

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومحركات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل
موقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>الرياضيات</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>تطبيقات المناهج الإماراتية</u>
<u>العلوم</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>
<u>الانجليزية</u>	<u>اللغة العربية</u>	<u>الصفحة الرسمية على الفيس بوك</u>
		<u>التربية الأخلاقية لجميع الصفوف</u>
		<u>التربية الرياضية</u>
<u>قنوات الفيس بوك</u>	<u>قنوات تلغرام</u>	<u>مجموعات الفيس بوك</u>
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>تاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>عاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>عاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>حادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>حادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثانية عشر عام</u>	<u>الثانية عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>ثانية عشر متقدم</u>	<u>ثانية عشر متقدم</u>

اليوم والتاريخ : الخميس 16/6/2011 م

الفترة : وحيدة

الزمن : ساعة ونصف

المادة : الفيزياء

دولة الإمارات العربية المتحدة

وزارة التربية والتعليم

منطقة الشارقة التعليمية

المطبعة المركزية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث - يونيو 2011 م

نموذج الاجابة

للصف العاشر



الأسئلة في (خمس) ورقات

الاجابة على الورقة نفسها

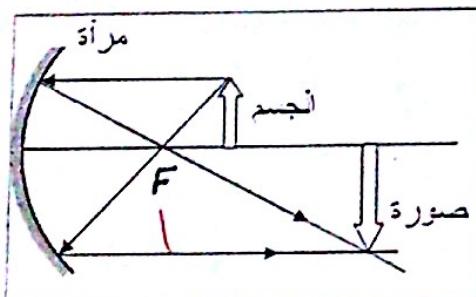
السؤال الأول :

25 درجة

$$5 \times 2.5 = 15$$

القوانين في الصفحة رقم 15

العبارة	المصطلح العلمي	م
الصورة التي تكونها المرأة نتيجة تقاطع امتدادات الأشعة المنعكسة وليس بواسطة الأشعة نفسها ولا يمكن رؤيتها على شاشة .	(تَقْدِيرَة)	1
عيوب في المرايا المقعرة ينتج عنه تفاؤت في تجميع الأشعة القريبة من المحور الأساسي للمرأة مقارنة بالأشعة البعيدة عنه .	(فَرِيقَةُ كُرْبَرِيٍّ)	2
انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله من وسط إلى آخر .	(انْكَارٌ)	3
أنابيب زجاجية أو بلاستيكية شفافة تستعمل بشكل واسع في مجال الاتصالات السلكية وفي مجال الطب .	(السَّافِرِيَّة)	4
جسم شفاف يكسر الأشعة الضوئية فيجمعها أو يفرقها ليكون صورة .	(تَسْكِيْة)	5
عيوب بصري ، المصايب به لا يرى الأجسام البعيدة بوضوح لأن الأشعة تجمعت أمام الشبكية .	(عَصْرِيْنُظُرٌ)	6



ثانياً: الشكل المعاود يبين مخطط الأشعة لأحدى حالات تكون الصور في مرآة كروية ، تأمل المخطط ثم اجب على الفقرات الآتية :

2- معَرَّة

7- ما نوع المرأة ؟

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

9- اذكر ثلاثة من صفات الصورة المكونة: مَلَوْبَةٌ

حَقِيقَيَّةٌ ، مَكْرَبَةٌ

$$6 = 1.5 \times 4$$

يتبع الصفحة الثانية

(2)

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

تابع السؤال الأول :

ثالثاً: وضع جسم على بعد 30cm من عسفة محدبة بعدها البؤري 10cm

10- احسب بعد الصورة المتكونة .

٤ درجات

$$\text{Diagram 1: } \frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u} \quad | \quad \frac{1}{f} = \frac{1}{10} - \frac{1}{30} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15} \text{ cm}$$

$$\text{Diagram 2: } \frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u} \quad | \quad \frac{1}{v} = 15 \text{ cm}$$

السؤال الثاني:

25 درجة

أولاً: ضع إشارة (✓) في المربع على يمين نسب إجابة لكل مما يلي :

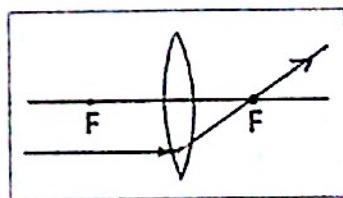
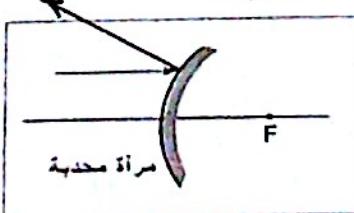
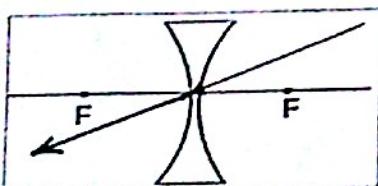
11- الظاهرة الضوئية التي تحدث للضوء بعد سقوطه على اللوحات الإرشادية في الشوارع :

