



# **دور تقنية الواقع المعزز في زيادة فاعلية النشرات الإخبارية دراسة تحليلية**

**د. فاطمة عبد الفتاح نونو**

**مدرس بكلية الآداب جامعة الزقازيق**

## ملخص الدراسة

سعت الدراسة الحالية إلى الكشف عن دور تقنية الواقع المعزز في زيادة فاعلية النشرات الإخبارية متمثلة في نشرات الأخبار بقناة العربية والقاهرة الإخبارية، وأجريت الدراسة في الفترة الزمنية من 1 إبريل 2023 وحتى 30 سبتمبر 2023، وتعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية الاستكشافية، واستخدمت الدراسة منهج المسح، واعتمدت الدراسة على أداة تحليل الشكل كأداة لجمع البيانات، وخلصت أبرز نتائجها إلى: أن المضمون السياسي والعسكري جاء في مقدمة نوعية المضمون الاخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز في نشرات العربية بنسبة متساوية بلغت 45.59%， بينما جاء المضمون العسكري في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 46.03%， كما أكدت على أن النصوص احتلت المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 52.94% كأحد أشكال الخدمة الاخبارية المقدمة بواسطة الواقع المعزز، في حين جاءت المؤثرات البصرية في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 59.52%， فيما كشفت نتائج الدراسة أن الغم والانغماس الجزئي جاء في مقدمة مدى الغم والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز في نشرات العربية بنسبة 51.47%， بينما احتل الغم والانغماس الكلي المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 50%， كما بينت نتائج الدراسة فيما يتعلق بزمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة فقد جاء (أقل من دقة) في المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 55.15%， بينما جاء (من دقة إلى أقل من أربع دقائق) في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 63.49%， وقد أكدت نتائج الدراسة على أن النشرات الاخبارية عينة الدراسة في كلا من نشرات العربية والقاهرة الاخبارية استخدمت تقنية الواقع المعزز في نشراتها الاخبارية بدون استخدام أجهزة مساعدة كالنظارات والعدسات والسماعات، فيما أوضحت نتائج الدراسة أن أبرز أجهزة الواقع المعزز المستخدمة في نشرات

العربية والقاهرة الاخبارية هي أنظمة الواقع المعزز الثابتة والمكانية، وكشفت نتائج الدراسة عن أن التنويع في المئيات جاء في مقدمة أساليب الجذب المستخدمة في النشرات الاخبارية عينة الدراسة حيث جاءت بنسبة 52.21% في نشرات العربية، وبنسبة 49.21% في نشرات القاهرة الاخبارية، بينما جاء التنويع في الحركة في المرتبة الثانية في نشرات العربية بنسبة 19.85% في حين جاء اتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد في نشرات القاهرة الاخبارية في المرتبة الثانية بنسبة 25.40%

**الكلمات المفتاحية:** تقنية الواقع المعزز - نشرات الأخبار الرقمية

## مقدمة:

أصبحت القنوات الإخبارية في العصر الحالي تتنافس فيما بينها لعرض محتوى إخباري مدعوم بكل أساليب الرقمنة عن طريق تقديم محتوى إخباري يستند لأحدث التقنيات الرقمية والبث التليفزيوني من خلال استخدام أساليب متعددة للتغطيات الإخبارية مما أدى إلى خلق بيئة تفاعلية في مجال إنتاج الأخبار وأنماط استهلاكها، وتوظيف هذه الأساليب في النص والصورة والفيديو بما يضمن وصول المحتوى الإخباري بشكل جمالي وشيق للمشاهد، فقد شهد العصر الرقمي الحالي تطورات أصبحت تفوق قدرات وتصورات الإنسان، وأصبح العالم اليوم في تنافس على من يقوم باقتناه ومواكبة هذه التقنيات وتوظيفها والعمل بها.

وقد نتج عن هذه التطورات الرقمية التي أفرزت تقنيات متعددة ومنها تقنية الواقع المعزز وهي من التقنيات المعاصرة والمهمة والتي تقوم بدمج الواقع بالخيال، فهي عبارة عن نظام آلية يتم من خلالها الدمج بين البيئات الواقعية والواقع الافتراضي عن طريق تقنيات وأساليب رقمية مستحدثة<sup>(1)</sup>، ومن أمثلة ذلك توظيف القنوات الإخبارية لرمز الاستجابة السريعة QR والتي عن طريقها يستطيع المشاهد مسح الرمز والدخول للنشرة الإخبارية بكل سهولة ويسر، والذي عند مسحه ضوئياً باستخدام تطبيق على جهاز لوحي أو جهاز محمول، يسمح لك بالوصول إلى مزيد من المعلومات، أو فتح رابط، أو عرض صورة غير متوفرة في المستند الأصلي<sup>(2)</sup>.

وتمثل تقنية الواقع المعزز أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي، حيث أن استخدام الواقع المعزز من شأنه أن يعمل على جودة المحتوى الإخباري بأسلوب عامر، حيث يمكن تصنيف تقنية الواقع المعزز (AR) كجزء من وسائل الإعلام الغامرة (Immersive Media)، وذلك من خلال تكنولوجيا ثلاثة الأبعاد تتطلب الدمج بين بيئة افتراضية وأخرى طبيعية مما يعزز للمشاهد الاندماج مع المحتوى المقدم، ويتم التفاعل معها عن طريق عرض مركب

يدمج المشهد الحقيقي الذي يراه المستخدم والمشهد الظاهري المولد بالكمبيوتر الذي يزود المشهد بمعلومات إضافية، فيشعر المستخدم أنه يتفاعل مع العالم الحقيقي وليس الظاهري بهدف تحسين الإدراك الحسي للمستخدم.

بالإضافة إلى أن الواقع المعزز أصبح أسلوباً مرجياً مفيداً، ويستخدم بشكل فعال في العديد من المجالات مثل الطب، والروبوتات، وال مجالات العسكرية، وأجهزة الملاحة والسفر والتعليم والترفيه والتسويق والسياحة والتخطيط الحضري، والتصنيع وتجميع المنتجات وإصلاحها والهندسة المعمارية.

#### **الدراسات السابقة:** -

من خلال مراجعة التراث العلمي المتعلق بدور تقنية الواقع المعزز في زيادة فاعلية النشرات الإخبارية، رصدت الباحثة قلة في هذه النوعية من الدراسات، كما أن معظم الأبحاث في الدراسات التي أجريت حول استخدام تقنية الواقع المعزز كانت في مجالات أخرى كالتعليم والصحة والرياضة وال مجالات العلمية المتخصصة والألعاب الرقمية وجميعها خارج نطاق الاهتمام البحثي والمشكلة البحثية لهذه الدراسة، ولذلك فقد تم استبعاد هذه الدراسات والاكتفاء فقط بالدراسات ذات الصلة المباشرة بموضوع الدراسة، والتي يمكن عرضها على النحو التالي:-

اتفقت الدراسات التالية في الهدف وأنما دراسات وصفية استخدمت منهج المسح وأداة تحليل المضمون، ولكن اختلفوا في العينة والنتائج ومنها دراسة دراسة سعود بن عبدالله (2022)<sup>(3)</sup>، دراسة فاطمة حبيب (2022)<sup>(4)</sup>، دراسة حنان الريبيعي (2020)<sup>(5)</sup> و دراسة (Dparra, C Edo,&Marcos,2017)<sup>(6)</sup>.

## أ- استخدام تقنية الواقع المعزز في الأخبار

حيث هدفت دراسة سعود بن عبد الله (2022) إلى التعرف على خصائص الشكل والمضمون الظاهر في تقنيات الواقع الافتراضي والمعزز المستخدمة في نشرات الأخبار الرئيسية في القنوات العربية المتمثلة في الغد المصرية، والعربية السعودية، وسكاي نيوز العربية، مستخدمة نظرية الحتمية التكنولوجية في الفترة الزمنية من 19 يونيو حتى 16 سبتمبر 2021

بينما هدفت دراسة فاطمة خطاب (2022) من خلال دراستها الوصفية لرصد طبيعة المضمون الإخباري المقدم في التلفزيون والصحف عبر استخدام تطبيقات الواقع المعزز وانعكاس هذا الاستخدام على تطوير الخدمة الإخبارية، وقد اتخذت من الواقع المعزز والافتراضي كإحدى أهم التقنيات التي يمكن الاستفادة منها في تقديم الخدمة الإخبارية في الوقت الراهن كعينة، معتمدة على المضامين الإخبارية الصحفية والتليفزيونية المستحدثة عبر تطبيقات الواقع المعزز في عام 2022 كعينة زمنية للدراسة من خلال تناول أدبيات الإطار النظري عن طريق دراسة تقنيات الواقع المعزز من حيث المفهوم والتطور التاريخي وأنواعه وخصائصه وآليات عمله.

في حين هدفت دراسة حنان الريعي (2020) إلى التعرف على تقنية الواقع المعزز من حيث المفهوم والنشأة ومراحل التصميم وآليات العمل وأنواعه وخصائصه في إطار مقارنة هذه التقنية بتقنية الواقع الافتراضي، بالإضافة إلى استخدام الواقع المعزز في الإعلام الجديد. بينما سعت دراسة (Dparra, C Edo,&Marcos, 2017) إلى تحليل تطبيق تقنيات الواقع المعزز في العمليات الإنتاجية للإعلام الأسباني، من خلال تحليل استخدام وسائل الإعلام الأسبانية لتقنية الواقع المعزز حيث تم دراسة التجارب الرائدة لصحيفة Elpais من خلال نشرتها (fotogramas)، ومجلة Elviajcro، والتي

تستند أساساً إلى تقنية QR الخاصة بالشفرات ثنائية الأبعاد، وبعد ذلك دراسة هذه الظاهرة على الأجهزة المحمولة مثل الأجهزة اللوحية أو المواتف الذكية في بيئات Apple و Andriod و Windows ، مع إبراز مدى وصولها الفعلي إلى تاريخ اليوم، وأخيراً تم تحليل التجارب قصيرة ومتوسطة الأجل بناء على هذا الابتكار الذي يتم تنفيذه في المختبرات الرئيسية التابعة لشركات الصحافة الأسبانية، أظهرت النتائج أن عينة الدراسة تعتمد على تقنية QR لإظهار الرموز ثنائية الأبعاد على المحتوى المقدم.

وقد أكدتا كلا من دراسة سعود بن عبدالله (2022)، ودراسة فاطمة خطاب (2022)، ودراسة حنان الريبيعي (2020) على حتمية استخدام الواقع المعزز في المجال الإخباري وأنه أصبح جزء لا يتجزأ من وسائل الإعلام الجديد المستندة إلى شبكة الويب العالمية، حيث أشارت دراسة سعود بن عبدالله (2022) إلى استخدام تقنية الواقع المعزز بنسبة 97.2% في نشرات الأخبار في القنوات الإخبارية عينة الدراسة بينما تقنية الواقع الافتراضي جاءت بنسبة منخفضة 2.8% فقط في حين لم تظهر تقنية الواقع المختلط نهائياً في نشرات الأخبار عينة الدراسة، كما لم يستخدم المذيع أية أجهزة مساعدة للدخول إلى تقنية الواقع الافتراضي في الإستوديو الإخباري في القنوات الإخبارية عينة الدراسة، وقد جاء انغماس وغير المذيع في تقنيات الواقع الافتراضي في القنوات عينة الدراسة بشكل كلي بنسبة 44.4% في نشرات الأخبار عينة الدراسة في مقابل 55.6% للانغماس الجزئي للمذيع في نشرات الأخبار عينة الدراسة، كما جاءت المدة الزمنية التي استغرقها عرض المحتوى الإخباري (1-4 دقائق) بنسبة بلغت 66.7% من مجمل وقت عرض المحتوى الإخباري في القنوات الإخبارية عينة الدراسة بينما جاء (بأقل من دقيقة) بنسبة بلغت 27.8% في مجمل النشرات عينة الدراسة، و جاء (أكثر من أربع دقائق) بنسبة 5.5% بالإضافة إلى أن الصور الثابتة المستخدمة في التقنية جاءت في المرتبة الأولى بنسبة 100%

في جميع القنوات عينة الدراسة وتلتها الصور المتحركة بنسبة 100% في قناتي العربية وسكاي نيوز، بينما جاءت الصور المتحركة بنسبة 58.3% في قناة الغد، وجاءت صور المعلومات بنسبة 100% في قناة الغد، بينما جاءت بنسبة 75% في قناتي العربية وسكاي نيوز، بالإضافة إلى أن المضمون العلمي/التقني جاء في المرتبة الأولى بنسبة 27.8% أكثر المضامين المستخدمة في تقنيات الواقع الافتراضي المستخدمة في القنوات عينة الدراسة وجاء في المرتبة الثانية المحتوى السياسي بنسبة 22.2% ثم المحتوى الصناعي بنسبة 16.7%. وهو ما أثبتته دراسة فاطمة خطاب (2022)، ودراسة حنان الريبيعي (2020) حيث أشارت إلى وجود سابق تطبيق لهذه التقنية في أنماط معينة من المحتوى الاعلامي؛ مثل خرائط الطقس الافتراضية، كما أكدت على التوسع في توظيف هذه التقنية في تقديم أنماط مختلفة من التغطيات مثل المعارك والحروب.

بينما اختلفت معهما دراسة (Dparra, C Edo,&Marcos,2017) التي أكدت أن الواقع المعزز لا يزال يتخذ خطواته الأولى في سوق المعلومات الصحفية سواء في نطاقه الدولي أو الأسباني والغالبية العظمى من هذه التجارب لا تحتاج إلى بنية تحتية تكنولوجية معقدة، وهو ما أشارت إليه دراسة فاطمة خطاب (2022) أيضاً بأن أهم الصعوبات التكنولوجية التي يمكن أن تحدد تقنية الواقع المعزز أنها تتطلب أداة لمعالجة الواقع الحقيقي تتسم بقدرها عالية على التعرف على العلامات الموجودة به فهي تتطلب كاميرا لا تقل عن 5 ميجا بيكسل، كما تتطلب أدوات عرض ذات كفاءة عالية مثل النظارات الإلكترونية والعدسات اللاصقة لعرض الواقع المعزز، بالإضافة إلى تعذر الحصول على إشارات GPS أحياناً وهو العامل الرئيسي في عمليات المحاكاة في الواقع المعزز.

بـ- جودة المضمون الإخباري المقدم بواسطة تقنية الواقع المعزز

هدفت الدراسات التالية لمعرفة مدى جودة المضمون الإخباري المقدم بواسطة تقنية الواقع المعزز، بالإضافة للكشف عن طبيعة العلاقة بين هذه التقنية والعنصر البشري حيث استخدمت هذه الدراسات منهج المسح، واعتمدت على أداة أو أكثر لجمع البيانات ومن هذه الدراسات دراسة<sup>(7)</sup> **Androw lian (2022)** التي استخدمت أداة الملاحظة بالمشاركة وتحليل المضمون، ودراسة<sup>(8)</sup> **Sandra Emil (2021)** التي استخدمت تحليلاً كائناً لجمع البيانات، ودراسة **Daewon fanta** التي استخدمت تحليلاً كائناً لجمع البيانات، ودراسة<sup>(9)</sup> **2021** التي استخدمت أداة الإستبيان

اتفقت دراسة **Androw lian (2022)** و دراسة **Sandra Emil (2021)** فيما توصلت إليه كلاهما حيث أكدتا أن جودة المضمون الإخباري المقدم بواسطة تقنيات الذكاء الاصطناعي أقل من جودة المحتوى المقدم بواسطة البشر، وأن العلاقة بين هذه التقنيات والعنصر البشري هي علاقة عكسية، وأن هذه التقنيات متضمنة الواقع الافتراضي والمعزز لن تحل محل البشر، وسيظل العنصر البشري هو المتحكم في هذه التقنيات لأداء أعمالهم بسرعة وكفاءة أكبر، ولذلك أصبحت العديد من المؤسسات تستخدم هذه التقنيات بشكل متزايد نتيجة مخاوف هذه المؤسسات من تأثير هذه التقنيات على المحتوى الإخباري وعلى العنصر البشري.

