بطاقة تحدي ستيم

لوحة القيمة المنزلية التفاعلية

القيمة المنزلية ضمن مئات الألوف — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من فصلكم تصميم لوحة تعليمية تساعد طلاب الصف الثالث على فهم القيمة المنزلية استعدادًا لانتقالهم للصف الرابع

المهمة: صمم فريقك لوحة أو مجسمًا يوضح جدول القيمة المنزلية حتى مئات الألوف، ويحتوي على مثال حي من بيئة المملكة مثل عدد سكان مدينة أو عدد زوار موسم وطني

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على ست خانات واضحة ومسمّاة
- استخدام الألوان للتمييز بين فئة الآحاد وفئة الألوف
- يجب أن يتضمن المثال رقمًا واقعيًا من بيئة الطالب

الأدوات

ورق مقوى كبير · أقلام تلوين وألوان · مسطرة · مقص · بطاقات أرقام صغيرة قابلة للتحريك

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العناصر التي يجب أن تتوفر في اللوحة لتوضيح القيمة المنزلية بسهولة؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن استخدام الألوان والأشكال لتمييز كل فئة بصريًا
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا للوحة وحدد مكان كل منزلة والمثال الذي ستستخدمه
نفّذ	نفّذ اللوحة باستخدام المواد المتاحة واكتب المثال الواقعي عليها
حسّن	اعرض اللوحة على مجموعة أخرى واطلب ملاحظاتهم ثم عدّل التصميم لتحسين الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة جدول القيمة المنزلية	ست خانات صحيحة ومسمّاة بدقة تامة	خمس خانات صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متعددة في ترتيب أو تسمية الخانات
استخدام مثال واقعي مناسب	مثال واضح ومرتبط ببيئة المملكة بدقة	مثال مناسب لكن غير مفصّل كفاية	مثال غير واضح أو غير مرتبط بالمفهوم
الوضوح والتنظيم البصري	ألوان وتنظيم يسهّلان الفهم بشكل كبير	تنظيم جيد مع بعض التشويش	تصميم غير منظم يصعب قراءته
العمل الجماعي والعرض	تعاون واضح وعرض واثق من جميع الأعضاء	تعاون جيد مع مشاركة غير متساوية	ضعف في التعاون أو العرض