بطاقة تحدي ستيم

رحلة مدرسية مُقدَّرة

تقدير ناتج جمع الكسور العشرية و طرحها — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط مجموعة من الطلاب لرحلة مدرسية إلى حديقة عامة، ولديهم ميزانية محدودة يجب تقديرها قبل شراء المستلزمات الفعلية

المهمة: صمم جدول تقدير مصروفات للرحلة باستخدام أسعار عشرية لعناصر مختلفة مثل المواصلات والوجبات والهدايا، مع تقدير المجموع والفرق عن الميزانية المحددة

الشروط

- يجب استخدام خمسة أسعار عشرية على الأقل
- يجب تقريب كل سعر قبل الجمع
- الميزانية الكلية المتاحة 100 ريال
- يجب توضيح خطوات التقريب لكل رقم

الأدوات

بطاقات أسعار وهمية بكسور عشرية · ورقة كبيرة للجدول · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العناصر التي تحتاجها الرحلة، وما تكلفتها التقريبية؟
تخيّل	تخيّل جدولًا يعرض الأسعار وتقدير المجموع بشكل واضح ومرتب
خطّط	اختر الأسعار ورتبها في جدول، وحدد طريقة التقريب التي ستتبعها
نفّذ	ارسم الجدول النهائي واحسب تقدير المجموع ومقارنته بالميزانية
حسّن	راجع التقديرات مع مجموعة أخرى وعدّل الجدول إذا لزم الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	جميع الأعداد مقربة بشكل صحيح	معظم الأعداد مقربة بشكل صحيح	يوجد أخطاء متكررة في التقريب
تنظيم الجدول	جدول واضح ومرتب تمامًا	جدول مرتب مع بعض النقص	جدول غير منظم
التحقق من المعقولية	قارن التقدير بالناتج الدقيق بدقة	قارن التقدير دون تفسير كافٍ	لم يقارن التقدير بالناتج الدقيق
العمل الجماعي	تعاون فعال بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جزئي	ضعف واضح في التعاون