

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



امتحان نهاية الفصل 32011

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 17:11:36 2019-06-04

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثالث

[حل أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

3

[مراجعة وقوانين المنهاج وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

4

[حل وشرح أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

5

اليوم والتاريخ : الخميس 2011/6/16م
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 2011م
للسف العاشر
نموذج الإجابة



الأسئلة في (خمس) ورقات

الإجابة على الورقة نفسها

السؤال الأول :

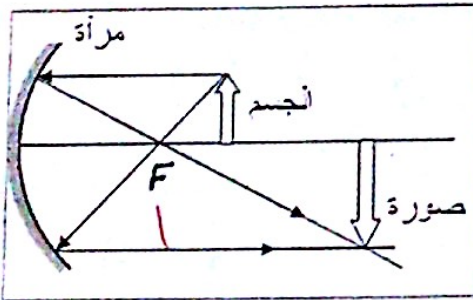
القوانين فم، الصفحة رقم (5)

25 درجة

$2.5 \times 6 = 15$

أولاً : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي :

م	المصطلح العلمي	العبارة
1	(تعديرية)	الصورة التي تكونها المرآة نتيجة تقاطع امتدادات الأشعة المنعكسة وليس بواسطة الأشعة نفسها ولا يمكن رؤيتها على شاشة .
2	(زيغ كروي)	عيب في المرايا المقعرة ينتج عنه تفاوت في تجميع الأشعة القريبة من المحور الأساسي للمرآة مقارنة بالأشعة البعيدة عنه .
3	(انكسار)	انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله من وسط إلى آخر .
4	(اللياف بصرية)	أنابيب زجاجية أو بلاستيكية شفافة تستخدم بشكل واسع في مجال الاتصالات السلكية وفي مجال الطب .
5	(عدسة)	جسم شفاف يكسر الأشعة الضوئية فيجمعها أو يفرقها ليكون صورة .
6	(تصوير منظر)	عيب بصري ، المصاب به لا يرى الأجسام البعيدة بوضوح لأن الأشعة تجمعت أمام الشبكية .



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

7- ما نوع المرآة ؟ مقعرة 2

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

9- اذكر ثلاث من صفات الصورة المتكونة : مقلوبة ، حقيقية ، كبيرة

يتبع الصفحة الثانية

~~$4 \times 1.5 = 6$~~

ثالثا: وضع جسم على بعد 30cm من عدسة محدبة بعدها البؤري 10cm

10- احسب بعد الصورة المتكونة .

4 درجات

$$\frac{1}{o} + \frac{1}{c} = \frac{1}{f} \quad \text{②} \quad \frac{1}{c} = \frac{1}{10} - \frac{1}{30} = \frac{2}{30}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{f} - \frac{1}{o} \quad \text{①} \quad c = 15 \text{ cm}$$

السؤال الثاني:

أولا : ضع إشارة (✓) في المربع على يمين أنسب إجابة لكل مما يلي :

25 درجة

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

الانكسار

الانعكاس المنتظم

الانعكاس الكلي الداخلي

الانعكاس غير المنتظم

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

16 cm

4 cm

0.25 cm

8 cm

13- ينكسر الشعاع الضوئي عند سقوطه:

عموديا على الحد الفاصل بين الماء والهواء

على السطح العاكس لمرآة محدبة .

بزواوية أكبر من الزاوية الحرجة.

بشكل مائل من الهواء إلى الماء

14- في أي من الظروف التالية تحدث ظاهرة السراب ؟

داخل الماء في بركة سباحة

فوق ساحة خضراء في جو معتدل

فوق ماء بحيرة في يوم جوه معتدل

فوق طريق أسفلت صبيحة يوم حار

15- صورتك التي تراها عندما تنظر في المرآة المستوية هي:

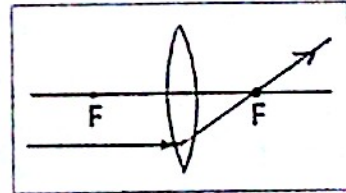
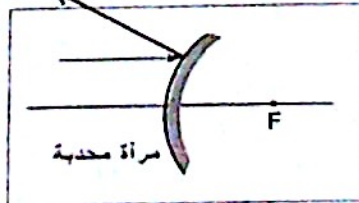
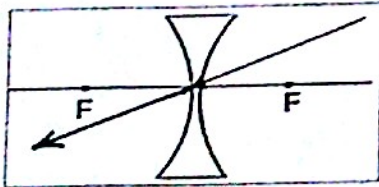
حقيقية معكوسة الجانب

