629	ألوان الطيف التي تتكون في فقاعة الصابون سببها:				
a	الانعكاس الكلي الداخلي	c	الانكسار		
b	التداخل في الأغشية الرقيقة	d	الحيود		

630	سمك غشاء الصابون الذي ينتج تداخل بناء في غشاء الصابون الرقيق يساوي:							
a	2λ	b	$\frac{\lambda}{2}$	c	λ	d		

631	انحناء الضوء حول الحواجز :							
a	انعكاس	b	انكسار	c	تداخل	d	حيود	

632	لتكوين أنماط الحيود نستخدم							
a	شق مفرد	b	شقي يونج	c	عدسة لالونية	d	عدسة كروية	

633	وظيفة محزوزات الحيود هي :			
a	قياس البعد البؤري للعدسات	c	قياس سرعة الضوء	
b	قياس الطول الموجي للضوء	d	قياس معامل الانكسار للوسط	

634	يصنع بعمل خدوش على زجاج منفذ للضوء في صورة خطوط رفيعة جداً:			
a	المطياف	c	محزوز الانعكاس	
b	محزوز النفاذ	d	عدسة آلة التصوير.	

635	العلاقة الرياضية $\lambda=d\sin\theta$ تستخدم لإيجاد الطول الموجي معتمداً على ظاهرة:			
a	التداخل	c	الاستقطاب	
b	الحيود	d	تشتت كومبتون	

636	يستخدم للتميز بين وجود نجمين بدلا من نجم واحد في السماء :			
a	معامل واط	c	معيار ريليه	
b	تأثير دوبلر	d	تشتت كومبتون	

637	جهاز يستخدم في قياس الأطوال الموجية للضوء:			
a	عداد جايجر	c	المجهز النفقي الماسح	
b	مطياف الكتلة	d	المطياف	

638	يعتبر تلسكوب هابل أفضل تلسكوب صنع للآن بسبب:			
a	احتواءه على عدسة لونية	c	تكلفته العالية	
b	وجوده فوق الغلاف الجوي.	d	لأنه صنع بدقة	