اسم المراجع	اسم المصيحح	جة المستحقة كتابةً	الدر. رقماً	رقم السؤال	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم
				الأول الثان	الإدارة العامة للتعليم المدينة المنورة المدينة المنورة الفصل الدراسي الاول
				الثاني الثالث	مدارس الخندق الأهلية الدور الاوّال البندائي * متوسط * ثانوي العام الدراسي 1439-1440
				الرابع الخامس	اسم الطالب: رقم الجلوس: الصف: الثالث الثانوى المادة فيزياء 3
				السادس	اليوم والتاريخ الثلاثاء: 1440/4/16 الزمن :ثلاث ساعات
				المجموع	الدرجة الكلية المقاط 10 الدرجة الكلية المقاط 10 الدرجة الكلية المقاط 10 المق

				المجموع	000000000000000000000000000000000000000	كتابة	40	رقمًا -	جة الكلية	الدر
	التظليل: –	بحيحة في ورقة	واحدة ه	لمل إجابة	بيحة لما يأتي ثم ظ	جابة الصح	ِ اختر الا	ي العزيز	الاول : ولد:	السؤال
					له و يسمح برؤية					(1
ر) معتم	د	به شفاف	ج) شب		اف	ر) غير شف	ب		أ) شفاف	
·									معدل انبعار	(2
الاضاءة	د)	التدفق الضوئي	ج)		لاستضاءة	ب) ا		بباءة	أ) شدة الاض	
					64c يقع على ا					(3
							? 1	وكس X	نب بوحدة لوَ	المك
	1 لوكس	د) 7.	ِ لوكس	ج)17	7.] لوكس	<u>ل</u> (ب		کس	أ) 71 لوَ	
						واحد	في اتجاه	يتذبذب	انتاج ضوء	(4
	د) الانعكاس		اخل	ج) التد	لاستقطاب	ب) اا			أ) الحيود	
			ن	يتراوح بير	الاطوال الموجية	ن نطاق مر	لمرئي ضمر	الضوء ا	تقع منطقة	(5
		لى 500 nm	, 400ı	nm (ب		600	ل nm (400	0nm (1	
د) 300nm الى 300nm					700	بى nm (400	mm (ج		
							ضوء هي	باسية لل	الالوان الاس	(6
	فضر	احمر واصفر واخ	ب)				<u>ن</u> ضر	زرق واخ	أ) احمر واز	
1	خضر	اصفر وازرق وا-	د)				صفر	وازرق وا	ج) احمر و	
تابع										

	اعدا	ص الصورة المتكونة بالمرآة المستوية م	7) جميع ما يلي من خوا
جسم	ب) حجمها مساوي للـ	عانبيا	أ) خيالية معكوسة ج
من الجسم	د) اقرب للمرآة		ج) معتدلة
		منحنية نحو المشاهد	8) سطح عاكس حوافه
د) عدسة مقعرة	<u>ج)</u> مرآة مقعر <u>ة</u>	ب) مرآة مستوية	أ) مرآة محدبة
	برآة مستوية فان طول الصورة	100cm على بعد 50cm من •	9) اذا وقف طفل طوله
د) 5cm	150cm (_{\(\infty\)}	<u>ب) 100cm</u>	50cm (f
		تطبيقا تقنيا على ظاهرة	10) تعد الالياف البصرية
د) دوبلر	ج) الانعكاس الكلي الداخلي	ب) الاستقطاب	أ) الحيود
اوية الانكسار تساوي	ج العدسات بزاوية 30 فان ز	من الهواء على قطعة من زجا	11) تسقط حزمة ضوء
F 4 0000 1 11			
د) 29.1	ع) 192	ب) 1.92	<u>19.2</u> ([†]
		تستخدم	12)لعلاج طول النظر
عدسة محدبة	$\underline{}$ عدسة اسطوانية د	ب)عدسة مقعرة	أ) مراة مقعرة
:	ر مشكلا مقدمات موجات منتظما	کب ضوء صادر من مصدرین او اکث	13) الضوء الناتج عن ترآ
الضوء المشتت	 ج) الضوء المستقطب د) 	ب) الضوء المترابط	أ) الضوء غير المترابط
		في عدة مفردة تسبب حيود الضوء	14) اداة مكونة من شقوة
.) مشتت الحيود	ج) مكون الحيود د	ب) منشور الحيود	أ) محزوز الحيود
	محزوز الحيود	ه الاطوال الموجية للضوء باستخدام :	15) الجهاز الذي تقاس ب
د) المطياف	ج) المنشور	ب) المجهر	أ) المقراب
0.21 mمن الهدب	لهدب المضئ ذو الرتبة الاولى على بعد	للطول الموجي للضوء الاحمر فتكون اه	16)طبقت تجربة يونج لقياس
		البعد بين الشقين 0.019m ووضعد	
			الاحمر
$6.68 \times 10^4 n$	$a (2 6.68 \times 10^3 m (5))$	$6.68 \times 10^{-4} m$ (\hookrightarrow	$6.68 \times 10^{-3} m($
		ن المحزوزات	17) النوع الاقل تكلفة مر
د) محزوز الحيود ر	ج) محزوز الانعكاس	ب محزوز النفاذ	أ) محزوز طبق الاصل
تابع			

الا عاد 1014/9 عن 8 من 2 من 2 عن 2 عن 1014/9 عن 1014/9 عن 1014/9 عن 1014/9 عن 1014/9 عن 1014/9

	بن بال	ملامسته شحن تسمى الشح	18) عملية شحن الجسم دون
د) <u>الحث</u>	ج) التأريض	ب) التوصيل	أ) الدلك
			19) عملية توصيل جسم بالأرد
	ج) <u>التأريض</u>		
ضرب الشحنتين وعكسيا	مسافة r يتناسب طرديا مع حاصل	ادلة بين شحنتين تفصلهما .	
			مع مربع المسافة بينهما
د) قانون سنل	ج) قانون افوجارو	ب) قانون نيوتن	أ) قانون كولوم
	ى الكهربية بينهما	حنتين الى الضعف فان القوة	21) عندما تزداد المسافة بين ش
د)تزيد للضعف	ج) لا تتغير	ب) تقل للربع	أ) تزيد اربع اضعاف
	1.	القوى الكهروسكونية ما عد	22) جميع ما يلي من تطبيقات
د) الموتو <u>ر</u>	ج) الطباعة	ب) طلاء السيارات	أ) تجميع السناج من المداخن
نتيه فان شحنة الكشاف	الكشاف الكهربي فازداد انفراج ورق	ون بشحنة موجبة من قرص ا	23) عند تقريب قضيب مشحر
د)لا يمكن تحديدها	ج) متعادلة	ب) موجبة	أ) سالبة
د)لا يمكن تحديدها			أ) سالبة 24) ما الشغل المبذول لتحريك
د)لا يمكن تحديدها د) 3j	د كهربائي مقداره 1.5 v		24) ما الشغل المبذول لتحريك
3j (2	د كهربائي مقداره 1.5 v	شحنة 2 c خلال فرق جه ب)4.5 <u>j</u>	24) ما الشغل المبذول لتحريك أ)3.4j
3j (2	د كهربائي مقداره v ج)1.5j	شحنة 2 c خلال فرق جه ب) <u>4.5j</u> م مليكان عند تعيين شحنة ا	24) ما الشغل المبذول لتحريك أ)3.4j
د) 3j	د كهربائي مقداره V 1.5 ج)1.5j لالكترون تكون شحنة اللوح العلوي ج)متغيرة	شحنة 2 c خلال فرق جه ب) <u>4.5j</u> م مليكان عند تعيين شحنة ا ب)متعادلة	24) ما الشغل المبذول لتحريك أ)3.4j في تجربة قطرة الزيت للعالم
د) 3j	د كهربائي مقداره V 1.5 ج)1.5j لالكترون تكون شحنة اللوح العلوي ج)متغيرة في الحجم الى ان	شحنة 2 c خلال فرق جه بب براید به	24) ما الشغل المبذول لتحريك أ)3.4j 25) في تجربة قطرة الزيت للعالم أ) موجبة
د) 3j ي د) سالبة	د كهربائي مقداره V 1.5 ج)1.5j لالكترون تكون شحنة اللوح العلوي ج)متغيرة في الحجم الى ان	شحنة 2 c خلال فرق جه ب) 4.5j ب مليكان عند تعيين شحنة السب ب)متعادلة ب كرتين متلامستين و مختلفتين	24) ما الشغل المبذول لتحريك أ.4j(أ 3.4j(أ 25) في تجربة قطرة الزيت للعالم أ) موجبة (26) يستمر انتقال الشحنات بين
د) 3j ي د) سالبة	د كهربائي مقداره V 1.5 ج)1.5j لالكترون تكون شحنة اللوح العلوي ج)متغيرة في الحجم الى ان	شحنة 2 c خلال فرق جه ب) 4.5j م مليكان عند تعيين شحنة السيكان عند تعيين شحنة السيكان ب)متعادلة ب) كرتين متلامستين و مختلفتين ب)تساوى شدة المجال	24) ما الشغل المبذول لتحريك أ.4j(أ 3.4j(أ 25) في تجربة قطرة الزيت للعالم أ) موجبة 26) يستمر انتقال الشحنات بين أ)يتساوى الجهد الكهربي ب
د) 3j ي د) سالبة	د كهربائي مقداره V 1.5 ج)1.5j لالكترون تكون شحنة اللوح العلوي ج)متغيرة في الحجم الى ان ج)تساوى القدرة د) يت	شحنة 2 كالل فرق جه با	24) ما الشغل المبذول لتحريك 3.4j(أ علم المبذول لتحريك علم المبذول التحريث المعالم أ) موجبة وطرة الزيت للعالم 26) يستمر انتقال الشحنات بين أ)يتساوى الجهد الكهربي ب 27) يستخدم المكثف الكهربائي

