

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



نوره العتيبي

الملف تطبيقات على سرعة الموجة وعلاقتها بالتردد والطول الموجي

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

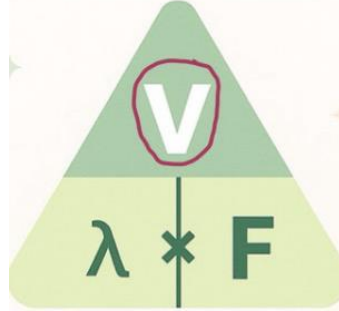
مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018	2
تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد	3
أسئلة مراجعة مذكرة طريق النجاح	4
بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم	5

تطبيقات إضافية على سرعة الموجة

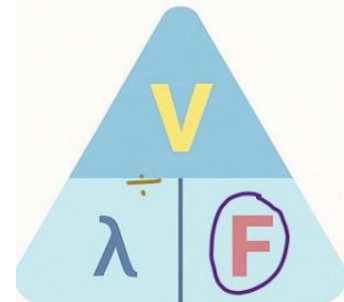
قانون الطول الموجي



قانون الانتشار



قانون التردد



حل المسائل التالية:

(1) موجة تهتز 60 اهتزازة خلال 2 ثانية. احسبي ترددها؟

..... القانون

..... الحل

(2) تنتشر موجة صوتية في وسط معين بسرعة 1000 m/s و تردد 200Hz، ما طولها الموجي في هذا الوسط؟

..... القانون



..... الحل

(3) سرعة الموجة في الماء 1500m/s وترددها 300Hz فما طولها الموجي؟

..... القانون

..... الحل

4) تتحرك موجة في حبل بتردد $f=5\text{Hz}$ وطول موجى 2m . احسبي سرعة الموجة

القانون

الحل

5) إذا كان تردد موجة 10Hz ، فكم عدد الموجات التي تمر بنقطة معينة خلال 3 ثوان ؟



القانون

الحل

6) موجة سرعتها 45m/s وطولها الموجى 9m ، احسبي التردد ؟

القانون

الحل