ ، التشتت ، سرعة النسيان . وغيرها من معوقات الاستيعاب. اضافة الى تحفيز الطلاب للاقبال على المواد العلمية الدراسية.

ويمكن صياغة مشكلة الدراسة بالسؤال الرئيس التالي: -

**هل التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس لها تأثير على تحسين مستويات التحصيل المعرفي لمقرر مادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام جامعة المنوفية؟**

### **الدراسات السابقة:**

**١- دراسة (إبتسام بنت دخسان بن رمضان ، ٢٠٢١) عن : واقع استخدام تقنية الواقع المعزز في تعليم الدراسات الاجتماعية**

هدفت هذه الدراسة للتعرف على واقع استخدام تقنية الواقع المعزز في تعليم الدراسات الاجتماعية وكذا التطلع لمعرفة التطورات التاريخية والجغرافية في مادة الدراسات الاجتماعية من خلال توظيف تقنية الواقع المعزز (A.R) . وقد أكدت الدراسة على دمج العلم الافتراضي مع العالم الحقيقي بواسطة الحاسوب الآلى أو الجوال لتحويل البيانات الى محتويات رقمية (كالصور ، والفيديوهات ، والأشكال ثلاثية الابعاد) . وقد أظهرت الدراسة دور توظيف تقنية الواقع المعزز (A.R) في كل من (المعلم والمتعلم والمدرسة) حيث أنها تلعب دور فعال في تعزيز المفاهيم والمعارف والمهارات الجغرافية والتاريخية لدى المتعلمين بينما تساعد المعلمين في تعليم الدراسات الاجتماعية للمتعلمين وابتكار أنشطة جغرافية وتاريخية تدعم الدروس الخاصة بمادة الدراسات الاجتماعية وتقديم أدلة إرشادية للمتعلم ونشر ثقافة تقنية الواقع الافتراضي بين المعلمين بمختلف أنواعه. وقد أوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بتعليم الدراسات الاجتماعية بتقنية الواقع المعزز (A.R) من خلال الخرائط التفاعلية، ب甸تر المعلومات، والاهتمام بمشاريع تقنية الواقع المعزز لمادة الدراسات الاجتماعية، المعارض الفنية والعلمية المقدمة بالواقع المعزز (A.R).

## ٢- دراسة Linda Crampton (٢٠١٩)

اهتمت تلك الدراسة بتقنية الواقع المعزز في الصحف للتعرف على تقنية الواقع المعزز (A.R) ودورها في الصحيفة وقطاع النشر فهي تمثل جسر مهماً للتطوير والتنمية بل وخلق المزيد من الإنجازات وخاصة في مجال الإعلام والتكنولوجيا الحديثة، حيث أن تقنية الواقع المعزز AR تساعد على زيادة فرص الخدمات الحديثة والمنتجات المبتكرة ومن ثم زيادة مساحة الدعاية ،التسويق والترويج لكل ما هو جديد سواء كان المعروض خدمات جديدة أو منتجات حديثة. وتستخدم تقنية الواقع المعزز AR بطريقة مكثفة في قطاع الإعلام والنشر. فهي تقوم بجعل الكائن أكثر جاذبية للقراء، مع الزيادة في مستوى الانغماس في الصحف المادية التي لم تعد تستخدم كما كانت في الوقت السابق. كما أكدت الدراسة على أن تقنية الواقع المعزز AR تسمح للإبداع والخروج من الصندوق باستخدام التكنولوجيا الحديثة. فهناك إمكانية عرض الغلاف الأمامي ليصبح فيديو كما أن الكائنات العادي يمكن أن تتشكل بنموذج ثلاثي الأبعاد في 3D وتظهر مخطط المعلومات. ويقوم الناشرون بتطبيق تقنية الواقع المعزز AR على نطاق واسع في وسائل الإعلام المطبوعة والمحفوظ المطبوع، التي بدورها تمر بمرحلة الانتقال. من المحتوى الورقى إلى الوسائط الرقمية. كما بينت الدراسة مميزات تقنية الواقع المعزز (AR) التي تستخدم الكاميرا لتوفير بيانات إضافية. كما تقوم باستخدام خوارزمية تعرف بالمحفوظ المكتوب على الصفحة وتساعد في عملية تحويل البيانات إلى بيانات رقمية ، وقد تم تطوير حزمة كاملة تعتمد التكنولوجيا الجديدة للوسائط المتعددة التي تسارعت إلى تقنية الواقع المعزز ، للوصول لميزات عديدة مثل توفير درجة عالية من التفاعلية ، وجعلها تمتاز بثنائية الاتجاه ودائرة الاتصالات، إضافة إلى عرض نموذج ثلاثي الأبعاد للكائن ،المحتويات الديناميكية ،مشاركة الرسومات وقد أبرزت الدراسة العوامل الرئيسية لтехнологيا AR في الصحف لوضع حلول ممكنة بهدف تطوير الصحف وتشكيل مبتكر لقطاع النشر. وذلك من خلال زيادة اعتماد الإنترنت على الأجهزة المحمولة ، وإشراك مختلف متاجر التطبيقات في السوق ، إشراك العلامات التجارية الدولية للجوال، تزايد اعتماد الجهاز اللوحي والأجهزة المحمولة الأخرى ، إنشاء التجارة المتنقلة إضافة إلى اعتماد أحدث الأجيال للهواتف الذكية في جميع أنحاء العالم. وقد توصلت الدراسة إلى أن تقنية الواقع المعزز ساهمت في عبور العمليات الصعبة لقطاع الصحف. واعتماد المحتوى القاعلي والوسائط المتعددة في جميع مجالات نشر المعرفة، بما في ذلك الكتب والمجلات والصحف

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

والملصقات والمنتجات التعليمية والوسائط المتعددة والترفيهية والإعلان. كما توصلت الدراسة الى ان تقنية الواقع المعزز AR تعمل على وجود قيمة مضافة كبيرة، على المستويين الثقافي والتجاري. أيضاً من خلال التحليل للنشر الصحفى. أيضاً ساعدت الهواتف المحمولة والأجهزة اللوحية وأجهزة الكمبيوتر الشخصية، فى عمل اضافات جديدة من خلال تقنية الواقع المعزز وزيادة بعدها جديداً إلى تجربة القراءة.

### **٣- دراسة (2019، Jyoti Gupta<sup>4</sup>)**

اهتمت تلك دراسة بالتعرف على سمات تطبيق تقنية الواقع المعزز في قطاعات النشر المختلفة فقد أبرزت الدراسة أهمية هذه التقنية ودورها في طريقة تحسين تلقي المعلومات وتقديمها بصورة أفضل، وقد أكدت الدراسة على ان تقنية الواقع المعزز تعمل على تواجد تدفقات ذات إيرادات مناسبة بطريقة جديدة في سياق وسائل الإعلام والنشر، بالإضافة الى ان هذه التكنولوجيا تقدم الحلول المبتكرة من خلال توفير التحليل والمنظور في قطاع النشر، مما أدى لانتشار السريع لمثل هذه التكنولوجيا وتوفير الفرص والفوائد العظيمة لقطاع النشر. كما أظهرت الدراسة ان تقنية الواقع المعزز تسمح لمستخدمي الأجهزة الذكية بمشاهدة الصور المدمجة مباشرة على شاشة الهاتف المحيط بهم ، مما يفيد في الوصول الرقمي إلى البيانات المطلوبة ، وتساعد الناشرين على تحسين مستوى النشر مما يسهم في زيادة المشاركة والتشجيع لدى القراء ، وامكانية زيادة الخبرات التفاعلية وتطوير مستوى النشر والتوزيع ، و المساهمة في خلق إمكانيات غير محدودة من خلال ايجاد حلول مبتكرة معتمدة على تقنية الواقع المعزز ليست في مجال النشر فقط بل في أي مجال آخر ، كما ان تقنية الواقع المعزز AR تدعم عوامل الابتكار الناجحة في النشر و الطباعة .

### **٤- دراسة (2019، Merkourios. M and other<sup>5</sup>)**

تناولت هذه دراسة تقنية الواقع المعزز كأداة فعالة لتجديد وتحسين وتطوير الوسائط المطبوعة التقليدية في اليونان. وقد تعرضت الدراسة للتغطية أساس التحسين والتطوير للوسائل المطبوعة وتقنياتها المستخدمة، وركزت الدراسة على تطبيقاتها المتعلقة بها. وقد بينت الدراسة عمليات فحص وتقدير "الوسائل الإعلامية المطبوعة" من حيث التقنيات والتقارير ذات الصلة فضلاً عن الأمثلة المتميزة للصحف والمجلات والكتب ومنتجات التعبئة والتغليف التي اعتمدت على تقنية الواقع المعزز في التطوير والتحسين ، و توصلت الدراسة الى ان تقنية الواقع المعزز تلعب دوراً مؤثراً في إعادة تحديد موقع الوسائط المطبوعة في العالم الرقمي ، وتعزيز دور الإعلام الرقمي وإظهار

الاختلافات بين الوسائط المطبوعة والوسائط الرقمية ومساهمة الواقع المعزز في ترقية الوسائط المطبوعة وتحويلها إلى وسائل الاتصال الحديثة.

#### **٥- دراسة (٢٠١٨ ، Ladislava Knihová)<sup>٦</sup>**

بينما تناولت هذه الدراسة دور تقنية الواقع المعزز في الصحافة ومستقبل الصحف في التقييم النقدي لتقنية الواقع المعزز AR كأداة قادرة على تشجيع وجذب العملاء للعودة إلى قراءة الصحف في التشيك وسلوفاكيا حيث يمكن اعتبار تقنية الواقع المعزز AR وسيلة جديدة جذرية للتعامل مع القراء. وقد تم استخدام استبيان وقد بلغ عدد المشاركين (٧١). من: جمهورية التشيك وجمهورية سلوفاكيا، وتوصلت الدراسة إلى أن قراء الصحف يمنحون الأفضلية لاستخدام تقنية الواقع المعزز AR كما أنهم يفضلون وسائل الإعلام الرقمية عن وسائل الإعلام المطبوعة، وأشارت الدراسة إلى أنه يجب على ناشري الوسائط المطبوعة البدء في التفكير لتنفيذ استراتيجية تقنية الواقع المعزز AR، على الأقل على مستوى بلورة آرائهم حول إمكانية استخدامها في شروط التميز للمنتج وفعالية التكلفة، علاوة على المستوى الاستراتيجي الشامل ، حيث يحتاج ناشرو الوسائط إلى النظر في دور تقنية الواقع المعزز AR كوسيلة تواصل جماهيرية قابلة للمرورنة في الحياة المستقبلية، بالإضافة أنها تعتبر تقنية تقدم أهم الحلول التكنولوجية المتاحة والأنغماس في التفكير الإبداعي ، علاوة على أنها تمثل نقطة بيع فريدة وتتوفر ميزة تنافسية و قيمة مضافة في هذه "الصور الحية". والعلامة التجارية التي تسود في علاقاتهم المتبادلة. إذا تم استخدام تقنية الواقع المعزز AR في النسخة المطبوعة من الصحف.

#### **٦- دراسة (مروة إبراهيم سليمان النخيلى، ٢٠١٨) عن : دمج تقنية الواقع المعزز مع الصحف المطبوعة كقيمة مضافة لتحسين فاعلية الاتصال**

رصدت هذه الدراسة وصف ومناقشة تطبيقات الواقع المعزز في الصحف المطبوعة لتحليل وتقدير استخدام التقنية المستحدثة لتحسين فعالية وكفاءة الصحيفة المطبوعة ولتحديد إمكانية دمج تقنية الواقع المعزز مع تقنية الطباعة لتغيير مفهوم الصحافة المطبوعة والإستفادة من مميزات دمج تقنية الواقع المعزز ، وقد اعتمدت الدراسة على المنهجين المسحي الميداني و الوصفي التحليلي ، وقد تم إجراء الدراسة الميدانية من خلال مجموعة من المقابلات و تم تحليل دمج تقنية الواقع المعزز مع الصحف المطبوعة الشخصية المقتنة باستخدام استمار استبيان كأداة للدراسة ، وكانت عينة الدراسة مكونة من (٥٠) مفردة من المتخصصين والخبراء في مجال الطباعة

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

والإعلام المصري من أساتذة الجامعات والمسؤولين والعامليين في المؤسسات الصحفية. وتوصلت الدراسة إلى أنه بالرغم من أن هناك فوائد لدمج تقنية الواقع المعزز مع الصحف المطبوعة إلا أنه ما زالت المناقشة مستمرة والبحث جارى في هذا المجال، وأن تقنية الواقع المعزز من أفضل السبل والخيارات الإستراتيجية المتاحة لتحسين فاعلية الاتصال بالصحيفة المطبوعة والتفاعل معها.

