بطاقة تحدي ستيم

تصميم لوحة القيمة المكانية الذكية

الأعداد ذات الثلاثة أرقام — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب مدير المدرسة من الصف تصميم لوحة تعليمية تساعد الطلاب الجدد على فهم الأعداد ذات الثلاثة أرقام بسهولة

المهمة: صمم مجموعتك لوحة قيمة مكانية بثلاث خانات واضحة مع رموز أو ألوان تساعد على التمييز بين المئات والعشرات والآحاد

الشروط

- استخدام ثلاث خانات فقط
- استخدام ثلاثة ألوان مختلفة كحد أقصى
- يجب أن تعمل اللوحة مع أي عدد من 100 إلى 999

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مقص آمن · بطاقات أرقام صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي يواجهها الطالب الجديد عند فهم الأعداد ذات الثلاثة أرقام؟
تخيّل	تخيلوا شكل لوحة بسيطة وواضحة تساعد أي طالب على الفهم بسرعة
خطّط	ارسموا تصميم اللوحة وحددوا مكان كل منزلة ولونها قبل التنفيذ
نفّذ	نفذوا اللوحة باستخدام الورق المقوى والألوان المتفق عليها
حسّن	اختبروا اللوحة بعدد معطى من المعلم وحسّنوا أي جزء غير واضح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الخانات الثلاث	الخانات واضحة ومرتبة ومسماة بدقة	الخانات موجودة لكن التسمية غير كاملة	الخانات غير واضحة أو ناقصة
صحة تمثيل العدد	تمثل اللوحة أي عدد بدقة تامة	تمثل اللوحة معظم الأعداد بشكل صحيح	اللوحة تحتوي على أخطاء متكررة في التمثيل
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط