

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة عبادة بن الصامت م بنين

قسم العلوم

أوراق عمل الصف التاسع

الموجات

الموجه الفني

د. يوسف الكندري

قائم باعمال رئيس القسم

أ. احمد سعيد

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

1- موجة تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها :

- الضوء الصوت موجات الراديو موجات التلفاز

2- وحدة قياس سعة الموجة :

- متر هيرتز Hz متر/ثانية m/s ثانية S

3- وحدة قياس التردد :

- متر هيرتز Hz متر/ثانية m/s ثانية S

4- وحدة قياس سرعة الموجة :

- متر هيرتز Hz متر/ثانية m/s ثانية S

5- الأجزاء الأكثر ارتفاعاً في الموجة :

- التضامطات القيعان القمم التخلخلات

6- الأجزاء التي تكون فيها اللفات متباعدة عن بعضها :

- التضامطات القيعان القمم التخلخلات

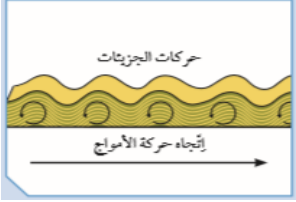

7- إذا كانت المسافة بين قمة وقاع لموجة مستعرضة 2 m فالطول الموجي يساوي :

- 2 متر 4 متر 1 متر 8 متر

ضع علامة (√) اما العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة خاطئة لكل مما يلي

- 1- موجات الضوء يمكن ان تنتقل عبر الفراغ . ()
- 2- جزيئات الوسط تنقل الطاقة دون ان تنتقل من موضعها. ()
- 3- وحدة قياس الطول الموجي هي هرتز Hz . ()
- 4- تعتبر طاقة المد والجزر احد انواع الطاقة الموجية . ()

اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	<p>- الموجة الطولية</p> <p>- الموجة السطحية</p> <p>- الموجة المستعرضة</p>	<p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p>
	<p>- اقصى ازاحة يصل اليها الجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه</p> <p>- المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والازاحة والاتجاه</p>	<p>1- التردد</p> <p>2- الطول الموجي</p> <p>3- سعة الموجة</p>
	<p>- الاجهزة العائمة</p> <p>- جهاز الراس النقطي الطافي</p>	<p>1 </p> <p>2 </p>

علل كلا مما يلي تعليلا علميا صحيحا:

1- موجات الضوء لا تحتاج الى وسط مادي للانتقال .

2- عند القاء حصاة بالقرب من ورقة نبات طافية فانها تتحرك صعودا وهبوطا ولا تنتقل الى الامام مع الموجه .

اكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

1- اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما او عبر الفراغ

2- مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزا من الفراغ

3- حركة متكررة قد تكون صعودا وهبوطا او الى الامام والى الخلف

4- تنقسم الموجات حسب نوع الوسط الى:

1-

2-

5- تنقسم الموجات حسب حركة الجزيئات الى:

1-

2-

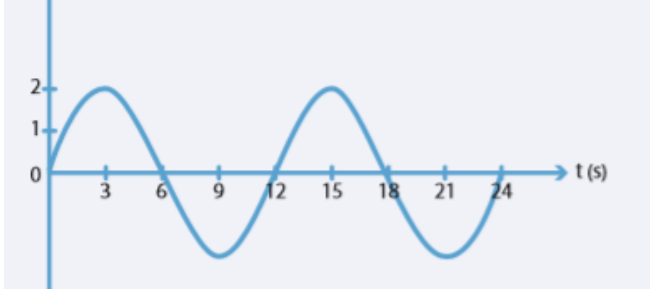
3-

6- موجات تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية

7- عملية تقوم على تحويل طاقة الامواج في المحيطات والبحار الى طاقة كهربائية

8- عبارة عن موجات سطحية متوالية ذات سرعات عالية مدمرة

مستعينا بالرسم التالي اكمل الجدول بما هو مطلوب :



	سعة الموجة
	الطول الموجي
	التردد
	سرعة الموجة

اكمل جدول المقارنة التالي :

		وجه المقارنة
		اسم الموجة
		حركة جزيئات الوسط
		الطول الموجي
		طريقة الانتشار



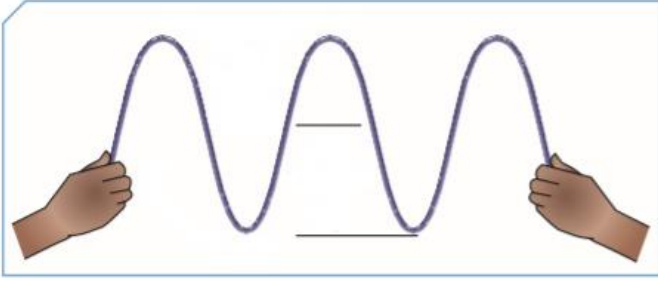
ادرس الرسم التالي ثم اجب عن المطلوب :

1- الملاحظة تتحرك البطة :

2- السبب :

.....

ادرس الرسم التالى ثم اجب عن المطلوب :



نوع الموجة الموضحة بالرسم :

حدد على الرسمة كلا من : سعة الموجة - القمة - القاع

دراسة عبادة بن الصامت