بطاقة تحدي ستيم

ميزانية الرحلة المدرسية

الطرح مع وجود الأصفار — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستنظم المدرسة رحلة إلى حديقة بجدة، وخُصص لفصل الطالب مبلغ 1000 ريال فقط، ويريد الطلاب شراء أدوات ومرطبات ضمن هذه الميزانية مع حساب الباقي بدقة بعد كل عملية شراء، وبعض الأسعار تجعل الحساب يتضمن طرحًا من أعداد فيها أصفار كثيرة.

المهمة: تصميم جدول نفقات يوضح المبلغ المتبقي من الميزانية بعد كل عملية شراء باستخدام الطرح مع الأصفار بدقة

الشروط

- الميزانية الابتدائية 1000 ريال فقط ولا يجوز تجاوزها
- يجب تسجيل 3 عمليات شراء على الأقل
- لا يجوز أن يكون الباقي رقمًا سالبًا
- يجب التحقق من كل عملية طرح بالجمع

الأدوات

ورقة كبيرة أو مقوى · أقلام ملونة · بطاقات أسعار وهمية بين 50 و 400 ريال · آلة حاسبة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العمليات الحسابية التي نحتاجها لمعرفة الباقي من الميزانية بعد كل عملية شراء؟
تخيّل	تخيلوا قائمة بالمشتريات الممكنة للرحلة مع أسعارها التقريبية
خطّط	رتبوا عمليات الشراء بالتسلسل واحسبوا الباقي تدريجيًا باستخدام الطرح مع الأصفار
نفّذ	ارسموا جدول النفقات النهائي وسجلوا كل خطوة طرح بوضوح تام
حسّن	تحققوا من كل عملية طرح بالجمع وصححوا أي خطأ قبل العرض على الفصل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة عمليات الطرح	جميع العمليات صحيحة ومتحقق منها بالجمع	خطأ بسيط واحد تم تصحيحه	أكثر من خطأين في الحساب
تنظيم الجدول	جدول واضح ومرتب تمامًا	جدول مرتب جزئيًا	جدول غير منظم يصعب قراءته
الالتزام بالميزانية	لم يتجاوز الميزانية إطلاقًا	تجاوزها مرة ثم صححها	تجاوز الميزانية دون تصحيح
العمل الجماعي	مشاركة فعالة من جميع أفراد المجموعة	مشاركة معظم الأفراد	مشاركة محدودة من فرد أو فردين فقط