اختلفت عنهما دراسة **Daewon fant (2021)** والتي أجريت على أربع مجتمعات غربية مختلفة وهي (السويد- ألمانيا- بريطانيا- البرازيل)، والتي أثبتت أن العلاقة بين الصحفيين والميتافيروس هي علاقة تبادلية لتطوير المحتوى الإخباري المقدم، كما أن جودة المحتوى الإخباري المقدم بواسطة هذه التقنيات لا يستطيع الجمهور التفرقة بينه وبين المحتوى المنتج بواسطة العنصر البشري، كما أكدت على أن المستقبل القريب سيحمل في طياته

نتائج أفضل بكثير بعد الاعتماد على تقنيات الواقع المعزز في جودة المحتوى الصحفي الذي تنتجه في مقابل ما ينتجه العنصر البشري.

**ج- تأثير المحتوى الإخباري المقدم بواسطة تقنية الواقع المعزز على القائم بالاتصال والجمهور:**

من أهم الدراسات التي رصدت استخدام تقنية الواقع المعزز وتأثير المحتوى الإخباري المقدم بواسطة تقنية الواقع المعزز على القائم بالاتصال وعلى الجمهور، والتي اتفقت في استخدام منهج المسح ولكن اختلفوا في أداة جمع البيانات والنتائج التي توصلوا إليها ومنها دراسة زينب رشوان (2023)<sup>(10)</sup>، و دراسة مروة عطية (2022)<sup>(11)</sup>، و دراسة نوره حدي (2021)<sup>(12)</sup>، و دراسة سلوى عادل (2021)<sup>(13)</sup>، و دراسة هند يحيى (2020)<sup>(14)</sup>، أمل محمد (2020)<sup>(15)</sup>

ففي دراسة مروة عطية (2022) التي استخدمت أداة الإستبيان والتي تضمنت مقاييسن هما مقاييس الاردراك ومقاييس تقييم الجمهور لرصد تأثير السرد البصري باستخدام فيديو الواقع المعزز في تقديم المحتوى الإخباري علي إدراك الجمهور، وأشارت إلى أهمية تبني التقنيات الحديثة في عرض وسرد المحتوى الصحفي والإخباري خاصة التي تدعمها التطبيقات الذكية والأجهزة اللوحية، وأصبح هناك توقعات أن هذه التقنيات ستسود نتيجة لتبني الأجيال الأصغر سنا لها، وسيصبح الواقع المعزز بمثابة تحول رقمي للمؤسسات الإعلامية لإنتاج محتوى يقبل عليه الجيل الجديد، كما أكدت على أن تقنية الواقع المعزز أضافت للمحتوى الإخباري قيمة عبر دمج العناصر البصرية والصوتية والحسية والتي جعلت الجمهور يتفاعل مع المحتوى الإخباري التي تقدمه القنوات التليفزيونية عبر منصاتها الرقمية المختلفة.

بينما دراسة نوره حدي (2021) وهي دراسة وصفية متعددة منهج المسح بالعينة باستخدام الإستبيان الإلكتروني علي عينة عشوائية غير منتظمة من النخبة الأكاديمية والاعلامية

(المصرية والسعوية)، في إطار توظيفها لنظريات (التحول الرقمي وثراء الوسيلة الاعلامية ونموذج القبول التكنولوجي)، حيث هدفت الدراسة للتعرف على اتجاهات السخبة الأكاديمية الاعلامية العربية نحو توظيف الاعلام الجديد للواقع (المعزز والافتراضي والمجين)، والتعرف على تأثير ذلك على الجانب الخاص بالفهم والتذكر والعاطفة للمتلقي، وما يقابله هذا الواقع (المعزز، الافتراضي، المجين) من تحديات تشريعية وتطبيقية وأخلاقية

في حين استخدمت دراسة هند يحيى (2020) أداة المقابلة المعمقة مع 6 من مطوري الواقع الالكتروني الصحفية منها الأهرام والأخبار لرصد استخدام تقنية الواقع المعزز والواقع المختلط بالواقع الالكتروني والتعرف على تصور مصممي ومطوري هذه الواقع للدور الذي يقوم به الواقع المعزز والواقع المختلط والمواصفات والشروط التي ينبغي توافرها في مارسيها، وأكملت على أن من مزايا استخدام AR و MR أنها تعمل على ربط المحتوى الورقي بالمحتوى الالكتروني وتجعله محدث وتوضحه أكثر وتحل القاريء مرتبط بكل مصادر وسائل الإعلام الموجودة على الساحة.

بينما اتبعت دراسة زينب رشوان (2023)، و دراسة سلوى عادل (2021)، و دراسة أمل محمد (2020) الدراسات الشبه تجريبية، واستخدمت المنهج التجاري مع الاعتماد على المقابلات الميدانية، مع اختلاف طبيعة العينات، فقد استخدمت دراسة زينب رشوان (2023) المنهج التجاري من خلال التصميم القبلي البعدى، بالتطبيق على عينة عمدية من طلاب قسم الاعلام بكلية الآداب جامعة بنها بواقع 40 مفردة مقسمة لمجموعتين، وتم اختيار قصتين اخباريتين متمثلة في (الواقع الافتراضي - الواقع المعزز) من القصص التي عرضت بالفعل على الفضائيات الإخبارية، وكل مجموعة قامت بمشاهدة القصة الإخبارية الخاصة به، وبعد ذلك تم اختبار تأثير المتغير المستقل (تقنيات التصوير ثلاثي الأبعاد) على المتغير التابع (الادراك والتذكر)، ولذلك تم تصميم مقاييس (الادراك والتذكر الحر - التذكر

المغلق - الادراك المغلق)، كما اعتمدت على المقابلات الميدانية، والتي طبقت على عدد من المخرجين والمصورين والأساتذة الجامعيين.

بينما سعت دراسة سلوى عادل (2021) من خلال تصميم تجربى طبق على مجموعتين (تجريبية وضابطة) على عينة عمدية متاحة قوامها 140 طالب من طلاب الفرقه الرابعة بقسم الاعلام كلية الآداب جامعة حلوان، حيث هدفت من خلالها إلى اختبار تأثير تقنية الواقع المعزز على عملية اكتساب المعلومات من المضامين الإخبارية على مستويين هما: الفهم والتذكر؛ من أجل التعرف ما إذا كان إدخال تقنية الواقع المعزز والتصميمات الجرافيكية ثلاثية الأبعاد 3D التي توفرها في صناعة الأخبار والتقارير الخبرية من شأنه أن يعزز الفهم والتذكر لتلك المضامين المقدمة بالقنوات التليفزيونية الإخبارية.

بينما نجد دراسة أمل محمد (2020) والتي سعت من خلال القصة الإخبارية المنتجة بإستخدام تقنيات الواقع الافتراضي والتصوير الغامر بزاوية 360 درجة لتحليل العلاقة بين اختلاف أسلوب عرض وتقديم مضامين القصص الإخبارية على العمليات المعرفية للمتلقي من تذكر وفهم هذه المضامين في إطار تصميم شبه تجربى يعتمد على فروض نظرية تمثيل المعلومات والمنظومة.

اتفقت دراسة زينب رشوان(2023) مع دراسة سلوى عادل (2021) في أن مقياس معدل تذكر أفراد العينة لتقنية الواقع المعزز هو معدل تذكر مرتفع، وفي هذا الإطار اتفقت دراسة زينب رشوان (2023) مع دراسة أمل خطاب (2020) حيث أكدتا على أن القصص الإخبارية المنتجة بواسطة التصوير الغامر تعزز من قدرات المتلقى على تذكر وفهم المحتوى مقارنة بالمحنوى التقليدي في عرض القصص الإخبارية المنشورة على شبكة الانترنت، بينما اختلفت دراسة زينب رشوان (2023) مع دراسة نوره حمدي (2021) ففي دراسة زينب رشوان (2023) أثبتت وجود علاقة بين اتجاهات النخبة نحو الموضوعات المدعومة

بالواقع (المعزز والافتراضي والمجين) في الاعلام الجديد وبين درجة الفهم والتذكر والتأثير العاطفي الناتج من التعرض لهذه الموضوعات، بينما أثبتت دراسة نوره حمدي (2021) عكس ذلك حيث أكدت على أن الواقع الإخبارية على الانترنت جاءت بنسبة بلغت 100% كأهم أنواع الإعلام الجديد التي تعرض لها المبحوثين لموضوعات مدعاومة بالواقع (المعزز - الافتراضي - المجين)، وأن من يتعرضون للواقع (المعزز - الافتراضي - المجين) عبر وسائل الإعلام الجديد (الأجنبية) جاءت في الترتيب الأول بنسبة بلغت 44.00%， كما جاء في الترتيب الأول ( الواقع الافتراضي ) من أنواع الواقع الذي تعرض له المبحوثين عبر الإعلام الجديد، بنسبة بلغت 6.95.00%.

**التحليل النقطي للدراسات السابقة:-**

### **أولاً: من حيث الهدف**

يتضح من الدراسات السابقة أن بعض الدراسات هدفت إلى دراسة استخدام تقنية الواقع المعزز في الأخبار ومنها دراسة فاطمة خطاب (2022)، ودراسة حنان الريعي (2020)، كما استهدفت بعض الدراسات معرفة جودة المضمون الاخباري المقدم بواسطة تقنية الواقع المعزز ومنها دراسة Androw Lian (2022)، ودراسة Sandra Emil (2021)، ودراسة Daewon Fant (2021)، في حين استهدفت دراسات أخرى معرفة تأثير المحتوى الاخباري المقدم بواسطة تقنية الواقع المعزز على القائم بالاتصال والجمهور مثل دراسة زينب رشوان (2023)، ودراسة مروة عطية (2022)، ودراسة نوره حمدي (2021)، ودراسة سلوى عادل (2021)، ودراسة هند يحيى (2020).

### **ثانياً: من حيث العينة**

نجد أن بعض الدراسات السابقة اعتمدت على عينة عمدية متاحة مثل دراسة سلوى عادل (2021)، ودراسة زينب رشوان (2023)، بالإضافة إلى العينة العشوائية الغير المنتظمة

مثل دراسة نوره حمي (2021)، وبعض الدراسات التي أجريت على مجتمعات غربية مختلفة مثل دراسة Daewon Fant (2021)، كما اعتمدت بعض الدراسات على نشرات الأخبار بالقنوات الاخبارية للكشف عن خصائص الشكل والمضمون في هذه النشرات ومن هذه الدراسات دراسة سعود بن عبدالله (2022)، ودراسة فاطمة خطاب (2022) التي قامت برصد طبيعة المضمون الاخباري المقدم في التليفزيون والصحف عبر استخدام تطبيقات الواقع المعزز والافتراضي، ودراسة حنان الريعي (2020) التي كشفت عن تقنية الواقع المعزز من حيث المفهوم والنشأة ومراحل تصميم وأدوات العمل وأنواعه، فيما اختلفت طبيعة العينات في بعض الدراسات مثل دراسة هند يحيى(2020) وكانت عينة من مطوري الواقع الالكتروني الصحافية، بينما اعتمدت دراسة مروة عطية (2022) على عينة من مواقع القنوات التليفزيونية، كما اعتمدت دراسة نوره حمي (2021) على الإعلام الجديد كعينة لرصد توظيفه للواقع المعزز والافتراضي.

### **ثالثاً: من حيث المنهج**

اتفقت أغلب الدراسات السابقة في طريقة المنهج، حيث استخدمت المنهج الوصفي بتشخيصي التحليلي، والميداني وهو ما استفادت منه الباحثة في الدراسة الحالية مثل دراسة سعود بن عبدالله (2022)، ودراسة فاطمة خطاب (2022)، ودراسة حنان الريعي (2020)، ومنها من اتبع منهج المسح والمنهج التجاري مثل دراسة زينب رشوان (2023)، ودراسة سلوى عادل (2021)، ودراسة أمل محمد (2020)

### **رابعاً: من حيث الأدوات**

لاحظت الباحثة تنوعاً في الأدوات المستخدمة، فهناك دراسات استخدمت أداة تحليل المضمون مثل دراسة سعود بن عبدالله (2022)، ودراسة فاطمة خطاب (2022)، ودراسة حنان الريعي (2020)، ودراسة Sadra Emil (2021)، ودراسة (2020)

Dparra,C Edo,& Marcos (2017) ومن الدراسات التي جمعت بين استخدام تحليل المضمون واللاحظة بالمشاركة دراسة Androw Lian(2022)، كما استخدمت بعض الدراسات للإسبيان سواء العادي أو الإلكتروني بالتطبيق على الجمهور أو النخبة ومنها دراسة مروة عطية (2022) ودراسة Daewon Fanta (2021) ودراسة نوره حمي (2021) التي استخدمت الاستبيان الإلكتروني، ومن الدراسات التي استخدمت أداة المقابلة مثل دراسة هند يحيى (2020).

#### خامساً: من حيث النتائج

نجد أن معظم الدراسات السابقة أشارت نتائجها إلى الاهتمام بوصف تقنية الواقع المعزز، وتوظيفها في المضمون الاعلامي في الصحف والتلفزيون مثل دراسة فاطمة خطاب (2022)، وموقع القنوات التليفزيونية مثل دراسة مروة عطية (2022)، والمواقع الإلكترونية الصحفية مثل دراسة هند يحيى (2020)، وتوظيف الاعلام الجديد للواقع المعزز والافتراضي مثل دراسة نوره حمي (2021)، كما أن بعض الدراسات أكدت نتائجها على استخدام تقنية الواقع المعزز في النشرات الاعلامية يعزز ويدعم طريقة عرض القصة الاخبارية مثل دراسة سعود بن عبدالله (2022) ودراسة حنان الريبيعي (2020)

#### أوجه الاستفادة من الدراسات السابقة:

- استطاعت الباحثة من خلال عرض الدراسات السابقة تحديد عينة الدراسة الحالية بالإضافة إلى تحديد أدوات جمع البيانات المناسبة لتحقيق أهداف الدراسة مع وضع أسئلة بشكل متسلسل ومنطقي وصياغتها بشكل يحدد المدفء منها
- استفادت الباحثة من الدراسات السابقة في تحديد عينة الدراسة حيث إن بعض الدراسات قامت بتحديد العينة التحليلية النشرات الإخبارية مثل نشرات قناة العربية

- وسكي نيوز وهو ما جعل الباحثة تقوم بإختيار العينة التحليلية لهذه الدراسة لمعرفة مدى زيادة فاعلية هذه النشرات من خلال توظيف تقنية الواقع المعزز في هذه النشرات نظراً لثبات استخدام القنوات الإخبارية في استخدامها لتقنية الواقع المعزز من حيث الأجهزة المستخدمة والتطبيقات فقد جعل اختيار الباحثة للعينة اختيار دقيق وفقاً للمؤشرات الدراسية الاستطلاعية
- استفادت الباحثة في تحديد وحدة التحليل المستخدمة وهي النشرة الإخبارية من خلال النشرات الإخبارية الموجودة بالقنوات العربية، ورصد استخدام تقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية التي تم تحديدها في الدراسة الحالية وبيان مدى زيادة فاعلية هذه النشرات من خلال استخدام هذه التقنية.
- تنوّعت النتائج بناء على تنوع المعاور التي قسمت بما الدراسات السابقة مما استفادت منها الباحثة في عرض وتفسير نتائج الدراسة الحالية
- موقع الدراسة الحالية من الدراسات السابقة:-

  - تتفق الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في:  
أن تقنية الواقع المعزز أصبحت من التقنيات التي تجعل من المشهد الخبري عرض ممتع للمشاهد، بما يضمن مواكبة القنوات الاخبارية للتطور التكنولوجي
  - ساهمت تقنية الواقع المعزز في تعزيز ودمج القصة الاخبارية بالواقع والخيال معاً مما يضفي جواً من المتعة يستطيع المشاهد من خلاله رسم ملامح القصة الاخبارية
  - تختلف الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في:  
أصبحت تقنية الواقع المعزز من التقنيات التي يتضمنها الذكاء الاصطناعي، وأصبحت حقيقة يجب فهم أبعادها وكيفية عملها وتوظيفها بما يخدم الحدث الاخباري والمشاهد معاً.

- تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في أنها تتطرق إلى دراسة استخدام تقنية الواقع المعزز وتوظيف هذه التقنية بما يخدم القصة الاخبارية والمشاهد معاً، ولذلك قامت الدراسة الحالية بتحليل استخدام هذه التقنية في النشرات الاخبارية عينة الدراسة والتطرق لآلية العمل من خلال استخدامها في هذه النشرات، وذلك من خلال دراستها من جانب الشكل وليس المضمون لمعرفة مدى زيادة فاعلية النشرات الاخبارية عينة الدراسة من خلال استخدامها لهذه التقنية، حيث أن الدراسات السابقة لم تتطرق إلى دراسة هذه التقنية من ناحية الشكل

#### مشكلة الدراسة:

أصبحت القنوات الإخبارية تتسع لإنتاج محتوى رقمي من خلال النشرات الإخبارية التي تعمل على رسم ملامح التغطية الإخبارية بطريقة مبتكرة عن طريق توظيف أحدث تقنيات البث المائي مع أستوديوهات جديدة تعتمد على تقنيات الواقع الافتراضي "VR" والواقع المعزز "AR" والتي تتفاعل مع مقدمي هذه النشرات وتضعهم في عالم افتراضي لجعل المشاهد أقرب من المحتوى الإخباري، وهو ما يضع هذه القنوات في مصاف الشبكات الإخبارية العالمية لما تميز به من أسلوب جديد في نقل الأخبار لأنها تجعل المحتوى الإخباري المقدم أكثر إقناعاً من الناحية البصرية، مما يجعل على جذب انتباه المشاهد والتفاعل مع المحتوى المقدم، ومن هنا تتمثل مشكلة الدراسة في الكشف عن مدى زيادة فاعلية النشرات الإخبارية من خلال استخدام تقنية الواقع المعزز في تغطيتها الإخبارية.

#### أهمية الدراسة:

- يمكن الإشارة إلى أن التقنيات الرقمية أصبحت حقيقة واقعية في بيئة المؤسسات الإخبارية حيث أصبح الكثير منها يتبع التقنيات الرقمية ومنها تقنية الواقع المعزز

بهدف جذب المزيد من المشاهدين والمستخدمين وإضافة بعد تفاعلي يسمح بتجسيد وتوضيح المحتوى، ولذلك تعتبر من التقنيات الجديرة بالدراسة.

- تتضح أهمية الدراسة في أن النشرات الإخبارية تعتبر واحدة من أهم قنوات الاتصال التي يستطيع الفرد من خلالها معرفة الأحداث حيث أنها تقوم بتوظيف التقنيات الرقمية التي تجعل من التغطية الإخبارية مركز اهتمام المشاهد، ولذلك فهي من الحالات الجديرة بالدراسة.
- في ظل انتشار النشرات الإخبارية التي تستخدم التقنيات البصرية الرقمية كوسيلة للتأثير في المشاهد مما يجعل المشاهد يعيش الحدث ويندمج فيه، أصبح من الضرورة معرفة إلى أي مدى يؤثر استخدام تقنية الواقع المعزز في زيادة فاعلية المحتوى المقدم في هذه النشرات، حيث أنه سيتم دراسة النشرات الإخبارية عينة الدراسة بطريقة تحليلية كمية وكيفية معرفة إلى أي مدى تم استخدام تقنية الواقع المعزز وكيفية توظيف هذه التقنية بما يخدم النشرات الإخبارية من الناحية البصرية.

#### أهداف الدراسة:

يتمثل الهدف الرئيسي للدراسة في الكشف عن دور تقنية الواقع المعزز في زيادة فاعلية النشرات الإخبارية، ويتفرع من الهدف الرئيسي الأهداف الآتية:

- التعرف على نوعية المحتوى الإخباري المقدم عبر تقنية الواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة.
- رصد أشكال الخدمة الإخبارية المقدمة بواسطة تقنية الواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة

- التعرف على الغمر والانغمس للمنديع في تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة.
  - معرفة زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة.
  - التعرف على عناصر الجذب المرتبطة بالواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة.
  - الكشف عن نوعية الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة.
  - رصد المؤثرات البصرية المرتبطة بتقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة.
  - تحليل أشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات عينة الدراسة.
- تساؤلات الدراسة:**

- يكمِنُ التساؤل الرئيسي للدراسة في كيفية توظيف تقنية الواقع المعزز في زيادة فاعلية النشرات الإخبارية؟، ويتفَرعُ من التساؤل الرئيسي التساؤلات الآتية:
- ما نوعية المضمون الإخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز؟
  - ما أشكال الخدمة الإخبارية المقدمة بواسطة تقنية الواقع المعزز؟
  - ما مدى الغمر والانغمس للمنديع في تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما عدد مرات استخدام تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما نوعية الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة؟

- ما الأجهزة المستخدمة للتفاعل مع تقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما نوعية تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما تطبيقات الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما أنواع التقنيات الجرافيكية المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة؟
  - ما أبرز أجهزة الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما أساليب الجذب المستخدمة في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما المؤثرات البصرية المرتبطة بتقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة؟
  - ما أشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات عينة الدراسة؟
- نوع الدراسة ومنهجها:** تعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية الاستكشافية حيث اتبعت شق التحليل الكمي والكيفي لإجرائها، بالإضافة إلى استخدامها لمنهج المسح مجتمع الدراسة: يتمثل في النشرات الإخبارية على القنوات الفضائية الإخبارية التي تستخدم تقنية الواقع المعزز.
- عينة الدراسة:** تمثل في النشرات الإخبارية التي تقوم بتوظيف تقنية الواقع المعزز في مضمونها الإخبارية في كل من القنوات الإخبارية (العربية- القاهرة الإخبارية)، حيث تم تحديد 45 نشرة إخبارية في كل قناة وذلك لاختيار النشرات التي قامت بالاستخدام والتوظيف الفعلي في مضمونها لتقنية الواقع المعزز، وتم استبعاد النشرات التي لم تستخدم هذه التقنية خلال فترة التحليل.

**عينة الدراسة الزمنية:**

- تتحدد الفترة الزمنية للدراسة في الفترة من 1 ابريل وحتى 30 سبتمبر 2023، ويرجع سبب اختيار الفترة الزمنية التي تم تحديدها إلى أن الدراسة الحالية تتناول تقنية الواقع المعزز، وتحاول الدراسة معرفة توظيف هذه التقنية في النشرات الإخبارية عينة الدراسة، ولأن هذه التقنية يتم توظيفها بآليات وأدوات ثابتة إلى حد ما وفقا لاستخدام كل قناة لها وتوظيفها لهذه التقنية، ومن هنا يمكن الإشارة إلى أن التوظيف سيكون بشكل ثابت وفقا لما تبعه كل قناة في توظيفها لهذه التقنية، ومن هنا تم اختيار الفترة الزمنية التي سيتم إجراء الدراسة خلالها والتي يتخللها أحداث كثيرة ومنها (الحرب الروسية الأوكرانية- الأحداث في السودان- التغيرات المناخية العالمية- تدهور الاقتصاد وأزمة الغذاء العالمية- الكوارث الطبيعية في منطقة الشرق الأوسط)
- وفقا لما تم الإشارة إليه من معايير ومبررات اختيار الفترة الزمنية للدراسة لرصد كيفية توظيف تقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة، ومعرفة طرق وآليات التوظيف التي تم الاعتماد عليها في استخدام هذه التقنية في التغطية الإخبارية للأحداث المختلفة خلال الفترة التي تخللتها هذه الأحداث على المستوى المحلي والعالمي.

**أدوات الدراسة:**

- اعتمدت الدراسة على استمارة تحليل الشكل، حيث تسعى الدراسة الحالية للكشف عن تقنية جديدة متصلة وقائمة على التقنيات الحالية المتمثلة في الذكاء الاصطناعي، باستخدام أداة التحليل الكمي والكيفي لجمع أكبر قدر من البيانات حولها، من خلال فحص وتحليل النشرات الإخبارية عينة الدراسة التي تستخدم هذه التقنية، ثم نقلها إلى نصوص مكتوبة، لإخضاعها للتحليل الكمي والكيفي، بحفظها وقراءتها مرات عديدة وترميزها في فئات، وجمعها في فئات، ثم أنماط وأنساق، حتى تصبح محاور رئيسية تحيط

بالظاهر، والتي تم بناؤها من خلال التواصل مع بعض الخبراء المتخصصين في مجال الذكاء الاصطناعي<sup>(\*)</sup>، حيث ساعدت هذه المعلومات على الوصول إلى الشكل النهائي للاستمارة

### إجراءات الصدق والثبات: -

قامت الباحثة بالتأكد من صدق، وثبات أدوات البحث بالطرق الآتية:

#### أولاً: إجراءات الصدق:

- وتشمل الإجراءات التي تم اتخاذها، لإثبات صدق الاستمارة المعدة بشقها التحليلي، بحيث تكون الاستمارة المعدة صالحة لتحقيق أهداف البحث، وللكشف عن الملاحظات العلمية، والمنهجية، وأوجه القصور التي يمكن أن تؤثر على موضوعية الاستمارة، وصدق محتواها قبل البدء في التطبيق الفعلي، لتحري الدقة والصدق في الأداة للوصول إلى نتائج تتسم بالدقة التي يمكن تعليمها فيما بعد، وبناء على ذلك فقد تم إخضاع النشرات الاخبارية عينة الدراسة إلى التجربة وتحليلها لمدة عشرة أيام قبل البدء بعملية التحليل، هدف التأكد من صحة الفئات وجدواها.

- حرصت الباحثة عند تحديد فئات التحليل على تقديم اجابات وافية لتساؤلات الدراسة، كما تم مراعاة انتقاء هذه الفئات عضوياً إلى موضوع الدراسة؛ إذ تضمنت فئات المضمون الخاصة بالشكل، وقد تم تعديله، وتطوير بعض هذه الفئات أكثر من مرة بناء على توجيهات، وملاحظات الأستاذة الحكمين. (\*\*)

#### ثانياً: إجراءات الثبات في استمارة تحليل المضمون:

تعتمد الدراسة على أداة تحليل الشكل، وتم الاستعانة بالشق الكمي والكيفي في التحليل، ويشير الثبات إلى قياس مدى استقلالية المعلومات عن أدوات القياس ذاتها، فتم التأكد من ثبات التحليل، وذلك بإعادة إجراؤه مرة أخرى من قبل الباحثة على النشرات الإخبارية

بالقنوات الاخبارية عينة الدراسة بعد مرور شهر، ولمدة أسبوعان أي بنسبة (25%) من فترة الدراسة الأصلية، وتطابقت نتائج التحليل الأول مع نتائج التحليل الثاني، وقامت الباحثة بعمل اختبار بعدي لاستمرارات التحليل مع اثنين من الحللين (\*\*\*)، وذلك من خلال إعادة التحليل على عينة عشوائية من نشرات الأخبار بالقنوات الاخبارية عينة الدراسة، وترواحت نسبة الثبات (98%)؛ إذ استعانت الباحثة ببعض الباحثين في مجال الإعلام لحساب ثبات التحليل من خلال (65%) من استخدام تقنية الواقع المعزز، والنشرات الاخبارية موضع التحليل؛ حيث شرحت الباحثة لهما الاستماراة، وتم حساب معادلة "هولستي" بين الباحثة، ومثلتها وهي كما يأتي:

$$\text{معامل الثبات} = \frac{2(t)}{n^2 + n^1}, \text{ حيث أن: } -$$

$t$  = عدد الحالات التي اتفقت فيها الباحثة مع الزميلتين

$n^1$  = عدد الحالات التي رمزتها الباحثة الأولى (1)

$n^2$  = عدد الحالات التي رمزتها الباحثة الثانية (2)

وطبقاً لهذه المعادلة جاءت قيم الثبات كما يأتي:

$$- \quad \text{ثبات الباحثة مع نفسها} = 0.97$$

$$- \quad \text{ثبات أ مع ب} = 0.94$$

$$- \quad \text{ثبات أ مع ج} = 0.95$$

$$- \quad \text{ثبات ب مع ج} = 0.92$$

وبحساب قيمة الوسيط بين القيم الثلاثة ( $0.92+0.95+0.94$ ) يكون معامل الثبات (0.94)، وهي نسبة تدل على ثبات الوحدات، والتقنيات المستخدمة في تحليل المضمون صلاحية استماراة تحليل الشكل للتطبيق.

## وحدة التحليل:-

- سيتم اختيار الشارة كوحدة تحليل للنشرات عينة الدراسة.

### فئات التحليل:- (محاور التحليل)

أولاً: المحتوى الإخباري وتقنية الواقع المعزز

ثانياً: التقنيات الرقمية المستخدمة في البرامج والنشرات عينة الدراسة

ثالثاً: عناصر الجذب المستخدمة في البرامج والنشرات عينة الدراسة

الإطار المعرفي للدراسة:

### تعريف الواقع المعزز وآلية عمله:-

يعرف بأنه "التراكب الرقمي فوق العالم الحقيقي ، ويكون من رسومات الكمبيوتر والنص والفيديو والصوت، والتي تكون تفاعلية في الوقت الفعلي ذاته عبر هاتف ذكي أو جهاز لوحي أو كمبيوتر أو نظارات خاصة مزودة ببرنامج وكاميرا"<sup>(16)</sup>، حيث يشعر المستخدم من خلال تقنية الواقع المعزز أنه يتفاعل مع العالم الحقيقي وليس الظاهري بهدف تحسين الإدراك الحسي للمستخدم<sup>(17)</sup>.

ويعد الواقع المعزز صيغة معدلة من الواقع الافتراضي، أو تقنية واجهة الحاسوب، لتعزيز أو زيادة التصورات الحسية للإنسان، غالباً ما تكون حواس الإنسان غير قادرة على الكشف عن الظروف البيئية الخطيرة، أو إدراك مخاطر الهندسة ثلاثة الأبعاد في مكان العمل، بينما يمكن أن تقوم أجهزة الاستشعار المتطرفة وبمساعدة الحاسوب بتنفيذ هذه المهام<sup>(18)</sup>.

