بطاقة تحدي ستيم

صمم استبانة واستخلص قرارًا للمدرسة

تحليل نتائج الدراسة المسحية — الرياضيات — الصف الثالث المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد إدارة المدرسة معرفة النشاط الرياضي الذي يفضله الطلاب لتخصيص حصة نشاط أسبوعية جديدة، وتحتاج إلى بيانات دقيقة قبل اتخاذ القرار

المهمة: صمم فريقك استبانة بسيطة، اجمع بها بيانات من 15 طالبًا على الأقل، ثم حلل النتائج باستخدام المقاييس الإحصائية وقدم توصية نهائية لإدارة المدرسة

الشروط

- يجب ألا تزيد الاستبانة عن 3 أسئلة
- يجب جمع البيانات من 15 طالبًا على الأقل خلال 15 دقيقة
- يجب حساب الوسط أو الوسيط أو المنوال والمدى
- تقديم النتائج في جدول ورسم بياني واحد على الأقل

الأدوات

أوراق · أقلام · ورقة مقوى للرسم البياني · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النشاط الرياضي الذي يفضله أغلب الطلاب؟ وكيف نعرف ذلك بدقة؟
تخيّل	فكر في أسئلة واضحة وخيارات محددة تجعل جمع البيانات سهلاً وسريعًا
خطّط	حدد شكل الاستبانة وطريقة تسجيل الإجابات والمقاييس التي ستحسبها
نفّذ	اجمع البيانات فعليًا ونظمها في جدول ثم احسب المقاييس الإحصائية المطلوبة
حسّن	راجع نتائجك مع فريقك وتأكد من دقة الحسابات ووضوح التوصية النهائية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تصميم الاستبانة	أسئلة واضحة ومحددة وسهلة الإجابة	أسئلة مفهومة مع بعض الغموض البسيط	أسئلة غير واضحة أو معقدة
دقة جمع البيانات	بيانات من 15 طالبًا فأكثر منظمة بدقة	بيانات من عدد أقل قليلًا منظمة بشكل جيد	بيانات قليلة أو غير منظمة
صحة الحسابات الإحصائية	جميع المقاييس محسوبة بدقة تامة	معظم المقاييس صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء واضحة في الحسابات
جودة التوصية النهائية	توصية مبنية بوضوح على تحليل البيانات	توصية مقبولة مع تفسير محدود	توصية غير مرتبطة بالبيانات