 الانكسار الانعكاس المنتظم الانعكاس غير المنتظم الانعكاس الكلي الداخليدراهم
 $5 \times 3 = 15$

12- المرأة المقعرة التي نصف قطر تكورها 8 cm فإن بعدها البؤري f يساوي :

 16 cm 4 cm 0.25 cm 8 cmعلى السطح العاكس لمرآة محدبة .
شكل مائل من الهواء إلى الماء13- ينكسر الشعاع الضوئي عند سقوطه :
 عمودياً على الحد الفاصل بين الماء والهواء
 بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة .فوق ساحة خضراء في جو معتدل
فوق طريق أسفلت صبيحة يوم حار14- في أي من الظروف التالية تحدث ظاهرة السراب ؟
 داخل الماء في بركة سباحة
 فوق ماء بحيرة في يوم جوه معتدلتقديرية معكوسة الجانب
تقديرية غير معكوسة الجانب15- صورتك التي تراها عندما تنظر في المرآة المستوية هي:
 حقيقة معكوسة الجانب
 حقيقة غير معكوسة الجانب

ثانياً: أكمل على الرسم مسار كل من الأشعة التالية :



يتبع الصفحة الثالثة

برعات
 $2 \times 3 = 6$

(3)

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

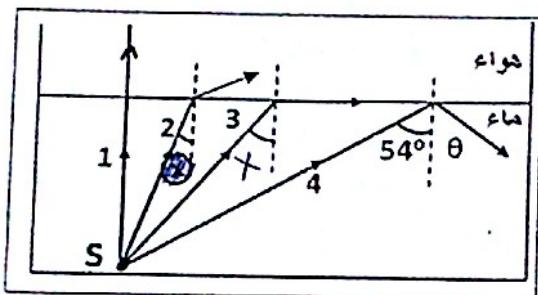
تابع السؤال الثاني :

$$\text{رجمان} \\ 2 \times 2 = 4$$

ثانياً: على ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- 16- تكتب الكلمة إسعاف بهذا الشكل **سلعس!** على مقدمة سيارات الإسعاف.
- ت تكون طائرة في مواجهة الماء التي أمامها سطح الأرض صورته مقلوبة **لجان** صورة
- 17- يمكن للمشاهد على الأرض رؤية الشمس حتى بعد غايبيها تحت خط الأفق. **فيها** **الشمس** **تبعد** صورة
- بسبب انكاد أشعة الشمس** **من** **انتصارها** **من** **لفرارها** **إلى** **أرضها**.

25 درجة



السؤال الثالث :

أولاً : انظر للشكل التالي والذي يمثل أشعة ضوئية تنتقل بين وسطين مختلفين

هما (الماء، الهواء) ادرس الشكل جيداً

ثم أجب على الفقرات 18، 19، 20، 21، 22

$$\text{دسمت} \\ 4 \times 2.5 = 10$$

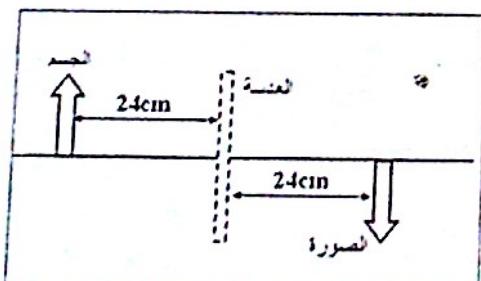
18- أكمل على الشكل مسار الشعاع رقم (1)

19- حدد على الشكل الزاوية الحرجية بوضع إشارة X عليها

20- ما قياس الزاوية $\theta = 54^\circ$

21- في أي من الوسطين تكون سرعة الضوء أكبر (الماء أم الهواء)؟

ثانياً: وضع جسم أمام عدسة رقيقة ف تكونت له صورة كما يوضح الشكل أدناه، أمعن النظر ثم أجب عن



الفقرات : (26, 25, 24, 23)

22- ما بعد الجسم عن العدسة؟

23- ما بعد الصورة عن العدسة؟

24- ما نوع العدسة المستخدمة؟ **مجعّدة / محدبة**

25- احسب البعد البوري f لهذه العدسة

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

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

يتبع الصفحة الرابعة

(4)

