بطاقة تحدي ستيم

مصمم بطاقة التقرير الإحصائي

المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منك مدير المدرسة تصميم بطاقة تلخص أداء الصف في اختبار الرياضيات باستخدام أرقام واضحة تساعد أولياء الأمور على فهم مستوى الصف بسرعة

المهمة: صمم مجموعتك بطاقة تقرير تعرض المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لدرجات الصف مع رسم بسيط يوضح النتائج

الشروط

- يجب استخدام بيانات حقيقية من درجات الصف أو بيانات مقترحة من المعلم
- يجب أن تظهر البطاقة المقاييس الثلاثة بوضوح
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

ورقة مقوى أو كرتون · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات الدرجات المعطاة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المقاييس التي تساعد ولي الأمر على فهم أداء الصف ككل بسرعة؟
تخيّل	تخيلوا أشكالًا مختلفة لعرض الأرقام مثل الجداول أو الأعمدة البسيطة
خطّط	اتفقوا على شكل البطاقة وحددوا من سيحسب كل مقياس
نفّذ	احسبوا المقاييس الثلاثة وارسموا البطاقة بالألوان
حسّن	راجعوا الحسابات مع مجموعة أخرى وعدّلوا أي خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب المتوسط الحسابي	حساب صحيح تمامًا مع توضيح خطوات الجمع والقسمة	حساب صحيح مع نقص بسيط في التوضيح	خطأ في الحساب أو عدم اكتمال الخطوات
دقة تحديد الوسيط	ترتيب صحيح وتحديد دقيق للقيمة الوسطى	ترتيب صحيح مع خطأ بسيط في التحديد	عدم ترتيب البيانات أو تحديد خاطئ للوسيط
دقة تحديد المنوال	تحديد صحيح وواضح للقيمة الأكثر تكرارًا	تحديد صحيح مع عرض غير واضح	خطأ في تحديد المنوال
تصميم البطاقة ووضوحها	بطاقة منظمة وملونة وسهلة الفهم	بطاقة مقبولة التنظيم والألوان	بطاقة غير منظمة وصعبة القراءة