تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

بنك أسئلة الفصل الرابع أساسيات الضوء

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-08 17:08:16

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	نماذج اختبارات الفترة مرفقة بالإجابات
2	مراجعة عامة لدروس مقرر فيزياء 3
3	خطة توزيع مقرر فيزياء 3 للفصل الأول 1446ه
4	اختبار نهائي للمراجعة
5	الفاقد التعليمي لمقرر فيزياء 3

بنك أسئلة الفصل الرابع اساسيات الضوء

السؤال الأول : اكتبي المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :

العبارات	المصطلح
١ - الأوساط الضوئية التي تمرر الضوء من خلال و لا تسمح برؤية الأجسام بوضوح	
٢ - الأجسام التي تبعث الضوء في ذاتها	
٣ - الصبغة التي تمتص لونين و تعكس لوناً واحداً	
٤ - وسط الاستقطاب الذي ينتج ضوءاً مستقطباً	
٥ - مقدار الفرق بين السرعتين المتجهتين لكل من المصدر و المراقب	
٦ - يوضح مدى انخفاض شدة الضوء عند عبوره خلال مرشح استقطاب ثاني	
٧ - انحناء الضوء حول الحواجز	
٨ - معدل انبعاث الطاقة الضوئية من المصدر المضيء	
٩ - معدل الضوء الساقط على وحدة المساحة	
١٠ - الضوء الذي تتذبذب موجاته في مستوى واحد فقط	
١١ - الفرق بين الطول الموجي الملاحظ للضوء والطول الموجي الاصلي للضوء	
١٢ - وسط ينفذ الضوء ويعكس جزء منه ويسمح برؤية الأجسام بوضوح من خلاله	

السؤال الثاني :ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :

العبارة الفيزيائية	التقييم	تصويب الخطأ
١ - الشعاع الضوئي لا يُرى في الهواء لعدم وجود غبار كاف للانعكاس		
٢ - شدة الإضاءة تساوي التدفق الضوئي مقسوماً على 4π .		
٣ - مكتشف ظاهرة الحيود هو العالم رومر .		
٤ - لتفسير ظاهرة الحيود حاول العالم هويجنز برهنة النموذج الموجي للضوء		
٥ - سرعة الضوء في الفضاء تختلف من لون لآخر		
٦ - للضوء خصائص موجية و لكل لون طول موجي محدد .		
٧ - إن تداخل اللونين الأحمر و الأخضر يعطي اللون الأصفر .		
٨ - ألوان الضوء الأساسية هي ألوان الصبغة الثانوية .		
٩ - الضوء المتوهج يعتبر ضوءاً مستقطباً .		
١٠ - يتكون الضوء الأبيض من جميع الألوان .		
١١ - تأثير دوبلر لا يتأثر بمركبتا السرعتين المتجهتين على امتداد المحور بين المصدر و المراقب		
١٢ - تحدد كيفية تحرك الأجسام الفلكية بالنسبة للأرض اعتماداً على انزياح دوبلر .		

السؤال الثالث : عللي لما يأتي :

١ - تبيض الملابس المصفرة باستخدام عامل أزرق اللون

٢ - تبدو النباتات خضراء

٣ – لا يمكن لجسم مهما كانت سرعته أن يسبق ظله

٤ - الصوت يحيد حول الحواف في حين لا يحيد الضوء عندما يعبر من خلال المداخل الواسعة

٥ - تبدو السماء مزرقة

٦- تبدو الشمس صفراء أو برتقالية

٧- معادلة تأثير دوبلر للضوء صيغت بدلالة الطول الموجي بدلا من التردد

٨ - يقل توهج الطرق عند استخدام النظارات الشمسية

٩ - التدفق الضوئي ثابت باختلاف البعد عن السطح

١٠ - اختلاف الاطوال الموجية الضوء

السؤال الرابع :حلي المسائل التالية :

رقم الصفحة	118	121	132	133	140
رقم السؤال	1 - 3 - 4	7 - 10	11 – 12 - 13	19	48

بنك أسئلة الفصل الرابع اساسيات الضوء

السؤال الخامس :أكملي الفراغات التالية بما يناسبها :

١ – ..... هو النموذج الذي يمثل الضوء بوصفه شعاعاً ينتقل في خط مستقيم ويتغير اتجاهه فقط عند وضع ..... في مساره

٢ - اللون الذي لديه أقصر طول موجي هو .....

٣ – مدى الأطوال الموجية للضوء بدءاً من الأقصر إلى الأطول من ..... إلى .....

