بطاقة تحدي ستيم

صمّم لوحة إرشادية للمسافات في الحي

المتر ومضاعفاته — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت بلدية الحي من سكانه تصميم لوحة إرشادية تُركّب عند مدخل الحي لتوضح المسافات إلى أهم المعالم مثل المسجد والمدرسة والسوق ومحطة الوقود

المهمة: تصميم لوحة إرشادية ورقية تُظهر أسماء المعالم والمسافة إلى كل منها بالوحدة المترية المناسبة مع رسم تقريبي بسيط

الشروط

- استخدام وحدة واحدة على الأقل من مضاعفات المتر
- تقريب المسافات إلى أقرب رقم مناسب
- ألا يتجاوز حجم اللوحة ورقة A4

الأدوات

ورق مقوى أو A4 · أقلام ملونة · مسطرة · بيانات مسافات تقديرية من الحي

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعالم المهمة في حينا وما المسافة التقريبية إلى كل منها؟
تخيّل	تخيّل شكل اللوحة وكيف ستظهر المسافات بوضوح
خطّط	حدد الوحدات التي ستستخدمها لكل مسافة وارسم مخططًا أوليًا
نفّذ	نفّذ اللوحة بالألوان مع كتابة المسافات والوحدات بدقة
حسّن	راجع اللوحة مع مجموعة أخرى وعدّل أي خطأ في التحويل أو الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويل بين الوحدات	جميع التحويلات صحيحة تمامًا	أغلب التحويلات صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في التحويل
اختيار الوحدة المناسبة	اختيار دقيق للوحدة في كل حالة	اختيار مناسب في معظم الحالات	اختيار غير مناسب للوحدة في أغلب الحالات
تنظيم وجمالية اللوحة	لوحة واضحة ومنظمة وجذابة	لوحة واضحة مع تنظيم بسيط	لوحة غير منظمة أو غير واضحة
العمل الجماعي والمشاركة	مشاركة فعالة من جميع أفراد المجموعة	مشاركة جيدة من معظم الأفراد	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة