بطاقة تحدي ستيم

صمم جدولًا زمنيًا لرحلة مدرسية

وحدات الزمن — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تخطط المدرسة لرحلة علمية ليوم كامل، ويحتاج المشرفون إلى جدول زمني دقيق يوضح توقيت كل نشاط من الانطلاق حتى العودة حتى لا يتأخر أحد عن موعد الصلاة أو الغداء

المهمة: تصمم كل مجموعة جدولًا زمنيًا للرحلة يتضمن توقيت الانطلاق والأنشطة وأوقات الراحة والعودة، مع حساب المدة الكلية للرحلة بالدقائق والساعات

الشروط

- الرحلة يجب ألا تتجاوز 8 ساعات كاملة
- يجب تضمين وقت للصلاة ووقت للغداء
- يجب أن تحتوي كل فترة على توقيت بداية ونهاية واضح

الأدوات

ورقة كبيرة أو كرتون · أقلام ملونة · مسطرة · ساعة أو ساعة توقيت

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأنشطة التي يجب تضمينها في رحلة مدرسية ليوم كامل؟ وما المدة المناسبة لكل نشاط؟
تخيّل	تخيل جدولًا متكاملًا يراعي أوقات الصلاة والراحة والتنقل بين الأنشطة
خطّط	رتب المجموعة الأنشطة بالتسلسل الزمني وتحدد مدة كل نشاط بالدقائق قبل رسم الجدول النهائي
نفّذ	ارسم الجدول الزمني على الورقة موضحًا توقيت بداية ونهاية كل نشاط بوضوح
حسّن	راجع الجدول وتأكد أن مجموع الأوقات لا يتجاوز الحد الأقصى المسموح وعدّل إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويل بين وحدات الزمن	جميع التحويلات صحيحة بدون أخطاء	معظم التحويلات صحيحة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في التحويل
اكتمال الجدول الزمني	يشمل جميع الأنشطة المطلوبة بتوقيت واضح	يشمل معظم الأنشطة مع نقص بسيط	ينقصه عناصر أساسية مثل وقت الصلاة أو الغداء
الالتزام بالقيود الزمنية	المجموع الكلي للرحلة ضمن 8 ساعات بدقة	المجموع قريب من الحد المسموح مع فرق بسيط	المجموع يتجاوز الحد المسموح بوضوح
تنظيم العرض والوضوح	الجدول منظم وواضح وجذاب بصريًا	الجدول واضح مع تنظيم بسيط	الجدول غير منظم أو صعب القراءة