



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

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 01سأ00

### 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.....

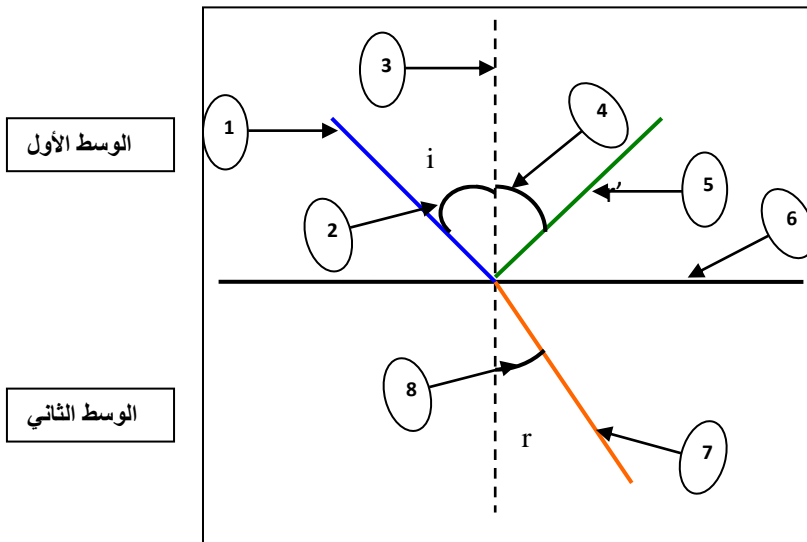
2- سم العناصر المرقمة :

- (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 فقلول - 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؟

