بطاقة تحدي ستيم

مصمم جدول الفعاليات المدرسية

التهيئة للفصل 2 — الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي

المجموعة: الأعضاء:

تستعد المدرسة لتنظيم أسبوع الفعاليات الثقافية، وتحتاج إدارة النشاط إلى طريقة منظمة لعرض عدد المشاركين من كل صف في كل نشاط خلال أيام الأسبوع

المهمة: صمم كل مجموعة مصفوفة تمثل عدد المشاركين من 3 صفوف دراسية في 3 أنشطة مختلفة خلال يوم واحد، ثم تعرضها على شكل جدول وتشرح كيفية قراءة أي عنصر فيها

الشروط

- يجب أن تكون المصفوفة من رتبة 3 × 3 بالضبط
- يجب تسمية كل صف وعمود بوضوح قبل تحويله إلى مصفوفة
- يجب أن تحتوي الأرقام على قيم منطقية لا تتجاوز عدد طلاب الصف

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البيانات التي يحتاجها منظمو النشاط لمعرفة أعداد المشاركين بسرعة؟
تخيّل	تخيل شكل الجدول الذي يسهل قراءته لمنظمي الفعالية في دقائق معدودة
خطّط	حدد الصفوف الثلاثة والأنشطة الثلاثة وارسم مسودة الجدول أولًا
نفّذ	حوّل الجدول إلى مصفوفة مكتوبة بوضوح بين قوسين كبيرين
حسّن	راجع المصفوفة مع مجموعة أخرى وتأكد من صحة ترتيب العناصر وسهولة قراءتها

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة رتبة المصفوفة	المصفوفة من رتبة 3 × 3 بدقة تامة	المصفوفة قريبة من الرتبة المطلوبة مع خطأ بسيط	رتبة المصفوفة غير صحيحة أو غير واضحة
تحديد موقع العناصر	يشرح الفريق موقع أي عنصر بالرمز الصحيح للصف والعمود	يشرح الفريق الموقع مع بعض التردد	لا يستطيع الفريق تحديد موقع العنصر بشكل صحيح
تنظيم العرض	الجدول والمصفوفة مرتبان وواضحان بالكامل	العرض مقبول مع بعض التشويش	العرض غير منظم ويصعب فهمه