

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أنواع الموجات وخصائصها الأساسية

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

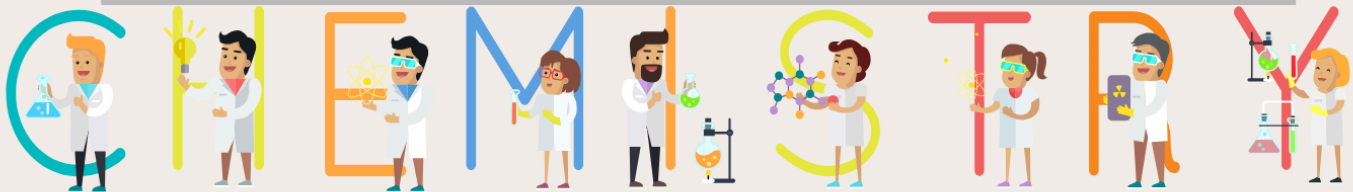
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">مسودة كتاب الطالب لعام 2018</a>	1
<a href="#">النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018</a>	2
<a href="#">تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد</a>	3
<a href="#">أسئلة مراجعة مذكرة طريق النجاح</a>	4
<a href="#">بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم</a>	5

# ملخصات

أبلة نوره العتيبي

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



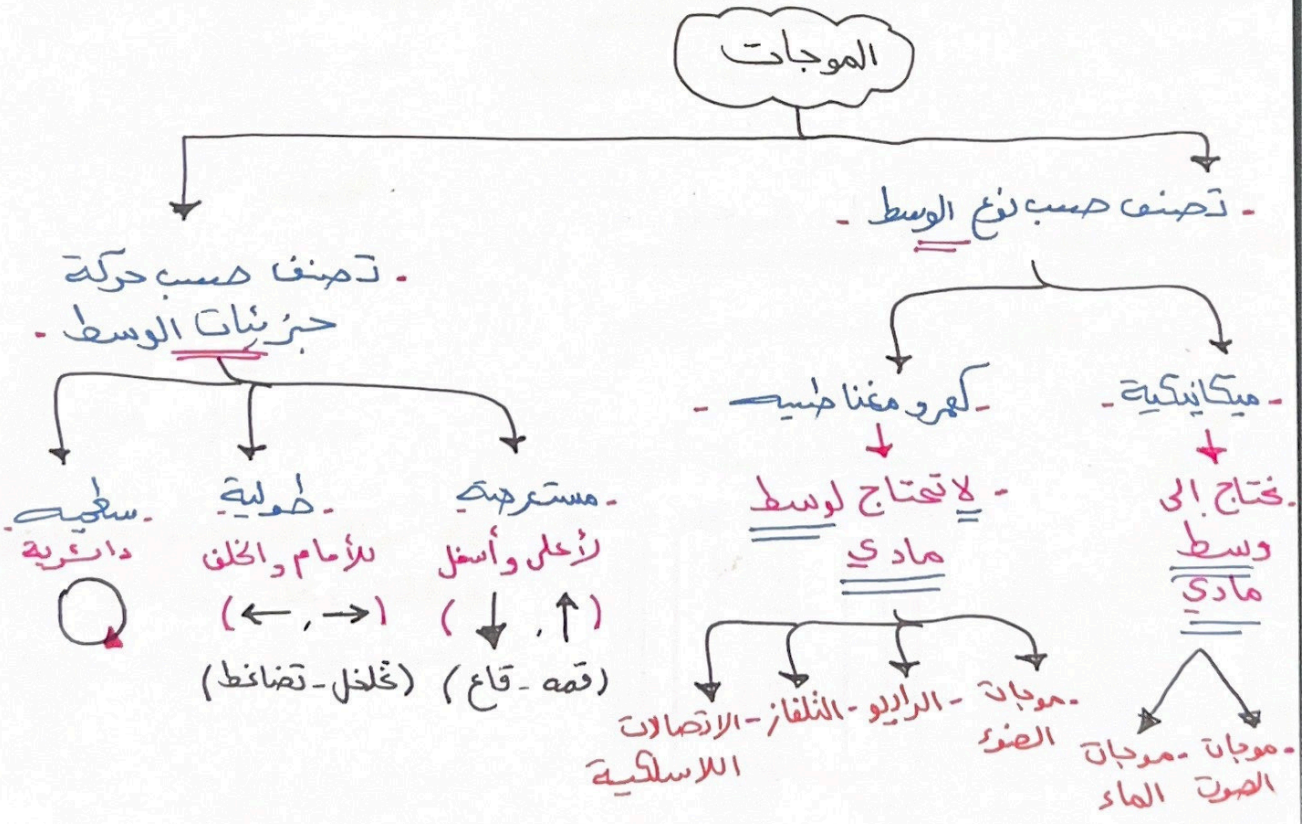
# تأخيخ للصف التاسع

## ٢/ فرة العتيبي

الدرس الاول : ما المقصود بالموجات

- ما المقصود بالموجية : هي اضطراب ينتقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ
- تنقل 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 .

