بطاقة تحدي ستيم

خطة الرحلة المدرسية

استقصاء حل المسالة — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط مدرسة لرحلة ترفيهية إلى حديقة وطنية، وميزانية كل مجموعة طلابية محددة بمبلغ معين يجب توزيعه على عدد من الأنشطة والمستلزمات دون تجاوز الميزانية

المهمة: صمم كل فريق خطة إنفاق باستخدام معادلة جبرية تمثل توزيع الميزانية على الأنشطة المختلفة، ثم يحل المعادلة ويتحقق من صحتها

الشروط

- الميزانية الكلية لا تتجاوز 100 ريال
- يجب استخدام متغير واحد على الأقل في المعادلة
- يجب كتابة خطوات الحل الأربع كاملة

الأدوات

أوراق وأقلام ملونة · بطاقات تمثل الأنشطة وأسعارها · آلة حاسبة بسيطة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأنشطة التي يمكن القيام بها في الرحلة وكم تكلفة كل نشاط؟
تخيّل	تخيل توزيعًا مناسبًا للميزانية يرضي أفراد الفريق جميعًا
خطّط	اكتب معادلة تمثل مجموع التكاليف مساويًا للميزانية المتاحة
نفّذ	احسب قيمة المتغير المجهول في خطتك وسجل النتائج على الورقة
حسّن	راجع الخطة وتحقق من أن المجموع لا يتجاوز الميزانية، وعدّل إن لزم الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة المعادلة	معادلة صحيحة تمثل المسألة تمامًا	معادلة صحيحة مع خطأ بسيط في الرموز	معادلة غير مرتبطة بالمسألة بشكل واضح
صحة الحل	حل صحيح تمامًا مع عرض الخطوات	حل صحيح بأغلبه مع خطأ حسابي بسيط	حل غير مكتمل أو غير صحيح
التحقق	تحقق واضح وصحيح من الحل بالتعويض	تحقق مع نقص بسيط في التوضيح	لا يوجد تحقق من الحل
العمل الجماعي	مشاركة فعالة من جميع أفراد الفريق	مشاركة جيدة من معظم الأفراد	مشاركة محدودة من بعض الأفراد فقط