

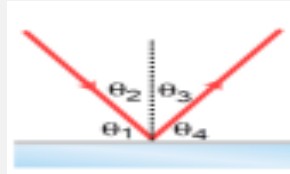
اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 <p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي</p>	<p>اسم الطالبة:</p> <p>رقم الجلوس:</p> <p>اليوم والتاريخ:</p>
		كتابة	رقماً			
			الأول			
			الثاني			
			الثالث			
			الرابع			
			الخامس			
			السادس			
			المجموع		<p>الصف:</p> <p>المادة: فيزياء ٣</p> <p>الزمن: ثلاث ساعات</p>	<p>الدرجة الكلية</p> <p>رقماً</p> <p>٣٠</p> <p>كتابة</p>

عزيزتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

١٨

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

يوضح الشكل المجاور سقوط شعاع على **مرآة مستوية**، أي مما يلي صحيح:



١

$\theta_2 = \theta_4$

د

$\theta_1 = \theta_3$

ج

$\theta_2 = \theta_3$

ب

$\theta_1 = \theta_4$

أ

مرآة تستخدم في جوانب السيارات:

٢

المرآة الكروية

د

المرآة المستوية

ج

المرآة المحدبة

ب

المرآة المقعرة

أ

الشعاع الساقط المار في بؤرة المرآة المقعرة ينعكس:

٣

في قطب المرآة

د

ماربمركز التكور

ج

ينعكس على نفسه

ب

مواز للمحور الرئيسي

أ

عند تطبيق معادلة المرايا الكروية على المرآة المحدبة تكون إشارة **f** و **d_i** على التوالي:

٤

سالبة، موجبة

د

موجبة، سالبة

ج

سالبتين

ب

موجبتين

أ

عندما ينتقل الضوء من **الهواء إلى الزجاج** فإن الضوء.....العمود المقام من السطح.

٥

يرتد عن

د

ينكسر منطبقاً على

ج

ينكسر مبتعداً عن

ب

ينكسر مقترباً إلى

أ

معدل انبعاث طاقة الضوء من المصدر الضوئي

٦

نموذج الشعاع الضوئي

د

الاستضاءة

ج

شدة الاضاءة

ب

التدفق الضوئي

أ

إذا **زاد** بعد المصدر المضيء عن السطح **ثلاثة اضعاف** فإن الاستضاءة على السطح

٧

تزيد للضعف

د

تزيد إلى اربع اضعاف

ج

تقل للتسع

ب

تقل للنصف

أ

عند مزج الضوء **الاحمر** و**الازرق** ينتج ضوء

٨

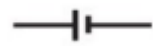
أ	الارجواني	ب	الازرق الفاتح	ج	الاصفر	د	الاحمر
٩	الصبغة التي لها القدرة على امتصاص لون اساسي وتعكس اللونين الاخرين						
أ	ثانوية	ب	متتامة	ج	اساسية	د	صناعية
١٠	عندما تكون السرعة المتجهة النسبية لمصدر ضوئي في اتجاه مقرب من المراقب يكون						
أ	الطول الموجي يزداد	ب	الطول الموجي يقل	ج	تردد المراقب اقل ويكون الضوء مزاح نحو الازرق	د	تردد المراقب اكبر ويكون الضوء مزاح نحو الاحمر
١١	اذا كانت سرعة الضوء في وسط ما تبلغ $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ فإن معامل انكسار هذا الوسط يساوي:						
أ	1	ب	1.5	ج	2	د	3
١٢	جسم طوله 2cm وضع على بعد 6cm من مرآة مستوية ، بالتالي طول صورته:						
أ	12cm	ب	6cm	ج	2cm	د	4cm
١٣	اي مما يلي لا يؤثر في تشكيل قوس المطر						
أ	الانكسار	ب	الانعكاس	ج	التشتت	د	الحيود
١٤	مرآة مقعرة بعدها البؤري 10cm ، فإذا وضع جسم على بعد 12cm منها ،فما صفات الصورة المتكونة؟						
أ	حقيقية ، مصغرة ، مقلوبة	ب	حقيقية ، مكبرة ، مقلوبة	ج	وهمية ، مصغرة ، معتدلة	د	وهمية ، معتدلة ، مكبرة
١٥	تتحرك ذرة هيدروجين في مجرة بسرعة $4.55 \times 10^5 \text{ m/s}$ مقتربة من الارض ، وتبعث ضوءا بتردد $7.4 \times 10^{15} \text{ Hz}$ ما لتردد الذي سيلاحظه فلكي على الارض للضوء المنبعث من ذرة الهيدروجين؟						
أ	$7.4 \times 10^{15} \text{ Hz}$	ب	$4.2 \times 10^{15} \text{ Hz}$	ج	$5.5 \times 10^{12} \text{ Hz}$	د	8.5475 Hz
١٦	ضوء ناتج عن تراكب ضوء من مصدرين أو أكثر مشكلاً مقدمات موجية منتظمة.						
أ	الضوء المترابط	ب	الضوء غير المترابط	ج	الضوء المشتت	د	الضوء المستقطب
١٧	في تجربة التداخل لتوماس يونج عند استخدام مصدر ضوئي احادي اللون ينتج						
أ	هدب مضيئة بلون معين يفصل بينها مسافات متساوية	ب	هدب مضيئة بلون معين يفصل بينها مسافات غير متساوية	ج	اطياف ملونة بدلا من الاهداب المضيئة والملونة	د	هدب مركزي ابيض
١٨	عند استخدام ضوء ابيض في تجربة يونج يظهر						
أ	تداخل ازرق	ب	تداخل احمر	ج	أطياف ملونة	د	اهداب سوداء
١٩	عند استخدام ضوء ازرق بدلا من الأحمر في تجربة الشق الاحادي فإن						

