بطاقة تحدي ستيم

ميزانية الرحلة المدرسية

تقدير المجموع والفرق — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط مدرسة في أبها لتنظيم رحلة علمية، ولدى المعلمة ميزانية تقديرية 5 0 0 ريال لشراء مستلزمات بسيطة للطلاب، وعليها التأكد من عدم تجاوز الميزانية قبل الشراء الفعلي

المهمة: تصمم كل مجموعة قائمة مشتريات من بطاقات أسعار معطاة، وتقدّر مجموع تكلفتها للتأكد من عدم تجاوز 5 0 0 ريال قبل الشراء

الشروط

- يجب استخدام التقريب لأقرب عشرة أو مئة فقط دون آلة حاسبة في مرحلة التقدير
- لا يتجاوز المجموع التقديري 5 0 0 ريال
- يجب اختيار 4 أصناف على الأقل من البطاقات

الأدوات

بطاقات أسعار متنوعة · ورقة لتدوين الحسابات · قلم

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأصناف التي يمكن شراؤها دون تجاوز الميزانية؟
تخيّل	تخيل عدة قوائم مشتريات ممكنة بأسعار مختلفة
خطّط	اختر الأصناف وقرّب أسعارها ثم اجمعها تقديريًا
نفّذ	اكتب القائمة النهائية مع المجموع التقديري
حسّن	احسب الناتج الدقيق وعدّل القائمة إن تجاوزت الميزانية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة التقريب	قرّب جميع الأسعار بشكل صحيح	قرّب معظم الأسعار بشكل صحيح	أخطأ في تقريب أكثر من نصف الأسعار
دقة المجموع التقديري	المجموع التقديري قريب جدًا من الناتج الدقيق	المجموع التقديري قريب نسبيًا من الناتج الدقيق	المجموع التقديري بعيد عن الناتج الدقيق
الالتزام بالميزانية	القائمة لا تتجاوز 5 0 0 ريال مع تفسير واضح	القائمة قريبة من الحد مع تفسير بسيط	القائمة تتجاوز الميزانية دون تعديل
العمل الجماعي والعرض	تعاون واضح وعرض منظم للنتائج	تعاون جيد مع عرض بسيط	مشاركة محدودة في المجموعة