بطاقة تحدي ستيم

تحدي لافتة العروض الذكية

إيجاد النسب المئوية ذهنيًا — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منكم صاحب مكتبة مدرسية في حي سكني بجدة تصميم لافتة عروض لموسم العودة للمدارس تعرض أسعارًا قبل وبعد الخصم بطريقة واضحة وسريعة الفهم دون آلة حاسبة

المهمة: صمم مجموعتك لافتة ورقية تعرض 3 منتجات مدرسية بأسعارها الأصلية ونسب خصم مختلفة (10%، 25%، 15%) مع توضيح طريقة الحساب الذهني لكل منتج

الشروط

- يجب أن تكون جميع الحسابات ذهنية دون استخدام الآلة الحاسبة
- يجب عرض خطوات التفكير بشكل مبسط وواضح على اللافتة
- استخدام ثلاث نسب مئوية مختلفة على الأقل
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · مقص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النسب المئوية الشائعة في العروض؟ وكيف يفهم الزبون الخصم بسرعة؟
تخيّل	تخيلوا شكل اللافتة وطريقة عرض الأرقام بشكل جذاب وواضح
خطّط	اختاروا 3 منتجات وأسعارها ونسب الخصم المناسبة لها وحددوا طريقة الحساب لكل نسبة
نفّذ	ارسموا اللافتة واكتبوا الأسعار والخصومات وخطوات الحساب الذهني بخط واضح
حسّن	تبادلوا اللافتات مع مجموعة أخرى وتحققوا من صحة الحسابات واقترحوا تحسينات

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع الحسابات صحيحة تمامًا	خطأ بسيط واحد في الحساب	أكثر من خطأين في الحسابات
وضوح خطوات التفكير	الخطوات مرتبة وواضحة تمامًا لأي قارئ	الخطوات مفهومة مع بعض الغموض	الخطوات غير مرتبة أو غير واضحة
تنوع النسب المستخدمة	استخدمت 3 نسب مختلفة بطرق حساب متنوعة	استخدمت نسبتين مختلفتين فقط	استخدمت نسبة واحدة فقط
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط