بطاقة تحدي ستيم

لوحة بيانات فصلنا

التمثيل بالنقاط — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد مدير المدرسة معرفة عدد ساعات ممارسة الطلاب للرياضة أسبوعيًا لتنظيم حصص نشاط مناسبة، ويحتاج عرضًا بصريًا واضحًا وسريع الفهم لعرضه في اجتماع المعلمين

المهمة: صمم مجموعتك لوحة تمثيل بالنقاط كبيرة تعرض بيانات ساعات ممارسة الرياضة لطلاب الفصل، بحيث تكون واضحة ومنظمة وسهلة القراءة من مسافة بعيدة

الشروط

- يجب استخدام خط مدرج واحد فقط لكل مجموعة بيانات
- يجب أن يظهر العنوان ووحدة القياس بوضوح
- الوقت المتاح للتنفيذ 15 دقيقة فقط
- يجب أن يتسع العمل على ورقة واحدة لا تتجاوز حجم A3

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام تلوين · مسطرة · ملصقات دائرية صغيرة · بطاقات بيانات الطلاب

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البيانات التي نحتاج جمعها؟ وكيف نجعل العرض واضحًا لشخص لم ير البيانات من قبل؟
تخيّل	تخيل شكل اللوحة النهائي، وأين سيكون الخط المدرج والعنوان والألوان المستخدمة
خطّط	حدد مع مجموعتك ترتيب الخطوات وتوزيع المهام: من يجمع البيانات، من يرسم الخط، من يلصق النقاط
نفّذ	نفذوا اللوحة فعليًا باتباع الخطة المتفق عليها ضمن الوقت المحدد
حسّن	راجعوا اللوحة مع مجموعة أخرى واطلبوا اقتراحات لتحسين الوضوح ثم عدّلوا إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع البيانات مسجلة ومرتبة بدقة تامة	معظم البيانات صحيحة مع أخطاء بسيطة	توجد أخطاء واضحة في تسجيل البيانات
وضوح التمثيل	الخط مدرج بانتظام والنقاط واضحة ومرتبة	التمثيل مفهوم مع بعض التشويش البسيط	التمثيل غير واضح أو يصعب قراءته
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية وتعاون واضح	معظم الأفراد شاركوا مع تفاوت بسيط	مشاركة محدودة لبعض الأفراد
الاستنتاج	حددت المجموعة المنوال والمدى بدقة وفسرتهما	تم تحديد المنوال والمدى مع تفسير بسيط	لم يتم تحديد المنوال أو المدى بشكل صحيح