بطاقة تحدي ستيم

تصميم جدول رحلة مدرسية مثالية

حساب الزمن المنقضي — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تخطط مدرسة في الدمام لرحلة علمية إلى حديقة الملك عبدالله، ويحتاج المعلمون إلى جدول زمني دقيق يوضح مدة كل محطة في الرحلة حتى لا يتأخر الطلاب عن موعد العودة

المهمة: صمم مجموعتك جدولًا زمنيًا متكاملًا للرحلة يتضمن أوقات بداية ونهاية خمس محطات على الأقل، مع حساب الزمن المنقضي لكل محطة والزمن الكلي للرحلة

الشروط

- يجب ألا تتجاوز مدة الرحلة الكلية 5 ساعات
- يجب أن تحتوي الرحلة على فترة راحة لا تقل عن 20 دقيقة
- يجب عرض كل الأوقات بنظام ق.ظ وب.ظ بشكل صحيح

الأدوات

ورقة كبيرة أو كرتون · أقلام ملونة · مسطرة · ساعة ورقية بعقربين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأسئلة التي يجب الإجابة عنها قبل تصميم الجدول؟ مثل متى ننطلق وكم محطة سنزور
تخيّل	تخيّلوا محطات الرحلة المحتملة وترتيبها المنطقي خلال اليوم
خطّط	حددوا وقت بداية ونهاية كل محطة واحسبوا الزمن المنقضي مسبقًا على مسودة
نفّذ	ارسموا الجدول النهائي بشكل منظم وملون مع عرض الحسابات بوضوح
حسّن	راجعوا الجدول مع مجموعة أخرى وعدّلوا أي خطأ في الحساب أو التوقيت

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب الزمن المنقضي	جميع الحسابات صحيحة تمامًا لكل المحطات	معظم الحسابات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في الحساب
الالتزام بالقيود	الجدول يحقق كل القيود المطلوبة بدقة	يحقق معظم القيود مع تجاوز بسيط	لا يلتزم بأغلب القيود
وضوح العرض وتنظيمه	جدول منظم وواضح وجذاب بصريًا	جدول واضح مع تنظيم مقبول	جدول غير منظم يصعب قراءته
العمل الجماعي	تعاون فعّال وكل فرد شارك بوضوح	تعاون جيد مع مشاركة متفاوتة	مشاركة ضعيفة لمعظم الأفراد