ويعرف بأنه " الدمج اللحظي بين عناصر تقنية رقمية وعناصر الواقع الحقيقي، أو بمعنى آخر هو تعزيز مفردات الواقع الحقيقي بإمكانات رقمية، وهي التقنية التي تستخدم في ألعاب المحاكاة"<sup>(19)</sup>

وتعمل هذه التقنية تقليدياً عن طريق تتبع هدف ما في العالم الحقيقي باستخدام كاميرا وبرامح على جهاز ما (هاتف نقال ذكي)، ومن الممكن أن تتضمن هذه الأهداف أشياء مثل الرمز أو الصورة أو كائن أو صوت أو موقع أو حتى شخص، وتم معالجة بيانات الإدخال المستهدفة بوساطة البرنامج ومقارنتها بقاعدة بيانات للمعلومات المحتملة جداً<sup>(20)</sup>، كإحداثيات جغرافية أو معلومات عن المكان أو فيديو تعريفي أو أي معلومات أخرى تعزز الواقع الحقيقي، إذا كان هناك تطابقاً ما، ثم تحليلها تبعاً لما هو مطلوب من البرنامج والعمل على دمج العناصر الافتراضية به<sup>(21)</sup> حيث يتم عندها تشغيل تجربة الواقع المعزز، ومن ثم فرض المحتوى فوق العالم الحقيقي.

ويمكن تشخيص ما تقدم بأن هناك طريقتان لعمل الواقع المعزز، هما<sup>(22)</sup>:

**الطريقة الأولى :** هي عن طريق استخدام علامات (Markers) تستطيع الكاميرا التقاطها وتميزها لعرض المعلومات المرتبطة بها.

**الطريقة الثانية :** لا تستخدم علامات (Markers) وإنما تستعين بالموقع الجغرافي عن طريق خدمة (GPS) أو ببرامح تمييز الصورة (Image Recognition) لعرض المعلومات .

حيث تعتمد تقنية الواقع المعزز على كاميرا قادرة على التقاط بيانات العالم الحقيقي وتحمّل المعلومات من مصادر حقيقة وافتراضية في آن واحد وبنفس قوة الإدراك ، ومن ثم فإن محاكاة المنتج والصوت وبيانات تحديد الموضع (GPS) وثراء الوسائل، ساهم في قوة القيمة التجريبية مع تمكين الواقع المعزز من التفاعل مع المنتجات الافتراضية.

## خامساً: أنواع الواقع المعزز

تمتاز تقنية الواقع المعزز بتنوع أنواعها ومنها<sup>(23)</sup>:

### ١ - الإسقاط (projecting)

يعتمد على استخدام الصور الاصطناعية وإسقاطها على الواقع الفعلي لزيادة نسبة التفاصيل التي يراها الفرد عن طريق الأجهزة، ويستخدم في مجالات بث المباريات الرياضية بحيث يتم تتبع حركة الرياضي بجزئيات صغيرة لغايات التحليل وغيرها، أو عندما يتم توضيح مجالات اللعب، أو حدود الملعب وغيرها.

### ٢ - التعرف على الأشكال (Recognition)

يقوم هذا النوع على مبدأ التعرف على الشكل بواسطة التعرف على الروايا والحدود وغيرها بشكل محدد، مثل الوجه أو الجسم لتوفير معلومات افتراضية إضافية إلى الجسم الموجود أمامه في الواقع الفизيائي، وعادة ما يستخدم هذا النوع ضمن المؤسسات الحكومية ذات المستوى عالي السرية.

### ٣ - التعرف على الموقع (Location)

طريقة يتم توظيفها لتحديد الموقع بالارتباط مع برمجيات أخرى، ومنها تحديد الموقع (GPS) وتكنولوجيا التشليث (Triangulation Technology) والتي تقوم مقام الدليل في توجيه المركبة، أو السفينة أو الفرد إلى نقطة الوصول المرغوب فيها.

### ٤ - المخطط (Outline)

طريقة تدمج بين الواقع المعزز والواقع الافتراضي، والذي يمكن الشخص من دمج الخطوط العريضة من جسمه أو أي جزء مختار من جسمه على جسم آخر افتراضي، مما يعطي فرصة للمس للأجسام الافتراضية غير الموجودة في الواقع

## سادساً: خصائص تقنية الواقع المعزز:

تمييز تقنية الواقع المعزز بمجموعة من الخصائص، والتي يمكن إجمالها في النقاط الآتية<sup>(24)</sup>:

- يمزج الحقيقة والافتراضية، في بيئه حقيقية
- تفاعلية تكون جوا تفاعليا في وقت استخدامها .
- ثلاثة الأبعاد D3 .

## سابعاً: الأجهزة المستخدمة في الواقع المعزز:

تقسم تقنية الواقع المعزز إلى فئات مختلفة مثل تكنولوجيا التتبع، وتكنولوجيا العرض والإدخال وتقنيات التفاعل، فضلاً عن مختلف التطبيقات والبرامج والأجهزة الأخرى، وأنه من المهم محاولة التنبؤ بالتطورات المستقبلية التي يمكن أن يشهدها هذا الواقع المستخدم في مختلف القطاعات، مع تزايد تأثير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) على كل جانب من جوانب الحياة، إذ يعد الواقع المعزز أحد أكثر التقنيات جاذبية وشعبية في هذه التقنيات وطريقة تطوره ستؤثر على حياتنا والتجارب التعليمية عبر المعلومات الأكثر دقة، فضلاً عن مستقبل التنبؤات في تحديد الوضع الحالي حول AR، وأبرز الأجهزة المستخدمة،

هي ما يأتي<sup>(25)</sup> :

- ١ - الهواتف الخفيف : وهو الأكثر استخداما.
- ٢ - الأجهزة الخفيفة .
- ٣ - أنظمة الواقع المعزز الثابت
- ٤ - أنظمة الواقع المعزز المكاني .
- ٥ - شاشات عرض محمولة على الرأس (HMDS)
- ٦ - نظارات ذكية
- ٧ - عدسات ذكية

فقد أصبحت تطبيقات الواقع المعزز أكثر شعبية بسبب تقنيات الهاتف المحمول الشخصية الموزعة على نطاق واسع، مما يتيح للمستخدمين التسوق باستخدام هذه التقنية، ومن ثم تعزيز رضا المستهلكين من جهة وزيادة الخبرة التسويقية من جهة أخرى<sup>(26)</sup>.

**كما يمكن تقسيم تطبيقات الواقع المعزز إلى مجموعتين رئيستين وفقاً لنوع الجهاز المستخدم إلى ما يأتي<sup>(27)</sup>:**

- **تطبيقات للأجهزة الشفافة:** تستخدم الأجهزة الشفافة غالباً لأغراض خاصة، ومن الأمثلة المعروفة هو العرض الشفاف في قمرة القيادة المقاتلة لتصور موقف وسرعة طائرات العدو، وفي تطبيق آخر منتشر على نطاق واسع هو إسقاط معلومات الملاحة على الزجاج الأمامي في السيارة، إذ يرافق هذه التطبيقات عدد من الحلول ذات الأغراض الخاصة القائمة على شاشات عرض رئيسية شفافة، وأن المبدأ الأساسي لهذه الأجهزة هو أن المستخدم قادر على رؤية العالم الحقيقي مباشرةً من خلال طبقة شفافة يتم عرض المعلومات الرقمية عليها.

- **تطبيقات للأجهزة ذات تكوين الفيديو للمشاهد:** تتضمن مجموعة الأجهزة القائمة على تكوين الفيديو أيضاً شاشات محمولة على الرأس (HMD)، حيث يكون المستخدم قادراً على رؤية مجرد سجل رقمي لمشاهد العالم الحقيقي متند مع المعلومات الرقمية، جنباً إلى جنب مع HMD، وتعتمد جميع تطبيقات الواقع المعزز في الأجهزة اللوحية والهواتف المحمولة على هذا المبدأ تقريباً.

وهناك تصنيفًا آخرًا بحسب الأجهزة المستخدمة ويقسم إلى ثلاث أجهزة، وهي<sup>(28)</sup>:

### **أ- أجهزة العرض المحمولة باليد (Hand Held Displays ):**

تستخدم الأجهزة المحمولة باليد وذلك لسهولة حملها والتنقل بها، وهناك أنواع مختلفة متاحة من أجهزة العرض المحمولة باليد منها الهواتف الذكية وأجهزة الحواسب اللوحية .Tablet

### **ب- أجهزة العرض الثابتة**

أجهزة العرض الثابتة تكون مثبتة في مكان محدد ومتخصص لعرض المحتوى المراد عرضه بطريقة رقمية حديثة.

### **ج- أجهزة العرض المكانية ( Spatial Displays ):**

على عكس أجهزة العرض الملحقة بالجسم (الملحقة بالرأس والمحمولة باليد) تفصل أجهزة العرض المكانية الجزء الأكبر من التقنية عن المستخدم بدمج الواقع المعزز بالبيئة المحيطة، وتوجد طرق مختلفة للعرض تختلف بحسب تركيب الجهاز وطريقة عمله وتتوفر تطبيقات التجربة للواقع المعزز من تجارب افتراضية وشاشات تفاعلية المعلومات المطلوبة والغنية حول المنتجات التجارية والترويج لها فضلاً عن تحديد المواقع ذات الصلة بها، مما يحسن تصورات المستهلكين عن هذه المنتجات، ومن ثم زيادة المشاركة الفعلية وتعزيز التصورات العامة عن تجربة التسوق هذه مع تأثيراته الإيجابية على إدراك البعد العام والمفرد وتسويق العلامة التجارية، مما يكون لها بالنتيجة تأثيراً مهماً على سلوك المستهلكين<sup>(29)</sup>

بفضل استخدام التقنيات الرقمية والذكية المتقدمة تغيرت الطريقة التي يتفاعل بها الناس مع بعضهم البعض والتي ينقلون بها الأفكار والتجارب والأحداث خاصة في ظل ما يطلق عليها وسائل التواصل التفاعلية الموزعة مثل شبكات التواصل الاجتماعي والعلوم الافتراضية وشبكات الألعاب المتعددة اللاعبين والمؤتمرات البعدية التفاعلية وغيرها<sup>(30)</sup>

## العلاقة بين الواقع الافتراضي والواقع المعزز

الواقع الافتراضي هو استخدام تكنولوجيا الكمبيوتر لخلق بيئة محاكاة، والواقع المعزز يحاكي الكائنات الاصطناعية في البيئة الحقيقة والواقع الافتراضي يخلق بيئة اصطناعية لتفاعل داخليها<sup>(31)</sup>

يختلف الواقع المعزز عن الواقع الافتراضي في أن الأشخاص في الواقع الافتراضي يتوقعون خبرة مولدة من خلال الكمبيوتر في بيئة افتراضية، أما في الواقع المعزز فالبيئة هي بيئة واقعية ولكنها معززة بمعلومات مرئية بواسطة النظام، حيث يعتبر الواقع المعزز الجسر الذي يربط بين الواقع الحقيقي والواقع الافتراضي<sup>(32)</sup>

### أوجه الاختلاف بين الواقع الافتراضي والواقع المعزز

#### أولاً:- الواقع الافتراضي VR

- يستبدل العالم الحقيقي بالعالم الافتراضي
- تسسيطر على المستخدم بحيث لا يمكنه رؤية العالم الحقيقي من حوله
- يخلق البيئة الرقمية التي تتصرف بطرق تحاكي نظيرتها في الواقع ويتفاعل معها.
- يتطلب الحاجة إلى معامل افتراضية
- يضفي صبغة واقعية على منظر خيالي
- يمكن أن يبني حول الأماكن التي ليس لها وجود من الأساس غير متزامن
- يستطيع المستخدم الدخول إليه في أي وقت

#### ثانياً:- الواقع المعزز AR

- أقرب إلى العالم الحقيقي، حيث يسمح المستخدم رؤية العالم الحقيقي من حوله
- يتضمن البيانات الرقمية في العالم الحقيقي

- يتفاعل المستخدم عبر ما يتم ارتداؤه أو حمله مع أجسام افتراضية متعددة الأبعاد
  - عدم الحاجة إلى معامل.
  - يعبر عن آلية واقع حقيقي
  - يضفي صبغة خيالية على منظر حقيقي
  - لا يمكنه أن يتعامل مع الأماكن غير الموجودة
  - يتطلب وجود البيئة الواقعية والأجسام الافتراضية معاً في وقت واحد
- مصطلحات الدراسة

#### ■ تقنية الواقع المعزز

استخدمت مصطلحات متعددة لتشير إلى الواقع المعزز ومن هذه المصطلحات الواقع المضاف، الواقع المزيد، الواقع الواسع، الواقع الحسن، الواقع المدمج، والحقيقة المعززة، وجميعها مصطلحات تدل على الواقع المعزز<sup>(33)</sup>

وتعرف الباحثة تقنية الواقع المعزز بأنها تقنية رقمية تستخدم كل الإمكانيات والآليات والمعدات التي يمكن توظيفها بما يخدم عرض المحتوى الرقمي المقدم من نص وصوت وفيديو، وهي بذلك تضفي على المشهد الواقعي مشهد خيالي يمزج بين الواقع والخيال ليقدم للمشاهد محتوى رقمي مدعوم بأدوات الذكاء الاصطناعي التي أصبحت هي أساس العصر الحالي.

#### ■ نشرات الأخبار الرقمية

تحتفل طريقة عرض الأخبار عن جميع الطرق التي تستخدمها وسائل الإعلام التقليدية، حيث يمكن عن طريقها عرض الأخبار بواسطة خوارزميات بحث وعمليات منطقية تقوم بها الوسائل التكنولوجية الحديثة والتي توفر المعلومات في شكل النص والصوت والفيديو<sup>(34)</sup>.

وتعزف الباحثة نشرات الأخبار الرقمية بأنها آلية عرض مستحدثة تمكن وسائل الإعلام الحديثة من مواكبة العصر الرقمي بما يضمن وصول المضمون الخبري للمستخدم بطريقة عرض جذابة وممتعة، حيث يقوم المذيع باستخدام الآليات التي تمكن من عرض المحتوى الإخباري بما يتناسب مع اهتمامات المشاهد الرقمي الذي أصبح يهتم بكل ما يجذب الاهتمام من عناصر ومؤثرات بصرية وحركية وتوظيف لكافة الأشكال الرقمية في النص، والصوت، والصورة، والفيديو.

## نتائج الدراسة:

### محاور استمارية تحليل الشكل:

أولاً: التقنيات الرقمية المرتبطة بالواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة.

ثانياً: عناصر الجذب المرتبطة بالواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة.

**المحور الأول: التقنيات الرقمية المرتبطة بالواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة.**

(1) نوعية المضمون الإخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز

جدول (1) يوضح نوع المضمون الإخباري الذي يستخدم الواقع المعزز

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة<br>نوعية المضمون<br>الإخباري الذي يستخدم<br>تقنية الواقع المعزز |
|---|-----|-------------------------------------|-----|--|
| %   | ك   | %                                   | ك   |  |
| 41.27   | 52  | 45.59                               | 62  | سياسي  |
| 46.03   | 58  | 45.59                               | 62  | عسكري  |
| 2.38  | 3   | 0                                   | 0   | اقتصادي  |
| 3.18  | 4   | 4.41                                | 6   | علمي / تقني  |
| 2.38  | 3   | 3.68                                | 5   | مناخي / جوي  |
| 1.58  | 2   | 0.73                                | 1   | صناعي  |
| 3.18  | 4   | 0                                   | 0   | ديني / تاريخي  |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي (*)   |

\* يتبين أن إجمالي نوعية المضمون التي تم استخدامه وتوظيف تقنية الواقع المعزز عند تقديمها خلال النشرات عينة الدراسة وهي 45 نشرة في قناتي العربية والقاهرة الإخبارية التي استخدمت تقنية الواقع المعزز بشكل فعلي في مضمون النشرة الواحدة، ولذلك وجب التوضيح أن بعض النشرات الإخبارية تحتوي على أكثر من مضمون إخباري مستخدم للواقع المعزز، في حين أن البعض الآخر تبين استخدامه التقنية مرة واحدة وذلك خلال فترة التحليل.

## يتضح من الجدول رقم (1) :-

### ❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

- جاء المضمون السياسي والعسكري في مقدمة نوعية المضمون الإخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز بنسبة متساوية بلغت 45.59%， وتلاه في المرتبة الثانية المضمون العلمي/التقني بنسبة 64.41%， بينما جاء في المرتبة الثالثة المضمون المناخي / الجوي بنسبة بلغت 3.68%， وفي المرتبة الأخيرة جاء المضمون الصناعي بنسبة 0.73%.
- ومن أمثلة النشرات الإخبارية بقناة العربية التي يوجد بها أكثر من مضمون مقدم بتقنية الواقع المعزز: (التابعة هذا المساء) بتاريخ 31/5/2023 والتي تم تقديم عدد ثلاث مضمamins سياسية ومضمونين عسكريين، ومضمون واحد صناعي أيضاً، وعلى غرار ذلك فقد تبين خلال فترة التحليل تعدد المضمamins المقدمة بتقنية الواقع المعزز في نشرات قناة العربية.

### ❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

- جاء المضمون العسكري في مقدمة نوعية المضمون الإخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز بنسبة بلغت 46.03%， وتلاها في المرتبة الثانية المضمون السياسي بنسبة بلغت 41.27%， وجاء في المرتبة الثالثة المضمون العلمي/التقني والمضمون الديني/التاريخي بنسبة بلغت 3.18%， بينما جاء المضمون الاقتصادي والمناخي في المرتبة الرابعة بنسبة 2.38%， وفي المرتبة الخامسة جاء المضمون الصناعي بنسبة 1.58%.

- ومن أمثلة النشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية التي يوجد بها أكثر من مضمون مقدم بتقنية الواقع المعزز: (نشرة أخبار التاسعة مساءً) بتاريخ 1/4/2023 حيث تم

تقديم أكثر من مضمون إخباري في نفس النشرة بتقنية الواقع المعزز مثل المضمون التاريخي والعسكري.

وقد أوضحت النتائج التفصيلية وجود اختلاف في النسب المئوية حول نوع المضمون الإخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية في كلا من قناة العربية والقاهرة الإخبارية كما يلي:-

- ترتفع نسبة المضمون السياسي والعسكري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز في نشرات قناة العربية والتي جاءت بنسب متساوية بلغت 45.59%， بينما جاء المضمون العسكري في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 46.03%， والمضمون السياسي بنسبة 41.27%
- ترتفع نسبة المضمون الديني/التاريخي الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 18.3%， بينما لم تستخدم نشرات قناة العربية تقنية الواقع المعزز في المضمون الديني/التاريخي خلال فترة التحليل التي تم خلالها الدراسة بالإضافة إلى ارتفاع استخدام نشرات القاهرة الإخبارية لتقنية الواقع المعزز في المضمون الاقتصادي بنسبة 2.38% عنها في نشرات العربية التي لم يتم استخدامها لتقنية الواقع المعزز خلال فترة التحليل.
- كما ترتفع نسبة استخدام تقنية الواقع المعزز في المضمون الصناعي بنسبة 1.58% في نشرات القاهرة الإخبارية، بينما جاءت بنساب أقل في نشرات العربية وهي 0.73% وما سبق يمكن استنتاج ما يلي:-

أن النشرات الإخبارية بقناة العربية هي الأكثر استخداماً لتقنية الواقع المعزز في المضمون الإخباري المقدم، ويرجع ذلك إلى أن قناة العربية تعتبر رائدة في استخدام هذه التقنية بشكل أكثر حرفية، وعلى الرغم من ذلك تظهر نشرات القاهرة الإخبارية بشكل أكثر جدية في

استخدام التقنيات الرقمية في المجال الإخباري وهو ما يظهر واضحاً في المضمون المقدم خاللها على الرغم من أنها تم طرحها منذ وقت قريب وأصبحت من أكثر القنوات متابعة من قبل الجمهور العربي والمصري، ولا سيما في العالم.

تحتفل هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة سعود بن عبدالله (2022)<sup>(35)</sup> التي أكدت على أن المضمون العلمي/التقني جاء في المرتبة الأولى بنسبة 27.8% كأكثر المضامين المستخدمة في تقنيات الواقع الافتراضي المستخدمة في القنوات عينة الدراسة، بينما جاء المضمون السياسي في المرتبة الثانية بنسبة 22.2%， بينما جاء المضمون السياسي والعسكري في الدراسة الحالية في المرتبة الأولى في النشرات الإخبارية بقناة العربية والقاهرة الإخبارية.



**شكل رقم (1)**  
يوضح المضمون العسكري بتقنية الواقع المعزز في نشرات العربية



### شكل رقم (2)

يوضح المضمون العسكري بتقنية الواقع المعزز في نشرات القاهرة الاخبارية  
 (2) أشكال الخدمة الاخبارية المقدمة بواسطة الواقع المعزز  
 جدول رقم (2)

يوضح أشكال الخدمة الاخبارية المقدمة بواسطة الواقع المعزز

| النشرات الاخبارية<br>(قناة القاهرة الاخبارية) |     | النشرات الاخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة                                   |
|---|-----|-------------------------------------|-----|--|
| %   | ك   | %                                   | ك   | أشكال الخدمة الاخبارية<br>المقدمة بواسطة الواقع المعزز |
| 52.38   | 66  | 52.94                               | 72  | نصوص   |
| 59.52   | 75  | 50.73                               | 69  | مؤثرات بصيرية  |
| 23.01   | 29  | 9.56                                | 13  | صوت  |
| 46.82   | 59  | 30.88                               | 42  | فيديو  |
| 5.55  | 7   | 7.35                                | 10  | جرافيك   |
| 3.97  | 5   | 6.62                                | 9   | بيانات / إحصائيات                                      |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي (*)   |

\* يمكن الإشارة إلى أن أشكال الخدمة الاخبارية المقدمة بتقنية الواقع المعزز تعددت في النشرة الواحدة خلال فترة التحليل وهو ما يوضح زيادة التكرارات والنسب المئوية حيث أن تعدد المضامين أدى إلى تعدد أشكال الخدمة الاخبارية في النشرة الواحدة.

## يتبع من الجدول رقم (2):-

### ❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية

جاءت النصوص في مقدمة أشكال الخدمة الإخبارية المقدمة بواسطه الواقع المعزز بنسبة بلغت 52.94%， وتلتها في المرتبة الثانية المؤثرات البصرية بنسبة بلغت 50.73%， بينما جاء في المرتبة الثالثة فيديو بنسبة 93.33%， وتلها في المرتبة الرابعة الصوت بنسبة بلغت 9.56%， جاء في الجرافيك في المرتبة الخامسة بنسبة 7.35%， وجاءت البيانات والاحصائيات في المرتبة السادسة والأخيرة بنسبة 6.62%.

### ❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية

جاءت المؤثرات البصرية في المرتبة الأولى بنسبة 59.52%， بلغت وتلها في المرتبة الثانية النصوص بنسبة 52.38%， بلغت بينما جاء الفيديو في المرتبة الثالثة بنسبة 46.82%， في حين جاء الصوت في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت 23.01%， وجاء الجرافيك في المرتبة الخامسة بنسبة بلغت 5.55%， وفي المرتبة السادسة جاءت البيانات/الاحصائيات بنسبة بلغت 3.97%.

يتبع مما سبق أن النشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية قامت بتوظيف واستخدام المؤثرات البصرية بشكل أكثر من نشرات قناة العربية وهو ما يوضح نجاح قناة القاهرة الإخبارية في ريادة التقنيات الإخبارية واحتلالها الصدارة في مجالات الت تقديم الإخباري. وقد أوضحت النتائج التفصيلية وجود اختلاف في النسب المئوية حول نوع المضمون الإخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز في النشرات الإخبارية في كلا من قناة العربية والقاهرة الإخبارية كما يلي:-

جاءت النصوص في المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 52.94%， بينما

جاءت في المرتبة الثانية في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 52.38%.

جاءت المؤثرات البصرية في نشرات القاهرة الإخبارية في المرتبة الأولى بنسبة

59.52%， بينما جاءت في نشرات العربية في المرتبة الثانية بنسبة 50.73%

وهو ما يؤكد على أن قناة القاهرة الإخبارية تقوم بتوظيف التقنيات الرقمية بما

يضمن استمراريتها ومواكبة متطلبات العصر الرقمي.

### (3) عدد مرات استخدام تقنية الواقع المعزز داخل النشرة الواحدة

#### جدول رقم (3)

يوضح عدد مرات استخدام تقنية الواقع المعزز داخل النشرة الواحدة

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة | عدد مرات استخدام تقنية الواقع المعزز<br>مرة واحدة |
|---|-----|-------------------------------------|-----|----------------------|---|
| %   | ك   | %                                   | ك   |                      |   |
| 16.66   | 21  | 9.56                                | 13  |                      | مرة واحدة   |
| 19.84   | 25  | 13.23                               | 18  |                      | مرتين   |
| 10.32   | 13  | 15.44                               | 21  |                      | ثلاث مرات   |
| 3.17  | 4   | 4.41                                | 6   |                      | أربع مرات   |
| %100  | 126 | %100                                | 136 |                      | إجمالي (*)  |

\* تشير الباحثة هنا إلى أن إجمالي النسبة المئوية لعدد مرات استخدام تقنية الواقع المعزز داخل النشرة الواحدة جاء بنسبة قليلة لأنه عندما يتم حساب (النكرار)  $\times$  (عدد مرات الاستخدام) ينتج العدد الإجمالي بما يتفق مع إجمالي نوعية المضامين التي تم تقديمها بتقنية الواقع المعزز حيث تطابق عدد مرات استخدام التقنية داخل النشرة الواحدة مع عدد المضامين الإخبارية المقدمة من خلال تقنية الواقع المعزز

### يبين من الجدول رقم (3)

#### ❖ بالنسبة لنشرات الإخبارية بقناة العربية

جاء استخدام تقنية الواقع المعزز (ثلاث مرات) في المرتبة الأولى بنسبة بلغت 15.44%， بينما جاء استخدامها (مرتين) بنسبة بلغت 13.23%， في حين جاء استخدامها مرة واحدة في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 9.56%， بينما جاء في المرتبة الرابعة والأخيرة استخدامها أربع مرات بنسبة بلغت 4.41%.

#### ❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية

جاء استخدام تقنية الواقع المعزز (مرتين) في المرتبة الأولى بنسبة بلغت 19.84%， في حين جاء استخدامها (مرة واحدة) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 16.66%， بينما جاء استخدامها (ثلاث مرات) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 10.32%， وفي المرتبة الأخيرة جاء استخدامها (أربع مرات) بنسبة بلغت 3.17%.

وما سبق يمكن استنتاج ما يأتي:

- أوضحت الفروق في النسب أن قناة القاهرة الإخبارية جاء عدد استخدام تقنية الواقع المعزز داخل النشرة الواقع (مرتين) بنسبة بلغت 19.84%， وهي نسبة أكبر مما استخدمته قناة العربية والتي بلغت 13.23%.
- بينت الفروق في النسب أن عدد (ثلاث مرات) المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 15.44%， بينما في المرتبة الثالثة في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 10.32%.
- كما أوضحت الفروق في النسب أيضاً أن عدد (مرتين) جاء في المرتبة الثانية في نشرات العربية بنسبة 13.23%， بينما جاء في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 19.84%.

- بالإضافة إلى أن عدد (مرة واحدة) جاء في المرتبة الثالثة في نشرات العربية بنسبة 9.56%، بينما جاء في المرتبة الثانية في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 16.66%.
  - كما يبيّن الفروق في النسب أن عدد (أربع مرات) جاء في المرتبة الرابعة في نشرات قناتي العربية والقاهرة الإخبارية مع اختلاف النسب حيث جاءت بنسبة 41.4% في نشرات العربية، وبنسبة 31.17% في نشرات القاهرة الإخبارية.
- وترى الباحثة أن ليس كثرة عدد مرات الاستخدام لتقنية الواقع المعزز داخل النشرة هو ما يمكن أن يميز النشرة وأن حسن التوظيف والاستخدام الصحيح للتقنية هو ما يجعل من النشرة محل اهتمام المشاهد.

(4) مدى الغمر والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات

جدول رقم (4) يوضح مدى الغمر والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز

#### المستخدمة في النشرات عينة الدراسة

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة                                 |
|---|-----|-------------------------------------|-----|--|
| %   | ك   | %                                   | ك   | مدى الغمر والانغماس<br>للمذيع في تقنية الواقع المعزز |
| 50  | 63  | 3.68                                | 5   | كلي  |
| 3.17  | 4   | 51.47                               | 70  | جزئي   |
| 46.83   | 59  | 44.85                               | 61  | لا يوجد غمر للمذيع                                   |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي (*)   |

\* يمكن الإشارة إلى أن الغمر والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز في النشرات عينة الدراسة يتفق مع المضمرين التي استخدمت تقنية الواقع المعزز فيها، على الجانب الآخر يتضح عدم وجود غمر للمذيع حيث تم استخدام التقنية ولكن بدون غمر وانغماس للمذيع في التقنية أثناء تقديم المضمون الإخباري.

## تكشف نتائج الجدول رقم (٤)

### ❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية

جاء مدى الغمر والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز بشكل جزئي في المرتبة الأولى بنسبة بلغت 51.47%， كما جاء عدم وجود غمر وانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز في المرتبة الثانية بنسبة 644.85%， بينما جاء بشكل كلي في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 3.68%

### ❖ بالنسبة لنشرات قناة القاهرة الإخبارية

جاء الغمر والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز بشكل كلي في المرتبة الأولى بنسبة بلغت 50%， كما جاء عدم وجود غمر وانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز في المرتبة الثانية بنسبة 46.83%， بينما جاء بشكل جزئي في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 17%  
وما سبق يمكن استنتاج ما يلي

قامت قناة القاهرة الإخبارية بتوظيف واستخدام تقنية الواقع المعزز بما يعزز تقديم المحتوى الإخباري؛ حيث جاء الإنغماس والغمر للمذيع بشكل كلي بنسبة أكبر مما جاءت به نشرات قناة العربية حيث ظهر المحتوى بشكل أكثر جمالاً بما يوحي للمشاهد بأنه يعيش المشهد الاخباري بشكل أكثر واقعية.