**٧- دراسة (ليلي محمد أحمد، ٢٠١٨)<sup>٨</sup> عن : أثر التدريس القائم على الواقع المعزز في اكتساب مفاهيم المضلعات والدائرة وفي الاستدلال المكاني لدى طلبة الصف السادس الأساسي**

هدفت هذه الدراسة لمعرفة أثر التدريس المعتمد على تقنية الواقع المعزز في اكتساب مفاهيم المضلعات والدائرة والاستدلال المكاني لدى طلبة الصف السادس الأساسي، وقد تكونت عينة الدراسة من (٥٩) طالبة مقسمة على مجموعتين إحداهما مجموعة ضابطة عددها (٢٨) مفردة وقد درسوا بالطريقة التقليدية ، وأخرى مجموعة تجريبية عددها (٣١) مفردة درسوا المضلعات والدائرة باستخدام تقنية الواقع المعزز، واعتقدت الباحثة على المنهج شبه التجريبي وقد قامت الباحثة باعداد اختبار تحصيلي لاكتساب مفاهيم المضلعات والدائرة تكون من (٢٠) سؤال ، بالإضافة الى استخدام مقياس للاستدلال المكاني تكون من (٦٧) سؤال ، وتوصلت نتائج الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) بين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية .

**٨- دراسة (محمد عبد الوهاب ، ٢٠١٨)<sup>٩</sup> عن : فاعلية الواقع المعزز في تنمية بعض المهارات الطلابية للمعاقين سمعيا بمقرر الحاسب الآلي بالمرحلة الاعدادية واتجاهاتهم نحوه .**

كان الهدف من هذه الدراسة معرفة فاعلية الواقع المعزز في تنمية بعض المهارات الطلابية للمعاقين سمعيا بمقرر الحاسب الآلي بالمرحلة الاعدادية واتجاهاتهم نحوه ، وقد تمثلت عينة الدراسة من (١٠) طلاب من ذوى الاعاقة السمعية بالصف الأول الاعدادي بمدارس البحرين وتم تقسيم عينة الدراسة الى مجموعة ضابطة وعددتها (٥) طلاب ومجموعة تجريبية وعددتها (٥) طلاب، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي والمنهج شبه التجريبي، بينما كانت الأدوات المستخدمة متمثلة في اختبار تحصيلي لقياس الجانب المعرفي، وبطاقات معززة لمنهج الحاسب الآلي اضافة الى جانب بطاقة ملاحظة لقياس

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

الجانب الأدائي، ومقاييس اتجاه لأنثر استخدام تقنية الواقع المعزز على الطلاب المعاينين سمعياً، وتوصلت الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى  $\alpha = 0,05$  بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي ، كما توصلت الدراسة لفاعلية الواقع المعزز في تنمية اتجاه الطالب نحو مقرر الحاسوب الآلي.

### **٩- دراسة (Yun Zhu & others) ٢٠١٧**

تطرقت تلك الدراسة لمعرفة تأثير تكنولوجيا الاتصالات على تقنية الواقع المعزز وتطبيقاتها في النشر الإلكتروني بين الشباب في الصين ، وهى دراسة بنيت على العلوم التفاعلية حيث اعتمدت الدراسة على نموذج قبول التكنولوجيا TAM (Technology Acceptance Model) ، كما اعتمدت على نموذج تأثير نشر المنشور الإلكتروني بتقنية الواقع المعزز augmented reality electronic communication effect model AREPCEM (publication communication effect model) وتحليل البيانات بين الشباب وقد توصلت الدراسة الى ان مؤشرات المستوى الأول (الاستخدام والاعتراف) ومؤشرات المستوى الثاني (المتغيرات الخارجية ، الفائدة المدركة ، سهولة الاستخدام المدركة ، الرضا ، التبعية) ذات علاقة مرتبطة و إيجابية باعتراف جمهور الشباب محل الدراسة كما استخدمت الدراسة استبيان كأداة للدراسة وقد تم حساب معامل الفا - Cronbach لاختبار الانساق الداخلى للفقرات المختلفة وتم استخدام برنامج SPSS الإحصائي لتحليل النتائج . وقد توصلت الدراسة الى ان نموذج "TAM" يوضح درجة الاعتماد على استخدام النظام التفاعلي والذي يمثل جسر لا غنى عنه للتواصل بين الشباب عبر وسائل الاعلام. بينما يوضح نموذج AREPCEM، اعتمادية النشر الإلكتروني على تقنية الواقع المعزز من خلال الشباب لخلق تجربة إيجابية، بحيث يكون الشباب له دور فعال في الترويج للمنشورات الإلكترونية الحقيقية في التواصل بوعي أو دون وعي لنشر درجة معينة من الاعتمادية . ونموذج AREPCEM يقيس درجة التبعية من قبل الشباب الذين تم تذكيرهم من خلال استخدام المعرفة وتوصية الآخرين بتطبيق تقنية الواقع المعزز في النشر الإلكتروني. وقد بينت الدراسة أن تجربة الشباب هي من أيسر الطرق لتطبيق تقنية الواقع المعزز في النشر الإلكتروني. حيث أن الشباب لديهم اعتماد قوي في العملية التفاعلية للنشر الإلكتروني باستخدام تقنية الواقع المعزز، والاستمرار في تعميقها مع مرور الوقت، كما توصلت الدراسة الى أن الشباب يميل إلى اختيار المنتجات التي يجعل أنفسهم يشعرون بحالة

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

جيدة كما أظهرت الدراسة وجود ولاع دائمة وتعزيز للواقع المعزز في النشر الإلكتروني والذي يعطى أكبر قدر من التحفيز المعرفي والخبرة، وتوسيع نطاق الإبداع والتفكير، لتحقيق نشر أكثر فعالية. اضافة الى منشورات الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد 3D وغيرها. كما توصلت الدراسة الى أن النظام التقاعلي للواقع المعزز في النشر الإلكتروني يسهم في وجود اختلافات لأنواع المنشورات المستخدمة في نشر المعرفة والدلالة الثقافية والمعرفة والدلالة الثقافية فهي منتج غير مرئي وقد ثبتت نتائج الدراسة أن مؤشرات المستوى الأول (التعرف على الاستخدام) والمؤشرات الثانوية (المتغيرات الخارجية، الفائدة المدركة، المتصورة سهولة الاستخدام والرضا والاعتماد) لها علاقة إيجابية بهوية الشباب. كما أوصت الدراسة بضرورة البحث عن تأثيرات متغيرات أخرى مثل الجنس والمهنة والعمرا التعليم وغيرها من العوامل الديموغرافية من أجل التعرف على طبيعة تأثيرها بين الشباب.

### **١٠ دراسة (Rocco Raso & others، ٢٠١٧)<sup>١١</sup>**

استهدفت تلك دراسة التعرف على محتويات الواقع المعزز وإنشاء وسائل الإعلام المطبوعة وانتشار التقنيات المحمولة التي تمكن من الوصول إلى العديد من المحتويات الافتراضية في ألمانيا ، وقد أبرزت الدراسة ان تقنية الواقع المعزز تعمل على توفير مساحة كبيرة من استخدام الإنترنت وتساهم بطريق مباشر في الانتشار المتزايد للوسائط المتعددة المعتمدة على الإنترنـت في مواجهة الوسائط المطبوعة التقليدية ، وتوصلت الدراسة الى ان تقنية الواقع المعزز (AR) تساعد على توفير الفرصة لمواجهة تجارة الوسائط الورقية وإنشاء بيئات الواقع المختلط (MR) فهي تجمع بين الشكل الحقيقي والظاهري ، وبين وسائل الإعلام المطبوعة والوسائل القائمة على الإنترنـت ، كما تبين الدراسة أن دمج تقنية الواقع المعزز AR والطباعة من الضرورة بمكان وقد أسهمت الدراسة في التعرف على الشكل المختلط قادر على إجراء تعديل مستمر للوسائط المطبوعة وعملية إنشاء المحتوى الآلي التي تمكن من الكشف عن المحتويات الافتراضية ذات الصلة ، والضرورة لإنشاء تطبيق AR و القادر على دمج التوصيات المتعلقة بالمستخدم في نظام AR بالترتيب لتمكين تجربة القراءة الفردية. اضافة الى استكشاف موجز للوضع الراهن للوسائط الهجينة القائمة على AR. كما تبرز الدراسة أمثلة على دمج أدوات AR في الوسائط المطبوعة وتقدم بعضًا من الأساليب الفنية الممكنة لدمج المحتويات الافتراضية في الأنظمة الورقية مع الأجهزة المحمولة ووصف بنية النظام.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

**١١ - دراسة<sup>١٢</sup> (2017, D Parra Valcarce & others)**

عنيت تلك الدراسة بتحليل تطبيق زيادة تقنيات الواقع في انتاج الوسائط المتعددة في وسائل الاعلام الاسانية، وقد أكدت الدراسة ان تكنولوجيا الواقع المعزز تعتمد على مزيج من العالم الحقيقي والعالم الافتراضي من خلال مجموعة من العمليات القائمة على إمكانيات تخزين الوثائق والبرامج متعددة الوسائط التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة وقد ركزت الدراسة على تحليل الاستخدام الذي تقوم به وسائل الإعلام الإسبانية لتقنية الواقع المعزز ودورها في الابتكار. مثل التجارب الرائدة في جريدة El País (من خلال نشرتها El Viajero) و مجلة Fotogramas ، التي تعتمد بشكل رئيسي على تقنية QR للرموز ثنائية الأبعاد . وتناولت الدراسة التطبيقات المتطورة للأجهزة المحمولة مثل الأجهزة اللوحية و/ أو الهواتف الذكية (في بيئات Windows و Apple و Android ) ، بالإضافة إلى تحليل التجارب الفصيرة والمتوسطة الأجل على أساس الابتكار الذي يتم تطبيقه في المختبرات الرئيسية التابعة لشركات الصحفة الإسبانية وقد توصلت الدراسة لأهم النتائج ومنها أن تقنية الواقع المعزز تتغلغل بخطوات سريعة في سوق المعلومات ، سواء على النطاق المحلي أو الدولي وكان ذلك أكثر وضوحاً في إسبانيا. كما توقعت الدراسة ان التطور الحقيقي للواقع المعزز في صناعة المعلومات سيأتي جنباً إلى جنب مع جيل جديد من الأجهزة المادية التي تمثل منصات قوية و أكثر تطوراً اضافة الى البرنامج المصمم خصيصاً لذلك، وأثبتت الدراسة على أهمية التكامل والتفاعل لكل من الواقع الحقيقي والافتراضي في ظل تقنية الواقع المعزز و الذي سيستمر بصورة متزايدة مع الوقت . كما بينت الدراسة تأثير تطبيق تقنية الواقع المعزز ودورها في تدفق محتويات المعلومات والخدمات .

**١٢ - دراسة<sup>١٣</sup> (Newman. N ، ٢٠١٧)**

تعرضت تلك الدراسة الى اتجاهات وتوقعات الصحافة والإعلام والتكنولوجيا حيث بينت الدراسة رؤية الناشرون لظهور الأخبار المزيفة وأنها تمثل فرصة لوجود صحافة عالية الجودة، كما تبرز الدراسة مدى قلقهم بشأن القوة المتزايدة للمنصات التقنية الكبيرة، و حول آفاقهم التجارية الخاصة. كما تبرز هذه الدراسة فرصةً في الفيديو، وبرامج الدردشة، والمساعدين لتنشيط الصوت، وقد قامت الدراسة بعمل مسح اعلامي لنحو ١٥٠ من الرؤساء التنفيذيين والمحررين والقادة الرقميين من ٢٤ دولة مختلفة. وقد ركزت الدراسة على اتجاهات وتوقعات وسائل الإعلام الصادرة عن معهد رويتز لعام

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس  
على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

٢٠١٧ . كما ركزت الدراسة على التطورات المحتملة مع الأخبار المزيفة، ودور المنصات، ونماذج الأعمال الجديدة، والفيديو عبر الإنترنت، والأهمية المتزايدة لتطبيقات المراسلة، والواقع الافتراضي (VR) الواقع المعزز (AR) والتأثير المحتمل للذكاء الاصطناعي على الصحافة.

**١٣ - دراسة (أمل نصر الدين سليمان ، ٢٠١٧)<sup>١٤</sup> عن : دمج تكنولوجيا الواقع المعزز في سياق الكتاب المدرسي وأثره في الدافع المعرفي والاتجاه نحوه .**

استهدفت هذه الدراسة الكشف عن أثر دمج تكنولوجيا الواقع المعزز في سياق الكتاب المدرسي وأثره في الدافع المعرفي والاتجاه نحوه ، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي و شبه التجاري، اما عينة الدراسة ف تكونت من (٥٠) طالب من طلاب الصف الخامس، وتم تقسيم العينة الى مجموعتين أحدهما المجموعة التجريبية وبلغ عددها (٢٦) مفردة و الثانية المجموعة الضابطة و عددها (٢٤) مفردة و تم استخدام اختبار تحصيلي لكل من المجموعتين الضابطة و التجريبية قبل وبعدى، وتوصلت الدراسة الى عدة نتائج من أهمها وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين فى الاختبار التحصيلي البعدى لصالح المجموعة التجريبية نتيجة دمج تكنولوجيا الواقع المعزز في سياق الكتاب المدرسي.

