بطاقة تحدي ستيم

تحدي ميزانية الرحلة المدرسية

ترتيب العمليات — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: الأعضاء:

تخطط إدارة المدرسة لرحلة ترفيهية، وتحتاج كل مجموعة طلابية لحساب التكلفة الإجمالية بدقة باستخدام عبارة عددية واحدة تجمع كل بنود المصروفات بدون أخطاء حسابية

المهمة: صمم كل فريق عبارة عددية واحدة تمثل تكلفة الرحلة كاملة (نقل، وجبات، تذاكر) ثم احسب الناتج بالترتيب الصحيح للعمليات

الشروط

- يجب أن تحتوي العبارة على الأقل عمليتين مختلفتين وزوج أقواس واحد
- لا يُسمح باستخدام أكثر من عبارة عددية واحدة لكل بند
- يجب توضيح كل خطوة من خطوات الحل كتابيًا

الأدوات

ورق A4 · أقلام ملونة · آلة حاسبة بسيطة للتحقق · بطاقات أسعار افتراضية للنقل والوجبات والتذاكر

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البنود التي تحتاج حسابها لمعرفة تكلفة الرحلة الكاملة؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن دمج جميع البنود في عبارة عددية واحدة منطقية
خطّط	اتفق مع فريقك على عدد كل بند وسعره وطريقة ترتيبه في العبارة
نفّذ	اكتب العبارة العددية كاملة واحسب ناتجها خطوة بخطوة مع توضيح كل مرحلة
حسّن	راجع الحل مع فريق آخر وصحح أي خطأ في ترتيب العمليات إن وُجد

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العبارة العددية	العبارة تمثل جميع البنود بدقة وتحتوي العناصر المطلوبة	العبارة تمثل معظم البنود مع نقص بسيط	العبارة غير مكتملة أو لا تمثل البنود بوضوح
تطبيق ترتيب العمليات	تم اتباع الترتيب الصحيح في جميع الخطوات دون أخطاء	تم اتباع الترتيب مع خطأ بسيط واحد	وجدت أخطاء متكررة في ترتيب تنفيذ العمليات
وضوح عرض الحل	الخطوات مرتبة وواضحة ومفسرة بالكامل	الخطوات واضحة مع نقص بسيط في التفسير	الخطوات غير مرتبة أو غير واضحة للقارئ