بطاقة تحدي ستيم

مصمم بطاقات الكسور العشرية

تمثيل الكسور العشرية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة تعليمية لمعرض الرياضيات توضح للطلاب الأصغر سنًا كيفية تمثيل الكسور العشرية بطرق متعددة وواضحة

المهمة: صمم كل فريق لوحة أو مجموعة بطاقات تعرض كسرًا عشريًا واحدًا بأربع طرق مختلفة: بالرمز، باللفظ، بالنموذج المصور، وعلى لوحة القيمة المنزلية

الشروط

- استخدام ثلاثة كسور عشرية مختلفة على الأقل في اللوحة
- يجب أن تكون الشبكات المرسومة دقيقة الأبعاد ومقسمة بشكل صحيح
- وقت التصميم محدد بعشرين دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون · أقلام تلوين وألوان · مسطرة · أوراق شبكات 10×10 جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكسور العشرية التي سنختارها لتمثيلها؟ وكيف نجعل اللوحة واضحة لطالب لم يدرس الدرس بعد؟
تخيّل	يتخيل الفريق أشكال التمثيل المختلفة وترتيبها على اللوحة بطريقة جذابة ومرتبة
خطّط	يحدد الفريق الكسور الثلاثة ويوزع المهام: من يرسم الشبكات، ومن يكتب الرموز، ومن يحدد اللوحة المنزلية
نفّذ	ينفذ الفريق اللوحة باستخدام المواد المتاحة مع مراعاة الدقة في التلوين والكتابة
حسّن	يراجع الفريق اللوحة ويصحح أي خطأ في التمثيل أو القراءة بعد عرضها على فريق آخر لتقييمها

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التمثيل الرياضي	جميع التمثيلات الأربعة صحيحة ومتطابقة مع الكسر	معظم التمثيلات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في التمثيل أو عدم تطابق بين الطرق
وضوح اللوحة وتنظيمها	اللوحة مرتبة وواضحة وسهلة القراءة لطالب آخر	اللوحة مقبولة التنظيم مع بعض التشويش البسيط	اللوحة غير مرتبة ويصعب فهمها
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بأدوار واضحة ومتكاملة	معظم الأفراد شاركوا بفاعلية	شارك عدد قليل من أفراد الفريق في التنفيذ