**٤ - دراسة (إيناس عبد المعز الشامي، لمياء محمود القاضى، ٢٠١٧)<sup>١٥</sup>  
عن أثر برنامج تدريبي لاستخدام تقنيات الواقع المعزز في تصميم  
وانتاج الدروس الالكترونية لدى الطالبة المعلمة بكلية الاقتصاد المنزلى  
جامعة الأزهر**

استهدفت هذه الدراسة معرفة أثر برنامج تدريبي لاستخدام تقنيات الواقع المعزز في تصميم وانتاج الدروس الالكترونية لدى الطالبة المعلمة بكلية الاقتصاد المنزلى جامعة الأزهر، واستخدم الباحث المنهج الوصفي و منهج شبه التجاري ذو المجموعة الواحدة ، اما عينة الدراسة ف تكونت من (٣٠) طالبة وقد تم تطبيق أدوات الدراسة على عينة الدراسة قليلاً ثم تم تدريبيهن على البرنامج التدريبي لاستخدام تقنيات الواقع المعزز في تصميم وانتاج الدروس الالكترونية ، ثم تم التطبيق البعدى على عينة الدراسة و كانت أدوات الدراسة المستخدمة عبارة عن اختبار تقييم الجانب المعرفي لاستخدام تقنيات الواقع المعزز في تصميم وانتاج الدروس الالكترونية ، وبطاقة تقييم الجانب المهارى لاستخدام تقنيات الواقع المعزز في تصميم وانتاج الدروس الالكترونية ،

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

وتوصلت الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات طالبات مجموعة الدراسة في الاختبار المعرفي عند مستوى ( $\alpha=0,05$ ) لصالح التطبيق البعدى وقد بلغ حجم الأثر (%) ٧٠ ، ووجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات طالبات مجموعة الدراسة في بطاقة تقييم الجانب المهارى عند مستوى ( $\alpha=0,01$ ) لصالح التطبيق البعدى وقد بلغ حجم الأثر (%) ٧٢،٥ ، وتدل على قوة تأثير البرنامج التدريسي في زيادة مستوى الطالبات في الجوانب المعرفية والمهاريه لتصميم وانتاج الدروس الالكترونية باستخدام تقنيات الواقع المعزز .

**١٥ - دراسة (بندر أحمد الشريف، أحمد زيد سعود ٢٠١٧) عن أثر استخدام تقنية الواقع المعزز في مادة الحاسوب الآلي على التحصيل لطلاب الصف الثالث الثانوي في منطقة جازان.**

استهدفت هذه الدراسة الكشف عن أثر استخدام تقنية الواقع المعزز في مادة الحاسوب الآلي على التحصيل الدراسي لطلاب الصف الثالث الثانوي في منطقة جازان ، واستخدم الباحثان المنهج شبه التجربى و تكونت عينة الدراسة من (٣٤) طالباً من طلاب الفصل الدراسي الثاني موزعين على مجموعتين أحدهما مجموعة ضابطة (١٧) مفردة درسوا بالطريقة التقليدية والاخرى مجموعة تجريبية (١٧) مفردة درسوا بتقنية الواقع المعزز باستخدام تطبيق أورازما واعتمدت الدراسة على اختبار التحصيل الدراسي وقياس ثلاثة مستويات ( تذكر - فهم - تحليل ) ، وتوصلت الدراسة الى نتائج عده منها ، أن التعليم باستخدام تقنية الواقع المعزز له تأثير دال احصائيا لصالح المجموعة التجريبية في رفع مستويات التحصيل الثلاثة عند مستوى الدلالة ( $\alpha=0,05$ )

**١٦ - دراسة (نرمين مصطفى حمزة، ٢٠١٧) عن: فاعلية تدريس وحدة مقرحة في الاقتصاد المنزلي قائمة على استراتيجية التخييل العقلي بتقنية الواقع المعزز لتنمية التفكير البصري وحب الاستطلاع لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.**

استهدفت هذه الدراسة معرفة فاعلية تدريس وحدة مقرحة في الاقتصاد المنزلي قائمة على استراتيجية التخييل العقلي بتقنية الواقع المعزز لتنمية التفكير البصري وحب الاستطلاع لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، و تكونت عينة البحث من (٤٥) تلميذة بالصف السادس الابتدائي ، وقامـت الباحثـة بإعداد أدوات البحث لقياس المتغيرات التابعة وهـى اختبار لـمهارات التـفكـير البـصـرى فـى الـاـقـتصـادـ الـمـنـزـلىـ ، وـمـقـيـاسـ حـبـ الـاسـطـلاـعـ

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

وتنفيذ هذه الوحدة بتطبيقات الواقع المعزز ، وتوصلت الدراسة الى وجود ارتباط طردي فى درجات التطبيق البعدى لكل من اختبار مهارات التفكير البصرى ومحاور مقياس حب الاستطلاع عند مستويين دلالة ( $\alpha=0,01$ ) ، ( $\alpha=0,05$ ) .

### **مدى الاستفادة من الدراسات السابقة في الدراسة الحالية:**

- ١- ساهمت الدراسات السابقة في تحديد المنهج المناسب للدراسة وهو المنهج شبه التجريبى. إضافة الى تزويد واثراء أدبيات الدراسة الحالية المتعلقة بالتطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) .
- ٢- ساعدت الدراسات السابقة في الاطلاع على متنوع من الأطر النظرية المتعلقة بموضوع التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) والاستفادة من نتائجها.
- ٣- استطاعت الباحثة من خلال التعمق في الدراسات السابقة الاستفادة في تحديد الاتجاهات المعرفية لتوظيف التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في العملية التعليمية الحديثة.
- ٤- ساعدت الدراسات السابقة في استخدام الأساليب الاحصائية المناسبة للدراسة والطرق التحليلية لنتائجها فضلاً عن مقارنة النتائج التي توصلت لها الدراسة مع الدراسات السابقة. كما ساعدت الدراسات السابقة في تحديد العينة المناسبة للدراسة.

### **أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة:-**

- ١- تتشابه الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في التعرض لأثر التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) التدريس على التحصيل الدراسي والمعرفي.
- ٢- تشارك الدراسة الحالية مع بعض الدراسات السابقة في استخدام نفس منهج الدراسة وهو المنهج (شبه التجريبى) و كذلك البرنامج الاحصائى لتحليل نتائج الدراسة وهو برنامج (SPSS) .
- ٣- بينما تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة أنها هدفت للتعرف على أثر التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز على التحصيل المعرفي من خلال أربعة محاور (الفهم والإدراك ، التذكر والتحليل والتطبيق) وحساب حجم هذا الأثر على المحاور الأربع.
- ٤- تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة بأن مجتمع الدراسة الذي سحبته منه العينة من طلاب الاعلام وهذا ما لم ت تعرض له الدراسات السابقة.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

**أهمية الدراسة:**

- ١- تتناولت الدراسة الحالية توظيف استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس على التحصيل الدراسي والمعرفى وأثره على تطوير العملية التعليمية من خلال تحسين مستويات التحصيل حيث لم تجد هذه التقنية اقبالاً كبيراً من الباحثين وخاصة في مجال الاعلام.
- ٢- تهدف الدراسة الحالية من خلال تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز في التدريس لتشجيع الطلاب الجامعيين نحو الابداع والابتكار للحصول على المعلومات بطريقة غير تقليدية وتمثيلها في الصورة البصرية والحركية.
- ٣- تعنى الدراسة الحالية من خلال تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز في التدريس كوسيلة تكنولوجية حديثة لمقرر مادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام جامعة المنوفية والوقوف على أثر استخدام هذه التقنية في التحصيل المعرفى والدراسى لديهم.
- ٤- تهتم الدراسة الحالية بالتركيز على نقاط التميز للتطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في مجال التدريس وتبين أهميتها في العملية التعليمية خاصة في مرحلة التعليم الجامعي حيث أنها تقوم توفير تغذية عكسية للمؤلفين وأصحاب القرار لتطبيقها في المراحل التعليمية المختلفة.

**أهداف الدراسة:**

- ١- تهدف الدراسة الحالية للكشف عن أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس وتحسين قدرات التحصيل المعرفى والدراسى لدى طلاب الاعلام جامعة المنوفية من خلال تدريس مقرر مادة الوسائط المتعددة.
- ٢- التطلع لاستكشاف أثر الاستخدام الحديث لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس وتحسين القرارات الاستعابية لدى الطالب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية من خلال تدريس مقرر مادة الوسائط المتعددة عند مستوى الفهم والأدراك من مستويات التحصيل المعرفى لطلاب الاعلام جامعة المنوفية.
- ٣- التعرف على أثر الاستخدام الحديث لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس وتحسين القدرات الاستعابية لدى الطالب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية من خلال تدريس مقرر مادة الوسائط المتعددة عند مستوى التطبيق من مستويات التحصيل المعرفى والدراسى لطلاب الاعلام جامعة المنوفية.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس  
على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

٤- تهدف الدراسة الحالية للتعرف على أثر تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس وتحسين القدرات الاستيعابية لدى الطلاب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية من خلال تدريس مقرر مادة الوسائط المتعددة عند مستوى التذكر من مستويات التحصيل المعرفي والدراسي لطلاب الاعلام جامعة المنوفية.

٥- التعرف على أثر تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز في التدريس (A.R) وتحسين القدرات الاستيعابية لدى الطلاب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية من خلال تدريس مقرر مادة الوسائط المتعددة عند مستوى التحليل من مستويات التحصيل المعرفي والدراسي لطلاب الاعلام جامعة المنوفية.

**تساؤلات الدراسة:**

١- هل توجد علاقة ارتباطية بين استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة ومستويات التحصيل المعرفي لدى الطلاب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية؟

٢- ما هو أثر تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة لدى الطلاب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية على مستوى التذكر من مستويات التحصيل المعرفي وما حجم هذا الأثر؟

٣- ما هو أثر تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة لدى الطلاب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية على مستوى الفهم والادراك من مستويات التحصيل المعرفي وما حجم هذا الأثر؟

٤- ما هو أثر تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة لدى الطلاب الجامعيين في كلية الاعلام جامعة المنوفية على مستوى التحليل من مستويات التحصيل المعرفي وما حجم هذا الأثر؟

٥- ما هو أثر تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية على مستوى التطبيق من مستويات التحصيل المعرفي وما حجم هذا الأثر؟

### **فروض الدراسة:**

- ١ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية عند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) فى التطبيقين القبلى والبعدي فى مادة الوسائط المتعددة لصالح التطبيق البعدى وذلك نتيجة استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس.
- ٢ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التذكر من مستويات التحصيل المعرفى لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية فى التطبيقين القبلى والبعدي فى مادة الوسائط المتعددة لصالح التطبيق البعدى عند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وذلك نتيجة تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس.
- ٣ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التحليل من مستويات التحصيل المعرفى لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية فى التطبيقين القبلى والبعدي فى مادة الوسائط المتعددة لصالح التطبيق البعدى عند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وذلك نتيجة تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس.
- ٤ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك من مستويات التحصيل المعرفى لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية فى التطبيقين القبلى والبعدي فى مادة الوسائط المتعددة لصالح التطبيق البعدى عند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وذلك نتيجة تطبيق نتيجة تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس.
- ٥ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التطبيق من مستويات التحصيل المعرفى لدى طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية فى التطبيقين القبلى والبعدي فى مادة الوسائط المتعددة لصالح التطبيق البعدى عند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وذلك نتيجة تطبيق استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس.

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

### **منهجية الدراسة:**

اعتمدت الباحثة في دراستها الحالية على المنهج شبه التجاريبي وذلك نظراً ل المناسبته لطبيعة الدراسة وللتعرف على أثر التدريس باستخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (A.R) على التحصيل المعرفي (المتغير التابع) لمادة الوسائط المتعددة طلاب كلية الاعلام جامعة المنوفية كلية الاعلام جامعة المنوفية مشتملة على مستويات (الفهم والادراك، التذكر والتحليل والتطبيق) وقد استخدمت الباحثة مقياس لاختبار تحصيلي قبلى وبعدي على عينة الدراسة وذلك بعد تحكمه وضبطه من اساته ومحكمين متخصصين.

