

١		تجربة شق يونج	
a	تداخل الضوء	c	التأثير الكهروضوئي
b	استقطاب الضوء	d	حيود الضوء
2		الضوء الناتج عن تركيب ضوئين صدرا من أكثر من مصدرين هو أكثر احتمالاً لتكوين موجات متتامة:	
a	الضوء المستقطب	c	الضوء غير المستقطب
b	الضوء المترابط	d	الضوء غير المترابط
٣		نماذج من حزم مضيئة ومظلمة تتكون على الشاشة نتيجة مرور الضوء خلال شقين:	
a	أهداف لا مركزية	c	أهداف التداخل
b	أهداف مركزية	d	اهداب الحيود
٤		الهدب المركزي في تجربة شقي يونج ينتج عن:	
a	تداخل هدام	c	حيود الضوء
b	تداخل بناء	d	استقطاب الضوء
5		اللون الأزرق المتشكل في جانبي قرص المرآة فيرجع إلى ظاهرة:	
a	الحيود	c	الانعكاس الكلي الداخلي
b	الاستقطاب	d	التداخل في الأغشية الرقيقة
٦		الضوء المنعكس عن الغشاء الرقيق يكون ضوءاً:	
a	مترابط	c	أحادي اللون
b	غير مترابط	d	غير ذلك



## اختبار تحصيلي تفاعلي

### فيزياء

أواني الطبخ التي تتكون في قاعدة الطبق سببها:		٧
التداخل في الأغشية الرقيقة	c	a الحيود
الانكسار	d	b الانعكاس الكلي الداخلي
انحناء الضوء حول الحواجز:		٨
انكسار	c	a انعكاس
تداخل	d	b حيود
لتكوين أنماط الحيود يستخدم:		٩
عدسة لا لونية	c	a شق مفرد
عدسة كروية	d	b شقي يونج
وظيفة محزوزات الحيود هي:		١٠
قياس سرعة الضوء	c	a قياس البعد البؤري للعدسات
قياس معامل الانكسار للوسط	d	b قياس الطول الموجي للضوء
يصنع عمل خدوش على زجاج منفذ الضوء في صورة خطوط رفيعة جداً:		١١
محزوز الانعكاس	c	a المطياف
عدسة آلة التصوير	d	b محزوز النفاذ
ويستخدم للتمييز بين نجمين بدلاً من نجم واحد في السماء:		١٢
تشتت كومبتون	c	a معامل ريب
معياري رايلي	d	b تأثير دوبلر

جهاز يستخدم في قياس الأطوال الموجية للضوء:			١٣
المطياف	c	عداد جايجر	a
المجهر النفقي الماسح	d	مطياف الكتلة	b
يعتبر تلسكوب هابل أفضل تلسكوب صنعها الإنسان بسبب:			١٤
لأنه صنع بدقة	c	احتوائه على عدسة لونية	a
وجوده فوق الغلاف الجوي	d	تكلفته العالية	b
العلم الذي يعني بدراسة الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما هو:			١٥
فيزياء الحالة الصلبة	c	الكهرباء السكونية	a
كهرباء البلازما	d	كهرباء التيار	b