بطاقة تحدي ستيم

تصميم صف المدرسة المثالي

الضرب في 4 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

المدرسة بحاجة إلى ترتيب طاولات الفصل بطريقة منظمة بحيث يسهل عدّ عدد الطلاب وعدد الأرجل الكلي للطاولات بسرعة باستخدام الضرب في 4

المهمة: صمم كل فريق مخططًا لترتيب طاولات الفصل بحيث يحتوي كل صف على 4 طاولات، واحسب العدد الكلي للطاولات والأرجل لعدد معين من الصفوف

الشروط

- يجب أن يحتوي كل صف على 4 طاولات بالضبط
- استخدام عملية الضرب في 4 لحساب الأرجل الكلية
- رسم المخطط بشكل واضح ومرتب

الأدوات

ورق رسم بياني · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات صغيرة ترمز للطاولات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد الصفوف التي نحتاجها، وكم طاولة ورجل سينتج عن كل ترتيب؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لترتيب الطاولات في صفوف متساوية من 4
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا وحدد عدد الصفوف المطلوبة واكتب جملة الضرب المناسبة
نفّذ	نفذ المخطط النهائي على الورق باستخدام البطاقات أو الرسم
حسّن	راجع الحسابات مع المجموعة وصحح أي خطأ في عدد الطاولات أو الأرجل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع جمل الضرب صحيحة تمامًا	أغلب الحسابات صحيحة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في الحساب
وضوح المخطط	مخطط منظم وواضح تمامًا	مخطط مقبول به بعض الفوضى	مخطط غير مرتب يصعب فهمه
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	شارك عدد قليل من أفراد المجموعة