بطاقة تحدي ستيم

لوحة بياناتنا المدرسية

التمثيل بالأعمدة — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب عرض نتائج استبيان عن الأنشطة اللامنهجية المفضلة في معرض المدرسة بطريقة واضحة وجذابة يراها جميع الزوار

المهمة: صمم كل فريق لوحة تمثيل بالأعمدة كبيرة الحجم تعرض بيانات حقيقية جمعوها من زملائهم في الصف حول نشاط مفضل

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على عنوان ومحورين ومقياس واضح
- يجب أن تتسع اللوحة لعرضها على الحائط دون أخطاء في الارتفاعات
- الوقت المتاح للتصميم 20 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى كبير · مسطرة طويلة · أقلام تلوين · بطاقات نتائج الاستبيان

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البيانات التي نريد عرضها وما أهمية عرضها بوضوح للزوار؟
تخيّل	تخيل كيف ستبدو اللوحة وأي الألوان ستميز كل فئة
خطّط	اتفق مع فريقك على المقياس المناسب وترتيب الفئات على المحور الأفقي
نفّذ	ارسم المحورين والأعمدة بالارتفاعات الصحيحة ولوّنها بعناية
حسّن	راجع اللوحة مع فريق آخر واطلب ملاحظات لتحسين الوضوح والدقة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع الأعمدة مطابقة تمامًا للبيانات الحقيقية	أغلب الأعمدة مطابقة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء واضحة في عدة أعمدة
اكتمال العناصر	تتضمن اللوحة العنوان والمحورين والمقياس بوضوح تام	تتضمن أغلب العناصر مع نقص بسيط	ينقص عنصران أو أكثر من عناصر اللوحة
التنظيم والجمال البصري	تباعد متساوٍ وألوان منسقة وخط واضح	تنظيم جيد مع بعض التفاوت البسيط	تنظيم غير دقيق يصعب قراءته
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية واضحة	معظم الأفراد شاركوا في التنفيذ	مشاركة محدودة لبعض الأفراد فقط