### **عينة الدراسة:**

تم سحب عينة الدراسة و كان قوامها (٦٠) مفردة بالطريقة القصدية من كلية الاعلام جامعة المنوفية الذين يقتنون موبايلات حديثة ذات المعالج على السرعة وذات السعة الكبيرة بداية من 3G محمل عليها التطبيقات الحديثة الواقع المعزز (A.R) من مجتمع الدراسة (الشباب الجامعي) ولقد تم التدريس لهم بالطريقة التقليدية أولاً للجزء المحدد من مادة الوسائط المتعددة وعمل الاختبار القبلي، وبعد ذلك تم تطبيق تقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس للجزء المحدد من مادة الوسائط المتعددة باستخدام Play Store من Aurasma على كل جهاز وشرح للطلاب المعلومات الكافية عن الواقع المعزز وطرق تشغيله ثم عمل اختبار تحصيلي للتطبيق البعدى كما استبعد (٥) طلاب كانوا قد اشترکوا في التجربة الاسترشادية والتي اشتغلت على (١٢) مفردة مختلفة عن عينة الدراسة.

### **أدوات الدراسة:**

تم تصميم اختبار تحصيلي لمقرر مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام كلية الاعلام جامعة المنوفية لقياس مستويات التحصيل المعرفي المشتملة على (مستوى الفهم والادراك، مستوى التذكر ومستوى التحليل ومستوى التطبيق) بعد التدريس بالطريقة التقليدية. ثم اجراء اختبار تحصيلي (بعدي) بعد تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لنفس الجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة. وذلك بعد تحكيم الاختبار التحصيلي وضبطه من قبل اساته ومحكمين متخصصين.

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

### **إعداد أدوات الدراسة واجراءات الصدق والثبات:**

تم إعداد وتحrir اختبار تحصيلي يهدف لقياس قدرات طلاب الاعلام كلية الاعلام جامعة المنوفية على الاستيعاب و التحصيل المعرفي من خلال أربعة محاور (مستويات) أساسية:

المحور الاول: مستوى الادراك والفهم

المحور الثاني: مستوى التذكر

المحور الثالث: مستوى التحليل

المحور الرابع: مستوى التطبيق

وهذا الاختبار التحصيلي (قياس قبلى وبعدي) اشتمل على عديد من الأسئلة على ضوء موضوعات المقرر من مادة الوسائط المتعددة والذى يهدف لقياس مستوى (الفهم والادراك)، مستوى التذكر ومستوى التحليل و مستوى التطبيق وكانت الأسئلة مختلفة ومتنوعة كأسئلة الصح و الخطأ و الاختيار من متعدد. وكان الاختبار فى صورته الأولية متضمناً على (٥١) سؤالاً وبعد مراجعة هذه الأسئلة وتدقيقها من قبل الباحثة ، ثم عرضها على عدد من المحكمين فى مجال الصحافة والاعلام ثم تم اختزلها ليصبح الاختبار التحصيلي فى الصورة النهائية متضمناً على (٤٠) سؤالاً لقياس أربع مستويات (الفهم والادراك)، (التذكر)، (التحليل) و(التطبيق).

### **توزيعه كما يلى :-**

أولاً محور قياس الفهم والادراك (١٠) سؤالاً ، ثانياً محور قياس التذكر (١٠) أسئلة ، ثالثاً محور قياس التحليل (١٠) أسئلة ورابعاً محور قياس التطبيق (١٠) أسئلة. وقد تمت عملية تقييم الدرجات للاسئلة بحيث كل سؤال يعطى درجة صحيحة فى حالة الاجابة الصحيحة بينما الاجابة الخاطئة لا تعطى شيء (صفر) .

### **تجريب الاختبار التحصيلي:**

وتمت تجربة الاختبار على عينة استطلاعية او لاً (١٢) مفردة من طلاب الاعلام بعد إعداد الاختبار التحصيلي فى صورته الأولية لتحديد زمن الاختبار المناسب والتحقق من صدقه وثباته. وقد بلغت قيمة معامل ثبات الاختبار التحصيلي (٠,٨٣) وهي قيمة مقبولة.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

**زمن الاختبار:**

تم حساب الزمن اللازم لتطبيق الاختبار التحصيلي من خلال الزمن المستغرق للعينة الارشادية وكان متوسط الزمن الذى استغرقته العينة الارشادية فى الاختبار التحصيلي (٢٨) دقيقة.

**ثبات اختبار التحصيل:**

بعد تطبيق الاختبار التحصيلي على طلاب العينة الارشادية تم تصحيح اجاباتهم وتم حساب معامل الثبات للاختبار التحصيلي وقد بلغت قيمته (٠٠,٨٣) وهي قيمة جيدة تسمح باستخدام الاختبار التحصيلي كأداة مناسبة لقياس التحصيل المعرفى للطلاب. وبالتالي يعطى نتائج موثوق بها.

**صدق المحكمين:**

يتم هذا النوع من الصدق للاختبار عن طريق عرضه على مجموعة من الخبراء والمتخصصين فى المجال الذى يقيسه الاختبار، فإذا حكموا بأنه يقيس السلوك الذى وضع لقياسه، فإنه يمكن الاعتماد عليه .

**المعالجة الاحصائية:-**

تم استخدام برنامج الحزم الاحصائية (SPSS) لتحليل نتائج الاختبار التحصيلي (القبلى والبعدى) وذلك بعد تحديد المتغيرات التي سيتم دراستها والتي تتمثل في ، المتغير المستقل وهو تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز (A.R) فى التدريس للجزء المحدد من مقرر مادة الوسائط المتعددة. بينما المتغير التابع هو مستويات التحصيل الدراسية والمعرفية المتضمنة (مستوى الفهم والإدراك ، مستوى التذكر ومستوى التحليل ومستوى التطبيق). وقد تم استخدام معامل ارتباط بيرسون لبيان نوع العلاقة بين المتغيرات (المستقل والتابع) وقوتها ، اضافة الى استخدام معامل التحديد لبيان حجم تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع.

**متغيرات الدراسة:-**

**١- المتغير المستقل:**

وهو يعبر عن تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز (A.R) كوسيلة حديثة فى التدريس للجزء المحدد من مقرر مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام كلية الاعلام جامعة المنوفية.

## ٢- المتغير التابع:

وهو يعبر عن مستويات التحصيل المعرفية لطلاب الاعلام كلية الاعلام جامعة المنوفية والتي تشمل مستوى الفهم والادراك ،مستوى التذكر ومستوى التحليل للمعلومات والتطبيق.

## حدود الدراسة:

- استخدمت الباحثة في دراستها تطبيق aurasma (على الهواتف الذكية) الذي يدعم تطبيق تقنية الواقع المعزز(A.R).
- تم التدريس لمقرر مادة الوسائط المتعددة للطلاب الجامعيين بكلية الاعلام - جامعة المنوفية والذين بلغ عددهم (٦٠) مفردة حيث تم تقسيمهم الى مجموعتين متساوietين (ضابطة وتجريبية). وقد قامت الباحثة بالتدريس للمجموعة التجريبية بالطريقة التقليدية أولاً وإجراء اختبار قياس قبلى. ثم التدريس لنفس المجموعة التجريبية باستخدام تقنية الواقع المعزز(A.R) وإجراء اختبار قياس بعدي. أما المجموعة الضابطة فقد تم التدريس لهم بالطريقة التقليدية فقط.
- اعتمدت الدراسة الحالية على أساس تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز (A.R) في تدريس مقرر مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام بكلية الاعلام جامعة المنوفية للعام الجامعى فى الترم الاول من العام الجامعى ٢٠٢٢/٢٠٢١ بداية من نوفمبر ٢٠٢١ إلى منتصف شهر يناير ٢٠٢٢.

## مصطلحات الدراسة:

### الواقع المعزز (A.R)

تقنية الواقع المعزز (A.R) هي تقنية ذكية حاسوبية ، تهدف لربط العالم الافتراضي (Virual Reality) مقترباً مع الواقع الحقيقي (Actual Reality) عن طريق التطبيقات التقنية والجهزة اللوحية والهواتف الذكية ، ليظهر المحتوى المعرفي مدعاً بالصور ثلاثية الأبعاد والفيديوهات وغيرها وربطها بموافق حياتية (سامية حسين محمد ، ٢٠١٨ ، ص ٢٣ ) .

### الواقع المعزز إجرائيًا:

هو عملية إسقاط الأجسام الافتراضية والمعلومات المتنوعة في بيئه المستخدم الحقيقية بهدف اضافة وربط عناصر وصور من الواقع بعناصر أخرى من صور وفيديو وأشكال ثلاثية الأبعاد، بحيث تمكن المستخدم التعامل مع تطبيقات الواقع

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

المعزز وعرضها على شاشات الهواتف الذكية والاجهزه اللوحية بطريقة بصرية شيقة و جذابة.

### **الهواتف الذكية :Phones Smart**

وهي عبارة عن الهاتف المتنقلة ذات قدرات حسابية و اتصالية فائقة و تعد جهاز حاسوب محمول مزود بخدمة الهاتف، ولكن في حين أن الهاتف المتنقلة العادية تمكّن المستخدم من تحميل التطبيقات، فالهاتف الذكي تمكّن المستخدم من تحميل واستخدام تطبيقات أكثر تعقيداً من الهاتف المحمولة العاديّة وتبدأ من ذات المعالج على السرعة والسعنة الكبيرة. (محمد برّكات النجار، ٢٠١٧، ص ٨)<sup>١٩</sup>.

### **الهواتف الذكية اجرائيات:**

هي تلك الأجهزة الذكية ذات معالج مميز و سريع من أجيال الهواتف النقالة الحديثة والمتطرورة التي ظهرت في الوقت المعاصر، تزامناً مع التطورات الحديثة، وتحتوي هذه الأجهزة على أنظمة متطرورة لتشغيلها بنظام (IOS . Android ) وغيرها من الأنظمة، و التي تبدأ من 3G وتقبل تحميل تطبيقات حديثة مواكبة للتكنولوجيا الحديثة ، الهواتف الذكية : كما أنها تجمع خصائص الهاتف النقالة والحواسيب اللاسلكية ، بالإضافة إلى إمكانية تنزيل تطبيقات وتصفح الانترنت .

### **تطبيقات الواقع المعزز.**

هي عبارة عن البرامج التي يتم تصميمها من قبل الشركات المصنعة للهواتف أو الشركات المقدمة لخدمة الهاتف أو شركات أخرى متخصصة في صناعة التطبيقات، ويقوم المشترك بتثبيتها على هاتفه من متاجر شركات الهواتف العالمية على حسب نوع نظام تشغيل الهاتف ( Taba. S. E, 2014, p 5 )<sup>٢٠</sup> .

### **التحصيل الدراسي :**

هو بلوغ مستوى كبير من الكفاءة أو النجاح في الدراسة سواء في المدرسة أو الجامعة، ويتم تحديد ذلك باختبارات دقيقة محددة أو تقديرات مخصصة. (محمد جاسم العبيدي ، ٢٠٠٩ ، ص ٢٩٣)<sup>٢١</sup> .

### **التحصيل الدراسي اجرائيات:**

هو القدرة الاستيعابية لطلاب الاعلام لما تعلموه وما حصلوا عليه من خبرات معينة في المفاهيم، والمحفوظات العلمية والمهارات باستخدام تقنية الواقع

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

المعزز (A.R) مقدراً بالدرجات التي يحصلون عليها في الاختبار التحصيلي (قبلى، بعدي) المعد من قبل الباحثة، والذى يتميز بالصدق والثبات والموضوعية، وذلك عند المستويات المعرفية الأربع (الفهم والادراك ، التذكر والتحليل ، والتطبيق).

### **الوسائط المتعددة (MULTI MEDIA):**

هي عبارة عن خليط للعديد من الملفات المتنوعة كالنصوص والصوت مثلاً أو حتى الصوت والفيديوهات ، ويجرد الإشارة إلى أن الوسائط المتعددة هو مفهوم مختلف عن الأفلام أو الصور المتحركة حيث أن الوسائط المتعددة غالبا تكون أقل في الحجم . ويشير مصطلح الوسائط المتعددة إلى مفاهيم وتطبيقات مختلفة عند مجموعة القطاعات التي تتعامل معها مباشرةً ، ويحمل التعبير مفاهيم أخرى مثل اليونيميديا Uni media أو الوسائط الأحادية والوسائط المندمجة أو الخليط media Mix (عباس مصطفى صادق، ٢٠٠٨) <sup>22</sup>.

### **الوسائط المتعددة ( MULTI MEDIA ) اجرائي:**

تعنى كلمة الوسائط المتعددة "multimedia" أنها تتكون من كلمتين الأولى - كلمة "multi" وتعنى متعددة وكلمة "media" وتعنى وسائل أو وسائط ، ومعناها - استخدام جملة من وسائل الاتصال المتنوعة ، مثل الصوت والصورة أو فيلم فيديو مع اضافة مؤثرات ولغات برمجية تعمل في صورة مندمجة ومتكاملة من أجل تحقيق الفاعلية في عملية التدريس والتعليم.

### **الاطار المعرفي:**

#### **مقدمة:**

ان العالم اليوم يشهد تطورات متلاحقة في التقنيات التكنولوجية الحديثة، وخاصة تلك التي ارتبطت بالأنظمة التعليمية التي تعنى في معظم صورها بتطوير التقنيات الحديثة فأصبح نجاح هذه الأنظمة يعتمد على بصفة أساسية على الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة في المجتمع المعلوماتي، الانفتاح المعرفي، ودمج التقنيات اضافة الى التعلم الإلكتروني. وبعد توظيف التقنية الحديثة في العملية التعليمية من أهم المطالب الأساسية والملحة لإحداث نقلة نوعية نحو اكساب المتعلم مجموعة من المهارات المتعددة، ومع هذه التطورات التقنية التي بزغت حديثاً مفهوم الواقع المعزز الذي يقوم بعملية دمج بين المشهد الحقيقي الذي يراه المستخدم والمشهد الافتراضي على الحاسوب الالى أو غير من الاجهزة الذكية فيشعر المستخدم أنه

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

يتفاعل مع العالم الحقيقي وليس الظاهري، (نيفين السيد، ٢٠١١، ص ٢٢<sup>٢٣</sup>، ونظراً لحداثة هذا المفهوم (Augmented Reality)، فقد تعددت المصطلحات التي تشير إليه، ومن خلال الرجوع إلى أدبيات الواقع المعزز نلاحظ المصطلحات المترادفة لهذا المفهوم مثل (الواقع المحسن- الواقع المضاف -الحقيقة المعززة – الواقع المدمج) وكلها مصطلحات تدل على الواقع المعزز ، والسبب في اختلاف الألفاظ طبيعة الترجمة لمصطلح الواقع المعزز (Augmented Reality)، (محمد عطية خميس، ٢٠١٥، ص ٣<sup>٢٤</sup>)

### **تطور الواقع المعزز:**

بدأ ظهور أول تطبيق لتقنية الواقع المعزز في نهاية السبعينات، فقد قام إيفان سازرلاند بالتعاون مع مجموعة من الطلاب في جامعة هارفارد بابتكار نموذج عبارة عن جهاز يشبه الخوذة مع نارة تسمح برؤية المحيط، واضافة أشكال ثلاثية الأبعاد، وفي عام ١٩٨٥ تم ابتكار جهاز Videoplace والذي يتيح للمستخدمين التفاعل مع الأشياء الافتراضية في الزمن الحقيقى. ثم تزاديت فرص تطبيق الواقع المعزز ففي عام ١٩٩٠ ابتدأ استخدام الواقع المعزز (A.R) من خلال عدد من الشركات لتدريب موظفيها، الى ان قام الباحث "توم كودل" بإطلاق مصطلح "الواقع المعزز" (A.R) بينما في عام ١٩٩٤ تم استخدام تقنية في الإعلانات النصية الافتراضية، وفي عام ١٩٩٨ احتلت تقنية الواقع المعزز (A.R) مكانة وتطبيقات كبيرة ، ٢٠٠٨ ظهر اول تطبيق عن الواقع المعزز (A.R) للهواتف الذكية ، حيث يوجه لسائقين لموقع معين فقط باستخدام جهاز محمول . (ناجية الغامدي، ٢٠١٣، ص ١٨٦<sup>٢٥</sup>).

### **أنواع الواقع المعزز (A.R):**

- **أجهزة العرض الملحةة بالرأس:** هو جهاز حاسوبي يتم ارتداؤه كغطاء للرأس، على شكل نظارات واقية أو خوذة ، تساهم في الرؤية بعمق داخل الصورة المعروضة .
- **أجهزة العرض المحمولة باليد :** وهي تستخدم لسهولة حملها و تنقلها ، وهناك أنواع عديدة منها :
  - **المراة المحمولة باليد :** وهي مرآة شفافية لتسهيل عرض المعلومات خلفها حيث أنها تقنية تعتمد على استخدام عدسة مكبرة محمولة .
  - **المساعد الرقمي الشخصي :** هو عبارة عن جهاز يحمل باليد او بالجيوب ، يجمع بين كل من الاتصال بالانترنت والحوسبة .

### أشكال الواقع المعزز (A.R) (مها عبد المنعم الحسيني، ٢٠١٤، ص ١٩)<sup>٢٧</sup>

- ١- التعرف على الأشكال (Recognition): وهي التعرف على الزوايا والحدود وغيرها بشكل محدد كالوجه أو الجسم لتوفير معلومات افتراضية إضافية إلى الجسم الموجود أمامه في الواقع الفيزيائي .
- ٢- الإسقاط (projection): وهي طريقة متكررة تعتمد أساساً على استخدام الصور الاصطناعية وإسقاطها على الواقع الفعلي لاضافة تفاصيل موضحة و زيادة معلومات اضافية التي يراها الفرد من خلال الأجهزة .
- ٣- التعرف على الموقع (Location): وهي طريقة يتم توظيفها لتحديد الموضع بالارتباط مع برمجيات ذكية أخرى مثل (GPS) لتحديد الموضع .
- ٤- المخطط (outline) : وهي امكانية دمج جسم في الواقع الحقيقي مع جسم الواقع الافتراضي .

### آلية استخدام الواقع المعزز (A.R) (الحسين اوباري، ٢٠١٥، ص ٥)<sup>٢٨</sup>

ان تقنية الواقع المعزز (A.R) تعتمد على برمجيات متقدمة مشتملة على جزئيين، الجزء الاول موقع على شبكة الانترنت يستخدم دائماً للتصميم، الجزء الثاني هو تطبيق يختص للأجهزة المحمولة (الهاتف الذكي، جهاز الحاسب الآلي المحمول، ...)، حيث يقوم بتحويل كاميرا الى (متصفح عالم حقيقي)، ويمكن تثبيت أغفلها على كل الاجهزه التي تعمل بنظام (IOS . Android ... الخ)، حيث عند توجيه الهاتف على الصورة تظهر معلومات عبارة عن (فيديو ، نصوص ، اشكال ثلاثية الأبعاد، صور ... ) .

### مميزات الواقع المعزز (A.R) (Loizos Sofos Stefanos Giasiranis 2010):<sup>٢٩</sup>

- انخفاض تكاليف استخدام تلك التقنية والتفاعلية الجادة بين المتعلم والمادة التدريسية.
- التعامل مع تلك التقنية بكل سهولة ويسر وامداد وتزويد المتعلم بمعلومات جديدة.
- لا يحتاج الى اجهزة تعليمية معقدة ، سوى الجهاز المحمول الذكي أو التابلت.
- يجعل العملية التعليمية شيقة ومت米زة.
- تساعد المتعلم على التخيل.
- تعمل على تنمية مهارات التعليم الذاتى وتوفر معلومات واضحة ودقيقة.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

- امكانية إدخال المعلومات بطريقة سهلة وفعالة و جعل الاجراءات المعقدة سهلة للمستخدمين

- التفاعل بين المعلم والمتعلم

**مراحل تصميم وانتاج الواقع المعزز :** (على عبد الواحد ، ٢٠١٦)<sup>30</sup>

حيث تمر تقنية الواقع المعزز بمراحل مختلفة يمكن طرحها في الآتي:

- مرحلة التحديد: والمقصود منها تحديد الأهداف المراد تحقيقها بتطبيق هذه التقنية، بالإضافة إلى تحديد العناصر والموضوعات التي ستطبق عليها التقنية.
- مرحلة الإنشاء: ويقصد بها إنشاء المقاطع الصوتية والفيديوهات والصور وكل ما يمكن دمجه في الواقع الحقيقي.

- مرحلة الربط: ويقصد بها الربط بين المشاهد والعناصر الافتراضية والحقيقة حتى يظهر العنصر الافتراضي كجزءاً من المشهد الواقعي.

- مرحلة الاستكشاف: يحدث هذا عندما توجه كاميرا الهاتف الذكي أو الأجهزة اللوحية المتواجد عليها التطبيق نحو المشهد المعزز من قبل بعناصر أخرى افتراضية، ثم عرض المشهد المعزز.

- مرحلة الدمج: حيث يتم دمج بين المشهد الحقيقي والمشهد المعزز.

**مميزات استخدام تطبيقات الواقع المعزز (A.R) في التعليم**

❖ مما شك فيه أن التكنولوجيا الحديثة تلعب دور فعال في تطوير العملية التعليمية من خلال تحسين وتجديد أساليب وطرق التدريس حيث أنها تدعم تقديم المعلمين بوسيلة حديثة لتعزيز الفهم وتوضيح المعلومات المجردة والرموز للمتعلمين داخل الفصل الدراسي، من خلال الرسوم والصور والفيديوهات التوضيحية الافتراضية.

❖ تلعب تقنية الواقع المعزز (A.R) دور فعال في أنها تجعل التعليم ذو متعة وجانبية بما يقدمه من تفاعل جذاب ودمج للعناصر الكائنة في التعليم حيث يجعل التعلم عملية ممتعة وذات تأثير إيجابي قوى على الطلاب ويتركهم مستمتعين في عملية التعلم ويساعدون على التركيز والإبداع .

❖ غير أن تقنية الواقع المعزز (A.R) تتيح الفرصة لتصور العمليات التي من الصعب تجربتها في الواقع، مثل عملية التفاعلات بين الأحماس الأمينية ، كما

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

أنها تقوم بعملية المحاكاة كما في حالة تفاعل البراكين وثورانها، وتكون على صورة ٢ أو ٣ D .

❖ ان تقنية الواقع المعزز (A.R) لديها القدرة على تدعيم التفاعليات البنائية بين البيئات الحقيقية والبيئات الافتراضية، اضافة أنها توفر واجهة ملموسة لمعالجة الكائن المراد استخدامه <sup>31</sup>(Saidin. N.,el ,2015)

### **نماذج من تطبيقات الواقع المعزز في التعليم:**

#### **Aurasma Application •**

هو أحد أهم التطبيقات الهامة والأشهر في صناعة الواقع المعزز، حيث يمنحك إمكانية كبيرة للمعلم من تصميم مواد تعليمية افتراضية متعددة تحاكي الواقع، وهو التطبيق الذي استخدمته الباحثة، حيث يتم تحميل برنامج Aurasma في الهواتف الذكية والاجهزء اللوحية من خلال Play Store أو Apple Store حيث يضاف التطبيق على الأجهزة مجاناً ويظهر ضمن البرامج الموجودة (أمل إبراهيم حمادة <sup>32</sup> .(2017,

#### **:AR Flashcards Application •**

هذا التطبيق في غاية الأهمية حيث يستخدم في طباعة البطاقات التعليمية من داخل التطبيق ثم يتم تمرير كاميرا الجهاز على تلك البطاقات ثم تبدأ بإجراء التفاعل.

#### **:Anatomy 4D Application •**

يعد هذا التطبيق أحد أهم تطبيقات الواقع المعزز في العلوم الطبية وخاصة في علم التشريح، و تتم عن طريق طباعة أي من الصور داخل التطبيق ومن ثم يتم وضع الصورة على سطح مستوى ومسح الصورة ومشاهدة الفيديو، تحويل الرسومات الى مجسم 4D .

#### **:Elements 4D Application •**

من خلال هذا التطبيق يستطيع الطالب استكشاف العناصر الكيميائية المكونة بطريقة شيقة وجذابة، حيث يقوم الطالب بتوجيه كاميرا الأجهزة الذكية نحو المكعب وتظهر معلومات حول العناصر الكيميائية.

#### **:Layer Application •**

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

هذا التطبيق يقوم بمهمة تغذية معلومات قيمة حول الشيء الذي يتم تصويره، ويقدم بعض الخدمات المتاحة مثل زيارة الموقع او الشراء (أسعار السلع – السياحة )<sup>33</sup> (عاطف محمد رشوان، ٢٠١٣)

### **:Animals 4D Application•**

يساعد هذا التطبيق الأطفال في التعرف على أنواع الحيوانات ونطق اسم الحيوان ومعلومات عن الحيوان من حيث (بيئته، وصفاته، وأماكن تواجده وطرق تغذيته وخلفه)

### **:Polyedres augmentes –Mirag Application•**

من أهم التطبيقات المستخدمة في تدريس مادة الرياضيات

### **:Geo Goggle Application•**

يستخدم هذا التطبيق للجغرافيا حيث يمكن أن يتعلم الطالب من خلال التطبيق القياسات الجغرافية مثل خطوط الطول ودوائر العرض وكذلك اكسابه الحكم على المسافات .

### **:Augmentes Application•**

يقوم بمعاينة الأشياء قبل شرائها لمعرفة إذا ما كانت تناسب المكان.

### **:Quiver•**

يقوم بتحويل الرسومات إلى أشكال ثلاثة الأبعاد .

### **:Goggle Translation•**

يستخدم للترجمة فورية من خلال الكاميرا . ( نسرين حسونة ، ٢٠١٥ )<sup>34</sup> .

