بطاقة تحدي ستيم

صمم جدول تحويل تفاعلي لمحل بقالة

التحويل بين الوحدات في النظام المتري — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

صاحب بقالة صغيرة في حيكم يبيع مواد غذائية بأوزان وسعات مختلفة، ويواجه صعوبة في شرح الفرق بين الكيلوجرام والجرام واللتر والمليلتر لزبائنه الصغار

المهمة: صمم مجموعتك لوحة أو جدول تحويل مبسط وجذاب يساعد صاحب البقالة وزبائنه على فهم التحويل بين وحدات الكتلة والسعة بسرعة وسهولة

الشروط

- يجب أن يشمل الجدول وحدتين على الأقل للكتلة ووحدتين للسعة
- يجب استخدام أمثلة من منتجات حقيقية موجودة في المملكة
- الوقت المتاح للتصميم 20 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · صور أو رسومات لمنتجات غذائية · مقص وصمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي يواجهها صاحب البقالة؟ ولماذا يحتاج جدول تحويل بسيط؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لعرض الجدول: رسم بياني، سلم، أو جدول مقسم بالألوان
خطّط	اختر المجموعة الشكل الأنسب وحددوا المنتجات والوحدات التي ستستخدمونها في الجدول
نفّذ	ابدأوا برسم وتلوين الجدول وكتابة الأمثلة والتحويلات بخط واضح
حسّن	اعرضوا الجدول على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم، ثم عدّلوا ما يلزم لزيادة الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويلات	جميع التحويلات صحيحة تمامًا بدون أي خطأ	معظم التحويلات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متعددة في التحويلات
وضوح التصميم	الجدول منظم وملون وسهل القراءة من مسافة بعيدة	الجدول منظم لكنه يحتاج تحسينًا بسيطًا في الترتيب أو الألوان	الجدول غير منظم ويصعب قراءته
ارتباط الأمثلة بالواقع	جميع الأمثلة من منتجات واقعية مألوفة ومناسبة	بعض الأمثلة واقعية وبعضها عام	الأمثلة غير مرتبطة بالواقع أو غير واضحة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية وتعاون واضح	معظم الأفراد شاركوا مع تفاوت بسيط في المساهمة	مشاركة محدودة من بعض أفراد المجموعة