اتفقت هذه النتيجة جزئياً مع ما توصلت إليه دراسة سعود بن عبدالله (2022)<sup>(36)</sup> والتي أكدت على أن نسبة الغمر والانغماس للمذيع في النشرات الإخبارية بقناة العربية جاء بشكل جزئي بنسبة 51.47%， وهو ما تعارض جزئياً مع هذه النتيجة في أن نسبة الغمر والانغماس في النشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية جاء بشكل كلي بنسبة بلغت 50%

ويمكن تفسير ذلك بأن قناة القاهرة الإخبارية نجحت في جعل المشاهد يعيش القصة الإخبارية بشكل أكثر واقعية من خلال الربط بين الحقيقة والخيال من خلال انغماس المذيع بشكل كلي خلال تقديم الخبر، بينما جاء الغموض والانغماس للمذيع في نشرات العربية بشكل جزئي وهو ما أعطى للمشاهد تجربة المعايشة للواقع بشكل جزئي بجانب القصة الإخبارية

وترى الباحثة أن عرض القصة الإخبارية من خلال انغماس المذيع بشكل كلي أفضل من الجزئي.



شكل رقم (3)

يوضح الغموض الجزئي للمذيع في نشرات العربية



(4) شكل رقم

يوضح الغمر الكلي للمذيع في نشرات القاهرة الاخبارية

(5) زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة

جدول رقم (5)

يوضح زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة

| النشرات الاخبارية<br>(قناة القاهرة الاخبارية) |     | النشرات الاخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة           |
|---|-----|-------------------------------------|-----|--------------------------------|
| %   | ك   | %                                   | ك   |                                |
| 36.51   | 46  | 55.15                               | 75  | أقل من دقيقة                   |
| 63.49   | 80  | 44.85                               | 61  | من دقيقة إلى أقل من أربع دقائق |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي(*)                      |

\* يمكن التسويف إلى تواافق مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة في النشرات الاخبارية عينة الدراسة مع المضامين التي تم توظيف التقنية فيها بشكل فعلي داخل النشرة الواحدة من النشرات الاخبارية عينة الدراسة، وهو ما يوضح توظيف التقنية للمضامين التي استخدمت التقنية بشكل فعلى.

## يوضح الجدول رقم (5):-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

جاء زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز (أقل من دقيقة) في المرتبة الأولى بنسبة 55.15%， بينما جاء (من دقيقة إلى أقل من أربع دقائق) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 44.85%.

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

جاء زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز (من دقيقة إلى أقل من أربع دقائق) في المرتبة الأولى بنسبة بلغت 63.49%， بينما جاء (أقل من دقيقة) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 36.51%.

ويمكن تفسير ذلك بأن زمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة في نشرات القاهرة الإخبارية جاء بشكل كلي وهو ما ترتب عليه طول مدة أو زمن الغمر والانغماس للمذيع في التقنية والتي بلغت 72.15%， وهو ما يجعل المشاهد كما لو أن المذيع قام بدمج الواقع الفعلي مع الخيال في آن واحد وهو ما يجعل الشرح والتفسير للمحتوى الإخباري بشكل أكثر جمالاً وحرافية وإبداع وفنية، وهو ما يفسر أيضاً الغمر الجزئي للمذيع في نشرات العربية والتي ترتب عليه قصر مدة أو زمن الغمر والانغماس للمذيع في التقنية والتي بلغت 59% اختلافت هذه النتيجة جزئياً مع نتيجة دراسة سعود بن عبدالله (2022)<sup>(37)</sup> حيث أشارت إلى استخدام المدة الزمنية لتقنية الواقع المعزز في نشرات العربية (من دقيقة إلى أقل من 4 دقائق) بنسبة 58.3%， بينما بينت الدراسة الحالية استخدام المدة الزمنية لتقنية الواقع المعزز في نشرات العربية (أقل من دقيقة) بنسبة 55.15%， بينما اتفقت جزئياً مع ما توصلت إليه الدراسة الحالية في نشرات القاهرة الإخبارية التي استخدمت المدة الزمنية لتقنية الواقع المعزز في نشراتها (من دقيقة إلى أقل من 4 دقائق) بنسبة 63.49%.

## (6) نوع الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز

جدول رقم (6)

يوضح نوع الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز

| النشرات الإخبارية (قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية (قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة                                  |
|--|-----|----------------------------------|-----|---|
| %  | ك   | %                                | ك   | نوع الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز |
| 49.21                                      | 62  | 55.15                            | 75  | ثابتة (جرافيك)  |
| 42.86                                      | 54  | 31.61                            | 43  | متحركة (فيديو)  |
| 49.21                                      | 62  | 55.15                            | 75  | معلومات (إنفو)  |
| %100                                       | 126 | %100                             | 136 | إجمالي (*)  |

يتبع من الجدول رقم (6):-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

جاءت الصور الثابتة (الجرافيك) والمعلومات (إنفو) في مقدمة نوعية الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز بنسب متساوية بلغت 55.15%， بينما جاء في المرتبة الثانية الصور المتحركة (فيديو) بنسبة بلغت 31.61%.

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

\* يمكن الإشارة هنا إلى أن زيادة نوع الصور المستخدمة أثناء الواقع المعزز يرجع إلى أن المضمون الواحد الذي يتم توظيف الواقع المعزز خلاله يحتوي على أكثر من نوع لهذه الصور.

جاءت الصور (الثابتة) الجرافيك والمعلومات (إنفو) في مقدمة نوعية الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز بنسب متساوية بلغت 49.21%， بينما جاء في المرتبة الثانية الصور المتحركة (فيديو) بنسبة بلغت 42.86%.

**أوضحت النتائج التفصيلية وجود فروق بين استخدام النشرات الإخبارية بقناة العربية والقاهرة الإخبارية للصور المتحركة (الفيديو) حيث جاءت نسبتها أكبر في نشرات القناة القاهرة الإخبارية عنها في نشرات العربية وهو ما يدل على حسن الاستخدام والتوظيف الجيد من قبل قناة القاهرة الاخبارية (للفيديو)، حيث يمكن من خلال رؤية عرض القصة الاخبارية والأصوات الصادة التي يتم توظيفها بالقصة وكأن أحداث المشهد حقيقة تتم في هذه اللحظة مما يساعد على فهم القصة الاخبارية بكل ما تحتويه من معلومات يصعب على المشاهد فهمها فعن طريق العرض الرقمي أصبح الخيال قريباً من الواقع وبعيداً عن التقليدية التي كان يتم سرد القصة الاخبارية بها.**

اتفقت هذه النتيجة كلياً مع نتيجة دراسة سعود بن عبدالله (2022)<sup>(38)</sup> حيث أكدت على استخدام نشرات الأخبار عينة الدراسة للصور الثابتة (جرافيك) بنسبة 100%， وهو ما اتفقت عليه نشرات الأخبار عينة الدراسة الحالية.

#### **(7) الأجهزة المستخدمة للتفاعل مع تقنية الواقع المعزز**

اتفقت نشرات العربية والقاهرة الإخبارية في التفاعل مع تقنية الواقع المعزز بدون استخدام أجهزة

اتفقت هذه النتيجة كلياً مع ما أكدت عليه دراسة سعود بن عبدالله(2022)<sup>(39)</sup> في استخدام نشرات الأخبار عينة الدراسة للتقنية بدون أجهزة مساعدة كالنظارة أو العدسات أو السماعات بنسبة 100%， وهو ما أثبتته الدراسة الحالية حيث استخدمت التقنية في نشراتها الإخبارية بدون أجهزة مساعدة.

ثانياً:- التقنيات الرقمية المرتبطة بالواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة

### (1) نوع تقنية الواقع المعزز المستخدمة

اتفق نشرات الإخبارية بقناة العربية والقاهرة الإخبارية في استخدام كلاهما لنوع تقنية الواقع المعزز، حيث قامت كلاهما بتوظيف تقنية الواقع المعزز بما يتوافق مع إمكانيات كل قناة، فيظهر ذلك واضحاً من خلال توظيف المؤثرات البصرية والتي يجعل من العرض الإخباري أكثر جمالية، وهو ما نجحت فيه نشرات العربية في توصيل القصة الاخبارية بعرض المؤثرات الافتراضية ومرجهاً بالواقع، وهذا ما قامت به قناة القاهرة الإخبارية في نشراتها أيضاً حيث أن التوظيف السليم للتقنية جعل منها محط اهتمام المشاهد على مستوى العالم العربي؛ وهو ما يعتبر نقلة حقيقة لقناة القاهرة الإخبارية في مجال العمل الإخباري.

أوضحت النتائج التفصيلية فيما يتعلق بنوع تقنية الواقع المعزز المستخدمة مايلي:-

- بالنسبة ل **Projecting** فقد تم استخدامها في نشرات العربية والقاهرة الإخبارية من خلال تتبع حركة الجسم الموجود وظهر واضحًا في المضمون المقدم بعرض تحليله لتوضيح حدود المكان أو الإطار الذي يتم فيه الحدث الإخباري
- بالنسبة ل **Recognition** فقد تم توظيفها في نشرات العربية والقاهرة الإخبارية بشكل أكثر جدية في تسليط الجهاز على الوجه أو الجسم الموجود لتوفير معلومات إضافية إلى الجسم الموجود أمامه في الواقع الحقيقي
- بالنسبة ل **Triangulation Technology** فقد ظهرت في نشرات العربية والقاهرة الإخبارية من خلال المضمون المقدم وخاصة المضمون العسكري والسياسي والذي ظهر من خلال توجيه الدبابات والجنود عند استخدام تقنية الواقع المعزز في النشرة.

- بالنسبة ل **Out Line** فقد استطاع المذيع في نشرات العربية والقاهرة الاخبارية من خلال توظيف Out Line أن يقوم بلمس الأجسام الافتراضية غير الموجودة في الواقع مما أوحى للمشاهد بحقيقة الحدث والواقعية في عرض القصة الاخبارية، ولكن تميزت نشرات القاهرة الاخبارية بحسن التوظيف لها ظهرت بشكل أكثر جمالاً وظهر هذا واضحًا في الغمر والانغماض للمذيع بشكل كلي في نشراتها الاخبارية.



شكل رقم (5)

يوضح Virtual effects/Hologram في نشرات العربية



شكل رقم (6)

يوضح Virtual effects/Hologram في نشرات القاهرة الاخبارية

## (2) أبرز أجهزة الواقع المعزز المستخدمة

اتفقـت النشرات الإخبارية في كـلا من قـناة العـربـية والـقاـهـرـة الإـخـبارـيـة في استـخدـام أـجـهـزة الواقع المعـزـز، فـقد تم توـظـيف أنـظـمة الواقع المعـزـز الثـابـتـ والمـكـانـي في كـلاـهـما وـمـا سـبـقـ نـسـتـنـجـ ماـ يـليـ:-

- أن كـلا من نـشـرات قـنـاتـي العـربـية والـقاـهـرـة الإـخـبارـيـة قـامـتا بـتوـظـيف وـاسـتـخدـام أـجـهـزة الواقع المعـزـز الثـابـتـ والمـكـانـي، ولـكـنـ يـتـبـينـ من خـالـلـ المـلاـحظـةـ الدـقـيقـةـ اـسـتـخدـامـهـا بشـكـلـ أـكـثـرـ اـحـتـرافـيـةـ في نـشـراتـ العـربـيةـ، ولـكـنـ هـذـاـ لاـ يـنـفيـ اـسـتـخدـامـ نـشـراتـ الـقاـهـرـةـ الإـخـبارـيـةـ لـأـجـهـزةـ الواقعـ المعـزـزـ الثـابـتـ والمـكـانـيـ بـطـرـيقـةـ أـكـثـرـ إـبـهـارـاـ لـلـمـشـاهـدـ المـصـرـيـ وـالـعـربـيـ وـهـيـ تـعـتـبـرـ حـدـيـثـةـ الـعـهـدـ وـبـدـأـتـ وـانـطـلـقـتـ بـطـرـيقـهـ سـرـيـعـةـ فيـ مـجـالـاتـ التـقـنـيـاتـ الرـقـمـيـةـ الـتـيـ جـعـلـتـهـاـ فيـ مـصـافـ القـنـوـنـاتـ الإـخـبارـيـةـ العـربـيـةـ وـسـتـصـبـحـ فيـ الـقـرـيبـ الـعـاجـلـ منـ القـنـوـنـاتـ الـتـيـ سـتـنـافـسـ القـنـوـنـاتـ الـأـجـنبـيـةـ
- توـفـرـتـ أـجـهـزةـ الـعـرـضـ المـكـانـيـ فيـ أـسـتـودـيوـهـاتـ نـشـراتـ العـربـيةـ وـالـقاـهـرـةـ الإـخـبارـيـةـ منـ خـالـلـ تـكـيـةـ الـجـهاـزـ وـاسـتـعـدـادـ المـذـيعـ لـعـرـضـ الـقـصـةـ الـإـخـبارـيـةـ منـ خـالـلـ فـصـلـ جـزـءـ منـ الـاسـتـديـوـ وـعـرـضـ الـقـصـةـ الـإـخـبارـيـةـ بـدـمـجـ الـعـاقـعـ الـمـعـزـزـ بـالـبـيـئةـ الـمـحـيـطةـ



شكل رقم (7)

يوضح جهاز العرض الثابت في نشرات العربية



شكل رقم (8)

يوضح جهاز العرض الثابت في نشرات القاهرة الاخبارية

## (3) تطبيقات الواقع المعزز المستخدمة وفقا لنوع الجهاز المستخدم

جدول رقم (7)

يوضح تطبيقات الواقع المعزز المستخدمة وفقا لنوع الجهاز المستخدم

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | تطبيقات عينة الدراسة                      |
|---|-----|-------------------------------------|-----|---|
| %   | ك   | %                                   | ك   |   |
| 57.14   | 72  | 58.09                               | 79  | تطبيقات للأجهزة الشفافة                   |
| 42.86   | 54  | 41.91                               | 57  | تطبيقات للأجهزة ذات تكوين الفيديو للمشاهد |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي                                    |

يتضح من الجدول رقم (7) :-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

احتلت التطبيقات الخاصة بالأجهزة الشفافة في مقدمة تطبيقات الواقع المعزز المستخدمة وفقا لنوع الجهاز بنسبة بلغت 58.09%， وتلتها في المرتبة الثانية التطبيقات الخاصة بالأجهزة ذات تكوين الفيديو للمشاهد بنسبة بلغت 41.91%.

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

جاءت التطبيقات الخاصة بالأجهزة الشفافة في مقدمة تطبيقات الواقع المعزز المستخدمة وفقا لنوع الجهاز بنسبة بلغت 57.14%， وتلتها في المرتبة الثانية التطبيقات الخاصة بالأجهزة ذات تكوين الفيديو للمشاهد بنسبة بلغت 42.86%

ومما سبق يمكن استنتاج ما يأتي:

بالنسبة لتطبيقات الأجهزة الشفافة يستطيع المشاهد من خلال التطبيقات الخاصة بالأجهزة الشفافة تصور المشهد بشكل واقعي، وهو ما قامت نشرات العربية والقاهرة الإخبارية بعرض

المضمون السياسي والعسكري؛ حيث ظهر تصور لقدرة المقاتلات الحربية في كلا جانبي الحرب، ولكن يظهر تفوق نشرات القاهرة الإخبارية في توظيف هذه الأجهزة في المضمون التاريخي لإظهار التراث التاريخي المصري، وبيان عظمة هذا التراث

### **جاءت النتائج التفصيلية الخاصة بتطبيقات الواقع المعزز المستخدمة وفقاً لنوع الجهاز**

**كما يلي:-**

- ارتفعت نسبة توظيف نشرات العربية لتطبيقات الأجهزة الشفافة عنها في نشرات القاهرة الإخبارية، حيث بلغت نسبتها 58.09%， بينما بلغت نسبتها 57.14% في نشرات القاهرة الإخبارية.
- على النقيض ارتفعت نسبة التطبيقات الخاصة بالأجهزة ذات تكوين الفيديو للمشاهد في نشرات القاهرة الإخبارية عنها في نشرات العربية بنسبة بلغت 42.86%， بينما بلغت نسبتها 41.91% في نشرات العربية.

