



المستوى : الثانية ثانوي (آداب وفلسفة 2ASL) فيفري 2016

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 01 سا 00

التمرين الأول:

الشكل المقابل يمثل مسار شعاع ضوئي عندما ينتقل بين وسطين شفافين حيث يكون مصحوبا بظاهرتين ضوئيتين مهمتين :

1- ما هما الظاهرتين المقصودتين؟

الظاهرة الأولى : الظاهرة الثانية.....

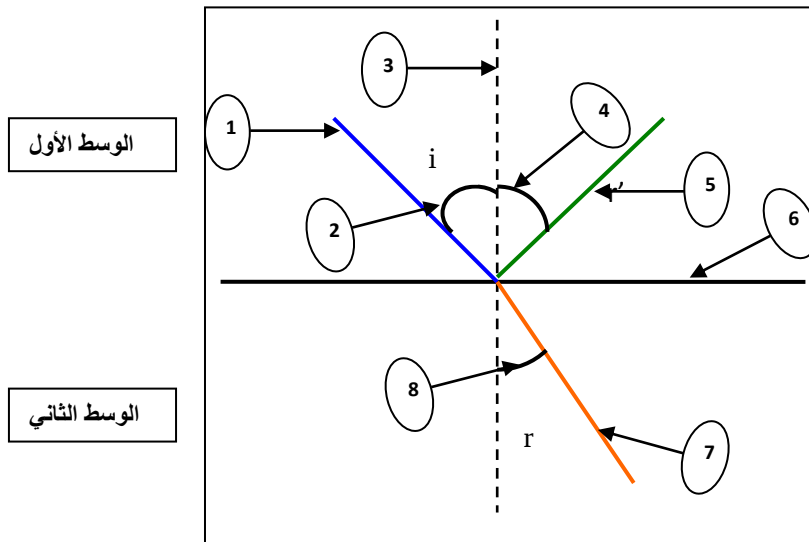
2- سم العناصر المرقمة :

- (1) (2)
 (3) (4)
 (5) (6)
 (7) (8)

3- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r و قرينة إنكسار الوسط الثاني n علما أن الوسط الأول هو الهواء ؟

.....

4- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r' ؟



حي فغلول - برج البحري - الجزائر

الصفحة 2/1

التمرين الثاني

1- أذكر الصيغة المجملة و الصيغة المفصلة لكل من الإيثان و البوتان.

.....

.....

.....

2- أكتب معادلة الاحتراق التام للإيثان و الاحتراق الغير تام للبوتان.

.....

.....

التمرين الثالث

1- ما هو تعريف العدسات ؟ وما هي أنواعها ؟

2- أكمل الفراغات التالية:

- البعد المحرقي للعدسة هو المسافة بين و المركز

- كل شعاع يمر ب..... للعدسة لا يحدث له انحراف.

3- لاحظ الشكل المقابل :

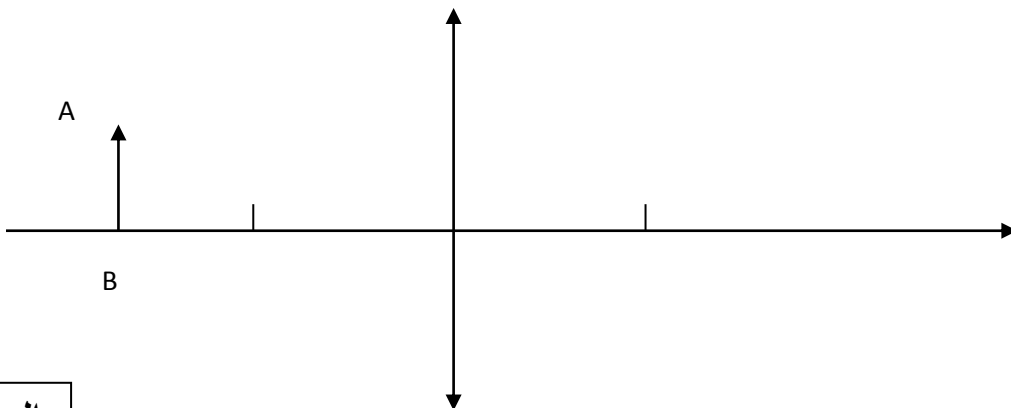
- ما نوع العدسة المستعملة؟ و ماهي أشكالها؟

.....

.....

.....

- كيف تكون صورة الجسم بواسطة هذه العدسة؟



الحل النموذجي

التمرين الأول:

- 1- الظاهرتين المقصودتين؟
الظاهرة الأولى : الانعكاس الظاهرة الثانية الانكسار
- 2- سم العناصر المرقمة :
(2) زاوية الورود (1) شعاع الورود
(4) زاوية الانعكاس (3) الناظم
(5) شعاع الورود
- 3- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r و قرينة إنكسار
الوسط الثاني n_2 و قرينة إنكسار الوسط الأول n_1 ؟
$$\sin i / \sin r = n_1 / n_2$$
- 4- ماهي العلاقة بين الزاوية i و الزاوية r' ؟ $i = r'$

التمرين الثاني

- 1- أذكر الصيغة المجملة و الصيغة المفصلة لكل من الإيثان و البوتان.
 $C_2H_6 . C_4H_{10}$
- 2- أكتب معادلة الاحتراق التام للإيثان و الاحتراق الغير تام للبوتان.



التمرين الثالث أكمل الفراغات التالية:

- البعد المحرقى للعدسة هو المسافة بين المحرق الجسيمي و المركز البصري.
- كل شعاع يمر بالمركز البصري للعدسة لا يحدث له انحراف.
- 3- ما نوع العدسة المستعملة؟ و ماهي أشكالها؟
عدسة مقربة
هلالية و مستوية محدبة و محدبة الوجهين.
- كيف تكون صورة الجسم بواسطة هذه العدسة؟ الخيال حقيقي مقلوب

حي فلول - برج البحري - الجزائر