بطاقة تحدي ستيم

تصميم لوحة العدّ للعشرة

العدد 10 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تحتاج المكتبة المدرسية إلى لوحة تعليمية تساعد الطلاب الجدد على فهم تكوين العدد 10 من عددين، ولا تملك المدرسة لوحة جاهزة لهذا الغرض.

المهمة: صمم مع مجموعتك لوحة عد بسيطة تعرض خمس طرق مختلفة على الأقل لتكوين العدد 10 من عددين، باستخدام رموز أو صور واضحة.

الشروط

- استخدام خامات متوفرة في الصف فقط
- يجب أن تحتوي اللوحة على 5 تكوينات مختلفة على الأقل
- يجب أن تكون الأرقام والرموز واضحة ومقروءة من مسافة متر واحد

الأدوات

ورق كرتون أو مقوى · أقلام تلوين · مقص غير حاد · غراء · بطاقات أرقام جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي الطرق المختلفة التي يمكن أن يتكون منها العدد 10؟
تخيّل	تخيلوا شكل اللوحة وكيف تُرتب التكوينات بطريقة جذابة وواضحة
خطّط	حددوا التكوينات الخمسة واختاروا الألوان والرموز وطريقة توزيع المساحة
نفّذ	نفذوا اللوحة باستخدام الخامات المتاحة في الصف
حسّن	اعرضوا اللوحة على مجموعة أخرى واطلبوا ملاحظاتهم ثم عدّلوا عليها

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة الرياضية	كل التكوينات الخمسة صحيحة ومجموع كل منها 10	أربع تكوينات صحيحة من أصل خمسة	ثلاث تكوينات صحيحة أو أقل
الوضوح والتنظيم	اللوحة مقروءة من مسافة متر ومنظمة بشكل جيد	مقروءة مع بعض التشويش البسيط	غير واضحة أو مرتبكة الترتيب
الإبداع	استخدام رموز وألوان متنوعة ومبتكرة	استخدام بسيط ومحدود للألوان والرموز	بدون تنوع في الألوان أو الرموز
العمل الجماعي	مشاركة فعالة من جميع أعضاء المجموعة	مشاركة جزئية من بعض الأعضاء	اعتماد على طالب واحد فقط