

توظيف الواقع الافتراضي المعزز في التعليم التفاعلي عن بعد

م. مريم ياسين عبدالله

قسم الحاسبات

مقدمة

تُعد التكنولوجيا المتقدمة أحد الأدوات الرئيسية التي تساعد على تحسين جودة التعليم وتطويره في مختلف المجالات. وفي ظل الظروف التي واجهها العالم بسبب جائحة COVID-19، زاد الاعتماد على التكنولوجيا لتوفير التعليم التفاعلي عن بعد. ومن بين هذه التكنولوجيا، يأتي الواقع المعزز كأداة مفيدة في تعزيز جودة التعليم.



الواقع المعزز

يمكن تعريف الواقع المعزز على أنه تقنية تمكن المستخدم من تجربة الواقع المعزز عن طريق إضافة رسومات أو نصوص أو صور إلى العالم الحقيقي من خلال أجهزة مثل النظارات الذكية أو الهواتف الذكية. يمكن استخدام هذه التقنية في مجال التعليم لتحسين جودة تجربة التعلم





فوائد استخدام الواقع المعزز

يعتبر الواقع المعزز واحدًا من التقنيات الحديثة التي تحظى بشعبية متزايدة في السنوات الأخيرة، وتستخدم في مجموعة متنوعة من التطبيقات والصناعات. وتتضمن فوائد استخدام الواقع المعزز ما يلي:

١- تحسين تجربة المستخدم: يتيح الواقع المعزز إمكانية تحسين تجربة المستخدم في المجالات المختلفة، بما في ذلك التعليم والتدريب والترفيه والتسوق وغيرها.

٢- تحسين الاتصالات: يمكن استخدام الواقع المعزز لتحسين الاتصالات بين الأفراد في العمل أو الحياة اليومية، وذلك من خلال تحسين التواصل والتفاعل.

٣- زيادة الكفاءة: يمكن استخدام الواقع المعزز لتحسين عمليات الإنتاج والتصنيع وتقليل وقت العمل وتكلفته.

٤- توفير الوقت والتكاليف: يمكن استخدام الواقع المعزز لتوفير الوقت والتكاليف في المجالات المختلفة، بما في ذلك تحليل البيانات والتدريب والتعليم والتسوق وغيرها.

٥- تحسين الصحة والسلامة: يمكن استخدام الواقع المعزز في التدريب والتعليم وتحسين السلامة والصحة في المجالات المختلفة، بما في ذلك الطب والرعاية الصحية والصناعات الخطرة.

٦- تحسين التصميم والتطوير: يمكن استخدام الواقع المعزز لتحسين عملية التصميم والتطوير في مختلف المجالات، بما في ذلك التصميم المعماري والهندسي والتصميم الصناعي.

وهذه بعض الفوائد التي يمكن تحقيقها باستخدام الواقع المعزز. وتعد هذه التقن



توظيف الواقع المعزز في التعليم عن بعد

يمكن استخدام الواقع المعزز في التعليم التفاعلي عن بعد بطرق مختلفة، ومنها:

- ١- استخدام الأجهزة الذكية والحواسيب اللوحية: يمكن للطلاب تحميل تطبيقات الواقع المعزز على أجهزتهم الذكية أو الحواسيب اللوحية، واستخدامها للتفاعل مع المواد التعليمية.
 - ٢- استخدام النظارات الذكية: يمكن استخدام النظارات الذكية التي تدعم التقنية المرئية للواقع المعزز، مما يسمح للطلاب بمشاهدة المواد التعليمية والتفاعل معها.
 - ٣- استخدام الكاميرات والمسح الضوئي: يمكن استخدام الكاميرات والمسح الضوئي لتحويل الصور المطبوعة إلى محتوى تفاعلي بواسطة الواقع المعزز.
 - ٤- الاستعانة بالبرامج التعليمية الخاصة: يمكن استخدام برامج التعليم الخاصة بالواقع المعزز، التي توفر محتوى تفاعلي للطلاب وتشجعهم على المشاركة النشطة في عملية التعلم.
 - ٥- التواصل عبر الإنترنت: يمكن للمعلمين استخدام الواقع المعزز لإنشاء تجارب تعليمية تفاعلية عبر الإنترنت، حيث يمكن للطلاب التفاعل مع المواد التعليمية والمعلومات بشكل مباشر.
- باستخدام هذه الأساليب، يمكن للمعلمين توفير تجربة تعليمية تفاعلية وممتعة للطلاب عن بعد باستخدام الواقع المعزز.

شكرا لحسن الاستماع