بطاقة تحدي ستيم

لوحة خبير حل المسائل

استقصاء حل المسألة اختيار الخطة المناسبة — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من طلاب الصف الرابع تصميم لوحة إرشادية تساعد زملاءهم في الصفوف الأخرى على فهم كيفية اختيار الخطة المناسبة عند حل مسائل القيمة المنزلية

المهمة: صمم المجموعة لوحة إرشادية ورقية (بوستر) توضح خطوات استقصاء حل المسألة وأهم الخطط مع مثال واحد محلول خطوة بخطوة

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على الخطوات الأربع بوضوح
- يجب أن تحتوي على ثلاث خطط على الأقل
- يجب أن تتضمن مثالًا واحدًا كاملًا بالحل
- الوقت المتاح 20 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون A3 · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات مسائل جاهزة كمرجع

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه الطالب ليختار الخطة المناسبة بسهولة؟
تخيّل	تخيلوا شكل لوحة واضحة بسيطة يفهمها طالب في المرحلة الابتدائية بسرعة
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على توزيع الخطوات والخطط والمثال على مساحة اللوحة
نفّذ	ارسموا واكتبوا اللوحة بخط واضح وألوان مناسبة
حسّن	راجعوا اللوحة مع مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم ثم عدّلوا ما يلزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اكتمال الخطوات الأربع	تظهر الخطوات الأربع بوضوح وترتيب صحيح	تظهر معظم الخطوات مع ترتيب شبه صحيح	الخطوات ناقصة أو غير مرتبة
تنوع الخطط المعروضة	ثلاث خطط أو أكثر موضحة بأمثلة بسيطة	خطتان موضحتان بشكل مقبول	خطة واحدة فقط أو غير واضحة
صحة المثال المحلول	المثال محلول بدقة رياضية كاملة مع تحقق	المثال محلول بشكل صحيح دون تحقق واضح	المثال يحتوي على أخطاء رياضية
وضوح التصميم وجمال العرض	اللوحة مرتبة وجذابة وسهلة القراءة	اللوحة مقبولة الترتيب والوضوح	اللوحة غير مرتبة أو يصعب قراءتها