



11.3 الطيف الكهرومغناطيسي

السؤال الأول: أكمل خريجت المتفوقة العبارات التالية بما يناسبها من الكلمات الموجودة في الأعلى؟

الأشعة السينية - موجات الميكروويف - أشعة غاما- الأشعة تحت الحمراء - الأشعة فوق بنفسجية

1 - الأشعة التي تصل أطوالها الموجية الأطول قليلاً من الضوء المرئي هي

2 - الأشعة التي تستخدم في المستشفيات لتعقيم الأدوات الطبية هي

3 - الأشعة التي تستخدم لإعداد الفوشار

4- الأشعة التي تستخدم لتدمير الخلايا السرطانية الخبيثة

5 - الأشعة التي تستخدم للحصول على صور طبية

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

1 - تعمل موجات AM على تعديل؟

سعة الموجة تردد الموجة السعة والتردد معا"

2 - أي الألوان التالية تنتشر بسرعة أكبر في الفراغ؟

الأبيض الأحمر نفس السرعة

3 - العالم الذي اكتشف مبدأ ارسال الموجات الكهرومغناطيسية

مكسويل فاراداي هرتز

4 - أي العبارات التالية صحيحة ؟

$E > B$ $B > E$ $E = B$

5- تتراوح موجات الضوء المرئي بين ؟

(500-1000)nm (200-900)nm (400-700)nm