بطاقة تحدي ستيم

تصميم خطة توزيع ميزانية رحلة مدرسية

التناسب المئوي — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط إدارة المدرسة لرحلة ترفيهية بميزانية إجمالية قدرها 3000 ريال، وتحتاج كل مجموعة طلابية إلى اقتراح توزيع هذه الميزانية على بنود مختلفة باستخدام نسب مئوية محددة

المهمة: صمم كل فريق جدول توزيع ميزانية يوضح نسبة مئوية لكل بند (النقل، الطعام، الأنشطة، الطوارئ) بحيث يكون مجموع النسب 100 بالمئة، ثم احسب القيمة بالريال لكل بند باستخدام التناسب المئوي

الشروط

- يجب ألا يقل عدد البنود عن 4 بنود
- مجموع النسب المئوية لجميع البنود يساوي 100 بالمئة بالضبط
- نسبة بند الطوارئ لا تقل عن 5 بالمئة ولا تزيد عن 15 بالمئة
- يجب توضيح طريقة الحساب لكل بند بالتفصيل

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · آلة حاسبة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البنود الضرورية التي يجب توفير ميزانية لها في رحلة مدرسية، وما الأولوية لكل بند؟
تخيّل	تخيل توزيعات مختلفة للنسب المئوية وناقش مع فريقك أيها أكثر منطقية وعدالة
خطّط	حدد نسبة مئوية مبدئية لكل بند بحيث يكون مجموعها 100 بالمئة، واكتب خطة أولية
نفّذ	احسب قيمة كل بند بالريال باستخدام التناسب المئوي، وارسم جدولًا أو مخططًا دائريًا يوضح التوزيع
حسّن	راجع الحسابات مع فريق آخر، وعدّل النسب إذا وجدت خللًا في توزيع الميزانية أو في الحسابات

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحسابات	جميع الحسابات صحيحة ومجموع النسب 100 بالمئة بالضبط	معظم الحسابات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في الحسابات أو مجموع النسب غير صحيح
منطقية التوزيع	التوزيع منطقي ويراعي أولويات الرحلة بوضوح	التوزيع مقبول مع بعض الملاحظات البسيطة	التوزيع غير منطقي أو لا يراعي احتياجات الرحلة
وضوح العرض	الجدول أو المخطط واضح ومنظم وسهل الفهم	العرض مقبول لكنه يحتاج تنظيمًا أفضل	العرض غير واضح أو ناقص المعلومات
العمل الجماعي	تعاون واضح بين جميع أفراد الفريق مع مشاركة متساوية	تعاون جيد مع مشاركة متفاوتة بين الأفراد	ضعف واضح في التعاون بين أفراد الفريق