## **نتائج الدراسة**

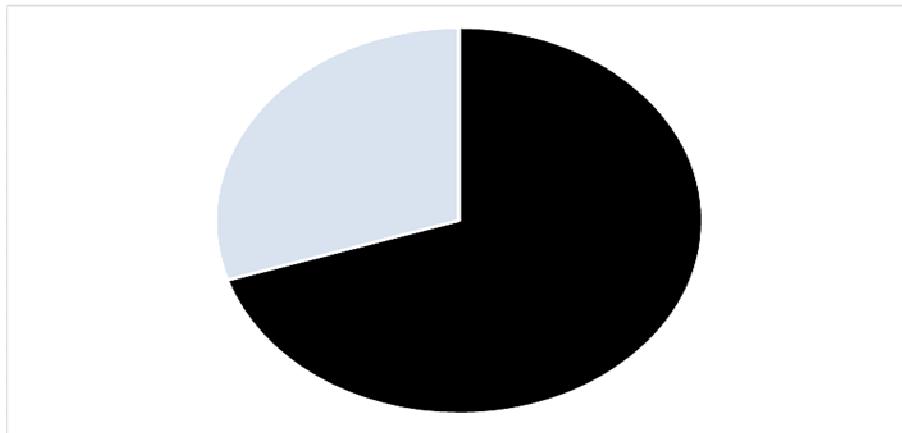
### **» السمات الديموغرافية لعينة الدراسة**

جدول رقم (١) : توزيع عينة الدراسة من طلاب الاعلام طبقاً لنوع .

نوع	ك	%
إناث	٤٢	٧٠
ذكور	١٨	٣٠

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

يتضح من الجدول رقم (١) أن نسبة الاناث لعينة الدراسة أعلى من نسبة الذكور حيث بلغت نسبة الاناث (%)٧٠ بعدد (٤٢) مفردة ، بينما بلغت نسبة الذكور (%)٣٠ بعد (١٨) مفردة من عينة الدراسة . وهذا يوضح تجانس ونقارب عينة الدراسة سواء الذكور أو الاناث نحو تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) لاستخدامها في تحويل المادة العلمية المزمع تدريسها.



**شكل رقم (١): توزيع عينة الدراسة من طلاب الاعلام طبقاً للنوع**

يتبين من شكل رقم (١) أن الاناث من عينة الدراسة أعلى من الذكور و يؤكّد ان كل من الذكور والاناث لديهم الرغبة والاقبال على استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R).

وللاجابة عن تساؤلات الدراسة : تم حساب معامل بيرسون للارتباط للتعرف على طبيعة علاقة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستويات التحصيل المعرفي وبيان ذلك كما يلى:

- ١- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية قوية وذات دلالة احصائية عند مستوى ( $\alpha = 0.05$ ) وبدرجة ثقة ٩٥٪ بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس و مستويات التحصيل المعرفي لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة.
- ٢- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha = 0.05$ ) وبدرجة ثقة ٩٥٪ بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس و مستوى الفهم والادراك لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة..

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

- ٣- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha = 0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز في التدريس ومستوى التذكرة لدى طلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة.
- ٤- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha = 0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستوى التحليل لدى طلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة.
- ٥- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha = 0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستوى التطبيق لدى طلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة.

### **ثانياً اختبارات الفرض :**

#### **١- التطبيق القبلي (مستويات التحصيل):**

- قامت الباحثة بتطبيق (الاختبار التصحيلي) على عينة الدراسة (المجموعتين التجريبية والضابطة) قبلياً. وذلك للتأكد من تكافؤ الفرص وتجانس عينة الدراسة، وأن ظهور أي فروق بينهما بعد ذلك في التحصيل س تكون بسبب المتغير المستقل وهو استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس للجزء المحدد من مقرر مادة الوسائط المتعددة.
- وقد تم استخدام اختبار "ت" للمجموعات المستقلة Sample t-test Independent للمقارنة بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبار القبلي أي قبل البدء في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام.
- كما بالجدول التالي:

جدول رقم (٢) نتائج تحليل درجات الاختبار التصحيلى لعينة الدراسة من المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الفياس القبلي للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام.

المجموع	العدد	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٢٣,٥	.٩٢٣	٥٨	٤,٥١٢	Sig. = .٠٠٩٢
الضابطة	٣٠	٢٣,٤	.٠٩٠١			

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

حيث يتضح من الجدول السابق رقم (٢) أن قيمة اختبار "ت" للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي في الجزء المحدد من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام قد بلغت ( $t = -0.07$ ) وهي قيمة غير دالة معنوية عند درجة الحرية ( $58$ ) حيث أنها أصغر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية وعند مستوى ثقة (95%) ومستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) وقد بلغت قيمة مستوى الدلاله ( $Sig. = 0.007$ ) وهي قيمة أكبر من ( $\alpha = 0.05$ ) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دالة احصائية بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) قبل البدء في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس مما يؤكد تجانس المجموعتين وتكافؤهما في المحتوى التعليمي والمستوى التحصيلي.

### **١- التطبيق البعدى (مستويات التحصيل):**

جدول رقم (٣) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لعينة الدراسة من المجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس البعدى للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلاله الاحصائية
التجريبية	٣٠	٣١.٧٧	.٩٣٥	٥٨	٣٤.٧٠	Sig. = 0.007
الضابطة	٣٠	٢٤.٦٧	١.٩٣	١٤		

يتضح من الجدول السابق رقم (٣) وجود فروق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدى، وللكشف عن دلاله هذه الفروق، استخدمت الباحثة اختبار "ت" Independent Samples Test للمقارنة بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى للاختبار التحصيلي . وقد بلغت قيمة اختبار (ت) للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين ( $t = -0.07$ ) وهي قيمة دالة احصائية عند درجة الحرية ( $58$ ) حيث أنها أكبر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية وعند مستوى معنوية ( $\alpha = 0.05$ ) ومستوى ثقة (95%) وقد بلغت قيمة مستوى الدلاله ( $Sig. = 0.007$ ) وهي قيمة أصغر من ( $\alpha = 0.05$ ) وهذا يعني وجود فروق ذات دالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدى لصالح المجموعة التجريبية و التي تم استخدام تطبيقات الواقع

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائل المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

المعزز الحديثة (A.R) في التدريس لها عند مستوى معنوية ( $\alpha = .005$ ) و مستوى ثقة (95%). وبالتالي تم التتحقق من صحة الفرض القائل بأنه (توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجات الاختبار التحصيلي بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية عند مستوى معنوية ( $\alpha = .005$ ) و درجة ثقة (95%) وذلك نتيجة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس.

### **٢- التطبيق القبلي (مستوى الفهم والادراك):**

جدول رقم (٤) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك لعينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس القبلي للجزء المقرر لمادة الوسائل المتعددة لطلاب الاعلام

المجموع	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٥,٨٣	٠,٦٤٨	٥٨	٣,٢٧٦	Sig. = .٠٤٠٣
الضابطة	٣٠	٦,١٧	٠,٦٩٩			

يتضح من الجدول السابق رقم (٤) أن قيمة اختبار "ت" للفرق بين متواسطي درجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك قد بلغت (٣,٢٧٦) وهي قيمة غير دالة معنوية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أصغر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha = .005$ ) و مستوى ثقة (95%). وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة (.٠٤٠٣) وهي قيمة أكبر من ( $\alpha = .005$ ) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة للاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك قبل البدء في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس مما يؤكد تجانس المجموعتين وتكافؤهما لفرص في التحصيل قبل التطبيق البعدى عند مستوى الفهم والادراك.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

**٣- التطبيق البعدى (مستوى الفهم والادراك ) :**

جدول رقم (٥) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك لطلاب عينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة ) في القياس البعدى للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعه	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٨,٥٣	.٠,٥٠٧	٥٨	١٧,٩٣٤	Sig. = .٠٠٠١
الضابطة	٣٠	٦,٧٢	.٠,٦٤٠			

يتضح من الجدول السابق رقم (٥) وجود فروق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدى، وللكشف عن دلالة هذه الفروق، استخدمت الباحثة اختبار "ت" Independent Samples Test للمقارنة بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى للاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك. وقد بلغت قيمة اختبار (ت) للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (١٧,٩٣٤) وهي قيمة ذات دالة احصائية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أكبر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) . وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة ( $\alpha=0,001$ ) . وهي قيمة أصغر من ( $0,005$ ) وهذا يعني وجود فروق ذات دالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك لصالح المجموعة التجريبية و الذين تم التدريس لهم في التطبيق البعدى باستخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) و مستوى ثقة (95%).

وبالتالي تم التحقق من صحة الفرض (توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الاختبار التحصيلي لمستوى الفهم والادراك من مستويات التحصيل الدراسي) بين طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) ومستوى ثقة (95%) لصالح المجموعة التجريبية نتيجة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

**التطبيق القبلي (مستوى التذكر):**

جدول رقم (٦) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التذكر لطلاب عينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس القبلي للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٥,٨٠	.٥٥١	٥٨	٠,٦٦٨	Sig. = ٠,١٦٨
الضابطة	٣٠	٥,٨٣	.٤٦١			

يتضح من الجدول السابق رقم (٦) أن قيمة اختبار "ت" للفرق بين متواسطي درجات طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي لمستوى التذكر من مستويات التحصيل المعرفي قد بلغت (٠,٦٦٨) وهي قيمة غير دالة معنوية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أصغر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية وعند مستوى ثقة (٩٥٪) ومستوى معنوية ( $\alpha=0,005$ ) وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة (Sig. = ٠,١٦٨) وهي قيمة أكبر من (٠,٠٥) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة للاختبار التحصيلي لمستوى التذكر قبل البدء في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس. مما يؤكد تجانس المجموعتين وتكافؤهما للفرص في التحصيل قبل التطبيق البعدى عند مستوى التذكر.

**٤- التطبيق البعدى (مستوى التذكر):**

جدول رقم (٧) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التذكر لطلاب عينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس البعدى للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٨,٢٠	.٤٠٢	٥٨	١٩,١٩٦	Sig. = ٠,٠٠٩
الضابطة	٣٠	٦,٥٧	.٥٠٤			

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

يتضح من الجدول السابق رقم (٧) وجود فروق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدي، وللكشف عن دلالة هذه الفروق، استخدمت الباحثة اختبار "ت" Independent Samples Test للمقارنة بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي لمستوى التذكر. وقد بلغت قيمة اختبار (ت) للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (١٩,١٩٦) وهي قيمة دالة احصائية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أكبر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,005$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة (Sig. = ٠,٠٠٩) وهي قيمة أصغر من (٠,٠٥) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة للاختبار التحصيلي لمستوى التذكر لصالح المجموعة التجريبية التي تم استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) لهم في التدريس. عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪).

وبالتالي تم التحقق من صحة الفرض القائل بأنه (توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التذكر من مستويات التحصيل الدراسي بين طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) لصالح المجموعة التجريبية نتيجة نتيجة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس.

### **٥- التطبيق القبلي (مستوى التحليل):**

جدول رقم (٨) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التحليل لطلاب عينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس القبلي للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٥,٩٧	٠,٣٢٠	٥٨	١,٧٠٣	Sig. = ٠,٠٦٨
الضابطة	٣٠	٥,٨١	٠,٤٠٧			

يتضح من الجدول السابق رقم (٨) أن قيمة اختبار "ت" للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي في الجزء المقرر

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام قد بلغت (١,٧٠٣) وهي قيمة غير دالة معنوية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أصغر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة (Sig. = ٠,٠٦٨) وهي قيمة أكبر من (٠,٠٥) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة لاختبار التحصيلي لمستوى التحليل من مستويات التحصيل الدراسي قبل البدء في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس مما يؤكّد تجانس المجموعتين وتكافؤهما في المحتوى التعليمي قبل التطبيق.

### **٦- التطبيق البعدى (مستوى التحليل )**

جدول رقم (٩) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التحليل لطلاب عينة الدراسة

للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس البعدى للجزء المقرر من مادة الوسائط

المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٧,٥٧	.٥٠٤	٥٨	١٤,٥٨١	Sig. = ٠,٠٠٠
الضابطة	٣٠	٥,٦٠	.٤٩٨			

يتضح من الجدول السابق رقم (٩) وجود فروق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدى، وللكشف عن دلالة هذه الفروق، استخدمت الباحثة اختبار "ت" Independent Samples Test للمقارنة بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التطبيق البعدى للاختبار التحصيلي لمستوى التحليل من مستويات التحصيل الدراسي. وقد بلغت قيمة اختبار (ت) للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (١٤,٥٨١) وهي قيمة دالة احصائية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أكبر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) ومستوى ثقة (٩٥٪) وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة (Sig. = ٠,٠٦٨) وهي قيمة أصغر من (٠,٠٥) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدى لمستوى التحليل من مستويات التحصيل الدراسي بين طلاب المجموعتين لصالح المجموعة التجريبية الذين خضعوا لاستخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ومستوى ثقة (٩٥٪).

