



المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) (2ASL) مارس 2014

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول : (14 نقطة)

1- لماذا تبدو الأشياء داخل الماء الصافي وكأنها قريبة من الملاحظ المتواجد خارج الماء ؟

بفضل ظاهرة الانكسار

الشعاع الوارد والمنكسر والناظم يقعون على نفس المستوى

2- القانون الأول للانكسار

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

3- القانون الثاني للانكسار

في وسط واحد للانتشار

4- متى يحافظ الشعاع الوارد على مساره؟

ا- $n_1 < n_2$ ب- $i = 90^\circ$

5- ما هما شرطا الحصول على انكسار حدي ؟

حواف رقيقة

6- بماذا تمتاز العدسة المقربة في مظهرها ؟

حواف غليظة

7- بماذا تمتاز العدسة المبعدة في مظهرها ؟

في نقطة تقاطع المحور البصري مع العدسة

8- أين يقع المركز البصري في العدسات ؟

ا- المحرق الخيال ب- المحرق الجسمي

9- تمتاز العدسة بمحرقين هما :

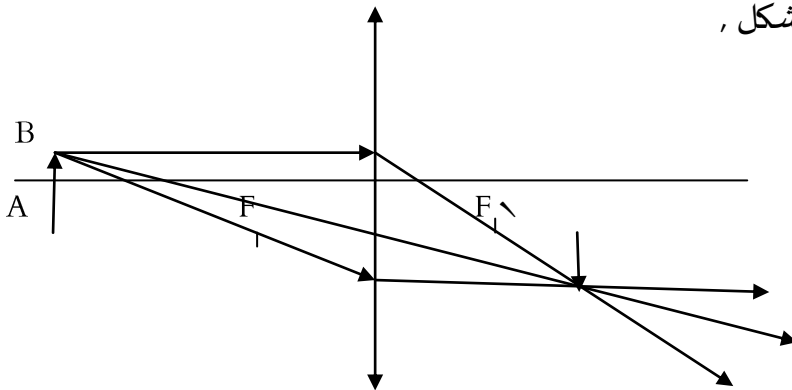
يسمى تكبير العدسة

10- بماذا يسمى مقلوب البعد المحرقي ؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

أمام عدسة مقربة نضع جسم AB كما في الشكل ،

ارسم خيال الجسم AB المحصل عليه .



ما هو نوع الخيال المحصل عليه ؟

خيال حقيقي