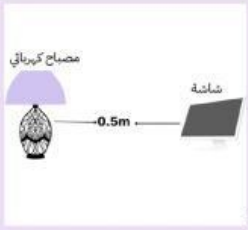
اختبار تحصيلي تفاعلي

١	وحده قياس التدفق الضوئي والاستضاءة وشدة الإضاءة على التوالي هي:		
a	اللومن-اللوكس-الكاندل	c	اللوكس-الكاندل-اللومن
b	اللومن-الكاندل-اللوكس	d	الكاندل-اللوكس-اللومن
2	اذا اعتبرنا انP التدفق الضوئي لمصدر مضي r^2 البعد العمودي بين المصدر و السطح فان شدة الاستضاءة تتناسب :		
a	طرديا معP وr^2	c	طرديا مع P و عكسيا معr^2
b	عكسيا مع P وr^2	d	عكسيا مع P و طرديا معr^2
٣	معدل انبعاث طاقة الضوء من المصدر الضوئي :		
a	التدفق الضوئي	c	الطاقة الضوئية
b	الاستضاءة	d	شدة الإضاءة
٤	تقاس الاستضاءة بوحدة :		
a	Im	c	Im/m^2
b	Im/m	d	$Im.m^2$
٥	تبلغ استضاءة مصباح 10Ix على بعد 2m منه فما تدفق المصباح الضوئي بوحده Im:		
a	80π	c	160 π
b	120 π	d	240 π
٦	 أستضاءة سطح شاشة يسقط عليه ضوء من مصباح بتدفق مقداره 628Im و على بعد 0.5m منه :		
a	95.5Ix	c	200Ix
b	105Ix	d	75Ix

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

٧	مصدر ضوئي شدة إضافته 900cd أوجد الاستضاءة له على بعد 3m		
a	100lx	c	300lx
b	150lx	d	900lx
٨	"يمكن اعتبار جميع النقاط على مقدمة الموجة كأنها تمثل مصادر جديد للموجات الضوئية " الجملة السابقة تمثل مبدأ:		
a	هايزنبرغ	c	برنولي
b	هيجنز	d	كولوم
٩	انتاج ضوء متذبذب "يهتز" في مستوى واحد:		
a	الحيود	c	الاستقطاب
b	الانعكاس	d	الانكسار
١٠	إذا كان محورا الاستقطاب لمرشحي الاستقطاب "فلتر" متعامدين فان الضوء :		
a	لن ينفذ من خلاله	c	تنفذ من خلاله كاملا
b	ينفذ نصفه	d	يزداد سطوعه
١١	انحناء الضوء حول الحواجز يدعى :		
a	انكسار	c	تداخل
b	انعكاس	d	حيود
١٢	أقصر الأطوال الموجية للضوء المرئي والأعلى تردد هو :		
a	الأحمر	c	الأزرق
b	الأخضر	d	البنفسجي

LIVEWORKSHEETS

اختبار تحصيلي تفاعلي

فيزياء

١٣	كلما انتقلنا في الضوء المرئي من اللون الأحمر نحو اللون البنفسجي فإن التردد :		
a	يزداد	c	يبقى ثابتا
b	يقل	d	لايمكن التنبؤ
١٤	يقع مدى الطيف المرئي للضوء بين :		
a	400nm – 500nm	c	400nm – 700nm
b	300nm – 700nm	d	300nm – 600nm
١٥	تردد الضوء الأحمر λ=700nm علما ان سرعة الضوء في الفراغ تساوي c=3x108m/s		
a	$7x10^{17}$Hz	c	$4.3x10^{17}$Hz
b	$7x10^{14}$Hz	d	$4.3x10^{14}$Hz

LIVEWORKSHEETS