بطاقة تحدي ستيم

صمم لوحة عدّ العشرات والآحاد

الجمع بدون حمل في حدود 99 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت منكم إدارة المدرسة تصميم لوحة تعليمية تساعد زملاءكم في الصف الأول على فهم جمع الأعداد بدون حمل بطريقة ممتعة وسهلة

المهمة: صمم كل فريق لوحة عدّ من مواد بسيطة تُظهر عمودي العشرات والآحاد، وتستخدم لعرض مثالين على الجمع بدون حمل

الشروط

- استخدام مواد متوفرة في الفصل فقط
- يجب أن تحتوي اللوحة على مثالين مختلفين على الأقل
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · أعواد عدّ أو أزرار صغيرة · مقص آمن وصمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يجعل تمثيل العشرات والآحاد واضحًا وسهل الفهم لزميل في الصف الأول؟
تخيّل	تخيل شكل اللوحة وكيف ستقسم المساحة إلى عمودين وكيف ستميز بينهما بالألوان
خطّط	ارسم تصميمًا أوليًا للوحة وحدد المثالين اللذين ستعرضهما
نفّذ	نفذ اللوحة باستخدام المواد المتاحة والصق عليها الأعواد أو الأزرار لتمثيل الأعداد
حسّن	اعرض اللوحة على مجموعة أخرى واطلب رأيهم، ثم عدّل الألوان أو الترتيب لتحسين الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التمثيل الرياضي	تمثيل صحيح تمامًا للعشرات والآحاد في كلا المثالين	تمثيل صحيح مع خطأ بسيط واحد	تمثيل غير واضح أو به أخطاء متعددة
الوضوح والتنظيم	لوحة منظمة وألوان مميزة وسهلة القراءة	لوحة منظمة بشكل مقبول	لوحة غير منظمة وصعبة القراءة
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد الفريق
الإبداع	أفكار مبتكرة في التصميم والعرض	تصميم جيد تقليدي	تصميم بسيط جدًا دون إضافات