بطاقة تحدي ستيم

مخزن التمور الذكي

الضرب في مضاعفات 10,100,1000 — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد تاجر في منطقة القصيم تنظيم مخزنه لتعبئة كميات من التمر في صناديق متساوية استعدادًا لموسم الحصاد، ويحتاج إلى حساب الكميات بسرعة ودقة دون أخطاء

المهمة: صمم كل فريق جدولًا ولوحة عرض تبيّن كيفية حساب إجمالي كمية التمر في عدد مختلف من الصناديق باستخدام الضرب في مضاعفات 10 و100 و1000

الشروط

- يجب استخدام ثلاث حالات ضرب مختلفة على الأقل
- يجب أن تشمل الحالات مضاعفات 10 و100 و1000
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أرقام جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكمية الكلية للتمر إذا تغير عدد الصناديق أو سعة كل صندوق؟
تخيّل	تخيل جدولًا يوضح الصناديق وسعتها والناتج الكلي بطريقة سهلة الفهم
خطّط	اتفق الفريق على ثلاث حالات ضرب وحدد شكل الجدول وألوانه
نفّذ	ارسم الجدول واكتب حسابات الضرب خطوة بخطوة بوضوح
حسّن	راجع الفريق الناتج مع فريق آخر وصحّح أي خطأ في عدد الأصفار

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع النواتج صحيحة بلا أخطاء	خطأ واحد بسيط في ناتج	أكثر من خطأين في النواتج
تنوع الحالات	تضمن الجدول مضاعفات 10 و100 و1000 بوضوح	تضمن حالتين من الثلاث فقط	تضمن حالة واحدة فقط
وضوح العرض	جدول منظم وملون وسهل القراءة	جدول مقبول بترتيب بسيط	جدول غير منظم وصعب الفهم
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفعالية	تعاون معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط