بطاقة تحدي ستيم

تحدي سوق المدرسة

التحقق من معقولية ناتج الجمع — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم المدرسة معرضًا خيريًا، وعلى كل مجموعة حساب تكلفة مشترياتها من عدة أدوات مدرسية والتحقق من معقولية مجموع فاتورتها قبل تسليمها للمعلم

المهمة: صمم المجموعة بطاقة فاتورة تحتوي على ثلاثة أصناف بأسعارها، وتحسب الناتج التقديري والناتج الدقيق لمجموع الفاتورة وتوضح هل الناتج معقول

الشروط

- استخدام ثلاثة أسعار مختلفة فقط بين 10 و 50 ريال
- يجب كتابة خطوات التقريب والمقارنة بوضوح
- الوقت المتاح 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي قد تحدث لو كتبنا مجموع الفاتورة خطأ؟
تخيّل	تخيلوا كيف يمكن التأكد من صحة المجموع بسرعة دون آلة حاسبة
خطّط	اختاروا الأصناف والأسعار وارسموا جدول الفاتورة
نفّذ	احسبوا التقدير ثم الناتج الدقيق واكتبوهما على البطاقة
حسّن	راجعوا الحساب مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ إن وجد

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	قرّب جميع الأعداد بشكل صحيح	قرّب معظم الأعداد بشكل صحيح	أخطأ في تقريب أكثر من عدد
صحة الناتج التقديري والدقيق	حسب الناتجين بدقة تامة	حسب أحد الناتجين بدقة والآخر بخطأ بسيط	أخطأ في كلا الناتجين
الحكم على المعقولية	قارن الناتجين وحكم بشكل صحيح ومبرر	حكم بشكل صحيح دون تبرير كافٍ	لم يستطع الحكم بشكل صحيح
تنظيم البطاقة وعرضها	بطاقة مرتبة وواضحة وملونة	بطاقة مقبولة الترتيب	بطاقة غير منظمة