بطاقة تحدي ستيم

ميزانية الرحلة المدرسية

استكشاف: جمع الكسور العشرية وطرحها — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط مجموعة من الطلاب لرحلة مدرسية إلى منتزه وطني، ولديهم ميزانية محددة يجب ألا تتجاوزها لشراء المستلزمات بدقة

المهمة: صمم المجموعة جدول مصروفات دقيق باستخدام كسور عشرية لشراء مستلزمات الرحلة دون تجاوز الميزانية المحددة

الشروط

- الميزانية الكلية لا تتجاوز 100 ريال
- يجب شراء ثلاثة أصناف على الأقل من قائمة أسعار معطاة بأرقام عشرية
- يجب حساب الباقي من الميزانية بدقة تامة

الأدوات

قائمة أسعار مطبوعة لأصناف مثل الماء والفاكهة والأدوات · أوراق وأقلام · آلة حاسبة للتحقق فقط بعد الحل اليدوي

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأصناف التي نحتاجها للرحلة وكم تبلغ أسعارها بدقة؟
تخيّل	تخيل توزيعًا مناسبًا للمبلغ بين الأصناف المختلفة دون تجاوز الميزانية
خطّط	اختر الأصناف واكتب أسعارها في جدول منظم قبل الجمع
نفّذ	احسب مجموع تكلفة الأصناف المختارة والباقي من الميزانية باستخدام الجمع والطرح العشري
حسّن	راجع الحل للتأكد من دقة المنازل العشرية وحاول تعديل الاختيار لتوفير مبلغ إضافي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع عمليات الجمع والطرح صحيحة تمامًا بدون أخطاء في المنازل العشرية	يوجد خطأ بسيط واحد في إحدى العمليات	توجد أخطاء متعددة في ترتيب المنازل العشرية
الالتزام بالميزانية	المجموع لا يتجاوز الميزانية مع استغلال جيد للمبلغ	المجموع لا يتجاوز الميزانية لكن مع هدر بسيط في المبلغ	المجموع يتجاوز الميزانية المحددة
تنظيم العرض	الجدول مرتب وواضح ويسهل متابعة خطوات الحل	الجدول مقبول لكنه يحتاج تحسينًا في الترتيب	الجدول غير منظم ويصعب فهم خطوات الحل