اليوم والتاريخ: الخميس2011/6/16م

الفترة : وحيدة

الزمـــن : ساعة ونصف

المادة : الفيزياء



دولة الإمارات العربية المتحدة منطقة الشارقة التعليمية

المطبعة المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث - يونيو 2011م نعسوذج الاجسابة

للصف العاشر



السؤال الأول:

الأسئلة في (خمس) ورقات

الإجابة على الورقة نفسها

القوانين في الصفحة رقم (5)

أولا : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما بلي :

الله على عباره مما يلي: (5 ا = 5 × 3 / الرجه	٠	
العبارة	المصطلح العلمي	c
الصورة التي تكونها المرآة نتيجة تقاطع امتدادات الأشعة المنعكسة وليس	(مَقَد يِمِ اللهِ)	1
بواسطة الأشعة نفسها ولا يمكن رؤيتها على شاشة .		
عيب في المرايا المقعرة ينتج عنه تفاوت في تجميع الأشعة القريبة من المحور	(زیغ کردی)	2
الأساسي للمرآة مقارنة بالأشعة البعيدة عنه .		
انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله من وسط إلى آخر .	()	3
أنابيب زجاجية أو بلاستيكية شفافة تستخدم بشكل واسع في مجال الاتصالات	(الساف بسرية)	4
السلكية وفي مجال الطب .		
جسم شفاف يكسر الأشعة الضوئية فيجمعها أو يفرقها ليكون صورة .	(5
عيب بصري , المصاب به لا يرى الأجسام البعيدة بوضوح لأن الأشعة	(قصر(كمنظر)	6
تجمعت أمام الشبكية .		

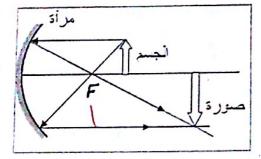
تأتيا :الشكل المحاور يبين مخطط الأشعة لإحدى حالات تكون الصور في مرآة كروية ، تأمل المخطط ثم أجب على الفقرات الآتية :

7- ما نوع المرأة ؟ معترة 2

8 - حدد موضع البؤرة على الشكل واكتب الرمز F عليه.

9- انكرثلاث من صفات الصورة المتكونة: معَلم من

مرة ، كرة الم 4X1.5= 6



يتبع الصفحة الثاتية

تابع أسنلة امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر لنهاية الفصل الدراسي الثالث - يونيو- 2011

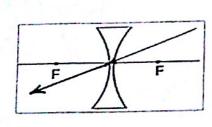
تابع السؤال الاول:

		وضع جسم على بعد 30cm من عدسة محدبة بعدها البوري 10cm					ثالثًا: وض		
<u>بات (</u>	224			(2)		كونة .	صورة المتا	حسب يعد ال	1 -10
	1	+ -	= 1	1				2_	
Ω				ć		10	30	30	
•	+ = +			51) c		15	cm		

			:4	مؤال الثاتي
: 4	أنسب إجابة لكل مما يلم	🗸) في المربع على يمين	إشارة (لا: ضع
أن المنتظم الشوارع : المنتظم	مقوطة على اللوحات الإر	نية التي تحدث للضوء بعد م -	ظاهرة الضو [ع الانكسار	ال -11 ا
		ل غير المنتظم	الانعكاس	}
ر الكلي الداخلي (رجمة المحافق الداخلي (رجمة المحافق الداخلي (رجمة المحافق الم	ع 8 فإن بعدها البوري	ة التي نصف قطر تكورها m	مرآة المقعرا	12- ال
160		4	₹cm 🖸	}
0.25	cm \square	8	3 cm]
علم العاكس لمرأة محدبة . ل من الهواء إلى الماء	Manah والهواء المعلق ماثا	الضوئي عند سقوطه: على الحد الفاصل بين الماء ر كبر من الزاوية الحرجة.	كسر الشعاغ] عمودياً بزاوية ا	13 - يث [
ماحة خضراء في جو معتدل ق طريق أسفلت صبيحة يوم حار	لسراب ؟	لمروف التالية تحدث ظاهرة اا اء في بركة سباحة بحيرة في يوم جوه معتدل) أي من الظ الداخل الم	14- فر ا
*. 1-7				

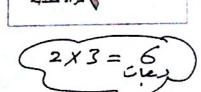
15- صورتك التي تراها عندما تنظر في المرآة المستوية هي:
 □ حقيقية معكوسة الجانب
 □ حقيقية غير معكوسة الجانب

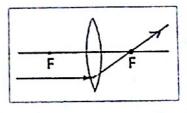
ثانيا: أكمل على الرسم مسار كل من الأشعة التالية:



تقديرية معكوسة الجانب

تقديرية غير معكوسة الجانب





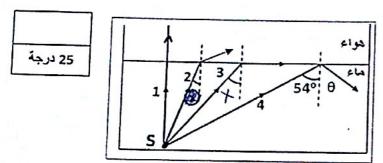
يتبع الصفحة الثالثة

تابع أسئلة امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر لنهاية الفصل الدراسي الثانث - يونيو- 2011

تابع السوال الثاني:

ثانثا: علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا:

16 تكتب كلمة إسعاف بهذا الشكل فلعسا على مقدمة سيارات الإسعاف. تكون طما في مرآة السياة التي أمام سياع الاسطاف صورة معكو للجارات ومحمى 17- يمكن للمشاهد على الأرض رؤية الشمس حتى بعد غيابها تحت خط الأفق في العالم سب انكاد أشعة الشي عند انتقالها عن لفراخ الى لهواك.