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

وبالتالى تم التحقق من صحة الفرض (توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التحليل من مستويات التحصيل الدراسي بين طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) و مستوى ثقة ٩٥٪ لصالح المجموعة التجريبية نتيجة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس .

### **٧- التطبيق القبلي (مستوى التطبيق):**

جدول رقم (١٠) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التطبيق لطلاب عينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس القبلي للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٥,٨٧	٠,٣٤٦	٥٨	٠,٩٩٢	Sig. = ٠,٤٧
الضابطة	٣٠	٥,٨٠	٠,٤٠٧			

يتضح من الجدول السابق رقم (١٠) أن قيمة اختبار "ت" للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين في التطبيق القبلي لاختبار التحصيلي في الجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام قد بلغت (٠,٩٩٢) وهي قيمة غير دالة معنوية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أصغر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha=0,05$ ) و مستوى ثقة ٩٥٪ وقد بلغت قيمة مستوى الدلالة (Sig. = ٠,٤٧) وهي قيمة أكبر من (٠,٠٥) وهذا يعني عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة لاختبار التحصيلي لمستوى التطبيق من مستويات التحصيل الدراسي قبل البدء في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس مما يؤكد تجانس المجموعتين وتكافؤهما في المحتوى التعليمي قبل التطبيق.

### **٨- التطبيق البعدى (مستوى التطبيق):**

جدول رقم (١١) نتائج تحليل درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التطبيق لطلاب عينة الدراسة للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في القياس البعدى للجزء المقرر من مادة الوسائط المتعددة لطلاب الاعلام

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة الاحصائية
التجريبية	٣٠	٧,٤٧	٠,٥٠٧	٥٨	١٤,٠٣٦	Sig. = ٠,٠٠٠
الضابطة	٣٠	٥,٧٧	٠,٤٣٠			

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

يتضح من الجدول السابق رقم (١١) وجود فروق بين متوسطات درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدي، وللكشف عن دلاله هذه الفروق، استخدمت الباحثة اختبار "ت" Independent Samples Test للمقارنة بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي لمستوى التطبيق من مستويات التحصيل الدراسي. وقد بلغت قيمة اختبار (ت) للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (١٤٠٣٦) وهي قيمة دالة احصائية عند درجة الحرية (٥٨) حيث أنها أكبر من القيمة الجدولية عند نفس درجة الحرية عند مستوى معنوية ( $\alpha=0.05$ ) و مستوى ثقة (٩٥٪) وقد بلغت قيمة مستوى الدلاله (Sig.) وهي قيمة أصغر من (٠.٠٥) وهذا يعني وجود فروق ذات دلاله احصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدي لمستوى التطبيق من مستويات التحصيل الدراسي بين طلاب المجموعتين لصالح المجموعة التجريبية الذين خضعوا لاستخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس عند مستوى معنوية (٠.٠٥) و مستوى ثقة (٩٥٪).

وبالتالى تم التحقق من صحة الفرض القائل بأنه (توجد فروق ذات دلاله احصائية بين متوسط درجات الاختبار التحصيلي لمستوى التطبيق من مستويات التحصيل الدراسي بين طلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة عند مستوى معنوية ( $\alpha=0.05$ ) و مستوى ثقة (٩٥٪) لصالح المجموعة التجريبية نتيجة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس.

### **تفسير نتائج الدراسة**

١- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلاله معنوية قوية وذات دلاله احصائية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) وبدرجة ثقة ٩٥٪ بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس وبين مستويات التحصيل المعرفي لطلاب الاعلام فى مادة الوسائط المتعددة و بلغت قيمة معامل بيرسون (r) لارتباط لهذه العلاقة (0.899) وهذا يدل على ارتفاع معدلات التحصيل المعرفي لطلاب الاعلام مع استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس. وبتطبيق نموذج الانحدار لهذه العلاقة نجد تأثير المتغير المستقل وهو استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس على المتغير التابع وهو التحصيل المعرفي لطلاب الاعلام فى مادة الوسائط المتعددة هو تأثير قوى و فعال حيث بلغت قيمة معامل التحديد (R) لهذا النموذج (0.808) وهذا يدل على قوة تأثير

**أثر استخدام تطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس  
على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس على مستويات التحصيل المعرفي وقد بلغت نسبة حجم هذا التأثير (80.8%).

٢- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستوى الفهم والادراك لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة قد بلغت قيمة معامل بيرسون (r) لارتباط لهذه العلاقة (0.901) وهذا يدل على ارتفاع مستوى الفهم والادراك لطلاب الاعلام مع استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس. وبتطبيق نموذج الانحدار لهذه العلاقة نجد تأثير المتغير المستقل وهو استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس على المتغير التابع وهو مستوى الفهم والادراك لطلاب الاعلام مادة الوسائط المتعددة حيث بلغت قيمة معامل التحديد (R) لهذا النموذج (0.811) وهذا الرقم يوضح قوة تأثير تطبيق استخدام مادة الوسائط المتعددة في التدريس على مستوى الفهم والادراك لعينة الدراسة حيث أن نسبة حجم هذا التأثير بلغت (81.1%).

٣- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستوى التذكر لطلاب الاعلام لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة وقد بلغت قيمة معامل بيرسون (r) لارتباط لهذه العلاقة (0.892) وهذا يدل على ارتفاع مستوى التذكر لطلاب الاعلام مع استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس. وبتطبيق نموذج الانحدار لهذه العلاقة نجد تأثير المتغير المستقل وهو استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) على المتغير التابع وهو مستوى التذكر لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة حيث بلغت قيمة معامل التحديد (R) لهذا النموذج (0.796) وهذا الرقم يوضح قوة تأثير تطبيق استخدام مادة الوسائط المتعددة في التدريس على مستوى التذكر لعينة الدراسة حيث أن نسبة حجم هذا التأثير بلغت (79.6%).

٤- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha=0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستوى التحليل لطلاب الاعلام لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة وقد بلغت قيمة معامل بيرسون (r) لارتباط لهذه العلاقة (0.871) وهذا يدل على ارتفاع مستوى التحليل لطلاب الاعلام مع استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R). وبتطبيق نموذج الانحدار لهذه العلاقة نجد تأثير المتغير المستقل

## **أثر استخدام تطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

وهو استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس على المتغير التابع وهو مستوى التحليل لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة حيث بلغت قيمة معامل التحديد ( $R$ ) لهذا النموذج (0.758) وهذا الرقم يوضح قوة تأثير استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس لمادة الوسائط المتعددة ف على مستوى التحليل لعينة الدراسة حيث أن نسبة حجم هذا التأثير بلغت (%) 75.8.

٥- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية عند مستوى ( $\alpha = 0.05$ ) وبدرجة ثقة (95%) بين استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس ومستوى التطبيق لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة وقد بلغت قيمة معامل بيرسون ( $r$ ) لارتباط لهذه العلاقة (0.859) وهذا يدل على ارتفاع مستوى التطبيق لطلاب الاعلام مع استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس. وبتطبيق نموذج الانحدار لهذه العلاقة نجد تأثير المتغير المستقل وهو تطبيق استخدام الواقع المعزز في التدريس على المتغير التابع وهو مستوى التطبيق لطلاب الاعلام في مادة الوسائط المتعددة حيث بلغت قيمة معامل التحديد ( $R$ ) لهذا النموذج (0.738) وهذا الرقم يوضح قوة تأثير تطبيق استخدام مادة الوسائط المتعددة في التدريس على مستوى التطبيق لعينة الدراسة حيث أن نسبة هذا التأثير بلغت (%) 73.8.

## **النتائج و التوصيات**

### **أولاً : نتائج الدراسة**

- توصلت الدراسة الى ان الاعتماد على التفكير البصري وتنمية المهارات والقدرات العقلية التي تؤثر بطريقة مباشرة في زيادة مستوى الجوانب المعرفية والمهارية لطلاب الاعلام وذلك نتيجة استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس وجاء هذا متفقاً مع دراسة كل من (ايناس عبد المعز الشامي، لمياء محمود القاضى، ٢٠١٧)، دراسة (أمل إبراهيم حمادة، ٢٠١٧) ودراسة (نرمين مصطفى حمزة، ٢٠١٧).
- توصلت الدراسة الحالية الى أن استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس له دور بالغ الاثر في تحسين مستويات الفهم والإدراك والذاكرة وتحليل البيانات والمعلومات والتطبيق وتطوير الادراكات العقلية، وقد جاءت هذه النتيجة متفقة مع دراسة كل من (محمد عبد الوهاب، ٢٠١٨)، دراسة (ليلي محمد أحمد، ٢٠١٨).

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

- أظهرت الدراسة أنه من الاساسيات الضرورية لتحقيق النهوض والرقي والابتكار هو استخدام تطبيقات التقنيات التكنولوجيا الحديثة متمثلة في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس وتطوير العملية التعليمية بفاعلية ايجابية جنباً الى جنب مع الطرق التقليدية حيث أنها تمتلك تأثيرات عالية نحو تحسين وتنمية الإنتاج الفكري والابداعي، وهذا ما أكدته دراسة كل من (نرمين مصطفى حمزة، ٢٠١٧)، (أمل نصر الدين سليمان، ٢٠١٧) ودراسة (Ladislava Knihová، ٢٠١٨).
- أظهرت الدراسة الحالية أهمية استخدام التقنيات التكنولوجيا الحديثة المتمثلة في استخدام تطبيقات الواقع المعزز الحديثة (A.R) في التدريس نحو العمل على الحث والتحفيز للشباب الجامعي للاقبال على العلم و التعلم بشوق وجاذبية إضافة إلى أنها طريقة سهلة نحو تحسين تلقى المعلومات وتقديمها بصورة أفضل مما يجعلها تساهمن في زيادة الدافعية و التركيز و الابداع لدى الشباب الجامعي و من ثم فتعمل التكنولوجيا الحديثة على تطوير و جودة العملية التعليمية، وهذا يتفق مع دراسة (Jyoti Gupta, 2019)، دراسة (Newman. N, 2017) ودراسة (أمل نصر الدين سليمان، ٢٠١٧).
- برهنت الدراسة على وجود أثر قوى وفعال لاستخدامات التطبيقات التكنولوجيا الحديثة مثل الواقع المعزز (A.R) على تنمية المهارات الصحفية والإعلامية والإبداعية المعرفية لدى الطالب حيث أن التقنيات التكنولوجية تعتمد على الدمج بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي التي تلعب دور رئيسي نحو التطوير والابتكار، ويتفق هذا مع الدراسة الإسبانية (D Parra Valcarce &others, 2017) وكذا دراسة (Linda Crampton, 2019).

### **ثانياً : توصيات الدراسة:**

- توصى الباحثة بعميم تجربة تطبيق استخدام تقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس لجميع المناهج الدراسية في العملية التعليمية والتربية على جميع مراحل التعليم المختلفة خاصة المناهج النظرية التي تعتمد على النصوص حيث أنها تسهم بطريقة فعالة في زيادة معدلات التحصيل العلمي والمعرفي لدى المتعلمين.
- ترى الباحثة ضرورة الاهتمام بدمج تقنية الواقع المعزز في المحتويات العلمية بقدر الامكان حيث أنها تتمي التفكير البصري ومهاراته المختلفة التي تزيد من معدلات الفهم والاستيعاب وثبات المعلومات لدى الطالب.

## **أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

- توصى الباحثة بضرورة تطبيق معايير الجودة العالمية في العملية التعليمية والتربوية شاملة جميع محاور العملية التعليمية (المعلم ،المتعلم والمادة العلمية) وتوظيف تقنية الواقع المعزز (A.R) في التدريس حيث أنها لديها القراءة في العرض متضمنة المحتويات العلمية المقررة، وذلك لتشجيع الطلاب وتحثهم على التفاعل الإيجابي واللقاء على المحتوىات العلمية وتنبيه المعلومات المطروحة عليهم.
- تهيب الباحثة بالمؤسسات القائمة على العملية التعليمية والتربوية من مدارس ، معاهد وجامعات وغيرها نحو السعي لتوفير الوسائل التكنولوجية الحديثة التي تدعم تحسين وتطوير العملية التعليمية والتربوية مثل تقنية الواقع المعزز وعقد دورات تدريبية وورش عمل خاصة تقنية الواقع المعزز لتدريب القائمين على التدريس وتحقيق أعلى استفادة ممكنة من ذلك.
- القيام بتشجيع القائمين على التدريس سواء كانوا مدرسين أو أساتذة جامعات أو غيرهم للالقاء على تعلم تقنية الواقع المعزز واستخدامها في التدريس وذلك من خلال عقد الندوات وبرامج تدريبية لتوضيح دورها وفوائدها العظيمة في تطوير العملية التعليمية والتربوية.

