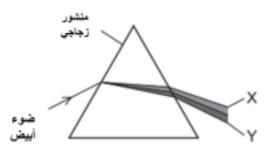
أسئلة على الموجات الكهرومغناطيسية

1- يوضح الشكل عبور الضوء الأبيض عبر منشور زجاجي.



أي خيار مما يلي صحيح عن تكوين اللونين X و Y ؟

Y	х	الظاهرة	الخيار
بنفسجي	أحمر	اثعكاس	
أحمر	بنفسجي	العكاس	
بنفسجي	أحمر	انكسار	
أحمر	بنفسجي	اتكسار	

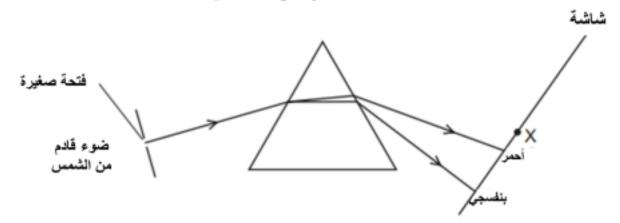
2- يوضح المخطط الموجات الكهرومغناطيسية.

|--|

ما نوع الموجات التي تشير لها الرموز (E, F, G)

G	F	E	الخيار
السينية	الضوء المرني	راديو	
فوق البنفسجية	السينية	راديو	
فوق البنفسجية	راديو	السينية	
راديو	الضوء المرني	السينية	

أشعة ضوء قادمة من الشمس خلال منشور زجاجي فنتج طيف على شاشة خلفه.



، وضع مقياس حرارة (ثيرموميتر) في المنطقة X فلوحظ ارتفاع في درجة الحرارة.

ناع درجة الحرارة؟	سببت ارتة	الأشعة التي	وع
		مايكرويف	

الحمراء	A	_
انحمراء		

الضوء المرنى

🛘 فوق البنفسجية

5- أي خيار يوضح نوع الموجة لكل من (الضوء - الصوت - الأشعة السينية)

الأشعة السينية	الصوت	الضوء	الخيار
موجة مستعرضة	موجة طولية	موجة طولية	
موجة طولية	موجة مستعرضة	موجة طولية	
موجة مستعرضة	موجة طولية	موجة مستعرضة	
موجة طولية	موجة مستعرضة	موجة مستعرضة	

6- يبلغ تردد الضوء المرني تقريبا ($10^{14}~{ m Hz}$

الأشعة M و N موجتان ضمن الطيف الكهرومغناطيسي تردد الأشعة M يساوي (Hz > 10 × 5) تردد الأشعة N يساوي (N × 10 × 5)

ما نوع كل من الأشعة M و N ؟

N	М	الخيار
تحت الحمراء	أشعة راديو	
فوق البنفسجية	أشعة راديو	
الأشعة السينية	فوق البنفسجية	
تحت الحمراء	الأشعة السينية	

لي يوضح مخطط لطيف الموجات الكهرومغناطيسية. ير إلى الأشعة تحت الحمراء؟

الراديو	А	В	الضوء المرني	С	D	جاما

عة مما يلى تحوي فقط موجات كهرومغناطيسية.

ء ، موجات الراديو ، أشعة جاما

ء، موجات الراديو، موجات الصوت

ء، موجات الصوت، أشعة جاما

ت الراديو، موجات الصوت، أشعة جاما

لي يوضح مخطط لطيف الموجات الكهرومغناطيسية.

|--|

	يزداد	-
--	-------	---

عمل العبارة أسفل المخطط هي؟

الموجي