بطاقة تحدي ستيم

مصمم استبيان الصف

جمع البيانات وتنظيمها — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد إدارة المدرسة معرفة الرياضة المفضلة لدى طلاب الصف الرابع لتنظيم يوم رياضي مناسب للجميع

المهمة: صمم فريقك استبياناً بسيطاً واجمع بيانات من عشرة زملاء على الأقل عن رياضتهم المفضلة، ثم نظّم النتائج في جدول تكراري واضح يساعد الإدارة على اتخاذ القرار

الشروط

- يجب أن يشمل الاستبيان أربعة خيارات رياضية كحد أقصى
- يجب جمع بيانات عشرة طلاب على الأقل
- يجب عرض النتائج في جدول تكراري بالعلامات

الأدوات

ورقة وقلم · مسطرة لرسم الجدول · ألوان لتزيين الجدول النهائي

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الرياضات الأكثر شهرة بين زملائنا؟ وكيف نعرف ذلك بدقة؟
تخيّل	تخيلوا أشكالاً مختلفة للاستبيان وطرق تسجيل الإجابات بسرعة وسهولة
خطّط	اختر الفريق أربع رياضات واتفق على طريقة تسجيل الإجابات بالعلامات
نفّذ	نفّذ الفريق الاستبيان مع الزملاء وسجّل النتائج في جدول التكرار
حسّن	راجع الفريق الجدول وحسّن ترتيبه ووضوحه قبل عرضه على الصف

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة جمع البيانات	جمع بيانات عشرة طلاب أو أكثر بدقة تامة	جمع بيانات ثمانية إلى تسعة طلاب بدقة جيدة	جمع بيانات أقل من ثمانية طلاب أو بها أخطاء
تنظيم الجدول	جدول واضح ومرتب بعلامات صحيحة وأعمدة منظمة	جدول مرتب مع بعض الملاحظات البسيطة في الترتيب	جدول غير منظم أو يصعب قراءته
التفسير والعرض	يفسر الفريق النتائج بوضوح ويحدد الرياضة الأكثر تفضيلاً بدقة	يفسر الفريق النتائج مع بعض التردد	لا يستطيع الفريق تفسير النتائج بشكل واضح