بطاقة تحدي ستيم

تحدي الميزانية التقريبية للرحلة المدرسية

تقريب الأعداد العشرية — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط مجموعة من الدارسين لرحلة ترفيهية، ولديهم قائمة بأسعار عشرية لعدة مستلزمات، ويريدون تقدير التكلفة الإجمالية بسرعة دون استخدام الآلة الحاسبة لحساب الكسور الدقيقة

المهمة: صمم المجموعة جدولًا يوضح تقريب كل سعر إلى أقرب ريال كامل ثم يحسب التقدير التقريبي لإجمالي التكلفة، ويقارنه بالمجموع الفعلي الدقيق

الشروط

- يجب استخدام قاعدة التقريب المتفق عليها في الدرس دون استثناء
- لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة إلا للتحقق النهائي من المجموع الدقيق
- يجب أن يحتوي الجدول على خمسة عناصر على الأقل بأسعار عشرية مختلفة

الأدوات

ورقة كبيرة أو لوح أبيض صغير · أقلام ملونة · مسطرة · آلة حاسبة للتحقق فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي تواجهنا عند التعامل مع أسعار دقيقة بكسور صغيرة أثناء التخطيط السريع؟
تخيّل	كيف يمكننا استخدام التقريب لتسهيل حساب الميزانية التقريبية بسرعة؟
خطّط	تحديد العناصر وأسعارها ورسم جدول يوضح السعر الأصلي والسعر المقرّب
نفّذ	تنفيذ الجدول وحساب مجموع الأسعار المقرّبة ثم المجموع الدقيق للمقارنة
حسّن	مناقشة الفرق بين المجموعين وتحسين طريقة العرض لتكون أوضح وأدق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة تطبيق قاعدة التقريب	طبقت المجموعة القاعدة بشكل صحيح في جميع العناصر	طبقت القاعدة بشكل صحيح في معظم العناصر مع خطأ بسيط	وجدت أخطاء متكررة في تطبيق قاعدة التقريب
دقة الحسابات	المجموع التقريبي والدقيق محسوبان بشكل صحيح تمامًا	حسابات صحيحة مع خطأ حسابي بسيط واحد	أخطاء متعددة في الحسابات تؤثر على النتيجة
تنظيم الجدول وعرضه	جدول واضح ومنظم وسهل القراءة	جدول مقبول التنظيم مع بعض الملاحظات	جدول غير منظم يصعب فهمه
العمل الجماعي والمشاركة	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية واضحة	معظم الأفراد شاركوا بشكل جيد	مشاركة محدودة من بعض الأفراد فقط