بطاقة تحدي ستيم

خطّط لرحلة مدرستك بذكاء

تقدير نواتج الضرب — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط إدارة مدرستك لرحلة ترفيهية لـ 97 طالبًا، وتحتاج إلى تقدير تكلفة الحافلات والوجبات قبل التواصل مع الشركات لتوفير وقت التخطيط

المهمة: صمم جدول تقدير يوضح التكلفة التقريبية للرحلة بناءً على عدد الطلاب وتكلفة الفرد الواحد باستخدام مهارة التقدير

الشروط

- استخدام التقريب إلى أقرب عشرة أو مئة فقط
- عدم استخدام الآلة الحاسبة إلا للتحقق النهائي
- يجب أن يتضمن الجدول خطوات التقريب بوضوح

الأدوات

ورقة كبيرة أو لوحة · أقلام ملونة · مسطرة · آلة حاسبة للتحقق فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكمية والسعر اللذان نحتاج تقديرهما؟ وما مستوى التقريب المناسب لحجم الأعداد؟
تخيّل	تخيّل شكل الجدول الذي سيوضح خطوات التقريب والتقدير بشكل منظم وواضح
خطّط	حدد المجموعة الأعداد التي ستقرّبها والطريقة التي ستعرض بها الحل خطوة بخطوة
نفّذ	ارسم الجدول واكتب خطوات التقريب والضرب التقديري بخط واضح وألوان مميزة
حسّن	راجع الجدول مع مجموعة أخرى وقارن التقدير بالناتج الفعلي ثم عدّل إن وجدت فرقًا كبيرًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	يقرّب جميع الأعداد بشكل صحيح ومناسب لحجمها	يقرّب معظم الأعداد بشكل صحيح مع خطأ بسيط	يخطئ في تقريب أغلب الأعداد
صحة التقدير النهائي	التقدير قريب جدًا ومنطقي مقارنة بالناتج الفعلي	التقدير قريب نسبيًا من الناتج الفعلي	التقدير بعيد كثيرًا عن الناتج الفعلي
تنظيم العرض	الجدول واضح ومنظم ويوضح جميع الخطوات بالترتيب	الجدول منظم مع نقص بسيط في بعض الخطوات	الجدول غير منظم وتنقصه خطوات مهمة
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية واضحة	تعاون معظم أفراد المجموعة	شارك عدد قليل فقط من أفراد المجموعة