### **ثالثاً: مقتراحات الدراسة:**

- تقترح الباحثة القاء الضوء على التقنيات التكنولوجية الحديثة مثل تقنية الواقع المعزز (A.R) والقيام بتدريسيها لطلاب الاعلام كمادة أساسية وتطبيقاتها في التخصصات الإعلامية المختلفة مثل التحرير والصحافة والدراما وغيرها.
- دراسة فعالية تطبيقات تقنية الواقع المعزز في التخصصات العلمية الدقيقة للوقوف على أهم المتغيرات التي تحكم الأداء (طبية، هندسية، علوم انسانية، بيئية... الخ) ومن ثم إمكانية تعديلها بغرص التحسين في الأداء والتطوير .
- عقد ورش عمل لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات في تقنية الواقع المعزز ومتتابعة مستحدثاتها والمستجاثات التي تطرأ عليها لمتابعة التطورات الحديثة في هذا المجال.

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس  
على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

### المراجع

١- هانى رمزى شفيف ، ٢٠١٦ ، "فاعليه نظام ادارة المحتوى الالكترونى القائم على الهاتف  
القال فى تنمية مهارات استخدام المستحدثات التكنولوجية لدى معلمى المرحلة  
الاعدادية" مجلة عربية مجالات التربية النوعية، عدد ١، يناير، تم الاسترجاع بتاريخ ١-  
٢٠١٧-١١ من الرابط :

**<http://0810g2ywj.1105.y.http.search.mandumah.com.mplbci.ekb.e g/Record/761350>**

٢- إبتسام بنت دغسان بن رمضان الزهراني ٢٠٢١ ، ، واقع استخدام تقنية الواقع  
المعزز في تعليم الدراسات الاجتماعية ، المجلة الدولية للعلوم التربوية والنفسية IJEPS  
، ع ٦٣ ، ص ص ٨٠-٥٧ .

- 3- Linda Crampton, 2019" Augmented Reality in Newspapers:  
Technology and Uses", turbofuture, p .18.
- 4- Jyoti Gupta, 2019. "Advantages of Using Augmented Reality in  
Publishing Sectors" Mar, 2019.  
From:<https://yourstory.com/mystory/advantages-of-using-augmented-reality-in-publishing-619ji7qt7d>.
- 5- Merkourios Margaritopoulos and Elissavet Georgiadou, 2019 "The  
application of augmented reality in print media", Print Media  
Technol. Res., pp. 23-24.
- 6- Ladislava Knihová,"The Future Of Newspapers: A Thrilling  
Encounter With Augmented Reality „Media Literacy And  
Academic Research ,2018.
- 7- مروة إبراهيم سليمان النحيلي، ٢٠١٨ ، دمج تقنية الواقع المعزز مع الصحف المطبوعة  
كمقدمة مضافة لتحسين فاعلية الاتصال ، ص ص ٢٣-١ ، تم الاسترجاع بتاريخ ٩-٢-  
٢٠١٧ ، من الرابط <http://search.mandumah.com/Record/923472>
- 8- ليلى محمد أحمد، ٢٠١٨ ، أثر التدريس القائم على الواقع المعزز في اكتساب مفاهيم  
المضلعات والدائرة وفي الاستدلال المكاني لدى طلبة الصف السادس الأساسي،رسالة  
ماجستير، كلية التربية ، جامعة السلطان قابوس، ص ص ١-٣ ، تم الاسترجاع بتاريخ

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

٢٠١٧-٨-١٢ من الرابط :

<http://search.mandumah.com/Record/910175>

٩- محمد عبد الوهاب ، ٢٠١٨ ، فاعلية الواقع المعزز فى تتميم بعض المهارات الطلاب المعاين سمعيا بمقرر الحاسب الآلى بالمرحلة الاعدادية واتجاهاتهم نحوه ، رسالة ماجستير ، كلية التربية النوعية، جامعة بنها ، ص ص ٥ - ٦ ، تم الاسترجاع بتاريخ ٧-٢٠١٧-١١ ، من الرابط :

<http://search.mandumah.com/Record/928549>

10- Yun Zhu, Hui Ye, Shukun Tang,” Research on the Communication Effect of Augmented Reality Technology in Electronic Publications among Youth—A Case Study of “Augmented Reality Interactive Science Reading”, Advances in Applied Sociology,PP:309-315 , 2017.

11- Rocco Raso ,Dirk Werth ” Automated Augmented Reality Content Creation for Print Media”, institute for Information Systems (IWi) at the German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI), Saarbrücken, Germany,pp.15-18, 2017.

12- D Parra Valcarce, C Edo Bolós, JC Marcos Recio (2017): “Analysis of the application of augmented reality technologies in Spanish mass media productive processes”. *Revista Latina de Comunicación Social*, 72, pp. 1670 - 1688.

13- Newman, N ,( 2017 ), “Journalism, Media, and Technology Trends and Predictions ” , University of Oxford, Reuters Institute for the Study of Journalism, pp 121-124 .

٤- أمل نصر الدين سليمان ، ٢٠١٧ ، دمج تكنولوجيا الواقع المعزز في سياق الكتاب المدرسي وأثره في الدافع المعرفي والاتجاه نحوه، كلية للتربية النوعية ، جامعة عين شمس ، ص ص ٨٦١ – ٩١٨ ، تم الاسترجاع بتاريخ ، ٢٠١٧-١٢-١ ، من الرابط

<https://search.mandumah.com/Record/868250>

١٥- ايناس عبد المعز الشامي ، لمياء محمود القاضى، ٢٠١٧ ، أثر برنامج تدريبي لاستخدام تقنيات الواقع المعزز في تصميم وانتاج الدروس الالكترونية لدى الطالبة المعلمة بكلية

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

الاقتصاد المنزلى جامعة الأزهر ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنوفية ، ع ٤ ، جزء ١ ، ص ص ١٥٣ - ١٤٢ .

١٦-بندر أحمد الشريف ، أحمد زيد سعود ٢٠١٧ ،أثر استخدام تقنية الواقع المعزز في مادة الحاسب الآلي على التحصيل لطلاب الصف الثالث الثانوي في منطقة جازان ، كلية التربية ، جامعة الملك سعود ، ص ص ٢٣٣-٢٢٠ ، تم الاسترجاع بتاريخ ١-٨ ٢٠١٨ من الرابط : <http://iijoe.org/index.php/2012-2018/2017>

١٧-نرمين مصطفى حمزة، ٢٠١٧ ، فاعلية تدريس وحدة مقرحة في الاقتصاد المنزلى قائمة على استراتيجية التخيل العقلي بتقنية الواقع المعزز لتنمية التفكير البصري وحب الاستطلاع لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية . ، رابطة التربويين العرب ، ع ٩١ ، ص ص ٨٧- ١٥٠ ، تم الاسترجاع بتاريخ ٢٠١٧-١١-١٢ من الرابط :

<http://search.mandumah.com/Record/871227>

١٨-سامية حسين محمد ٢٠١٨ ، استخدام الواقع المعزز في تنمية مهارات حل المشكلات الحسابية والذكاء الانفعالي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوى صعوبات تعلم الرياضيات بالمملكة العربية السعودية ، دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، تم الاسترجاع بتاريخ ٢٠١٧-١٠-١٣ من الرابط

<http://search.mandumah.com/Record/871453>

١٩-محمد برکات النجار ، ٢٠١١ ، أثر الإعلان التجاري على السلوك الشارئي لمستخدمي خدمات الهاتف الذكي المحمولة في مدينة عمان- دارسة ميدانية. ، (دراسة ماجستير منشورة). جامعة الشرق الأوسط، عمان، الأردن

٢٠- Taba .S. E., " Empirical studies on the relation between user interface design and perceived quality of android applications", University Kingston , Ontario, Canada, (2014) .

٢١- محمد جاسم محمد العبيدي ، "المدخل الى علم النفس الاجتماعي" ، عمان، دار الثقافة للنشر ، ص ٢٩٣ ، ٢٠٠٩ .

٢٢- عباس مصطفى صادق ، ٢٠٠٨ ، الإعلام الجديد المفاهيم والوسائل والتطبيقات ، رام الله : دار الشروق للنشر والتوزيع ، ط ١ ، ص ١٢٨ .

٢٣-نيفين السيد ، ٢٠١١ ، تطبيق اساليب الواقع الموسع في حقل التعليم ، استرجاع بتاريخ ٢٠١٧-١٠-٨ ، على الرابط،

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

**[http://www.bu.edu.eg/portal/uploads/discussed\\_thesis/11253478/1253478\\_A.pdf](http://www.bu.edu.eg/portal/uploads/discussed_thesis/11253478/1253478_A.pdf)**

٢٤- محمد عطيه خميس ، ٢٠١٥ ، تكنولوجيا الواقع و تكنولوجيا الواقع المعزز و تكنولوجيا الواقع المخلوط ، الجمعية المصرية لتقنيات التعليم ، المجلد ٢٥ ، العدد الاول ، ابريل، ص ص ٣-١.

٢٥- ناجية الغامدي ، ٢٠١٣ ، مشروع تجسيد البعد الآخر في التعليم ، تم الاسترجاع بتاريخ ٢٠١٧-١٠-٣ من الرابط <http://goo.gl/d11iAw>

26- Olivier Hugues, Philippe Fuchs, and Olivier Nannipieri, New Augmented Reality Taxonomy: Technologies and Features of Augmented Environment, ESTIA Recherche, MaxSea, LaBRI, Bidart, France, Springer Science+Business Media, LLC 2011

٢٧- مها عبد المنعم الحسيني، (٢٠١٤)، أثر استخدام تقنية الواقع المعزز في وحدة من مقرر الحاسوب الآلي في تحصيل واتجاه طالبات المرحلة الثانوية ، جامعة أم القرى رسالة ماجستير ، جامعة أم القرى، ص ١٩ ، تم الاسترجاع بتاريخ ٢٠١٧-١٠-١٧ من الرابط

**[http://0810g0mxa.1105.v.http.search.mandumah.commplbci.e\\_kb.cgi/Record/649202](http://0810g0mxa.1105.v.http.search.mandumah.commplbci.e_kb.cgi/Record/649202)**

٢٨- الحسين اوباري ، ٢٠١٥ ، ماهى تقنية الواقع المعزز؟ وما هى تطبيقاتها في التعليم؟ تم الاسترجاع بتاريخ ٢٠١٧ - ١١ - ٦ من الرابط <http://www.new-educ.com>

29- Stefanos Giasiranis, Loizos Sofos , 2016," Production and Evaluation of Educational Material Using Augmented Reality for Teaching the Module of Representation of the Information on Computers" in Junior High School , Vol.7 No.9, June·2016 . Available At [https://www.scirp.org/\(S\(351jmbntvnsjt1aadkposzje\)\)/reference/.aspx](https://www.scirp.org/(S(351jmbntvnsjt1aadkposzje))/reference/.aspx)

٣٠- على عبد الواحد ٢٠١٦ ، تجربة توظيف تقنيات الواقع المعزز في تعليم اللغة العربية لطلاب الجامعة في تركيا ، بحث منشور في المؤتمر الدولي الثالث للتعلم الإلكتروني

**أثر استخدام التطبيقات الحديثة لتقنية الواقع المعزز (AUGMENTED REALITY) في التدريس  
على التحصيل الدراسي لمادة الوسائط المتعددة لدى طلاب الاعلام: (دراسة تجريبية)**

---

(التعلم الابداعى فى العصر الرقمى ) ،ص ص ١٢ - ١٤ ، ابريل ، الدار المصرية  
اللبنانية ، القاهرة .

- 31- Saidin. N., Abd Halim. N., & Yahaya. N.. (2015): “A Review of Research on Augmented Reality in Education: Advantages and Applications”, International Education Studies, Vol.8, No.13.

٣٢-أمل إبراهيم حمادة، ٢٠١٧، أثر استخدام تطبيقات الواقع المعزز على الأجهزة النقالة في تنمية التحصيل ومهارات التفكير الإبداعي لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي، مؤتمر التربية وبيانات التعلم التفاعلية : تحديات الواقع ورؤى المستقبل، الجمعية العربية لتقنيات التربية، ص ص ٣١٨- ٢٦٠ ، تم الاسترجاع بتاريخ ٢٠١٩-٦-١٥ من الرابط:

<http://search.mandumah.com/Record/876021>

٣٣- عاطف محمد شدوان، ٢٠١٣، التقنية وعصر المعلومات، مطبعة الهلال، بيروت.

٣٤- نرسين حسونة، ٢٠١٥، تكنولوجيا الاتصال الحديثة – المفهوم والمصطلح، دار الفكر، عمان.