

التاريخ: ١٤٤٣ / /

نوع النشاط: فردي

موضوع الدرس: الحيود

بطاقة خروج

ضعي دائرة حول أفضل البدائل التي تكمل العبارات أو تجيب عن الأسئلة فيما يلي

١- أي مما يلي يظهر عندما يمر الضوء من خلال شق أحادي؟			
a. هذب مركزي مضيء، مع	b. هذب مركزي معتم، مع	c. سلسلة من الأهداب	d. هذب مضيء عريض
أهداب أبهت وأضيق على جانبيه	أهداب مضيئة على كل جانب	المضيئة المتساوية	واحد
٢- لمراقبة حيود الشق الأحادي، يجب أن يكون عرض الشق _____ الطول الموجي للضوء المستخدم.			
a. يساوي	b. أصغر من	c. أكبر من	d. يوازي
٣- يتم تحديد _____ لقياس الطول الموجي من تجربة حيود الشق الأحادي.			
a. الأهداب المضيئة	b. الزوايا بين الأهداب	c. الزوايا بين الأهداب	d. عرض الهدب المركزي
	المعتمة	المضيئة	المضي
٤- نمط التداخل الذي يشكله محزوز الحيود مماثل للذي يتشكل من			
a. تداخل الشق المزدوج	b. أنماط الحيود المتداخلة	c. حيود الشق الأحادي	d. تداخل الأغشية
	لشقوق أحادية عدة		الرقيقة
٥- محزوز الحيود الذي ينتج أطيافاً مضيئة هو _____			
a. محزوز المطياف	b. محزوز الهولوجرافي	c. محزوز الانعكاس	d. محزوز النفاذ
٦- يشاهد نجمان من النجوم المتقاربة على أنهما نجم مفرد، عندما تكون عدسة المنظار الفلكي محدودة			
a. محزوز الحيود	b. معامل الانكسار	c. القدرة على الانعكاس	d. قوة التمييز
٧- وفقاً لمعيار ريليه، فإن قوة التمييز لمنظار فلكي عند النظر فيه إلى أجسام ثابتة البعد، هي دالة في الطول الموجي للضوء			
و.....			
a. المسافة بين الأجسام	b. قطر العدسة	c. المسافة بين المراكز	d. طول المنظار
		المضيئة للصورتين	
٨- لا يمكن استخدام معيار ريليه لحساب قوة التمييز في حالة			
a. الزجاج المسطح	b. المناظير الفلكية	c. المجاهر	d. العين البشرية
٩- يمكن خفض آثار الحيود على قدرة المنظار الفلكي على التمييز بين نجوم متقاربة بواسطة			
a. زيادة حجم المرآة	b. تقليل حجم المرآة	c. استخدام مرشحات	d. خفض كمية الضوء التي تدخل المنظار
		ملونة	