

مسابقة تحصيلي فصل الضوء



السؤال الأول :

اختاري الإجابة الصحيحة :

١- العلم الذي يدرس الضوء باعتباره شعاعاً ضوئياً بغض النظر عن كون الضوء جسيماً أو موجة :					
أ	ميكانيكا الكم	ب	البصريات	ج	الفيزياء النسبية
د	فيزياء الليزر				
٢- معدل انبعاث طاقة الضوء من المصدر المضيء تسمى					
أ	شدة الإضاءة	ب	الاستقطاب	ج	التدفق الضوئي
د	الحيود				
٣- وحدة اللوكس تستخدم لقياس					
أ	الاستقطاب	ب	شدة الإضاءة	ج	الاستضاءة
د	التدفق الضوئي				
٤- إذا اعتبرنا أن P التدفق الضوئي لمصدر مضيء و r البعد العمودي بين المصدر و السطح فإن شدة الاستضاءة E تتناسب					
أ	طردياً مع P و r^2	ب	عكسياً مع P و r^2	ج	طردياً مع P و عكسياً مع r^2
د	عكسياً مع P و طردياً مع r^2				
٥- السنة الضوئية تعبر عن					
أ	مسافة	ب	شدة	ج	سرعة
د	حيود				
٦- انحناء الضوء حول الحواجز يمثل ظاهرة					
أ	التداخل	ب	الحيود	ج	الاستقطاب
د	التدفق				
٧- لقياس الطول الموجي نستخدم					
أ	الميكروسكوب	ب	المكثف	ج	المسعر
د	المطياف				
٨- وضعنا مرشحين على مصباحين يدويين حيث ينفذ من أحدهم ضوء أزرق وينفذ من الآخر ضوء أحمر فإذا تقاطعت الحزمتان فإن اللون الناتج					
أ	أزرق	ب	أزرق فاتح	ج	أسود
د	أرجواني				
٩- إذا سلطنا ضوء أزرق على خيارة خضراء فماذا سيصبح لون الخيارة					
أ	أحمر	ب	أزرق	ج	أسود
د	أخضر				
١٠- إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد					
أ	الحيود	ب	التداخل	ج	التراكب
د	الاستقطاب				

المعلمة : ابتسام الجفر