بطاقة تحدي ستيم

مخطط حل المسائل الذكي

مهارة حل المسألة استعمال الخطوات الأربع — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة إرشادية تساعد زملاءهم في الصفوف الأخرى على حل المسائل الكلامية خطوة بخطوة باستخدام أعداد من واقع المدرسة مثل عدد الطلاب أو الكتب

المهمة: صمم كل فريق لوحة أو مخططًا يوضح الخطوات الأربع مع مثال محلول كامل من بيئة المدرسة

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على الخطوات الأربع مرتبة بوضوح
- استخدام مسألة تتضمن أعدادًا من أربع خانات على الأقل
- يجب أن يكون التصميم مقروءًا من مسافة ثلاثة أمتار

الأدوات

ورق مقوى كبير · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات لاصقة صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي يواجهها زملاؤنا عند حل المسائل الكلامية؟
تخيّل	كيف يمكن تصميم لوحة واضحة تشرح الخطوات بترتيب منطقي وجذاب؟
خطّط	يحدد الفريق المسألة المناسبة ويرتب خطوات العرض على الورقة قبل الكتابة النهائية
نفّذ	ينفذ الفريق اللوحة بالألوان والخط الواضح مع حل المسألة خطوة بخطوة
حسّن	يعرض الفريق اللوحة على فريق آخر ويطور وضوح الخطوات بناءً على ملاحظاتهم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
ترتيب الخطوات الأربع	الخطوات مرتبة بوضوح تام وسهلة المتابعة	الخطوات مرتبة مع بعض الغموض البسيط	الخطوات غير مرتبة بشكل صحيح
صحة الحل الرياضي	الحل صحيح تمامًا مع تحقق واضح	الحل صحيح مع نقص بسيط في التحقق	الحل يحتوي على أخطاء حسابية
وضوح التصميم	تصميم جذاب ومقروء من مسافة بعيدة	تصميم مقبول وواضح جزئيًا	تصميم غير واضح أو مزدحم