٤ - وحدة (lx) تعادل .....

٥ - سرعة الضوء في الفراغ تساوي .....

٦ - ..... هي دراسة كيفية تفاعل الضوء مع المادة

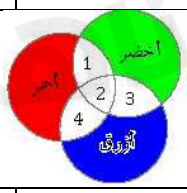
٧ - عند مضاعفة المسافة بين مصدر الضوء و السطح فإن الاستضاءة سوف ..... و تساوي ..... القيمة العظمى

٨ - – محور الاستقطاب هو اتجاه وسط الاستقطاب ..... على الجزئيات الطويلة .

٩ – الضوء المنعكس مستقطب .....

١٠ - استنتج ..... أن المجرات تتحرك .....عن الأرض لأن المجرات كانت ترسل الى الأرض ضوءا مزاحا نحو .....

السؤال السادس : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ – إن الكون يتمدد وذلك لان الطوال الموجي ينزاح إلى							
a	الاخضر	b	الازرق	c	الاصفر	d	الاحمر
٢ - عندما يتحد لونين اساسيين يتكون							
a	اللون المتمم	b	اللون الثانوي	c	الصبغة المتممة	d	الصبغة الثانوية
٣ - مقدار الاستضاءة لصفحات الكتاب ..... كلما ابتعداً عن المصباح							
a	تقل	b	تزداد	c	تبقي ثابتة	d	لا توجد اجابة
٤ - صبغة تعكس لون أساسي واحد وتمتص لونين أساسين هي							
a	لون متمم	b	صبغة اساسية	c	صبغة متممة	d	صبغة ثانوية
٥ - مقدار التدفق الضوئي الساقط على مساحة قدرها ($1\ m^2$) من السطح الداخلي لكرة نصف قطرها (1 m) يمثل							
a	اللومن	b	اللوكس	c	شدة الإضاءة	d	الاستضاءة
٦ - أول من أكد أن الضوء ينتقل بسرعة يمكن قياسها هو							
a	جاليليو	b	رومر	c	نيوتن	d	لوكس
٧ - يُظهر الجسم اللون الذي تقوم مواده الملونة							
a	بامتصاصه	b	بإنتاجه	c	بعكسه	d	بتغير طول موجته
٨ - إذا كان التغير الموجي في تأثير دوبلر سالباً فذلك يعني أن الضوء مزاح نحو اللون							
a	الأحمر	b	الأزرق	c	البنفسجي	d	الأخضر
٩ - الألوان الأساسية الأولية هي							
a	لأحمر و الأصفر	b	الأحمر و الأخضر و الأزرق	c	الأصفر و الأخضر و الأزرق	d	البرتقالي و الأصفر و الأخضر
١٠ – إذا احتاج الضوء الصادر عن الشمس إلى 8.0 min للوصول إلى الارض فكم تبعد الشمس عنها							
a	2.4×10^{9} m	b	1.4×10^{10} m	c	1.4×10^{8} km	d	2.4×10^{9} km
١١ – العلم الذي يدرس الضوء باعتباره شعاعاً ضوئياً بغض النظر عن كون الضوء جسيم او موجة							
a	ميكانيكا الكم	b	البصريات	c	الفيزياء النسبية	d	فيزياء الليزر
١٢ – إذا اعتبرنا ان P التدفق الضوئي لمصدر مضيء و r البعد العمودي بين المصدر والسطح فإن شدة الاستضاءة E تتناسب							
a	طردياً مع P و r^2	b	عكسياً مع P و r^2	c	طردياً مع P وعكسياً مع r^2	d	عكسيًا مع P وطردياً مع r^2
١٣ – اوجد الاستضاءة بوحدة اللوكس على مسافة 2 m اسفل مصباح تدفقه الضوئي 1600 lm							
a	$\frac{100}{\pi}$	b	$\frac{200}{\pi}$	c	100 π	d	200 π
١٤ – السنة الضوئية تعبر عن							
a	مسافة	b	شدة	c	سرعة	d	زمن
١٥ – في الشكل أي موضع يمثل اللون الأزرق الفاتح 							
a	1	b	2	c	3	d	4
١٦ – ذا سلطنا ضوء ازرق على خيارة خضراء فماذا يصبح لون الخيارة ؟							
a	أحمر	b	أزرق	c	أسود	d	أخضر

السؤال السابع : قارني بين :التدفق الضوئي الاستضاءة وشدة الاضاءة ؟

مع تمنياتنا لكن بالتوفيق ..... معلمات المادة