### **(4) أنواع التقنيات الجرافيكية الحديثة المستخدمة**

#### **جدول رقم (8)**

#### **بوضوح أنواع التقنيات الجرافيكية الحديثة المستخدمة**

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة<br>أنواع التقنيات الجرافيكية<br>الحديثة المستخدمة |
|---|-----|-------------------------------------|-----|--|
| %   | ك   | %                                   | ك   |  |
| 46.83   | 59  | 50                                  | 68  | On air graphics ( one way – two way windows)                           |
| 24.60   | 31  | 27.21                               | 37  | Video Wall   |
| 28.57   | 36  | 22.79                               | 31  | Virtual studies 3d   |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي   |

يبين من الجدول رقم (8):-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

### جاءت **On air graphics ( one way- two way windows)**

في مقدمة أنواع التقنيات الجرافيكية الحديثة المستخدمة في نشرات العربية بنسبة بلغت 50%， وتالها في المرتبة الثانية **Video Wall** بنسبة بلغت 21.21%， بينما

جاء في المرتبة الثالثة **Virtual studies 3d** بنسبة بلغت 22.79%

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

### جاء **On air graphics ( one way- two way windows)** في

مقدمة أنواع التقنيات الجرافيكية الحديثة المستخدمة في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة بلغت 46.83%， في حين جاء في المرتبة الثانية **Virtual studies 3d** بنسبة

بلغت 28.57%， بينما جاء في المرتبة الثالثة والأخيرة **Video Wall** بنسبة بلغت 24.60%.

جاءت النتائج التفصيلية الخاصة بأنواع التقنيات الجرافيكية الحديثة المستخدمة كالتالي:-

جاءت نشرات القاهرة الإخبارية في استخدامها **Virtual studies 3d** بنسبة 28.57%， وهي أعلى من النسبة الموجودة في نشرات العربية حيث بلغ استخدام نشرات العربية لها بنسبة 22.79%， كما جاء **video wall** في نشرات العربية بنسبة 27.21%， وهي نسبة أعلى من الموجودة في نشرات القاهرة الإخبارية والتي بلغت نسبتها 24.60%， بالإضافة إلى أن نشرات العربية جاء استخدام **on air graphics** (one way-two way windows) الموجودة في نشرات القاهرة الإخبارية والتي جاءت بنسبة 46.83%.

المحور الثاني: عناصر الجذب المرتبطة بالواقع المعزز في النشرات الإخبارية عينة الدراسة

### (1) أساليب الجذب المستخدمة في النشرات

جدول رقم (9)

#### يوضح أساليب الجذب المستخدمة في النشرات

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة                         | أساليب الجذب المستخدمة |  |
|---|-----|-------------------------------------|-----|--|------------------------|--|
| %   | ك   | %                                   | ك   |  |                        |  |
| 49.21   | 62  | 52.21                               | 71  | التنوع في المرئيات                           |                        |  |
| 13.49   | 17  | 19.85                               | 27  | التنوع في الحركة                             |                        |  |
| 25.40   | 32  | 14.71                               | 20  | اتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد |                        |  |
| 11.90   | 15  | 13.23                               | 18  | سرعة وتنوع في إيقاع النشرة                   |                        |  |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي                                       |                        |  |

ينتضح من الجدول رقم (9):-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

جاء التنوع في المرئيات في مقدمة أساليب الجذب المستخدمة في النشرات بنسبة بلغت 52.21 %، في حين جاء في المرتبة الثانية التنوع في الحركة بنسبة 19.85 %، بينما جاء في المرتبة الثالثة اتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد بنسبة 14.71 %، بالإضافة إلى أن سرعة وتنوع في إيقاع النشرة جاء في المرتبة الرابعة والأخيرة بنسبة .%13.23

### ❖ بالنسبة للنشرات الاخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

جاء التنوع في المئيات في مقدمة أساليب الجذب المستخدمة في النشرات بنسبة بلغت 49.21%， في حين جاء في المرتبة الثانية (إتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد) بنسبة بلغت 25.40%， بينما جاءت (التنوع في الحركة) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 13.49%， وجاء أيضاً (سرعة وتنوع في إيقاع النشرة) في المرتبة الرابعة والأخيرة بنسبة بلغت 11.90%.

#### جاءت النتائج التفصيلية الخاصة بأساليب الجذب المستخدمة في النشرات كالتالي:-

- ارتفعت نسبة استخدام التنوع في المئيات في نشرات العربية والتي بلغت نسبتها 52.21% عن الموجودة في نشرات القاهرة الإخبارية والتي بلغت %49.21.
- بالإضافة إلى ارتفاع نسبة إتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد في نشرات القاهرة الإخبارية والتي جاءت بنسبة 25.40%， منها في نشرات العربية والتي جاءت بنسبة 14.71%.
- وعلاوة على ذلك فقد جاء التنوع في الحركة في نشرات العربية بنسبة 19.85%， وهي نسبة أعلى من الموجودة في نشرات القاهرة الإخبارية والتي بلغت %13.49.
- جاء سرعة وتنوع في إيقاع النشرة في نشرات العربية بنسبة 13.23%， وهي أعلى من الموجودة في نشرات القاهرة الإخبارية والتي بلغت نسبتها 11.90%.
- وترى الباحثة أن إتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد في نشرات القاهرة الإخبارية أعطى بعد جمالي وعمل على زيادة فاعلية النشرات المقدمة للجمهور من خلال إتقان المذيع لكيفية التعامل مع التقنية، وبدون هذا التواصل سيؤدي إلى ضعف

العرض المقدم بواسطة التقنية، حتى لو كانت الأجهزة المستخدمة أكثر حداً وهذا ما قامت به قناة القاهرة الإخبارية وهو اتقان الاستخدام أدى إلى عرض القصة الاخبارية بشكل أكثر فنية وإبداع في توصيل القصة الاخبارية للجمهور بكل سهولة ويسر

## (2) توظيف المؤثرات البصرية في النشرات الإخبارية عينة الدراسة

جدول رقم (10) يوضح توظيف المؤثرات البصرية في عينة الدراسة

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة    |
|---|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------|
| %   | ك   | %                                   | ك   |                         |
| 23.02   | 29  | 19.85                               | 27  | توظيف المؤثرات البصرية  |
| 50  | 63  | 48.53                               | 66  | تقسيم الشاشة            |
| 51.59   | 65  | 49.26                               | 67  | كتابات على الشاشة       |
| 6.35  | 8   | 8.09                                | 11  | رسوم جرافيكية           |
| 50.79   | 64  | 44.85                               | 61  | رموز                    |
| 53.17   | 67  | 42.65                               | 58  | صور فوتوغرافية أو ثابتة |
| 21.43   | 27  | 15.44                               | 21  | المؤثرات الإلكترونية    |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | Avatar 3D Modeling      |
|   |     |                                     |     | إجمالي (*)              |

\* يمكن تفسير توظيف المؤثرات البصرية بأن النشرة الواحدة تحتوي على أكثر من مؤثر بصري يتم توظيفه واستخدامه في المضامين الإخبارية المقدمة بتقنية الواقع المعزز داخل النشرات الإخبارية عينة الدراسة.

## يتضح من الجدول رقم (10):-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

جاءت (الرسوم الجرافيكية) في مقدمة توظيف المؤثرات البصرية في نشراها الإخبارية بنسبة 49.26%， بينما جاءت (الكتابة على الشاشة) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 48.53%， في حين جاءت (صور فوتوغرافية أو ثابتة) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 44.85%， بالإضافة إلى أن (المؤثرات الإلكترونية) جاءت في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت 42.65%， بينما جاء (تقسيم الشاشة) في المرتبة الخامسة بنسبة بلغت 19.85%， وفي المرتبة السادسة جاءت Avatar 3D Modeling بنسبة بلغت 15.44%， وفي المرتبة السابعة والأخيرة جاءت (الرموز) بنسبة 8.09%

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

جاءت (المؤثرات الإلكترونية) في مقدمة توظيف المؤثرات البصرية المستخدمة في نشراها الإخبارية بنسبة بلغت 53.17%， بينما جاءت (الرسوم الجرافيكية) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 51.59%， في حين جاءت (الصور الفوتوغرافية أو الثابتة) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 50.79%， بالإضافة إلى أن (الكتابة على الشاشة) جاءت في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت 50%， واحتلت (تقسيم الشاشة) المرتبة الخامسة بنسبة بلغت 23.02%， وجاءت Avatar 3D Modeling في المرتبة السادسة بنسبة بلغت 21.43%， بينما احتلت (الرموز) المرتبة السابعة والأخيرة بنسبة بلغت 6.35%

## جاءت النتائج التفصيلية الخاصة بتوظيف المؤثرات البصرية في النشرات الإخبارية عينة الدراسة كالتالي

- تميزت النشرات الاخبارية بقناة القاهرة الاخبارية باستخدام المؤثرات الالكترونية والتي جاءت في المرتبة الأولى بنسبة 53.17%， بينما جاءت في نشرات قناة العربية في المرتبة الرابعة بنسبة 42.65%
- جاءت الرسوم الجرافيكية في المرتبة الأولى في نشرات العربية وبلغت نسبتها 49.26%， بينما جاءت في المرتبة الثانية في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 51.59%
- جاءت الكتابة على الشاشة في المرتبة الثانية في نشرات العربية بنسبة 48.53%， و جاءت في المرتبة الرابعة في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 50%
- جاءت (صور فوتوغرافية أو ثابته) في نشرات العربية والقاهرة الاخبارية في المرتبة الثالثة ولكن ترتفع نسبتها في نشرات القاهرة الاخبارية حيث جاءت بنسبة 50.79%， بينما جاءت في نشرات العربية بنسبة 44.85%
- جاء (تقسيم الشاشة) في المرتبة الخامسة في كلا من نشرات العربية والقاهرة الاخبارية، ولكن ترتفع نسبتها في قناة القاهرة الاخبارية بنسبة 23.02%， وفي نشرات العربية جاءت بنسبة 19.85%
- جاء (Avatar 3D Modeling) في المرتبة السادسة في كلا من نشرات العربية والقاهرة الاخبارية ولكن تميزت نشرات القاهرة الاخبارية بارتفاع نسبتها والتي بلغت 21.43%， وفي المقابل جاءت بنسبة 15.44% في نشرات العربية

■ كما جاءت (الموز) في المرتبة السابعة والأخرية في كلا من نشرات العربية والقاهرة الاخبارية حيث ارتفعت نسبتها في نشرات العربية والتي بلغت %8.09، بينما بلغت %6.35 في نشرات القاهرة الاخبارية وهي نسبة أقل مما جاءت في نشرات العربية

### (3) أشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات

#### جدول رقم (11)

يوضح أشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات عينة الدراسة

| النشرات الإخبارية<br>(قناة القاهرة الإخبارية) |     | النشرات الإخبارية<br>(قناة العربية) |     | النشرات عينة الدراسة                        |
|---|-----|-------------------------------------|-----|---|
| %   | ك   | %                                   | ك   | أشكال الوسائط المتعددة<br>الرقمية المستخدمة |
| 46.03   | 58  | 40.44                               | 55  | النصوص الرقمية                              |
| 19.84   | 25  | 19.85                               | 27  | الرسومات                                    |
| 10.32   | 13  | 11.03                               | 15  | الملفات الصوتية                             |
| 26.19   | 33  | 21.32                               | 29  | مقاطع الفيديو                               |
| 53.17   | 67  | 46.32                               | 63  | الأشكال ثلاثية الأبعاد                      |
| %100  | 126 | %100                                | 136 | إجمالي (*)                                  |

\* يمكن الإشارة إلى أنه نتج عن تعدد المضامين المقدمة بتقنية الواقع المعزز داخل النشرة الواحدة وجود تنوع لأشكال الوسائط المتعددة الرقمية التي من خلالها يتم توظيفها في النشرات الاخبارية محل الدراسة

## يتضح من الجدول رقم (11):-

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة العربية:-

جاءت (الأشكال ثلاثية الأبعاد) في مقدمة أشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات بنسبة بلغت 46.32%， بينما جاءت (النصوص الرقمية) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 40.44%， في حين جاءت (مقاطع الفيديو) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 21.32%， بالإضافة إلى أن (الرسومات) جاءت في المرتبة الرابعة بنسبة بلغت 19.85%， وجاءت (الملفات الصوتية) في المرتبة الخامسة والأخيرة بالنسبة بلغت 11.03%

❖ بالنسبة للنشرات الإخبارية بقناة القاهرة الإخبارية:-

جاءت (الأشكال ثلاثية الأبعاد) في مقدمة أشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات بنسبة بلغت 53.17%， بينما جاءت (النصوص الرقمية) في المرتبة الثانية بنسبة بلغت 46.03%， في حين جاءت (مقاطع الفيديو) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت 26.19%， واحتلت (الرسومات) المرتبة الرابعة بنسبة بلغت 19.84%， وجاءت (الملفات الصوتية) في المرتبة الخامسة والأخيرة بنسبة بلغت 10.32%

جاءت النتائج التفصيلية الخاصة بأشكال الوسائط المتعددة الرقمية المستخدمة في النشرات كالتالي:-

- ارتفعت نسبة (الأشكال ثلاثية الأبعاد) في نشرات القاهرة الإخبارية والتي جاءت بنسبة بلغت 53.17%， بينما جاءت بنسبة 46.32% في نشرات العربية
- ارتفعت نسبة (النصوص الرقمية) في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة بلغت 46.03%， بينما جاءت بنسبة 40.44% في نشرات العربية

- ارتفعت نسبة (مقاطع الفيديو) في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 26.19%， بينما جاءت بنسبة 21.32% في نشرات العربية
- ارتفعت نسبة (الرسومات) في نشرات العربية بنسبة بلغت 19.85%， بينما جاءت في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة بلغت 19.84%
- ارتفعت نسبة (الملفات الصوتية) في نشرات العربية بنسبة بلغت 11.03%， بينما جاءت في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة بلغت 10.32%

#### **النتائج العامة للدراسة**

- 1 أشارت نتائج الدراسة إلى أن المضمون السياسي والعسكري جاء في مقدمة نوعية المضمون الاخباري الذي يستخدم تقنية الواقع المعزز في نشرات العربية بنسبة متساوية بلغت 45.59%， بينما جاء المضمون العسكري في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 46.03%
- 2 أكدت نتائج الدراسة على أن النصوص احتلت المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 52.94% كأحد أشكال الخدمة الإخبارية المقدمة بواسطة الواقع المعزز، في حين جاءت المؤثرات البصرية في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 59.52%
- 3 أوضحت نتائج الدراسة فيما يتعلق بعدد مرات استخدام تقنية الواقع المعزز داخل النشرة الواحدة حيث أن عدد (ثلاث مرات) جاءت في المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 15.44%， بينما جاء عدد(مرتين) في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 19.84%
- 4 كشفت نتائج الدراسة أن الغمر والانغماس الجرئي جاء في مقدمة مدى الغمر والانغماس للمذيع في تقنية الواقع المعزز في نشرات العربية بنسبة 51.47%，

بينما احتل الغمر والانغماس الكلي المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 50%

5- بينت نتائج الدراسة فيما يتعلق بزمن أو مدة تقنية الواقع المعزز المستخدمة فقد جاء (أقل من دقيقة) في المرتبة الأولى في نشرات العربية بنسبة 55.15%， بينما جاء (من دقيقة إلى أقل من أربع دقائق) في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الاخبارية بنسبة 63.49%

6- أشارت نتائج الدراسة فيما يتعلق بأنواع الصور المستخدمة أثناء استخدام تقنية الواقع المعزز إلى أن الصور الثابتة (الجرافيك) والمعلومات (إنفو) جاء في المرتبة الأولى بحسب متساوية في نشرات العربية والقاهرة الاخبارية حيث جاءت بنسبة 55.15% في نشرات العربية، وبنسبة 49.21% في نشرات القاهرة الاخبارية

7- أكدت نتائج الدراسة على أن النشرات الاخبارية عينة الدراسة في كلا من نشرات العربية والقاهرة الاخبارية استخدمت تقنية الواقع المعزز في نشراتها الاخبارية بدون استخدام أجهزة مساعدة كالنظارات والعدسات والسماعات

8- كشفت نتائج الدراسة عن استخدام نشرات العربية والقاهرة الاخبارية لـ Triangulation و Recognition و Projecting Out line و Technology كنوع لتقنية الواقع المعزز المستخدمة في نشراتهما.

