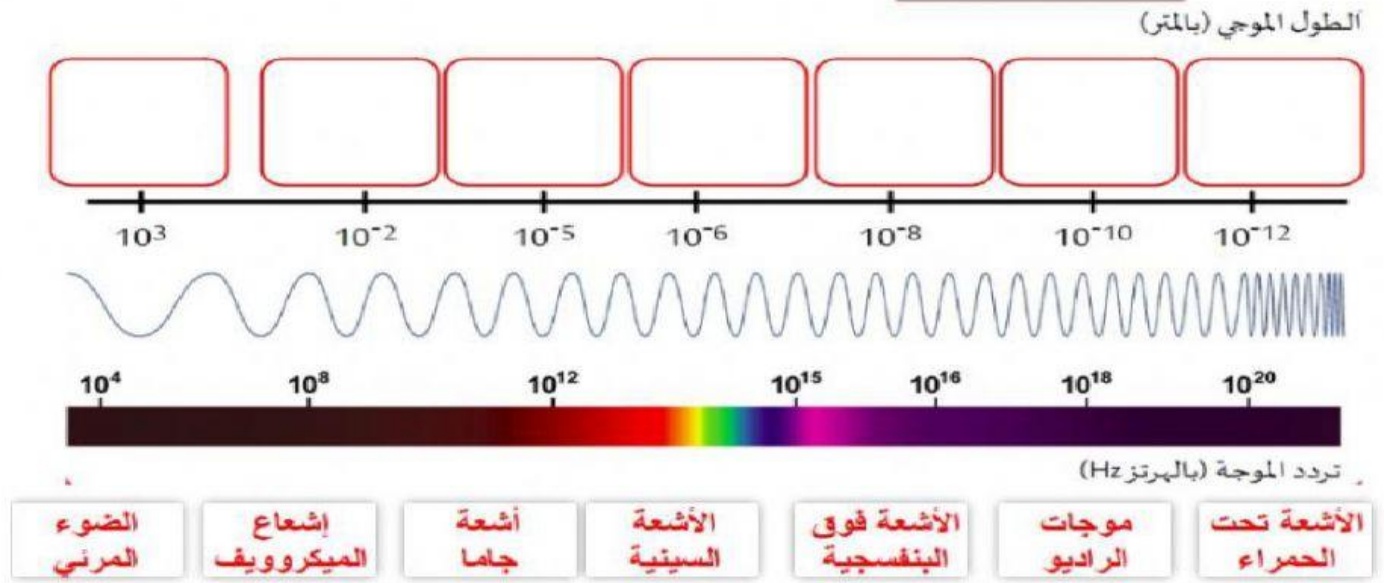


السؤال الأول : انقل أسماء الموجات إلى مكانها الصحيح في الشكل أدناه



السؤال الثاني: 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 يستخدم في التصوير الحراري و الرؤية الليلية؟
 A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- الأشعة فوق البنفسجية D- الأشعة تحت الحمراء
- 4 - أي مكونات الطيف الكهرومغناطيسي يستخدم في عمليات التعقيم و في الكشف عن تزوير العملات ؟
 A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- الأشعة فوق البنفسجية D- الأشعة تحت الحمراء
- 5 - أي الموجات الكهرومغناطيسية مهم في تصوير العظام للكشف عن الكسور؟
 A - موجات الراديو B - أشعة جاما C- الأشعة فوق البنفسجية D- الأشعة السينية
- 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 الثالث: أكمل الجدول التالي من خلال سحب العبارة و وضعها في مكانها الصحيح

موجات الراديو

الأشعة فوق البنفسجية

يمكن أن تسبب حروقاً للجلد

الضوء البنفسجي يسبب ضرر للعين

فحص العظام - نظام
الحماية في المطارات

يقتل الخلايا الحية في الجسم
ويمكن أن يسبب سرطان

لا مخاطر إلا إذا كنت قريباً جداً
من جهاز إرسال ذي طاقة عالية

طهي الطعام - شبكات الهاتف
الجوال - أقمار الاتصالات الصناعية

النطاق	مثال على استخداماتها	المخاطر (إن وجدت)
	الاتصالات، والبث الإذاعي والتلفزيوني.	
موجات الميكروويف		يُمكن أن يُسبب تسخيناً للأعضاء الداخلية.
الأشعة تحت الحمراء	أجهزة التحكم عن بُعد والطهي.	
الضوء المرئي	صور مرئية.	
	قتل البكتيريا (التعقيم)، وكشف الأوراق النقدية المزورة.	يُمكن أن يلحق ضرراً بالجلد، وسرطان الجلد، وضرراً بالنظر.
الأشعة السينية		يقتل الخلايا الحية في الجسم وقد يُسبب السرطان.
أشعة جاما	علاج مرض السرطان.	