

ورقة عمل

الوحدة 6 القسم 1: الموجات

الصف : السابع

اعداد : أمحمود ناهض

المادة : العلوم

الاسم:.....

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة :

1- هي اضطراب ينقل الطاقة من مكان إلى آخر من دون أن يحدث انتقالاً للمادة ؟

(A) الموجة (B) التردد (C) الانكسار (D) الحيود

2- أي مما يلي موجة تحتاج الى وسط مادي لتنتقل خلاله ؟

(A) موجة كهرومغناطيسية (B) موجة ضوئية (C) موجة ميكانيكية (D) موجة محايدة

3- أي من أنواع الموجات التالية يمكن أن تنتقل خلال الفراغ ؟

(A) موجة مائية (B) موجة ضوئية (C) موجة ميكانيكية (D) موجة صوتية

4- أي نوع من أنواع الموجات الزلزالية شبيهة بموجات الماء ؟

(A) موجات أولية (B) موجات ثانوية (C) موجات سطحية (D) موجات عمودية

5- ما نوع الموجة التي تتحرك فيها الوسط في حركة دائرية ؟

(A) كهرومغناطيسية (B) طولية (C) مستعرضة (D) مائية

6- ان المسافة بين نقطة على الموجة واحدة واقرب نقطة مماثلة لها هي ؟

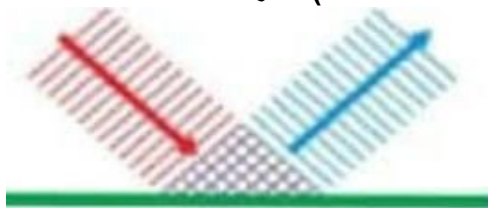
(A) طول الموجة (B) السعة (C) التردد (D) شدة الصوت

7- ما الذي يصف طريقة تغير الموجة اذا تحركت يد الشخص بمعدل أسرع ؟

(A) يزداد التردد (B) تقل السعة (C) ينخفض التردد (D) تزداد السعة

8- ينتج انكسار الموجة عند حدوث تغير في ؟

(A) طول الموجة (B) السعة (C) التردد (D) السرعة



9- ما المصطلح العلمي الصحيح للتفاعل المبين في الشكل ؟

(A) الانعكاس (B) الانكسار

(C) الحيود (D) الامتصاص

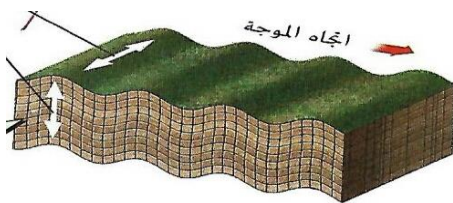
السؤال الثاني : ضع الرقم المناسب من العمود B أمام العمود A ؟

العمود B	العمود A
1- موجة كهرومغناطيسية	إن الموجة التي يكون فيها الاضطراب متعامدا مع اتجاه حركة الموجة تسمى
2- موجة ميكانيكية	إن الموجة التي تجعل جسيمات الوسط تتحرك الى الامام والخلف بموازاة اتجاه حركة الموجة تسمى
3- موجة مستعرضة	إن الموجة التي يكون فيها الاضطراب متعامدا مع اتجاه حركة الموجة تسمى
4- موجة طولية	إن الموجة التي تجعل جسيمات الوسط تتحرك الى الامام والخلف بموازاة اتجاه الحركة تسمى
5- التردد	هو عدد الاطوال الموجية التي تمر بنقطة معينة كل ثانية
6- السعة	يقاس التردد بوحدة
7- الهيرتز Hz	هي المسافة القصوى التي تختلف بها الموجة عن موقع سكونها
8- الحيود	يطلق على عملية التغير في اتجاه الموجة مع تغير سرعتها اثناء انتقالها من وسط الى اخر اسم
9- الانكسار	هو قانون ينص على ان قياس الزاوية بين الموجة الساقطة والعمود المقام يكون مساويا دائما لقياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام
10- قانون الانعكاس	هو التغير في اتجاه الموجة عندما تمر بمحاذاة حافة جسم أو خلال فتحة ما

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- كيف تنتج الموجات ؟
- 2- ما الطرائق التي تتفاعل بها الموجات مع المادة ؟
- 3- التفكير الناقد :

(A) تولد حرائق الغابات صوت ازيز مرتفع وتحدث العمليات المتفجرة التي تطلق طاقة من الشمس عند درجة حرارة أعلى بكثير ؟ فلم لا يسمع صوت ازيز من الشمس ؟



(B) ما نوع الموجة الزلزالية الموضحة في الشكل المقابل ؟

P (A) S (B) S (C) و P (D) ã