9- أوضحت نتائج الدراسة أن أبرز أجهزة الواقع المعزز المستخدمة في نشرات العربية والقاهرة الاخبارية هي أنظمة الواقع المعزز الثابتة والمكانية

- 10- أشارت نتائج الدراسة إلى أن التطبيقات الخاصة بالأجهزة الشفافة جاءت في مقدمة نشرات العربية والقاهرة الإخبارية حيث جاءت بنسبة 58.09% في نشرات العربية، وبنسبة 57.14% في نشرات القاهرة الاخبارية.
- 11- بينت نتائج الدراسة أن On Air Graphics (one way- two way windows) جاء في مقدمة أنواع التقنيات الجرافيكية الحديثة المستخدمة في النشرات عينة الدراسة حيث جاءت بنسبة 50% في نشرات العربية، وبنسبة 46.83% في نشرات القاهرة الاخبارية
- 12- كشفت نتائج الدراسة عن أن التنوع في المئويات جاء في مقدمة أساليب الجذب المستخدمة في النشرات الاخبارية عينة الدراسة حيث جاءت بنسبة 52.21% في نشرات العربية، وبنسبة 49.21% في نشرات القاهرة الاخبارية، بينما جاء التنوع في الحركة في المرتبة الثانية في نشرات العربية بنسبة 19.85% في حين جاء اتقان مقدم النشرة لمهارات التواصل ولغة الجسد في نشرات القاهرة الاخبارية في المرتبة الثانية بنسبة 25.40%
- 13- بینت نتائج الدراسة أن الرسوم الجرافيكية جاء في مقدمة توظيف المؤثرات البصرية في نشرات العربية بنسبة 49.26%， بينما جاءت المؤثرات الإلكترونية في المرتبة الأولى في نشرات القاهرة الإخبارية بنسبة 53.17%
- 14- أكدت نتائج الدراسة على أن الأشكال ثلاثية الأبعاد جاءت في المرتبة الأولى في النشرات عينة الدراسة حيث جاءت بنسبة 46.32% في نشرات العربية، بينما جاءت بنسبة 53.17% في نشرات القاهرة الإخبارية، بينما جاءت النصوص الرقمية في المرتبة الثانية في كل من نشرات العربية والقاهرة الاخبارية حيث جاءت

بنسبة 40.44% في نشرات العربية وبنسبة 646.03% في نشرات القاهرة  
الإخبارية

### مقترنات الدراسة وما تشيره الدراسة من دراسات مستقبلية:

- 1- أن تعمل القنوات الاخبارية العربية والمصرية بعمل دورات تدريبية بشكل دوري للعاملين لتطوير العمل الاخباري بما يواكب متطلبات العصر الرقمي
- 2- ضرورة قيام كليات وأقسام الاعلام بعمل ورش عمل تدريبية من قبل متخصصي الذكاء الاصطناعي وخبراء التقنيات الرقمية لتدريب الجيل الصاعد على كيفية توظيف التقنيات الرقمية في مجال العمل الاخباري
- 3- أن تتضمن المقررات الدراسية محتوى رقمي متخصص في مجال الذكاء الاصطناعي في كليات وأقسام الاعلام المختلفة
- 4- ضرورة اهتمام الدراسات المستقبلية بالدراسات الكيفية فيما يخص التقنيات الرقمية
- 5- الاهتمام بعمل دراسات مقارنة بين القنوات الاخبارية العربية والأجنبية فيما يتعلق بتوظيف التقنيات الرقمية والذكاء الاصطناعي في العمل الاخباري.

## مراجع ومصادر الدراسة

- (1) Rebecca Thomas, Current and Future Uses of Augmented Reality in Higher Education Manhattan, IDEA Paper 81•October 2019, Pp1–2
- (2) Liza Cornet, Jean–Louis Van Gelder, Anouk Leanne den Besten, VIRTUAL in JUSTITIELE Context, dutch ,Colofon Reality en Augmented Reality Copyrigth Universiteit Twente 2019, Pp13–14
- (3) الهويريني، سعود بن عبدالله (2022): استخدام تقنيات الواقع الافتراضي والمعزز في نشرات الأخبار العربية: دراسة تحليلية علي قنوات (الغد - العربية- سكاي نيوز)، المجلة العربية للاعلام والاتصال، ع32، ص ص 65-108
- (4) خطاب، فاطمة جبب محمد (2022): تقنيات الواقع المعزز والافتراضي وأهميتها في الإعلام، مجلة فكر وابداع، ج 142 ، يناير 2022 ، ص ص 349 – 400
- (5) الريبيعي، حنان كامل (2020): الواقع المعزز في الاعلام الجديد، رسالة دكتوراه غير منشورة، العراق، جامعة بغداد، كلية الإعلام، قسم الصحافة
- (6) Parra,v., cEdo, B.,& Jcmarcos, R. (2017), Analisis de la aplicacion de las tecnologias de realidad aumentada en los procesos productivos de losmedios de communication espanoles latina de communicacion social, pp, 1,670 1,688
- (7) Androw lian (2022): The impact of metaverse technology on news content, *journalism practice*, vol,14, Issue 8, pp 1008–1028
- (8) Sandra emil (2021): The Metaverse and quality of news content, university of south Carolina, columbia.
- (9) Daewon Fanta (2021): Application of metaverse in media organization, *Digital journalism*, vol 7,no3,pp163–180
- (10) أحمد، زينب رشوان عبدالله(2023): تقنيات التصوير ثلاثي الأبعاد في القنوات الفضائية الإخبارية وتأثيره على إدراك وتنذكر الجمهور، جامعة بنها، مجلة كلية الآداب، ع59، ج 3، ابريل 2023، ص 23-65

- (11) محمد، مروة عطية (2022): توظيف تطبيقات وتقنيات فيديو الواقع المعزز في السرد البصري وأثره في إدراك وتقييم الجمهور للمنحوت الإخباري في موقع القنوات التليفزيونية، المجلة العربية لجروح الاعلام والاتصال، ع36، يناير - مارس 2022، ص ص 130-153
- (12) أبو سنة، نوره حمدي محمد (2021): اتجاهات النخبة الأكاديمية الإعلامية العربية نحو توظيف الإعلام الجديد للواقع (المعزز والافتراضي والهجين)، مجلة اتحاد الجامعات العربية لجروح الاعلام وتكنولوجيا الاتصال، ع7، يوليو 2021، ص ص 71-154
- (13) ذكي، سلوى عادل محمد (2021): توظيف الواقع المعزز في القنوات التليفزيونية ودوره في فهم وتنكر الشباب للمحتوى الإخباري، مجلة بحوث الاعلام والاتصال، مجل 11، ع 11، يونيو 2021، ص 63-87
- (14) عبدالمهدي، هند يحيى (2020): استخدام تكنولوجيا الواقع المعزز (AR) والواقع المختلط (MR) بالصحافة الإلكترونية عبر المستحدثات التقنية، دراسة استشرافية، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام، مجل 19، ع 2، ص ص 109-35.
- (15) خطاب، أمل محمد (2020): استخدام تطبيقات الإعلام الغامر في الواقع الإلكتروني وتأثيرها في تذكر وفهم القراء لمضمون القصص الإخبارية: دراسة شبه تجريبية، مجلة بحوث الاعلامية، ع 55، ج 3، ص ص 1447-1496
- \* خبراء في مجال الذكاء الاصطناعي
- 1- لمان محمد: رئيس قطاع الميتا فيرس والذكاء الاصطناعي في المؤسسة المصرية لتبسيط العلوم ايجيشن جيوغرافيك، ورئيس تنفيذي لمنصة bullsclub للميتا فيرس في الولايات المتحدة الأمريكية
  - 2- محمد سمير حسن: خبير الذكاء الاصطناعي والثري دي للميتا فيرس بشركة VVerse بالإمارات، ماجستير بالثري دي من كلية الحاسوبات والذكاء الاصطناعي جامعة حلوان
  - 3- عباس مصطفى صادق: خبير في الإعلام الرقمي
  - 4- Jason W. Top. Tier AI, Machine Learning, ChatGpt, & Blockchain Developer on Upwork, Draper, United states
  - 5- Elena S. Chatbot Developer & Conversation Designer, Amsterdam, Netherlands
  - 6- Kat D.ChatGpt Lead Generation/B2B/Real Estate/AI Bot/ AI Agent Chatbot, Barcelona, spain

(\*\*) أسماء السادة المحكمين لاستمارة تحليل الشكل

- أ.د. أسماء حسين حافظ: أستاذ الإعلام ورئيس قسم الإعلام الأسبق بكلية الآداب، جامعة الرقازيق
  - أ.د. هودا مصطفى: أستاذ الإذاعة والتليفزيون وعميد كلية الإعلام، جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا
  - أ.د. وائل إسماعيل عبدالباري: أستاذ الإعلام بقسم الاجتماع، كلية البنات، جامعة عين شمس
  - أ.د. محمد علي غريب: أستاذ الإذاعة والتليفزيون بقسم الإعلام بكلية الآداب جامعة الرقازيق
  - أ.د. ممدوح عبدالله مكاوي: أستاذ الإذاعة والتليفزيون، كلية الإعلام، جامعة بنى سويف
  - أ.م.د. تامر صلاح الدين سكر: أستاذ الإعلام المساعد، كلية الآداب، جامعة أسوان
  - أ.د. أبو بكر حبيب الصالحي: أستاذ الصحافة والنشر الإلكتروني ووكيل كلية الإعلام، جامعة النهضة
  - أ.د. زكريا إبراهيم الدسوقي: أستاذ ورئيس قسم الإعلام وثقافة الأطفال بجامعة عين شمس
  - أ.م.د. محمود عبدالحليم: أستاذ الإذاعة والتليفزيون المساعد بكلية الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس
  - أ.م.د. محمد عبداللطيف عبدالمعطي: أستاذ الإذاعة والتليفزيون المساعد بقسم الإعلام بكلية الآداب جامعة الرقازيق
- (\*\*\*) أسماء المحلفين التي استعانت بهما الباحثة في إجراءات الثبات في استمارة تحليل المضمون
- مروءة عبدالعلیم السيد: دكتوراه في الإعلام من قسم الإعلام - جامعة الرقازيق
  - فاطمة محمد إبراهيم: باحثة دكتوراه تخصص إذاعة وتليفزيون- قسم الإعلام- جامعة الرقازيق

(17) الشمرى، ثريا أحمد خالص شعلان (2019): معايير تصميم وإنتاج الواقع المعزز في بيئة الهاتف المحمول، بحث منشور ، القاهرة، مجلة الطريق للتربية والعلوم الاجتماعية ، العدد6 - الجزء الثاني، ص 631.

(18) بسيوني، عبد الحميد (2015): تكنولوجيا وتطبيقات ومشروعات الواقع الافتراضي ، القاهرة، دار النشر للجامعات، ص ١٥٥

- (19) عبد الفتاح، فاطمة الزهراء (2016): الاندماج الإعلامي وصناعة الأخبار، القاهرة، العربي للنشر والتوزيع، ص ٨٧.
- (20) Helen Papagiannis, Op.Cit.P 14
- (21) إسماعيل، عبد الرؤوف (2018): المدينة الذكية - إستراتيجية دعم التحول الرقمي، القاهرة ، دار روابط، ص ٢٠٩
- (22) M. Claudia tom Dieck. Timothy Jung. Augmented Reality and Virtual Reality: The Power of AR and VR for Business Switzerland. Springer Nature Switzerland AG 2018, 5
- (23) أكرم فتحي مصطفى علي (2018): تصميم الاستجابة السريعة في التعلم بالواقع المعزز وأثرها على قوة السيطرة المعرفية والتمثيل البصري لإنترنت الأشياء ومنظور زمن المستقبل لدى طلاب ماجستير تقنيات التعليم، جامعة سوهاج، المجلة التربوية، العدد ٥٣، يوليو، ٢٠١٨، ص ٣٣-٣٥.
- (24) Elissavet Georgiadou, and Merkourios Margaritopoulos, The application of augmented reality in print media. *Journal of Print and Media Technology Research*, A PeerReviewed QUARTERLY, Darmstadt, Germany, Published by larigai,, 2019,Pp 44
- (25) Hakan Altinpulluk, *Current trends in Aigmented Reality and Forecasts About the Future*, Seville, Spain, Proceedings of ICERI 2017 Conference th-18th November 2017.P16
- (26) M. Claudia tom Dieck,Timothy Jung, Op.Cit, P 5
- (27) David Prochazka, Michael Stencl, Ondrej Popelka, Jiri Stastny, *Mobile Augmented. Proceedings of Mendel: 17th International Reality Applications*, Brno, Czechia Conference on Soft Computing, 2011, pp. 469–476,
- (28) الشمرى، ثريا أحمد خالص شعلان(2019): مرجع سابق، ص ٦٤.
- (29) M. Claudia tom Dieck,Timothy Jung, Op,Cit, P 5.
- (30) صادق، عباس مصطفى (2018): الاعلام والواقع الافتراضي، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية، ص 21

- (31) برامود كيد نايار، ترجمة جلال الدين عز الدين علي (٢٠١٧): مقدمة إلى وسائل الإعلام الجديدة والثقافات الإلكترونية، مؤسسة هنداوي سي أي سي، المملكة المتحدة، ص ١
- (32) عبد الحميد، محمد زيدان (٢٠٢١): مجالات الرؤية في الواقع المعزز، بحث منشور بالجمعية الدولية للتعليم الإلكتروني، مجل ١، ع ٢، ص ٣٥
- (33) بسيوني، عبد الحميد (٢٠١٥): تكنولوجيا وتطبيقات ومشروعات الواقع الافتراضي، القاهرة، دار النشر للجامعات، ص ٣٧
- (34) الجندي، محمد (٢٠٢٠): الوسائل المتعددة للصحافة والاعلام، القاهرة، مجموعة النيل العربية للنشر، ص ٢٢٤
- (35) الهويريني، سعود بن عبدالله (٢٠٢٢): مرجع سابق، ص ٩٨
- (36) المرجع السابق نفسه، ص ٩٤
- (37) المرجع السابق نفسه، ص ٩٥
- (38) المرجع السابق نفسه، ص ٩٦
- (39) المرجع السابق نفسه، ص ٩٨