

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - أي مكونات الطيف الكهرومغناطيسي يتميز بأعلى تردد و طاقة و أقل طول موجي ؟

A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- موجات الميكروويف D- الضوء المرئي

2 - أي مكونات الطيف الكهرومغناطيسي يتميز بأقل تردد و طاقة و أكبر طول موجي ؟

A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- موجات الميكروويف D- الضوء المرئي

3 - أي مكونات الطيف الكهرومغناطيسي موقعه قبل الضوء المرئي مباشرة (طاقة أقل) في الطيف الكهرومغناطيسي؟

A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- الأشعة فوق البنفسجية D- الأشعة تحت الحمراء

4 - أي مكونات الطيف الكهرومغناطيسي موقعه بعد الضوء المرئي مباشرة (طاقة أكبر) في الطيف الكهرومغناطيسي؟

A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- الأشعة فوق البنفسجية D- الأشعة تحت الحمراء

5 - أي مما يلي من خصائص الموجات الكهرومغناطيسية؟

A - تنتقل بسرعة الضوء B - بعضها موجات مستعرضة C- تحتاج وسط ناقل D- مثال عليها موجة الصوت

6- أي مما يلي من خصائص الموجات الكهرومغناطيسية؟

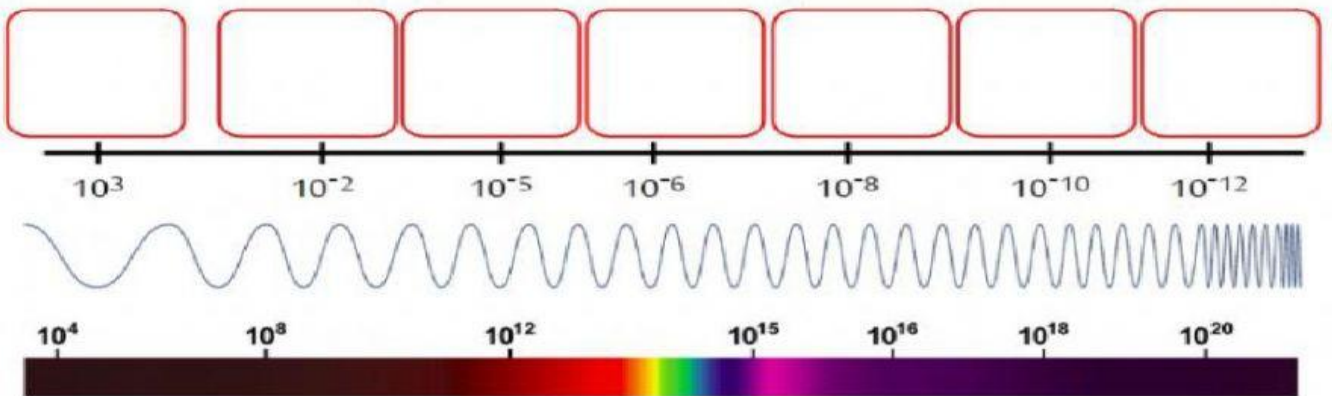
A - تنتقل بسرعة الصوت - بعضها موجات طولية C- لا تحتاج وسط ناقل D- مثال عليها موجات الزلزال

7- أي مما يلي من خصائص الموجات الكهرومغناطيسية؟

A - تنتقل بسرعة الهواء B - موجات مستعرضة C- من أمثلتها موجات التسونامي

السؤال الثاني : انقل أسماء الموجات إلى مكانها الصحيح في الشكل أدناه:

الطول الموجي (بالمتر)



تردد الموجة (بالهرتز Hz)

الضوء المرئي	إشعاع الميكروويف	أشعة جاما	الأشعة السينية	الأشعة فوق البنفسجية	موجات الراديو	الأشعة تحت الحمراء
--------------	------------------	-----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------