بطاقة تحدي ستيم

بطاقة ميزانية الرحلة المدرسية المقرّبة

تقريب الكسور العشرية — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يخطط مجلس الطلاب لرحلة مدرسية إلى حديقة الملك عبدالله البيئية، ولديهم قائمة أسعار دقيقة لعناصر الرحلة مثل المواصلات والوجبات والتذاكر بأعداد عشرية دقيقة، ويحتاجون إلى عرض تقديري سريع للمبلغ الإجمالي أمام إدارة المدرسة دون استخدام آلة حاسبة في اللحظة.

المهمة: صمم كل فريق بطاقة ميزانية تعرض الأسعار الأصلية بجانب الأسعار المقربة لأقرب ريال صحيح، ثم احسب المجموع التقديري وقارنه بالمجموع الدقيق.

الشروط

- يجب تضمين خمسة عناصر على الأقل في قائمة الرحلة
- تُستخدم قاعدة التقريب الصحيحة في كل عنصر
- يُذكر الفرق بين المجموع المقرب والمجموع الدقيق مع تفسيره
- تُعرض البطاقة بخط واضح ومنظم

الأدوات

ورقة A4 أو بطاقة مقوى · بطاقات أسعار مكتوبة بأعداد عشرية · أقلام ملونة ومسطرة · آلة حاسبة للتحقق النهائي فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العناصر التي تحتاج الرحلة إلى تسعيرها؟ ولماذا يصعب استخدام الأسعار الدقيقة أمام الجمهور؟
تخيّل	تخيل شكل بطاقة تعرض السعر الأصلي والمقرب بجانب بعضهما بطريقة سهلة القراءة
خطّط	حدد العناصر الخمسة وأسعارها، وقرر لأي منزلة ستقرب كل سعر
نفّذ	ارسم البطاقة واكتب الأسعار الأصلية والمقربة واحسب المجموعين
حسّن	راجع الفرق بين المجموعين وعدّل تصميم البطاقة لتكون أوضح وأدق في عرض الفرق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	جميع الأسعار مقربة بشكل صحيح حسب القاعدة	أغلب الأسعار مقربة بشكل صحيح مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في تطبيق قاعدة التقريب
حساب المجموع	المجموعان الدقيق والمقرب محسوبان بشكل صحيح والفرق موضح	حساب المجموع صحيح مع تفسير بسيط للفرق	أخطاء في الجمع أو عدم ذكر الفرق
تنظيم البطاقة	عرض منظم وواضح وجذاب بصريًا	عرض مقروء مع تنظيم بسيط	عرض غير منظم يصعب قراءته
العمل الجماعي والعرض	جميع أفراد الفريق شاركوا وقدموا شرحًا واضحًا	مشاركة جيدة مع عرض مقبول	مشاركة محدودة وعرض ضعيف