28) تجعل الموصلات ذات الشحنة الكبيرة ملساء وانسيابية ب)لتوفير الطاقة الكهربائية أ)لزيادة المجالات الكهربائية د) لتقليل المجالات الكهربائية ج)لزيادة القدرة الكهربية 29) يمكن زيادة سعة المكثف عن طريق أ) زيادة مساحة اللوحين وزيادة المسافة بينهما بنهما بينهما د) تقليل مساحة اللوحين وتقليل المسافة بينهما ج) تقليل مساحة اللوحين وزيادة المسافة بينهما 30) اتجاه تدفق الشحنات الموجبة في الدائرة الكهربية يسمى ج)التيار الموجب د) التيار الحقيقي 31) عدة خلايا جلفانية موصلة معا ب)الخلية الشمسية ج)الخلية الكهربية أ)الخلية الضوئية د) البطارية 32) الكمية الكلية للشحنة في الدائرة لا تتغير أ)قانون حفظ الشحنة ب)قانون حفظ المادة ج)قانون حفظ الكهربية د) قانون حفظ الكتلة 33) وحدة قياس القدرة الكهربية هي ب) الفولت ج) الامبير د) المتر أ) الواط 34) تولد تيار مقداره 2 في مصباح متصل ببطارية سيارة . ما مقدار القدرة المستهلكة في المصباح اذا كان فرق الجهد عليه 12 V عليه 6 W (~ ب) 24 W 20 W (2 10 W (1 35) يمكن زيادة مقاومة موصل من خلال ب)نقص الحرارة وزيادة الطول أ)زيادة الحرارة وزيادة الطول ج)نقص الحرارة ونقص الطول د) زيادة الحرارة ونقص الطول 36) تصنع المقاومات الكهربية من كل مما يأتي ما عدا ج) مواد عازلة أ)اشباه الموصلات ب)اسلاك طويلة ورفيعة د) الجرافيت 1014/9 صفحة 4 من 8 2014/01/01