أ	الهدب المركزي اتساعه لا يتغير	ب	الهدب المركزي اتساعه يزيد	ج	الهدب المركزي اتساعه يقل	د	يحدث انعكاس
٢٠	الجهاز الذي تقاس به الاطوال الموجية للضوء باستخدام محزوز الحيود						
أ	التلسكوب	ب	التيلوجراف	ج	المحزوز الثنائي	د	المطياف
٢١	تحسب المسافة بين الشقين والشاشة في تجربة شقي يونج L من المعادلة						
أ	$x d \lambda$	ب	$d \lambda / x$	ج	$x d / \lambda$	د	$x \lambda / d$
٢٢	في تجربة يونج استخدم الطلاب اشعة ليزر طولها الموجي 600nm. فإذا وضع الطلاب الشاشة على بعد 1m من الشقين وجدوا أن الهدب الضوئي ذي الرتبة الأولى يبعد 60mm من الخط المركزي. احسبي المسافة الفاصلة بين الشقين.						
أ	$.01 \times 10^{-5} m$	ب	$.1 \times 10^{-5} m$	ج	$1 \times 10^{-5} m$	د	$10 \times 10^{-5} m$
٢٣	يستخدم محزوز الحيود لقياس						
أ	تردد الضوء	ب	سعة موجات الضوء	ج	الطول الموجي للضوء	د	نفاذية الضوء
٢٤	إذا سقط مركز البقعة المضيئة لصورة احد النجمين على الحلقة المعتمة الاولى للنجم الثاني فان الصورتين تكونان عند حد الفصل او التمييز						
أ	معياريه	ب	معياريونج	ج	مبدأ هيجنز	د	مبدأ هايزنبرج
٢٥	إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون. وقل انفراج ورقتي الكشاف. فهذا يدل على أن الكشاف الكهربائي والقضيب						
أ	مشحونان بالشحنة نفسها	ب	مشحونان بشحنتين مختلفتين	ج	غير مشحونين	د	احدهما فقط مشحون
٢٦	طلب معلم من طلابه إيجاد مقدار الشحنة الكهربائية بالكولوم لجسم ما. وعندما نظر المعلم الى إجابات الطلاب عرف فوراً أن إجابة واحدة فقط صحيحة....						
أ	3×10^{-19}	ب	4.6×10^{-19}	ج	9×10^{-19}	د	3.2×10^{-19}
٢٧	مقدار شحنة الكشاف الكهربائي عندما يكون عدد الالكترونات الفائضة عليه 4.8×10^{10} الكترون تساوي بوحدة C.....C ($e=1.6 \times 10^{-19}$)						
أ	4.8×10^{-10}	ب	3.3×10^{-3}	ج	7.7×10^{-9}	د	1.3×10^{-2}
٢٨	احدى المواد التالية موصلة.....						
أ	الزجاج	ب	الهواء الجاف	ج	البلاستيك	د	النحاس
٢٩	خطوط المجال الكهربائي وهمية واتجاهها من الشحنة						
أ	الموجبة الى الموجبة	ب	الموجبة الى السالبة	ج	السالبة الى الموجبة	د	السالبة الى السالبة

