بطاقة تحدي ستيم

أفضل عرض في مهرجان التمور

المعدل — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ينظّم السوق المحلي مهرجانًا لبيع التمور، وهناك ثلاثة تجّار يعرضون عبوات بأوزان وأسعار مختلفة، والمطلوب مساعدة الزبائن على اختيار الأوفر

المهمة: صمّم المجموعة بطاقة مقارنة توضح معدل الوحدة لكل عرض وتحدّد العرض الأفضل اقتصاديًا مع رسم بياني بسيط يوضح الفرق

الشروط

- استخدام ثلاثة عروض على الأقل بأوزان مختلفة
- إظهار خطوات القسمة بوضوح
- يجب أن تكون البطاقة مقروءة وجذابة بصريًا

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · آلة حاسبة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العرض الذي يحقق أقل سعر لكل كيلوغرام من التمر؟
تخيّل	تخيّل كيف ستعرض المقارنة بشكل يفهمه الزبون بسرعة
خطّط	اختر ثلاثة عروض وحدد طريقة حساب معدل الوحدة لكل منها
نفّذ	احسب المعدلات وارسم البطاقة أو الرسم البياني
حسّن	راجع الحسابات مع مجموعة أخرى وحسّن وضوح العرض

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب معدل الوحدة	جميع الحسابات صحيحة وموضحة بالخطوات	معظم الحسابات صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في الحساب أو غياب الخطوات
وضوح العرض البصري	بطاقة منظمة وجذابة وسهلة الفهم	بطاقة مقبولة التنظيم	بطاقة غير منظمة وصعبة القراءة
سلامة الاستنتاج	تحديد صحيح للعرض الأفضل مع تبرير منطقي	تحديد صحيح مع تبرير بسيط	استنتاج غير مدعوم بالحسابات