بطاقة تحدي ستيم

مخطط اختيار نشاط اليوم المفتوح

استراتيجية حل المسألة: استعمال التمثيل البياني — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: الأعضاء:

تخطط إدارة المدرسة لتنظيم يوم مفتوح وتحتاج إلى معرفة النشاط الأكثر رغبة لدى الطلاب من بين: الرسم، الروبوتات، الألعاب الرياضية، القراءة، لاختيار الأنشطة المناسبة بدقة

المهمة: صمم كل فريق مخططاً بيانياً يجمع بيانات حقيقية من زملاء الصف حول النشاط المفضل، ويستعمله لاقتراح الأنشطة الثلاثة الأعلى طلباً للإدارة

الشروط

- يجب جمع بيانات من 20 طالباً على الأقل
- يُستعمل مخطط عمودي فقط لعرض النتائج
- يجب أن يحتوي المخطط على عنوان ومقياس واضح

الأدوات

ورق مربعات كبير · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات تصويت صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النشاط الذي يفضله أكبر عدد من زملائك في الصف؟
تخيّل	تخيل أفضل طريقة لعرض نتائج التصويت بشكل واضح وجذاب للإدارة
خطّط	حدد كيفية جمع الأصوات وترتيب البيانات في جدول قبل الرسم
نفّذ	ارسم المخطط العمودي النهائي ملوناً بعناية مع تحديد المقياس والعنوان
حسّن	راجع المخطط مع فريق آخر واطلب ملاحظات لتحسين وضوحه ودقته

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جمع بيانات دقيقة من 20 طالباً فأكثر بلا أخطاء	جمع بيانات من عدد كافٍ مع أخطاء بسيطة	بيانات ناقصة أو غير دقيقة
وضوح المخطط	مخطط منظم بعنوان ومقياس ومفتاح واضح تماماً	مخطط واضح مع نقص بسيط في أحد العناصر	مخطط غير منظم يصعب قراءته
صحة الاستنتاج	استنتاج دقيق ومنطقي يطابق البيانات تماماً	استنتاج صحيح مع تفسير بسيط	استنتاج غير مطابق للبيانات