

ملخصات

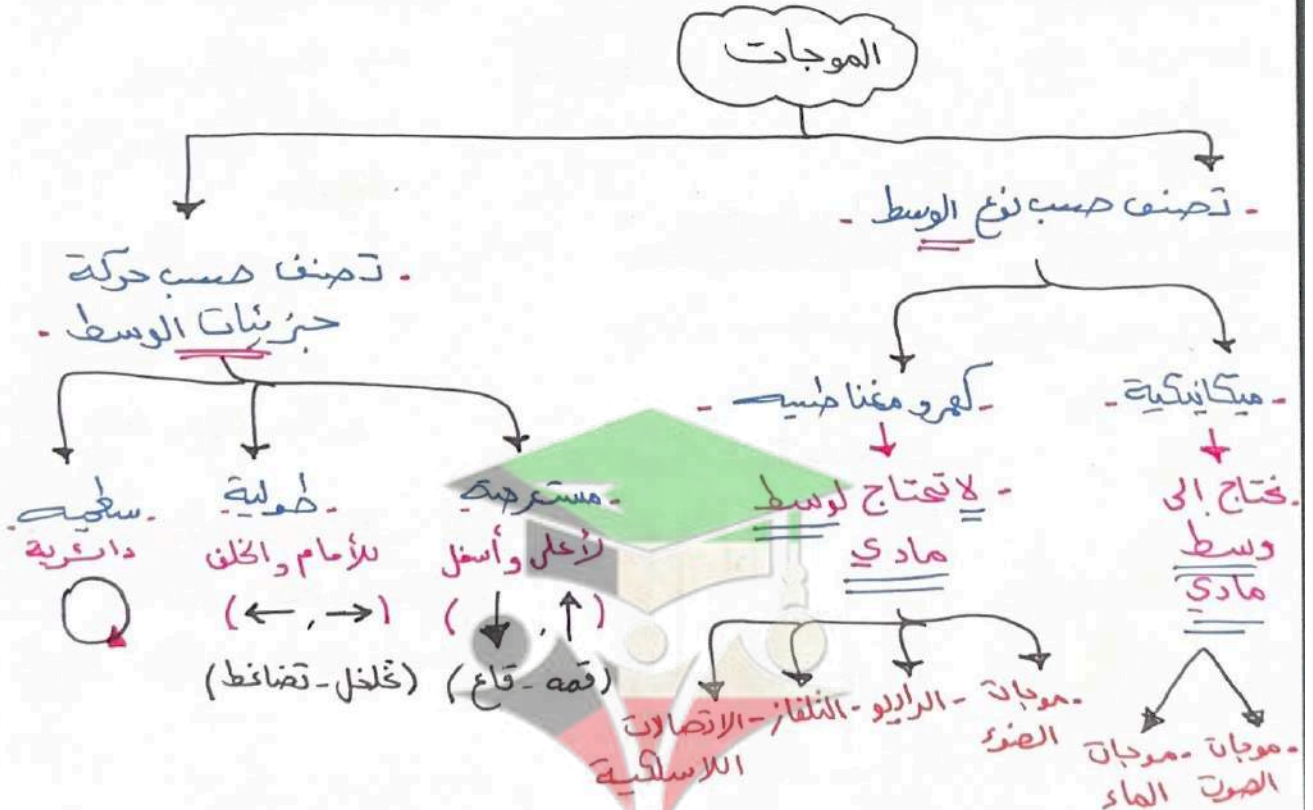
أبلة نوره العتيبي



تأخيـص للصف التاسع ٢/ فقرة العنسي

الدرس الاول : ما المقصود بالموجات

- ما المقصود بالموجة : هي اضطراب ينتقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ .
- تنتقل الموجات خلال الاوساط المختلفة مثل : الماء أو الهواء .
- ما المقصود بالوسط : هو مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزاً من الفراغ .
- ما المقصود بالاهتزاز : هي حركة متكررة قد تكون صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام والخلف .



صفوة معلم الكويت

تابع تحليل الصف التاسع
الفيزياء العملي

الدرس الثاني : خصائص الموجات

سرعة الموجة (V)	التردد (F)	الطول الموجي (λ) (دقمة)	سعة الموجة (A) الرمز:
m/s (متر/ثانية)	Hz (هيرتز)	(م) متر	الوحدة: (م) متر

التعريف: هي اقصى ازاحه يصل اليها الجسم المهتز بعيداً عن موضع سكونه.

هو المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والازاحة والاتجاه

هو عدد الموجات الكاملة التي تحدث في خلال الثانية الواحدة

هي حاصل ضرب التردد (F) بطول الموجة (λ)

* قانون سرعة الموجة *

سرعة الموجة (V) = الطول الموجي (λ) × التردد (F)

$$V = \lambda \cdot F$$

$$\begin{array}{|c|} \hline V \\ \hline \lambda \cdot F \\ \hline \end{array} \rightarrow \lambda = \frac{V}{F}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline V \\ \hline \lambda \cdot F \\ \hline \end{array} \rightarrow F = \frac{V}{\lambda}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline V \\ \hline \lambda \cdot F \\ \hline \end{array} \rightarrow V = \lambda \times F$$

* قانون التردد *

عدد الموجات N
الزمن t

$$\begin{array}{|c|} \hline N \\ \hline F \cdot t \\ \hline \end{array} \rightarrow N = F \times t$$

$$\begin{array}{|c|} \hline N \\ \hline F \cdot t \\ \hline \end{array} \rightarrow t = \frac{N}{F}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline N \\ \hline F \cdot t \\ \hline \end{array} \rightarrow F = \frac{N}{t}$$