بطاقة تحدي ستيم

منظّم الصف الذكي

التصنيف وفق خاصية واحدة — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظت معلمة الصف أن ركن الألعاب فوضوي والألعاب مختلطة مع بعضها بألوانها وأحجامها المختلفة، وطلبت من الطلاب مساعدتها في تنظيم الركن.

المهمة: تصميم نظام بسيط لتصنيف الألعاب في صناديق باستخدام خاصية واحدة يختارها كل فريق

الشروط

- يجب استخدام خاصية واحدة فقط لكل صندوق
- عدد الصناديق المتاحة ثلاثة فقط
- وقت التنفيذ خمس عشرة دقيقة

الأدوات

ألعاب أو مكعبات متنوعة الألوان والأحجام · ثلاثة صناديق أو أطباق · بطاقات وأقلام تلوين لكتابة اسم الخاصية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة في ركن الألعاب؟ ولماذا يصعب إيجاد لعبة معينة؟
تخيّل	فكّر مع فريقك في خاصية واحدة تساعد على ترتيب الألعاب بسهولة
خطّط	اتفق الفريق على الخاصية المختارة وحدد أي الألعاب تذهب لأي صندوق
نفّذ	نفّذ الفريق التصنيف بوضع كل لعبة في الصندوق المناسب
حسّن	راجع الفريق النتيجة وعدّل أي لعبة وُضعت في المكان الخطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة في التصنيف	جميع الألعاب مصنّفة بشكل صحيح حسب خاصية واحدة	معظم الألعاب مصنّفة بشكل صحيح مع خطأ بسيط	تصنيف غير دقيق لعدد من الألعاب
وضوح الخاصية المختارة	الفريق يحدد الخاصية بوضوح ويشرحها بثقة	الفريق يحدد الخاصية مع شرح بسيط	الفريق غير متأكد من الخاصية المستخدمة
التعاون داخل الفريق	جميع أفراد الفريق يشاركون بفاعلية	معظم الأفراد يشاركون	مشاركة محدودة من بعض الأفراد