

تصميم مشروع هندسي مبتكر في مدينة نيوم انطلاقاً من الدرعية

تقييم مشاركة الطلاب والطالبات لمشروع تصميم مشروع هندسي مبتكر في مدينة نيوم انطلاقاً من الدرعية، وفق المعايير التالية:

الدرجات القصوى	المعايير
٢٠	فكرة المشروع
٤٠	التصميم والتنفيذ
١٥	استخدام البرمجة في تصميم المشروع
٢٥	التقديم النهائي (فيديو لمدة دقيقتين)
١٠٠	الدرجة القصوى النهائية

المعيار (١): فكرة المشروع

المواصفات	أدلة التقييم
* تحدد المشكلة التي تواجه البيئة أو الابتكار في مدينة نيوم ويصيغها بشكل صحيح ويوضح مدى تأثير المشكلة أو الابتكار على المجتمع ويضع حلولاً وبدائل مقترحة للمشكلة.	* تعبئة استمارة المشاركة
* يقدم الأدلة (من مواقع ومصادر مرتبطة بالمشكلة) على مدى تأثير المشكلة على المستفيدين من المشروع.	* المشروع المنفذ عن طريق ماين كرافت
* يشرح الحلول والبدائل التي يقدمها التصميم الهندسي المبتكر، ويحدد المعوقات التي يمكن أن تواجه الحل أو البدائل المقترحة.	
* يوضح في استمارة التسجيل مميزات المشروع في التالي: رؤية المملكة ٢٠٣٠، ويوضح كيفية تحقيق المشروع للتنمية المستدامة وكونه صديقاً للبيئة.	

المعيار (٢): التصميم والتنفيذ

المواصفات	أدلة التقييم
* يصمم مشروع هندسي لحل المشكلة أو ابتكار في العالم الافتراضي المخصص لمدينة نيوم	المشروع المنفذ عن طريق ماين كرافت
* التفاعل مع المستخدم من خلال استخدام الإرشادات والشخصيات	
* يصمم الشخصيات المتوافقة مع البيئة والمجتمع السعودي	
* يصمم العالم الافتراضي (الخلفيات والأماكن) المتوافقة مع مدينة نيوم	
* يراعي التصميم قواعد السلامة والأمان وخدمة كبار السن والاحتياجات الخاصة	

المعيار (٣): استخدام البرمجة في تصميم المشروع

المواصفات	أدلة التقييم
* توظيف البرمجة بشكل يخدم فكرة وأهداف المشروع	لا يظهر عباره أخطاء ERORR
* عمل الأوامر البرمجية بشكل صحيح	
* الابتكار في توظيف البرمجة في المشروع	

المعيار (٤): التقديم النهائي (فيديو لمدة دقيقتين)

المواصفات	أدلة التقييم
* عرض تسويقي لتصميم للمشروع مبيناً التحدي الذي يعمل على حله أو الابتكار الذي يسعى لتحقيقه والخدمات التي يقدمها المشروع لمدينة نيوم	الفيديو
* يوضح مدى تفاعل (الشخصيات / المستخدمين).	
* يقدم العرض بشكل مقنع وفعال مع استعراض تطبيق المعايير (مثل الفكرة، والتصميم والتنفيذ وتوظيف البرمجة في المشروع) مع تسلسل منطقي بالأفكار ووضوح في صوت والصورة المستخدمة، واستخدام المؤثرات الصوتية والبصرية المناسبة.	
* يخرج الفيديو متميز بحيث يشمل عنوان المشروع والخاتمة مختصرة، ويراعي توقيت عرض المحتوى	