بطاقة تحدي ستيم

ميزانية الرحلة المدرسية التقريبية

التقريب الى أقرب ألف — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط إدارة المدرسة لرحلة إلى مزرعة في محيط الرياض، وتحتاج إلى تقدير تكلفة الحافلات والوجبات بسرعة قبل اعتماد الميزانية النهائية، والأعداد الحقيقية تحتوي أرقاماً دقيقة يصعب التعامل معها بسرعة

المهمة: تصمم كل مجموعة جدول تقدير تقريبي لتكلفة الرحلة باستخدام التقريب لأقرب ألف لكل بند من بنود التكلفة، ثم تعرض الجدول النهائي للمقارنة مع المبلغ الحقيقي

الشروط

- يجب تقريب كل رقم إلى أقرب ألف فقط دون غيره
- لا يتجاوز عدد بنود الميزانية خمسة بنود
- يجب توضيح رقم المئات المستخدم في كل عملية تقريب

الأدوات

ورقة عمل جدول فارغ · أقلام ملونة · بطاقات أرقام جاهزة لبنود التكلفة مثل تكلفة الحافلة والوجبات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البنود التي تحتاج تقديراً تقريبياً سريعاً في ميزانية الرحلة؟
تخيّل	تخيّلوا كيف يمكن تبسيط الأرقام الدقيقة لتسهيل عرضها على ولي الأمر أو الإدارة
خطّط	اتفقوا على البنود الخمسة واكتبوا الأرقام الحقيقية لكل بند قبل التقريب
نفّذ	قرّبوا كل رقم إلى أقرب ألف وسجّلوا الناتج في الجدول مع توضيح رقم المئات المستخدم
حسّن	راجعوا جدولكم مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ في تحديد رقم المئات أو اتجاه التقريب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة قاعدة التقريب	طبّق جميع البنود القاعدة بشكل صحيح تماماً	طبّق معظم البنود القاعدة بشكل صحيح مع خطأ بسيط	أخطأ في أكثر من نصف البنود
وضوح عرض رقم المئات	وضّح رقم المئات لكل بند بشكل واضح ومرتب	وضّح رقم المئات لمعظم البنود	لم يوضح رقم المئات لأغلب البنود
التعاون الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفعالية واضحة	شارك معظم الأفراد في العمل	اقتصرت المشاركة على فرد أو فردين فقط