بطاقة تحدي ستيم

صمم عرض التخفيضات الأذكى

النسبة المئوية والتقدير — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أقام معرض محلي في الرياض بمناسبة اليوم الوطني عروض خصومات متعددة على منتجات مختلفة، وتريد إدارة المعرض لوحة إرشادية تساعد الزوار على فهم النسب المئوية للخصومات بسرعة دون الحاجة لآلة حاسبة

المهمة: صمم كل فريق لوحة أو مطوية توضح نسب خصم شائعة (10%، 25%، 50%، 75%) مع طريقة تقدير سريعة لكل نسبة وأمثلة بأسعار واقعية

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على 4 نسب مئوية مختلفة على الأقل
- يجب أن تتضمن طريقة تقدير عقلي لكل نسبة بخطوات واضحة
- لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة في عرض طريقة التقدير
- مدة التنفيذ 20 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون أبيض · أقلام تلوين وملونات · مسطرة · بطاقات أسعار جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النسب المئوية الأكثر شيوعًا في الخصومات، وكيف يقدّرها الزائر دون آلة حاسبة؟
تخيّل	تخيل شكل اللوحة وطريقة ترتيب النسب والأمثلة بشكل جذاب وواضح
خطّط	وزّع المهام بين أفراد الفريق: رسم، كتابة الأمثلة، حساب التحقق
نفّذ	نفّذ تصميم اللوحة بالألوان والأمثلة العددية المناسبة
حسّن	راجع اللوحة مع فريق آخر وعدّل الأخطاء أو الطريقة غير الواضحة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة النسب المئوية والأمثلة	جميع الأمثلة محسوبة بدقة تامة ومطابقة للنسب المعلنة	أغلب الأمثلة صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متعددة في حساب النسب أو الأمثلة
وضوح طريقة التقدير	الخطوات مرتبة ومفهومة ويمكن لأي زائر تطبيقها بسهولة	الخطوات مفهومة لكنها تحتاج تفصيلًا أكبر	الخطوات غير واضحة أو غير مرتبة منطقيًا
الإبداع في التصميم	تصميم جذاب ومنظم ويستخدم الألوان بفعالية	تصميم مقبول مع تنظيم بسيط	تصميم غير منظم أو غير واضح للقارئ
العمل الجماعي والالتزام بالوقت	جميع أفراد الفريق شاركوا وأنجزوا المهمة في الوقت المحدد	أغلب الأفراد شاركوا مع تأخر بسيط عن الوقت	مشاركة محدودة من بعض الأفراد وتأخر واضح في الإنجاز