بطاقة تحدي ستيم

صمم شعارًا متناظرًا لمدرستك

التناظر حول محور — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة مركز التعليم المستمر من كل مجموعة تصميم شعار جديد يعبر عن المركز، بشرط أن يكون الشعار متناظرًا حول محور واحد على الأقل ليبدو منظمًا وجذابًا عند طباعته

المهمة: صمم المجموعة شعارًا على ورقة مقسمة بمحور تناظر واضح، بحيث يتطابق نصفا الشعار تمامًا عند الطي

الشروط

- يجب أن يحتوي الشعار على محور تناظر واحد على الأقل
- استخدام مقاس ورقة واحد لجميع المجموعات
- عدم استخدام أكثر من ثلاثة ألوان
- إنجاز العمل خلال وقت الحصة

الأدوات

ورق أبيض · مسطرة · أقلام تلوين · مقص · ممحاة وقلم رصاص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يجعل الشعار يبدو متوازنًا ومنظمًا للناظر إليه؟
تخيّل	تخيل أشكالًا بسيطة يمكن أن تمثل المركز وتكون قابلة للتناظر مثل نجمة أو كتاب مفتوح
خطّط	ارسم خط المحور أولًا بالمسطرة، ثم خطط لنصف التصميم فقط على أحد جانبيه
نفّذ	نفّذ نصف التصميم بدقة ثم أكمل النصف الآخر بقياس المسافات نفسها من المحور
حسّن	اطوِ الورقة على المحور للتحقق من التطابق، وعدّل أي جزء غير متطابق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة محور التناظر	محور مستقيم وواضح والنصفان متطابقان تمامًا	محور واضح مع فروق بسيطة جدًا بين النصفين	محور غير واضح أو النصفان مختلفان بشكل ملحوظ
الإبداع في التصميم	تصميم جذاب ومعبر عن فكرة واضحة	تصميم مقبول لكنه بسيط	تصميم غير مكتمل أو غير واضح الفكرة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة
الالتزام بالقيود	التزام كامل بعدد الألوان والمقاس والوقت	التزام جزئي مع مخالفة بسيطة	عدم الالتزام بأكثر من قيد