بطاقة تحدي ستيم

خريطة الأمطار العشرية

تمثيل الكسور العشرية — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أرسل مركز الأرصاد الجوي بيانات كمية الأمطار بالملم في خمس مدن سعودية مختلفة بأعداد عشرية، والمطلوب تصميم لوحة توضيحية تساعد الناس على فهم هذه الأرقام ومقارنتها بسهولة

المهمة: صمم كل فريق لوحة تمثيل بصرية تعرض خمس قيم عشرية لكميات أمطار باستخدام الشبكات العشرية وخط الأعداد معًا، وترتب المدن من الأقل هطولًا إلى الأكثر

الشروط

- استخدام شبكة عشرية واحدة على الأقل لكل قيمة
- رسم خط أعداد واحد يجمع كل القيم
- كتابة كل قيمة بصورتها العشرية والاعتيادية

الأدوات

أوراق شبكية · مسطرة · أقلام تلوين · ورقة كرتون للوحة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما كمية الأمطار في كل مدينة؟ وكيف نعرضها بطريقة واضحة للمقارنة؟
تخيّل	يتخيل الفريق أشكالًا مختلفة لعرض البيانات كالشبكات الملونة أو خط الأعداد الموحد
خطّط	يختار الفريق طريقة العرض الأنسب ويوزع المهام بين الأعضاء
نفّذ	ينفذ الفريق اللوحة بتمثيل كل قيمة عشرية بدقة ووضوح
حسّن	يراجع الفريق اللوحة ويصحح أي خطأ في التمثيل أو الترتيب بعد عرضها على فريق آخر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تمثيل القيم في الشبكة	جميع القيم ممثلة بدقة تامة بدون أخطاء	أغلب القيم صحيحة مع خطأ بسيط واحد	وجود أكثر من خطأ في تمثيل القيم
صحة الترتيب على خط الأعداد	ترتيب صحيح تمامًا مع تباعد منطقي	ترتيب صحيح مع تباعد غير دقيق	ترتيب يحتوي على أخطاء
وضوح العرض والتعاون الجماعي	لوحة منظمة وواضحة مع مشاركة جميع الأعضاء	لوحة واضحة مع مشاركة جزئية	لوحة غير منظمة ومشاركة محدودة