

المبحث : العلوم والحياة	بسم الله الرحمن الرحيم	دولة فلسطين
الصف : الثامن		وزارة التربية والتعليم
التاريخ :		مديرية التربية والتعليم / يطا
اليوم :		مدرسة :
الزمن :		الاسم :

ورقة عمل / الموجات

الأهداف : 1- يبين مفهوم الحركة الموجية ، 2- يحدد أنواع الأمواج 3- يقارن بين أنواع الأمواج
4- يبين خصائص الأمواج 5- يحل أسئلة على الحركة الموجية

1// أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيمايلي :

1- أي الأزمان الدورية الآتية تخص الموجات ذات التردد الأقل ؟

أ- 10 ث ب- 5 ث ج- 3 ث د- 15 ث

2- ما اسم المسافة التي تقطعها الموجة في دورة واحدة ؟

أ- سرعة الموجة ب- الطول الموجي ج- التردد د- الزمن الدوري

3- أي الصفات الآتية تنطبق على الموجة في حبل مهتز ؟

أ- مستعرضة ب- بيبضاوية ج- طولية د- لا تتحرك

4- ما التردد لنبضات قلب لاعب كرة قدم ، إذا علمت أن قلبه ينبض 90 نبضة في الدقيقة ؟

أ- 1.5 هيرتز ب- 1.5 ث ج- 0.66 هيرتز د- 0.66 ث

5- أي الأمواج آتية تصنف بناء على خط انتشار الموجة ؟

أ- طولية ومستعرضة ب- طولية وكهرومغناطيسية

ج- ميكانيكية وكهرومغناطيسية د- مستعرضة وميكانيكية

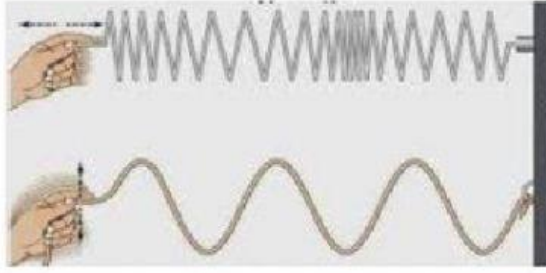
2// اصل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

الزمن الدوري	اضطراب اهتزازي ينتقل من مكان الى آخر وينشأ نتيجة اهتزاز المصدر .
النبضة	الاتجاه الذي تتقدم فيه الموجة
الحركة الموجية	عدد الدورات التي يحدثها الجسم المهتز في الثانية .
التردد	الزمن بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليتين .
خط انتشار الموجة	حركة اهتزازية لفترة قصيرة .

3// قارن بين الأمواج الطولية والمستعرضة من حيث :

الأمواج الطولية	الأمواج المستعرضة	
		اتجاه حركة جزيئات الوسط
		مكوناتها
		أمثلة

4- حدد نوع الموجة (مستعرضة / طولية)

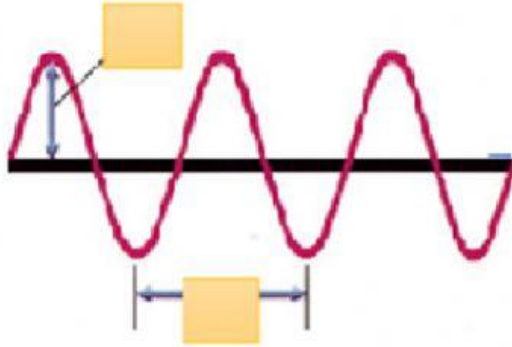


موجة



موجة

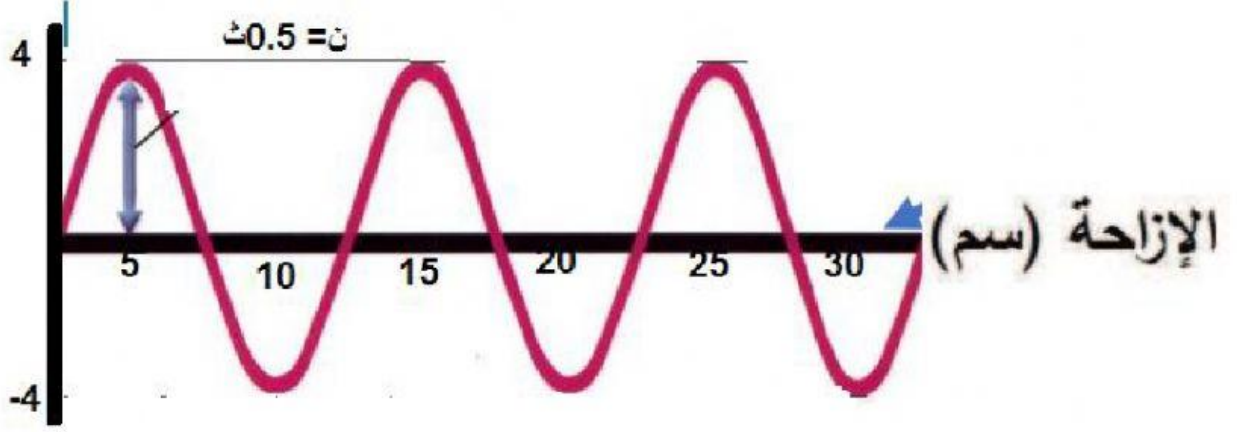
5- حدد على الرسم الآرقلم التي تملن على :



1- الطول الموجي

2- سعة الموجة

6// تأمل الشكل المجاور ، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :



أ- ما الطول الموجي ؟

ب- ما سعة الموجة ؟

ج- ما تردد الموجة ؟

د- احسب سرعة الموجة .

انتهت الورقة

مع أمنياتي لكم بالتوفيق

انتهت الورقة

مع أمنيّاتي لكم بالنجاح

إعداد المعلم : محمد ابو عواد