



آداب وفلسفة

المستوى : الثانية ثانوي

المدة: ساعة واحدة

السنة الدراسية 2023/2024

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

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-.....

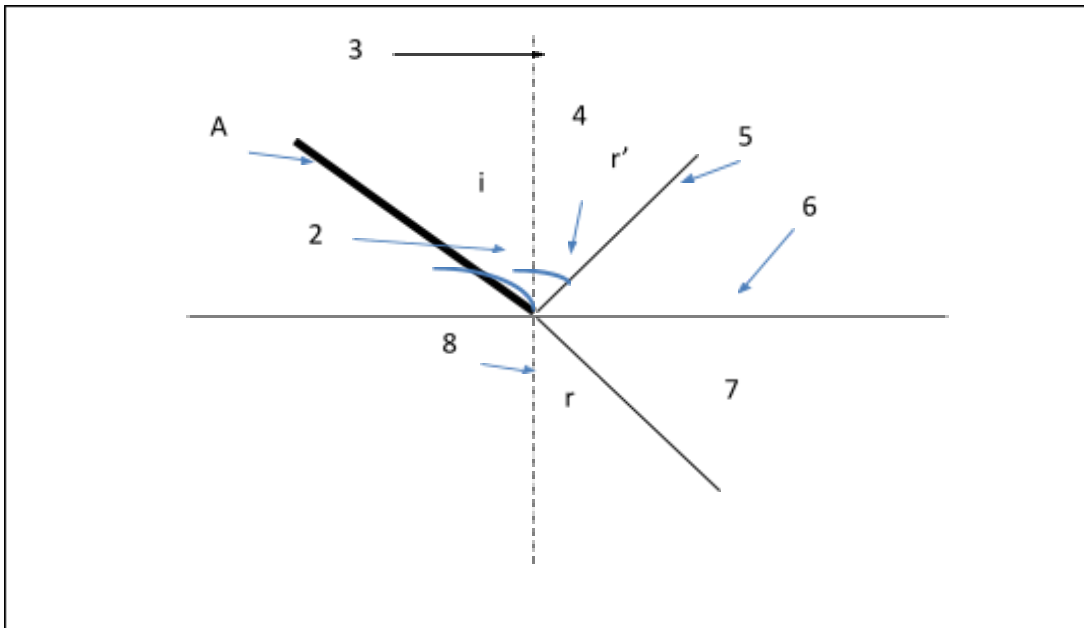
3- ..... 4-.....

5- ..... 6-.....

7- ..... 8-.....

2- ماهي العلاقة بين الزواية  $i$  والزاوية  $r$  وقرنية انكسار الوسط الثاني  $n$  علما أن الوسط

الأول هو الهواء ؟



3- ما

## التمرين الثاني :

1- هل عين الإنسان عبارة عن جهاز يستقبل الضوء ؟

.....

2- هل يمكن لعين الإنسان رؤية الأجسام في غياب الضوء

.....

3- ما هي شروط رؤية عين الإنسان لجسم

.....

4- ما هي مصادر الضوء

.....

5- ما هي الأجسام المضيئة مثالين

.....

6- ما هي الأجسام المضاءة أذكر مثالين

.....

7- هل العين من مصدر الضوء أم من مستقبلات الضوء

.....

8- ما هي أنواع مصادر الضوء

.....

9- ماذا نقصد بالأوساط الشافة أذكر مثالين

.....

10- ماذا نقصد بالأوساط الشافة أذكر مثالين

.....