بطاقة تحدي ستيم

صمم رسمك التصويري الخاص

التمثيل بالرموز — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب معرفة الوجبة المفضلة في المقصف المدرسي من بين ثلاثة أنواع، لعرضها بطريقة واضحة أمام جميع الطلاب في لوحة الإعلانات

المهمة: تصميم رسم تصويري جماعي يوضح نتائج استطلاع بسيط عن الوجبة المفضلة باستخدام رمز واحد يمثل أكثر من طالب

الشروط

- يجب استخدام رمز واحد فقط لجميع الفئات
- يجب كتابة مفتاح واضح يبين قيمة الرمز
- يجب أن يكون الرسم مرتبًا ومقروءًا من مسافة بعيدة

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات رموز صغيرة جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي الوجبة المفضلة لدى أغلب الطلاب في الصف؟
تخيّل	تخيلوا شكل الرمز المناسب الذي يمثل كل طالب بوضوح وبساطة
خطّط	حددوا قيمة المفتاح وعدد الرموز اللازمة لكل فئة من الوجبات
نفّذ	ارسموا الرسم التصويري على الورقة الكبيرة بترتيب ودقة
حسّن	راجعوا الرسم مع مجموعة أخرى وحسّنوا وضوح المفتاح والترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة المفتاح	مفتاح واضح وصحيح يمثل قيمة الرمز بدقة	مفتاح موجود لكن يحتاج توضيحًا بسيطًا	المفتاح غير واضح أو غير صحيح
تنظيم الرموز	الرموز مرتبة بشكل متساوٍ وواضح لكل فئة	الرموز مرتبة مع بعض الأخطاء البسيطة	الرموز غير مرتبة وصعبة القراءة
صحة الحساب	جميع الأعداد المحسوبة من الرموز صحيحة تمامًا	معظم الأعداد صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء واضحة في حساب الأعداد
العمل الجماعي	تعاون واضح بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع مشاركة غير متساوية	ضعف واضح في التعاون بين الأفراد