بطاقة تحدي ستيم

تحدي تمثيل بيانات الصف

التمثيل بالساق والورقة — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد مدير المدرسة معرفة توزيع أطوال طلاب الصف الثاني المتوسط بوحدة السنتيمتر لتوزيع المقاعد والطاولات المناسبة بشكل مريح، وطلب من كل فصل تجهيز تقرير بسيط وواضح يوضح هذا التوزيع

المهمة: صمم مجموعتك جدول ساق وورقة يمثل أطوال طلاب الصف، ثم اكتب تقريرًا قصيرًا يوضح أصغر وأكبر طول والطول الأكثر شيوعًا

الشروط

- يجب استخدام بيانات حقيقية لا تقل عن 15 قيمة
- يجب كتابة المفتاح بوضوح أعلى الجدول
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط

الأدوات

شريط قياس أو مسطرة طويلة · ورقة كبيرة أو لوحة مقوى · أقلام ملونة · ورقة لتسجيل القياسات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أفضل طريقة لعرض أطوال الطلاب بحيث يسهل على مدير المدرسة فهمها بسرعة؟
تخيّل	تخيل شكل الجدول وكيف يمكن ترتيب الساق والورقة ليكون واضحًا وجذابًا
خطّط	حدد خطوات جمع القياسات وترتيبها قبل البدء بالرسم على اللوحة
نفّذ	اجمع القياسات بالسنتيمتر وارسم جدول الساق والورقة على اللوحة مع المفتاح
حسّن	راجع الجدول مع زملائك وعدّل الترتيب أو الخط ليكون أوضح وأدق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع القيم مرتبة تصاعديًا بشكل صحيح تمامًا	أغلب القيم مرتبة مع وجود خطأ بسيط	ترتيب غير منظم يحتاج مراجعة
وضوح المفتاح	مفتاح واضح ومكتوب بطريقة صحيحة تمامًا	مفتاح موجود لكنه غير واضح تمامًا	المفتاح غير موجود أو غير مفهوم
دقة البيانات	جميع القياسات دقيقة وموثقة بوضوح	أغلب القياسات دقيقة مع تفاوت بسيط	القياسات غير دقيقة أو ناقصة
جودة العرض	جدول منظم وجذاب وسهل القراءة من بعيد	جدول مقبول لكن يحتاج تحسين في الترتيب	جدول غير منظم وصعب القراءة