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

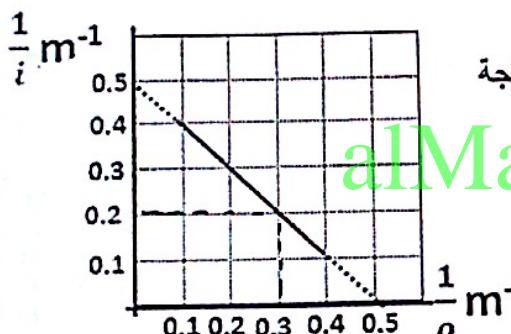
تابع السؤال الثالث :

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

-26 شارك سعيد في التعرف على نوع كل مرآة :

$3 \times 2 = 6$ (رسنات)			
صورة وجه سعيد وجه سعيد	صورة وجه سعيد وجه سعيد	صورة وجه سعيد وجه سعيد	المرآة المحاونة
مرآة محدبة	مرآة م-curvée	مرآة م-concave	نوع المرأة

السؤال الرابع :



أولاً : أجرى فريق طلابي تجربة لدراسة العلاقة بين بعد الجسم (u) وبعد الصورة (v) لجسم موضوع أمام عدسة زجاجية ، تم معالجة النتائج وتمثيلها بيانياً فكانت النتيجة كما في الرسم التالي ، استخدم البيانات على الشكل في إيجاد

- ميل الخط المستقيم : ١ -

- البعد البؤري للعدسة :

$$\frac{1}{f} = \frac{0.15}{0.5} = 0.3 \text{ m}$$

تبيل ١٤ طرسيه هل اضرى سليمه

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

ثانياً: اكتب استخداماً واحداً لكل من الأدوات التالية

الأداة	المرآة المحدبة	العدسة المجمعة	الألياف البصرية	مرآة مستوية
الاستخدام	مع هائب سيارة	عمران مهول انفصال	الزركشات	المزرق

تبيل الاجابات الاخره بصيرته .

$$4 \times 2 = 8 \text{ (رسنات)}$$

يتبع الصفحة الخامسة

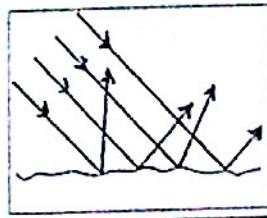
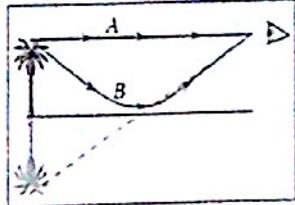
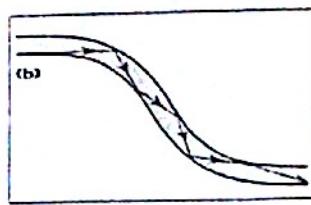
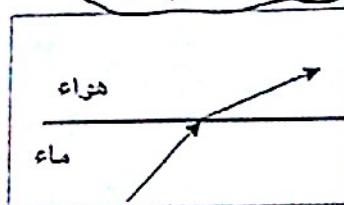
(5)

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

تابع السؤال الرابع

ثالثاً : اكتب اسم الظاهرة الفيزيائية التي تمثل كل مما يلي :

$$4 \times 1.5 = 6$$



انكسار
المسار

انكسار كثيف وachihi
(غير الارتفاع المبدئي)

السراب

انكسار غير منتظم

رابعاً : يسقط شعاع ضوئي بزاوية سقوط 60° من الهواء الذي معامل انكساره (1) إلى الزيت حيث ينفذ إلى الزيت الذي معامل انكسار مادته 1.2 .

جد مقدار الزاوية التي ينكسر بها الشعاع داخل الزيت

الجواب

$$\begin{aligned} n_r \sin \theta_r &= n_i \sin \theta_i \\ \sin \theta_r &= \frac{n_i \sin \theta_i}{n_r} \end{aligned} \quad \left| \begin{array}{l} \sin \theta_r = \frac{1 \times \sin 60}{1.2} = 0.7217 \\ \theta_r = 46.2^\circ \end{array} \right.$$

انتهت الأسئلة
alManahj.com/ae
مع تمنياتنا لكم بال توفيق والنجاح

القوانين و المعادلات

$f = \frac{R}{2}$
$\frac{1}{o} + \frac{1}{i} = \frac{1}{f}$
$n = \frac{c}{v}$
$n_i \sin \theta_i = n_r \sin \theta_r$
$\sin \theta_c = \frac{n_i}{n_r} ; n_i > n_r$