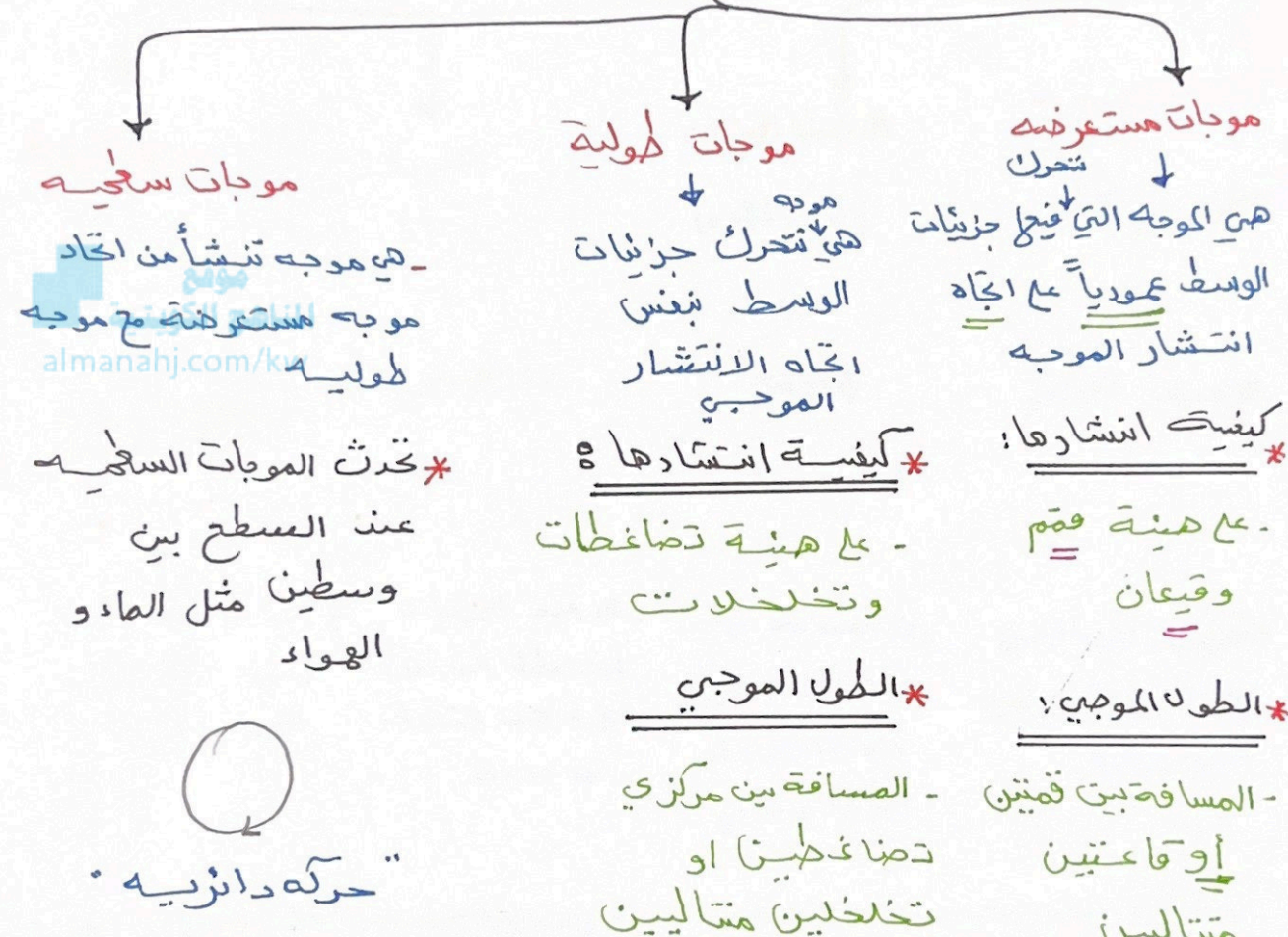
موقع المناهج الكويتية  
www.mankaj.net



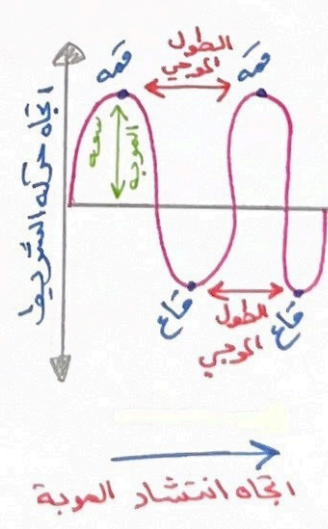
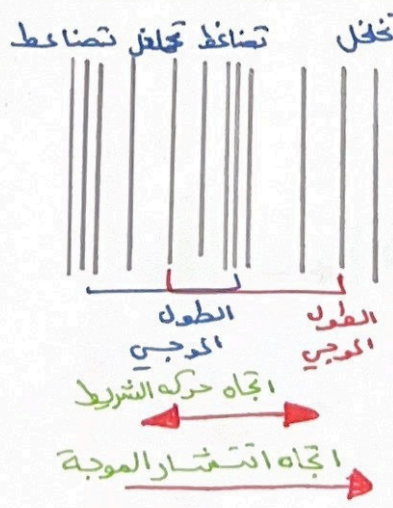
تابع تلمخص الصف التاسع

2/ لغز العنبر

انواع الموجات مع حسب حركه جزيئات الوسط

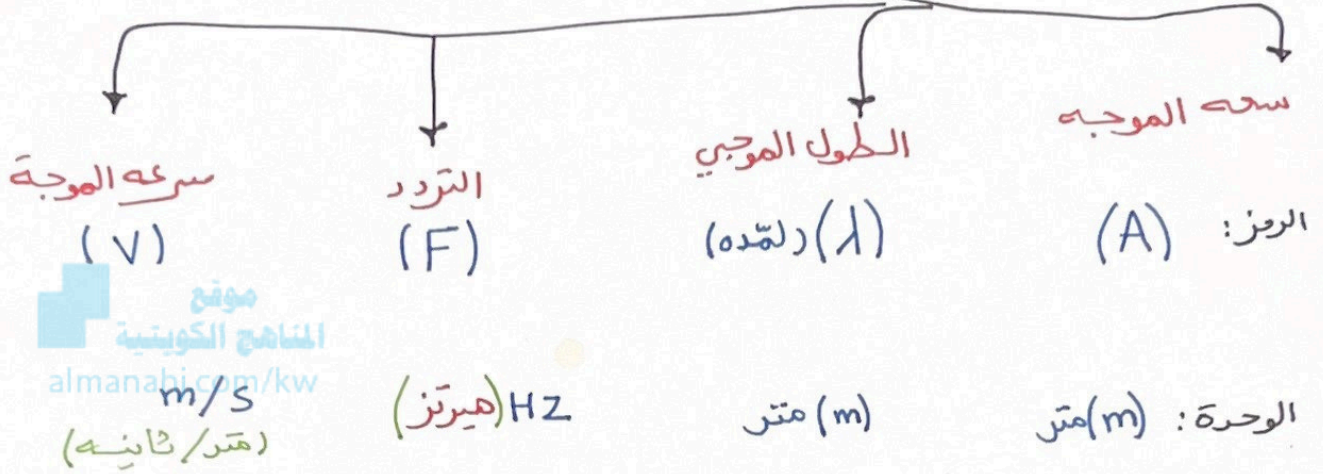


اتحاد حركات الصعود والهبوط بحركات الخلف والامام يتحرك كل جزء بحركه دائريه



تابع تحليص الصف التاسع  
الفيزياء العملي

الدرس الثاني و خصائصها الموجات



هو عدد الموجات - هي حاصل ضرب  
الكاملة التي تكثت  
في خلال الثانية  
الواحدة

هو المسافة بين  
نقطتين متتاليتين  
متماثلتين في  
الحركة والاتجاه

التعريف: هي أقصى  
ازاحة يصل إليها  
الجسيم المهتز  
بعيداً عن موضع  
سكونه.

\* قانون سرعة الموجة \*

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

$$V = \lambda \cdot F$$

$$\lambda = \frac{V}{F}$$

$$F = \frac{V}{\lambda}$$

$$V = \lambda \times F$$

\* قانون التردد \*

$$F = \frac{\text{عدد الموجات } N}{\text{الزمن } t}$$

$$N = F \times t$$

$$t = \frac{N}{F}$$

$$F = \frac{N}{t}$$