بطاقة تحدي ستيم

لوحة الأرقام الكبرى

القيمة المنزلية ضمن البلايين — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة تعريفية توضح عددًا كبيرًا مهمًا مثل عدد سكان مدينة سعودية أو تكلفة مشروع وطني، لتعليقها في ممر المدرسة لتعريف الطلاب بأهمية الأرقام الكبيرة

المهمة: صمم كل فريق لوحة توضح عددًا حقيقيًا يصل إلى فئة البلايين، مع جدول قيمة منزلية يوضح كل خانة، وصيغته اللفظية والتحليلية

الشروط

- يجب أن يحتوي العدد على فئة البلايين كاملة
- اللوحة يجب أن تتسع على ورقة واحدة بحجم A4
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو ورق A4 · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أرقام إن توفرت

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد الذي سنختاره؟ وما مصدره الحقيقي (سكان، تكلفة مشروع، مسافة)؟
تخيّل	كيف سيبدو جدول القيمة المنزلية؟ وما الألوان التي ستميز كل فئة؟
خطّط	وزّع المهام: من يكتب العدد، من يرسم الجدول، من يكتب الصيغ
نفّذ	نفذوا اللوحة بخط واضح وألوان مرتبة حسب الفئات
حسّن	راجعوا دقة القيم المنزلية وتأكدوا من صحة القراءة اللفظية قبل العرض

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد وفئاته	العدد صحيح ومقسم بدقة إلى فئاته الأربع	العدد صحيح مع خطأ بسيط في تقسيم الفئات	يوجد خطأ في العدد أو تقسيمه
الصيغة اللفظية والتحليلية	كلتا الصيغتين صحيحتان وكاملتان	إحدى الصيغتين فيها خطأ بسيط	الصيغتان ناقصتان أو بهما أخطاء واضحة
التنظيم والعرض	لوحة مرتبة وملونة وواضحة تمامًا	لوحة مرتبة مع بعض الملاحظات البسيطة	لوحة غير مرتبة أو يصعب قراءتها
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك عدد قليل من الفريق فقط