بطاقة تحدي ستيم

خطة توفير مالية ذكية

الجبر: المعادلة المئوية — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يرغب نادٍ طلابي بالمدرسة بجمع تبرعات لمشروع خيري، وحصلوا على عروض خصم من ثلاثة متاجر مختلفة لشراء مستلزمات حملة توعوية، وكل متجر يعرض نسبة خصم مختلفة على سعر أصلي مختلف

المهمة: تصمم كل مجموعة جدول مقارنة بين ثلاثة عروض شراء باستخدام المعادلة المئوية، وتختار أفضل عرض يحقق أكبر توفير ممكن ضمن ميزانية محددة

الشروط

- الميزانية الكلية المتاحة لا تتجاوز 500 ريال
- يجب استخدام المعادلة المئوية في إيجاد مقدار الخصم لكل عرض
- يجب كتابة خطوات الحل كاملة لكل عرض
- الوقت المتاح للمجموعة 15 دقيقة

الأدوات

بطاقات عروض أسعار ونسب خصم · أوراق عمل وأقلام · آلة حاسبة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	أي العروض الثلاثة يحقق أكبر توفير دون تجاوز الميزانية؟
تخيّل	تخيل كيف تقارن بين العروض بسرعة باستخدام معادلة واحدة لكل عرض
خطّط	حدد الجزء والكل والنسبة لكل عرض واكتب المعادلات المناسبة
نفّذ	احسب مقدار الخصم والسعر النهائي لكل عرض ثم رتب العروض من الأفضل
حسّن	راجع الحسابات مع مجموعة أخرى وصحح أي خطأ قبل تقديم التوصية النهائية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة المعادلة المئوية	كتبت المعادلة بشكل صحيح لكل العروض الثلاثة	كتبت المعادلة بشكل صحيح لعرضين من ثلاثة	أخطأت في كتابة أغلب المعادلات
دقة الحل الحسابي	جميع الحسابات صحيحة ودقيقة	أغلب الحسابات صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في الحساب
اتخاذ القرار الأفضل	اختارت المجموعة العرض الأمثل مع تبرير رقمي واضح	اختارت عرضًا مناسبًا مع تبرير جزئي	لم تستطع تحديد العرض الأفضل بوضوح
العرض والتواصل	عرضت المجموعة النتائج بثقة ووضوح تام	عرضت النتائج بشكل مقبول	العرض غير منظم أو غير واضح