السوال الثالث:

أولا : انظر للشكل التالي والذي يمثل أشعة ضوئية تنتقل بين وسطين مختلفين هما (الماء الهواء) ادرس الشكل جيدا ثم أجب على الفقرات 21،20،19 الم

- 18- أكمل على الشكل مسار الشعاع رقم(1)
- 19- حدد على الشكل الزاوية الحرجة بوضع إشارة X عليها
- 20-ما قياس الزامية *(*) 21- في أي من الوسطين تكون سرعة الضوء أكبر (الماء أم الهواء) ؟ الحصاد.

تُهيا: وضع جسم أمام عدسة رقيقة فتكونت له صورة كما يوضّح الشكل أدناه, أمعن النظر ثم أجب عن ﴿

الفقرات: (26,25,24,23) (26,25,24,23) (26,25,24,23)
$$o = 2 \text{ Y cm}$$
 (27) ما بعد الجسم عن العدسة 2 Y cm (28) 2 Y cm (38) 2 Y cm (38) 2 Y cm (48) 2 Y cm (58) 2 Y cm (78) $2 \text$

- $i = \underbrace{0}_{2} 2 \text{ y cm}$? aust lbegoe at lbegoe i = -23
- 24- ما نوع العدسة المستخدمة ؟ مجمعة /محدبة ﴿
 - 25- احسب البعد البوري f لهذه العدسة

$$\frac{2+2+1=5}{f} = \frac{1}{0} + \frac{1}{0}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{24} + \frac{1}{24} \qquad f = 12 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{2}{24}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{2}{24}$$
It is a linear like like in the second of t

تابع أسنلة امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر لنهاية الفصل الدراسي الثالث - يونيو- 2011

تابع السوال الثالث:

ثالثًا: في مختبر الفيزياء قام سعيد بنشاط للتعرف على مجموعة من المرايا،حيث نظر إلى صورة وجهه في كل منها على انفراد فكان ما رآد كما في الجدول:

3×2==	ع كل مرأة:	ك سعيد في التعرف على نور	26- شار
المراة صورة وجه سعد	المراة صورة وجه سعد	المراة صورة رجة عدد	انسحاولة
			نوع المراة
المحدية	مسق ية	معصرة	

السؤال الرابع:

أولا: أجرى فريق طلابي تجربة لدراسة العلاقة بين بعد الجسم (0)

وبعد الصورة (i) لجسم موضوع أمام عدسة زجاجية, تم معالجة

النتانج وتمثيلها بيانيا فكانت النتيجة كما في الرسم التالي

استخدم البيانات على الشكل في البجاد ٢٠٠٠ .

ميل الخط المستقيم: ا _ حوث

·· البعد البؤري للعدسة :

ركب - جد من الرسم بعد الجسم عندما يكون بعد الصورة 5m ج

تأتيا: اكتب استخداما واحدا لكل من الأدوات التالية

J=1-0	.2	 1
1/10 = = -13	0 = 3.3	m

مرأة مستوية			1000	i
المنز ل	الاتصالات	علاج حول (مفار	على ها من السيارة	الاستخدام

يتبع الصفحة الخامسة

 $\frac{1}{i}$ m⁻¹

0.3

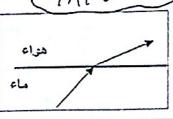
0.1

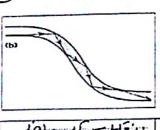
تغبل الاجابان الاخرى (معمى) - 4X2 = (دفين)

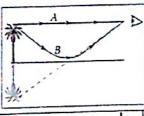
تابع أسنلة امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر لنهاية الفصل الدراسي الثالث - يونيو- 2011

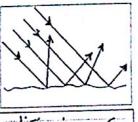
(4X1.5 = 6)

تابع السوال الرابع: ثالثًا: اكتب اسم الظاهرة الفيزيانية التي تمثل كلا مما يلي:









، نعک س کن_ی راهلی (نمیولانس<u>ا</u>ف البعدیک)

ا نعکسا سی غیرمسیفیم

رابعا : يسقط شعاع ضوئي بزاوية سقوط (60°) من الهواء الذي معامل انكساره (1) إلى الزيت حيث ينفذ إلى الزيت الذي معامل انكسار مادته 1.2. (XeV4) جد مقدار الزاوية التي ينكسر بها الشعاع داخل الزيت

$$N_r Sin \Theta Y = N_i Sin \Theta_i$$

$$N_r Sin \theta \gamma = n; Sin \theta; \qquad Sin \theta \gamma = \frac{1 \times Sin 60}{1 \cdot 2} = 0 \cdot 7217$$

$$SinOr = \frac{n_i SinOi}{Nr} \# Or = 46.2^{\circ}$$

$$\theta_r = 46.2^{\circ}$$

التهن الاسئلة CC مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

القوانين و المعادلات

$$f = \frac{R}{2}$$

$$\frac{1}{o} + \frac{1}{i} = \frac{1}{f}$$

$$n = \frac{c}{v}$$

$$n_{l} \sin \theta_{l} = n_{r} \sin \theta_{r}$$

$$\sin \theta_{c} = \frac{n_{l}}{n_{r}} \quad ; \quad n_{l} > n_{r}$$