



اسم الطالبة: .....

الصف والشعبة: .....

تدريبات اثرائية - الصف التاسع  
الموجات



**لحساب السرعة**

السرعة = التردد \* الطول الموجي

**لحساب التردد**

التردد = السرعة / الطول الموجي

**لحساب الطول الموجي**

الطول الموجي = السرعة / التردد

### التدريب الأول: سؤال من الاختبارات التحصيلية

أمسك طالب بطرف حبل وطرفه الآخر مثبت في جدار، وبدأ يهز طرف الحبل الآخر إلى أعلى وأسفل.  
إذا كان الطول الموجي للموجة الناتجة في الحبل = 1m وقد هز الحبل بتردد 0.5 Hz  
احسب سرعة الموجة.

وضح عملك هنا

القانون

العمليات الحسابية

قيمة سرعة الموجة ووحدة القياس

### السؤال الثاني: سؤال من الاختبارات التحصيلية

تمتلك الموجة الناتجة في الحبل تردد مقداره 0.6 Hz وطولها الموجي 1.2 m، احسب سرعة الموجة.

وضح عملك هنا

القانون

العمليات الحسابية

قيمة سرعة الموجة ووحدة القياس



### السؤال الثالث:

تمتلك موجة صوتية ترددا مقداره 680 Hz وتنتقل بسرعة 340 m/s، ما طولها الموجي.

وضح عملك هنا

القانون

العمليات الحسابية

قيمة الطول الموجي ووحدة القياس

### السؤال الرابع:

احسب سرعة موجة إذا علمت أن ترددها 5 Hz وطولها الموجي 0.08 m.

وضح عملك هنا

القانون

العمليات الحسابية

قيمة سرعة الموجة ووحدة القياس

### السؤال الخامس:

موجة لها طول موجي مقداره 1.2 m ذات سرعة 0.24 m/s ، احسب تردد هذه الموجة؟

وضح عملك هنا

القانون

قيمة تردد الموجة ووحدة القياس

### السؤال السادس:

احسب تردد الموجة إذا كان الطول الموجي لها 2 m وتحركت بسرعة 28 m/s

وضح عملك هنا

القانون

العمليات الحسابية

قيمة تردد ووحدة القياس