بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع الأضاحي في عيد الأضحى

خطة حل المسألة: التخمين والتحقق — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد جمعية خيرية في إحدى مدن المملكة توزيع 30 كيس تمر وأرز على أسرتين من الأسر المحتاجة، بحيث تحصل الأسرة الأولى على عدد أكياس أكثر من الثانية بمقدار 6 أكياس بسبب كبر عدد أفرادها

المهمة: صمم المجموعة جدول تخمين وتحقق منظم يوضح خطوات الوصول إلى عدد الأكياس الصحيح لكل أسرة مع توضيح كل تخمين وسبب رفضه أو قبوله

الشروط

- يجب تسجيل 3 تخمينات على الأقل قبل الوصول للحل
- لا يجوز استخدام المعادلة الجبرية المباشرة بل التخمين والتحقق فقط
- يجب أن يتحقق الحل من الشرطين معًا: المجموع والفرق

الأدوات

ورقة كبيرة مقسمة لجدول · أقلام ملونة · بطاقات صغيرة لكتابة كل تخمين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الأكياس التي تحصل عليها كل أسرة بحيث يتحقق مجموع 30 كيسًا وفرق 6 أكياس؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن ترتيب التخمينات بذكاء بدل التجربة العشوائية لكل الأرقام
خطّط	اتفق أفراد المجموعة على رقم بداية منطقي للتخمين وطريقة تعديله زيادة أو نقصانًا
نفّذ	نفّذ الجدول بتسجيل كل تخمين وحساب المجموع والفرق والتحقق من الشرطين
حسّن	حسّن طريقة العرض بترتيب الجدول وتلوينه لتمييز التخمين الصحيح من الخاطئ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحل النهائي	وصلت المجموعة لعددين يحققان الشرطين معًا بدقة تامة	وصلت لعددين قريبين من الحل مع خطأ بسيط في أحد الشرطين	لم تصل المجموعة لحل يحقق الشرطين
تنظيم جدول التخمين والتحقق	جدول واضح ومرتب يوضح كل خطوة وسبب التعديل	جدول مقبول لكن ينقصه بعض التوضيح	جدول غير منظم أو ناقص المعلومات
منطقية التخمينات المتتالية	كل تخمين مبني على نتيجة التخمين السابق بشكل منطقي	بعض التخمينات عشوائية وبعضها منطقي	التخمينات عشوائية دون رابط منطقي بينها
عرض الحل أمام الصف	شرح واضح ومقنع لخطوات الوصول للحل	شرح مقبول لكن ينقصه بعض التفاصيل	شرح غير واضح أو ناقص