



خطة الدرس: حساب الحركة الموجية

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يستخدم معادلة سرعة الموجة $\lambda f = s$ لحساب حركة الموجات ذات الترددات والأطوال الموجية المختلفة.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- استخدام المعادلة $s = f\lambda$ لإيجاد أي مجهول
- تحديد الطول الموجي والسعة والزمن الدوري والتردد من التمثيلات البيانية للإزاحة مقابل المسافة ومقابل الزمن

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- الأشكال الموجية المستعرضة
- الطول الموجي
- السعة

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- الإزاحة باعتبارها دالة في الزمن أو المسافة