بطاقة تحدي ستيم

تصميم جدول رحلة مدرسية بالأعداد الكسرية

جمع الأعداد الكسرية وطرحها — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط المدرسة لرحلة علمية إلى حديقة الملك عبدالله في جدة، وتحتاج كل مجموعة إلى تصميم جدول زمني يوضح أوقات الأنشطة بدقة باستخدام أعداد كسرية من الساعات

المهمة: صمم جدول رحلة يتضمن أربعة أنشطة على الأقل بأزمنة كسرية، واحسب مجموع الزمن الكلي للرحلة والزمن المتبقي من يوم دراسي مدته 6 ساعات

الشروط

- يجب أن يحتوي الجدول على زمنين مختلفي المقام على الأقل
- يجب أن يُحسب مجموع الزمن الكلي بخطوات واضحة
- يجب حساب الزمن المتبقي باستخدام الطرح مع الاستلاف إن لزم

الأدوات

ورقة كبيرة أو كرتون مقوى · أقلام ملونة ومسطرة · بطاقات لكتابة الأنشطة والأوقات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأنشطة التي تحتاجها الرحلة وكم من الوقت يلزم لكل نشاط بكسر من الساعة؟
تخيّل	تخيل جدولًا مرتبًا يوضح تسلسل الأنشطة وأوقاتها بألوان مميزة
خطّط	حدد أربعة أنشطة وأزمنتها الكسرية ورتبها منطقيًا حسب تسلسل الرحلة
نفّذ	ارسم الجدول النهائي واحسب المجموع الكلي والزمن المتبقي من يوم الدراسة
حسّن	راجع الحسابات مع مجموعة أخرى وصحح أي خطأ في الجمع أو الطرح أو التبسيط

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع عمليات الجمع والطرح صحيحة ومبسطة بالكامل	أغلب العمليات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متعددة في الجمع أو الطرح
استخدام الاستلاف	طُبق الاستلاف بشكل صحيح عند الحاجة إليه	طُبق الاستلاف مع بعض التردد أو خطأ بسيط	لم يُستخدم الاستلاف رغم الحاجة إليه
تنظيم الجدول	جدول مرتب وواضح وجذاب بصريًا	جدول مرتب بدرجة مقبولة	جدول غير منظم يصعب قراءته
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية واضحة	تعاون معظم الأفراد	شارك عدد قليل من الأفراد فقط