بطاقة تحدي ستيم

صمّم لوحة بيانات مدرستنا

توسع: التمثيل بالاعمدة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة تمثيل بالأعمدة تُعلَّق في الممر لعرض نتائج مسابقة القراءة لأربعة فصول، حيث قرأ كل فصل عددًا مختلفًا من الكتب خلال شهر

المهمة: صمم مجموعتك تمثيلًا بالأعمدة واضحًا يعرض عدد الكتب التي قرأها كل فصل باستخدام مقياس مناسب يسهّل القراءة من مسافة بعيدة

الشروط

- يجب أن تكون الأعداد المعطاة هي: الفصل أ 40 كتابًا، الفصل ب 25 كتابًا، الفصل ج 35 كتابًا، الفصل د 15 كتابًا
- يجب اختيار مقياس واحد يناسب جميع الأعداد
- يجب أن يحتوي التمثيل على عنوان ومحورين واضحين
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 15 دقيقة

الأدوات

ورقة مقوى كبيرة · مسطرة · أقلام تلوين وتخطيط · ممحاة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد التي سنمثلها؟ وما أكبر عدد بينها الذي يحدد اختيار المقياس؟
تخيّل	فكّر في عدة مقاييس ممكنة مثل 5 أو 10 وتخيل شكل الأعمدة مع كل خيار
خطّط	اختر المقياس الأنسب وحدد أماكن المحاور والأعمدة على الورقة قبل الرسم النهائي
نفّذ	ارسم المحاور والأعمدة بالألوان مع كتابة العنوان وأسماء الفصول والمقياس بوضوح
حسّن	راجع التمثيل مع مجموعة أخرى وعدّل أي خطأ في طول الأعمدة أو وضوح الكتابة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تمثيل الأعمدة حسب المقياس	جميع الأعمدة مطابقة تمامًا للمقياس المختار	معظم الأعمدة صحيحة مع خطأ بسيط في واحد منها	أكثر من عمود يحتوي على خطأ في الطول
وضوح العنوان والمحاور	العنوان والمحاور مكتوبة بخط واضح ومرتبة تمامًا	العنوان والمحاور موجودة لكن الترتيب بسيط	ينقص العنوان أو أحد المحاور
العمل الجماعي والوقت	تعاون كامل بين أفراد المجموعة وإنجاز قبل الوقت المحدد	تعاون جيد مع إنجاز في الوقت المحدد	تعاون محدود أو تأخر في الإنجاز