بطاقة تحدي ستيم

مصمم بيانات مكتبة المدرسة

تفسير التمثيل بالرموز — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد مشرفة المكتبة عرض عدد الكتب التي استعارها طلاب ثلاثة فصول خلال شهر واحد بطريقة سهلة وواضحة لجميع الطلاب وأولياء الأمور.

المهمة: صممي أو صمم مع مجموعتك جدولاً صورياً يوضح عدد الكتب المستعارة في ثلاثة فصول باستخدام رمز واحد ومفتاح واضح

الشروط

- استخدام رمز واحد فقط متكرر في جميع الصفوف
- لا يزيد عدد الرموز في الصف الواحد عن 6 رموز
- يجب كتابة المفتاح بوضوح أسفل الجدول
- استخدام الألوان بشكل منظم وليس عشوائي

الأدوات

ورقة A3 · أقلام تلوين وتخطيط · مسطرة · بطاقات صغيرة بشكل الرمز · غراء

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البيانات التي نحتاج عرضها؟ وما أنسب رمز يمثلها بوضوح؟
تخيّل	تخيلوا شكل الجدول وكيف سيبدو مرتباً وجذاباً للقارئ
خطّط	اختاروا المفتاح المناسب وحددوا عدد الرموز لكل فصل بناءً على الأعداد الحقيقية
نفّذ	ارسموا الجدول والصقوا الرموز في مكانها الصحيح مع كتابة المفتاح
حسّن	راجعوا دقة الحساب ووضوح الألوان وحسّنوا ترتيب الجدول إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح المفتاح	مفتاح واضح ومكتوب ودقيق لقيمة الرمز	مفتاح مكتوب لكنه غير واضح تماماً	المفتاح غير مكتوب أو غير مفهوم
دقة التمثيل العددي	جميع الأعداد ممثلة بشكل صحيح ومطابق للبيانات	معظم الأعداد صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء واضحة في تمثيل الأعداد
تنظيم الجدول	جدول مرتب ونظيف وسهل القراءة	جدول مقبول التنظيم مع بعض الفوضى	جدول غير منظم وصعب القراءة
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	مشاركة جزئية من بعض الأفراد	مشاركة ضعيفة أو غير متوازنة