ا 2014/01/01 عفحة 5 من 8 عن 2014/01/01 عفحة 5 من 8 عن 5 عن 8 عن 4/0

		جميعها في نقطة واحدة	وية على تحميع الاشعة المتوازية -	47) عدم قدرة العدسة الكرو
اللويي	د)التشتت	ج) التفريق الكروي	ب) <u>الزو</u> غان الكروي	أ) الزوغان اللويي
ىد	لول موجي مح	عكستين الطور نفسه بالنسبة لط	اكبر عندما يكون للموجتين المن	48) تكون شدة إضاءة اللون
اس اللون	د) انعک	ج) تحليل اللون	ب) تشتت اللون	أ) تعزيز اللون
				49) اي المواد التالية عازلة.
	د) الزئبق	ج)الخشب.	ب) النحاس.	أ)الحديد .
		بية للتعبير عن	🦇 في الدائرة الكهر	50) يستخدم الرمز
قاومة الثابتة	د) الم	ج) المقاومة المتغيرة	ب) البطارية	أ) المصباح الكهربي
**	*****	********	******	*****
	ة خاطئة :-	والخيار (خطأ) اذاكان الاجاب	ح) اذا كانت الاجابة صحيحة	السؤال الثاني :ظلل الاختيار (ص
(خطأ)			الضوء المستضيئة.	1) تعتبر الشمس من مصادر
(خطأ)			على الاسطح الخشنة .	2) لا ينطبق قانون الانعكاس
(صح)			لرآيا دائما مقلوبة .	3) الصورة الحقيقية المتكونة با
(خطأ)		ير الزجاجي	مر اكبر من البنفسجي في المنشو	4) معامل انكسار الضوء الاح
(صح)			سطها و أقل سمكا عند أطرافها	5) العدسة المحدبة سميكة في و
(صح)		يسمح بالرؤية الواضحة	عن التجميع الدقيق للضوء الذي	6) عدسة العين هي المسؤولة ع
(خطأ)			ضوئية مركزية معتمة	7) التداخل البناء ينتج حزمة ه
(خطأ)		ى محزوز زجاجي	صفيحة رقيقة من البلاستيك عا	8) محزوز النفاذ يصنع بضغط
(صح)		لدائرة	ئون التيار نفسه في جميع اجزاء ا	9) في التوصيل على التوالي يك
(خطأ)			التلفاز من خلال مقاومة ثابتة	10)يمكن التحكم في صوت
1				
تابع				

السؤال الثالث: اكتب القوانين المستخدمة في حل المسائل (5 درجات موضحة كالتالي)

 $8 \times 10^{-5} \ \mathrm{C}$ والاخرى $2.4 \times 10^2 \ \mathrm{N}$ والاخرى -1

 $(K=9\times10^9$ واحسب مقدار المسافة بينهما . (علما بإن ثابت كولوم $^9\times10^{-5}$ C تساوي 5

الحل (درجتان)

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$r = \sqrt{\frac{Kq_1q_2}{F}}$$

$$r = \sqrt{\frac{9 \times 10^{9} \times 8 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^{-5}}{2.4 \times 10^{2}}}$$

r = 0.3m

درجات 3 = 3 اسئلة 3×3 اسئلة 3×3

أ) يضاف عامل ازرق اللون الى مسحوق الغسيل.

لتبييض الملابس المصفرة حيث ان اللون الازرق والاصفر لونان متتامان

ب) الفلزات موصلات جيدة للكهرباء .

لوجود الكترونات حرة الحركة

ج) توصيل سلك فلزي بصهريج عربة نقل البنزين بحيث يلامس الارض.

لتفريغ الشحنات الكهربية الفائضة على الصهريج حتى لا تؤدي الى اشتعال بخار البنزين

تابع

صفحة 7 من 8

2014/01/01

4/0

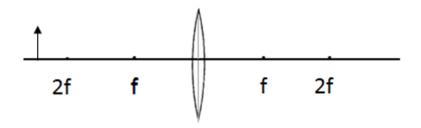
السؤال الرابع: اكتب القوانين المستخدمة في حل المسائل (5 درجات موضحة كالتالي)

1) وضع جسم على بعد cm أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري cm وضع جسم على بعد الصورة عن المرآة ؟(درجة)

$$d_i = \frac{d_o f}{d_o - f}$$

$$d_i = \frac{35 \times 15}{35 - 15} = 26.25cm$$

2) أ) اكمل مسار الاشعة لتكوين الصورة خلال العدسة المحدبة في الرسم التالي . (درجتان)



أ) اذكر ثلاث خواص للصورة المتكونة في الرسم السابق.

1) حقيقية

وما قطرة زيت وزنما $^{-15}$ $^{1.9} imes10^{-10}$ في مجال كهربائي شدته 3 1 0 فما مقدار شحنة القطرة ؟ وما عدد الالكترونات الفائضة التي تحملها القطرة . (علما بإن شحنة الإلكترون تساوي $^{-19}$ $^{1.6} imes10^{-19}$)

$$($$
درجتان $)$ $q=rac{F_g}{E}$

$$q = \frac{1.9 \times 10^{-15}}{6 \times 10^{3}} = 3.2 \times 10^{-19} C$$

$$n = \frac{q}{1.6 \times 10^{-19}} = \frac{3.2 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 2e$$

انتهت الأسئلة ..مع الدعاء بالتفوق