بطاقة تحدي ستيم

توزيع عادل في اليوم الوطني

القسمة على 10 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تجهّز المدرسة 90 بالونة بألوان العلم السعودي لتوزيعها بالتساوي على 10 فصول في احتفال اليوم الوطني، والمطلوب تصميم خطة توزيع سريعة ودقيقة بدون عد البالونات واحدة واحدة.

المهمة: صمم كل فريق طريقة أو أداة بسيطة (جدول أو مخطط) توضح كيفية توزيع 90 بالونة على 10 فصول بالتساوي، وتحديد نصيب كل فصل باستخدام القسمة على 10

الشروط

- يجب استخدام قاعدة القسمة على 10 في الحل دون عد يدوي كامل
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 10 دقائق
- يجب أن يوضح الفريق خطوة التحقق من صحة الناتج بالضرب

الأدوات

أوراق ملونة أو بطاقات تمثل البالونات · ورقة كبيرة للمخطط · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نوزع 90 بالونة على 10 فصول بالتساوي وبسرعة دون عد كل بالونة؟
تخيّل	فكّر في استخدام قاعدة حذف الصفر أو جدول الضرب في 10 لإيجاد نصيب كل فصل
خطّط	ارسم جدولًا يوضح عدد الفصول ونصيب كل فصل المتوقع قبل التنفيذ
نفّذ	نفّذ خطة التوزيع على الورق باستخدام بطاقات أو رموز تمثل البالونات لكل فصل
حسّن	راجع الفريق الناتج بالتحقق من الضرب، وعدّل الخطة إذا وجد خطأ في التوزيع

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة ناتج القسمة	الناتج صحيح تمامًا مع التحقق بالضرب	الناتج صحيح لكن بدون خطوة تحقق واضحة	الناتج غير صحيح أو ناقص
استخدام قاعدة حذف الصفر	طبّق الفريق القاعدة بدقة وسرعة	طبّق القاعدة مع بعض التردد	لجأ الفريق للعد اليدوي الكامل
وضوح المخطط أو الجدول	مخطط منظم وواضح يسهل فهمه	مخطط مقبول به بعض الغموض	مخطط غير منظم أو غير مكتمل
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية	تعاون معظم أفراد الفريق	اعتمد الحل على فرد واحد فقط