

التاريخ : / / ١٤٤٣ هـ

نوع النشاط : فردي

موضوع الدرس : الحيوانات

بطاقة خروج

### ضعفي دائرة حول أفضل البدائل التي تكمّل العبارات أو تجيب عن الأسئلة فيما يلي

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