



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

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 01س00

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.....

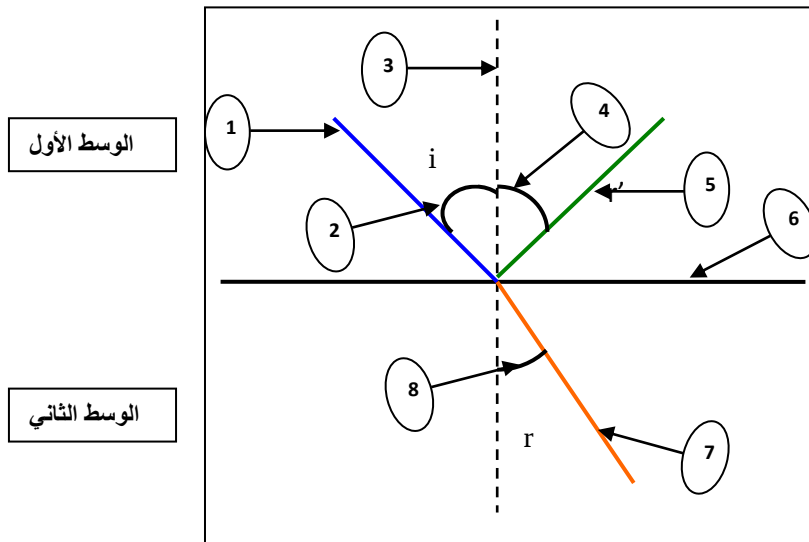
2- سم العناصر المرقمة :

- (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

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 :

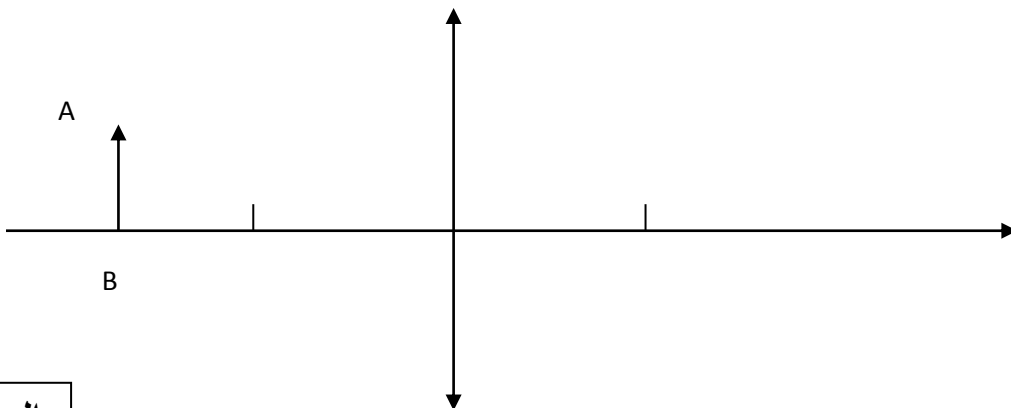
- ما نوع العدسة المستعملة؟ و ماهي أشكالها؟

.....

.....

.....

- 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

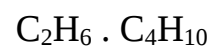
الوسط الثاني n_2 و قرينة إنكسار الوسط الأول n_1 ؟

$$\sin i / \sin r = n_1 / n_2$$

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.



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



التمرين الثالث أكمل الفراغات التالية:

- البعد المحرقي 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