بطاقة تحدي ستيم

تحدي محقق المضلعات

استراتيجية حل المسألة: التبرير المنطقي — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

وصلت إلى المدرسة بطاقات مضلعات مجهولة الهوية من معرض فني في الرياض، وعليكم كفريق تحقيق تحديد كل شكل باستخدام أدلة مكتوبة فقط دون النظر إلى الشكل مباشرة

المهمة: تصميم جدول منطق متكامل يحدد هوية خمسة مضلعات مختلفة بناءً على خمس جمل أدلة تعطى للفريق

الشروط

- لا يُسمح بالنظر إلى البطاقات إلا بعد إنهاء الجدول
- يجب استخدام جدول منطق واضح يحتوي على صفوف وأعمدة
- كل استنتاج يجب أن يُكتب بجملة تبرير واضحة
- الوقت المتاح للتحدي 15 دقيقة فقط

الأدوات

بطاقات أدلة مكتوبة · ورقة كبيرة لرسم الجدول · أقلام ملونة · بطاقات المضلعات المقلوبة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعطيات المتوفرة؟ وما المطلوب تحديده بالضبط؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن ترتيب المعطيات بصورة تسهل الاستبعاد
خطّط	ارسم جدول المنطق وحدد الصفوف والأعمدة المناسبة
نفّذ	طبق الاستبعاد خطوة بخطوة وسجل النتائج في الجدول
حسّن	راجع الجدول وتأكد من توافق كل استنتاج مع جميع الأدلة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تنظيم الجدول	جدول واضح ومنظم يشمل جميع العناصر والاحتمالات	جدول منظم لكنه يفتقر لبعض التفاصيل	جدول غير مكتمل أو غير منظم
صحة الاستنتاج	جميع الاستنتاجات صحيحة ومبررة منطقيًا	معظم الاستنتاجات صحيحة مع تبرير بسيط	استنتاجات غير دقيقة أو بلا تبرير
العمل الجماعي	تعاون فعّال وتوزيع واضح للأدوار بين الفريق	تعاون جيد مع بعض التفاوت في المشاركة	مشاركة محدودة من أفراد الفريق