تقديرية معكوسة الجانب

حقيقية غير معكوسة الجانب

تقديرية غير معكوسة الجانب

ثانيا : أكمل على الرسم مسار كل من الأشعة التالية :



$$2 \times 3 = 6$$

درجات

يتبع الصفحة الثالثة

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 :

رسمات $3 \times 2 = 6$

<p>المرآة صورة وجه سعيد وجه سعيد</p>	<p>المرآة صورة وجه سعيد وجه سعيد</p>	<p>المرآة صورة وجه سعيد وجه سعيد</p>	السحابة
محدبة	مستوية	مقعرة	نوع المرآة

السؤال الرابع :

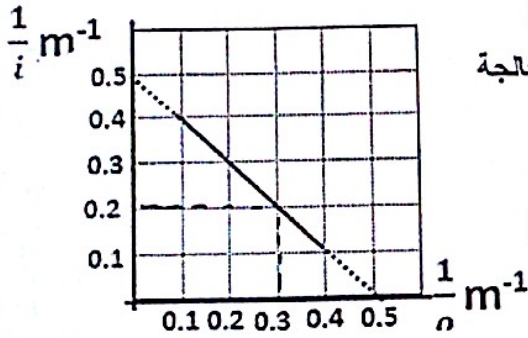
أولاً : أجرى فريق طلابي تجربة لدراسة العلاقة بين بعد الجسم (O)

وبعد الصورة (i) 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 : _____

- البعد البؤري للعدسة :



رسم

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

تقبل أي طريقة حل أخرى سليمة

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

ثانياً: اكتب استخداماً واحداً لكل من الأدوات التالية

الأداة	المرآة المحدبة	العدسة المجمعة	الآلياف البصرية	مرآة مستوية
الاستخدام	على جانب سيارة	محول لنظر	الاتصالات	المنزل

تقبل الاجابات الاخرى سليمة

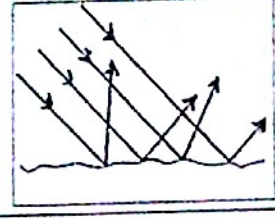
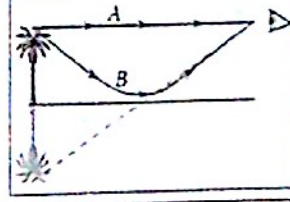
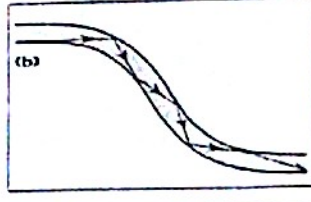
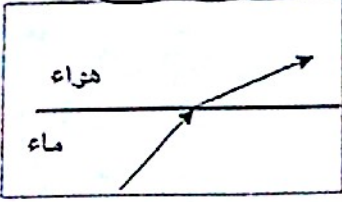
$$4 \times 2 = 8 \text{ درجات}$$

يتبع الصفحة الخامسة

تابع السؤال الرابع :

ثالثا : اكتب اسم الظاهرة الفيزيائية التي تمثل كلا مما يلي :

$$4 \times 1.5 = 6$$



انكسار

انكسار كلي داخلي (تغير ليعايف الجبهة)

المرآة

انكسار غير منتظم

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 .

جد مقدار الزاوية التي ينكسر بها الشعاع داخل الزيت

$$n_r \sin \theta_r = n_i \sin \theta_i$$

$$\sin \theta_r = \frac{1 \times \sin 60}{1.2} = 0.7217$$

$$\sin \theta_r = \frac{n_i \sin \theta_i}{n_r}$$

$$\theta_r = 46.2^\circ$$

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

القوانين و المعادلات

$f = \frac{R}{2}$
$\frac{1}{o} + \frac{1}{i} = \frac{1}{f}$
$n = \frac{c}{v}$
$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$
$\sin \theta_c = \frac{n_2}{n_1} ; n_1 > n_2$