٣٠	نسبة الشغل اللازم لتحريك شحنة الى مقدار تلك الشحنة.....						
أ	القوة الكهربائية	ب	الجهد الكهربائي	ج	المجال الكهربائي	د	السعة الكهربائية
٣١	الوحدة C/S تكافئ.....						
أ	الفولت V	ب	الامبير A	ج	التسلا T	د	النيوتن N
٣٢	تنتقل الشحنات بين جسمين متلامسين اذا ..						
أ	تساوت مساحتهما	ب	تساوت جهدهما	ج	اختلفت مساحتهما	د	اختلف جهدهما
٣٣	لنقل شحنة مقدارها 6C خلال فرق الجهد 200V يلزم بذل شغل مقداره.....						
أ	25J	ب	1200J	ج	800J	د	80000J
٣٤	السعة الكهربائية للمكثف تعتمد على.....						
أ	شحنة المكثف	ب	ابعاده الهندسية	ج	فرق الجهد بين لوحي المكثف	د	جميع ما سبق
٣٥	ما مقدار المقاومة المكافئة للدائرة؟						
							
أ	1/9 Ω	ب	19 Ω	ج	1.5 Ω	د	1 Ω
٣٦	مجزئ الجهد من التطبيقات المهمة للدوائر الموصلة على						
أ	التوالي	ب	التوازي	ج	التوالي والتوازي	د	التعامد

٦

السؤال الثاني : ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

٣٧	الصورة الخيالية تتكون من التقاء الأشعة المنعكسة	()
٣٨	عندما ينكسر الشعاع على امتداد الحد الفاصل بين الوسيطين تسمى زاوية السقوط زاوية حرجة	()
٣٩	يستخدم محزوز الحيود لقياس تردد الضوء	()
٤٠	يرمز للمكثف في الدوائر الكهربائية بالرمز	()
		
٤١	وحدة الفاراد تكافئ C/V	()

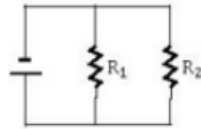
()	التيار الفعلي: هو تدفق الشحنات الموجبة من اللوح الموجب الى اللوح السالب	٤٢
()	شدة التيار الكهربائي هي المعدل الزمني لتدفق الشحنة الكهربائية	٤٣
()	القدرة: هي المعدل الزمني لتحويل الطاقة	٤٤
()	يمكن زيادة شدة التيار المار في دائرة كهربائية عن طريق زيادة فرق الجهد او تقليل المقاومة	٤٥
()	الأوم: هو مقاومة دائرة كهربائية فرق الجهد بين طرفيها 1V ويمر فيها تيار مقداره 1A	٤٦
()	كلما زاد طول الموصل كلما زادت المقاومة الكهربائية	٤٧
()	المقاومة المكافئة في حالة التوصيل على التوالي تكون اصغر من أي مقاومة مفردة	٤٨

السؤال الثالث : اجبني عن الأسئلة التالية

٦

اكلمي الفراغات التالية بما هو صحيح:

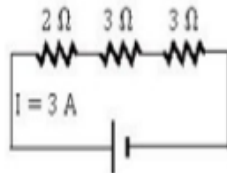
- ٤٩- يستخدم جهاز لقياس شدة التيار الكهربائي، ويوصل في الدائرة الكهربائية على.....
- ٥٠- تحدث دائرة القصر عند تكوّن دائرة كهربائية مقاومتها مما يجعل التيار المار فيها، وتلامس الأسلاك ينتج حريق
- ٥١- ثلاث مقاومات موصلة على التوازي، اذا علمت أن فرق الجهد بين طرفي احدهما هو 4V، فإن فرق الجهد بين طرفي الثلاث مقاومات يساوي.....
- ٥٢- في الشكل المجاور دائرة مكونة من بطارية ومقاومتين R_1 , R_2 مختلفتا المقدارين بقياس شدة التيار الكهربائي المار في كل مقاومة وفرق الجهد بين طرفيها نجد أن:



شدة التيار الكهربائي و فرق الجهد

٥٣- علي يسخن المقاوم عند مرور تيار كهربائي فيه؟

٥٤- ما مقدار جهد البطارية في الدائرة المجاورة بوحدة الفولت؟



انتهت الأسئلة

توكلي على الله جميلتي ولاتبأسي فأنت لها

معلمة المادة

أ.هند الحيسوني