

الاسم الكامل

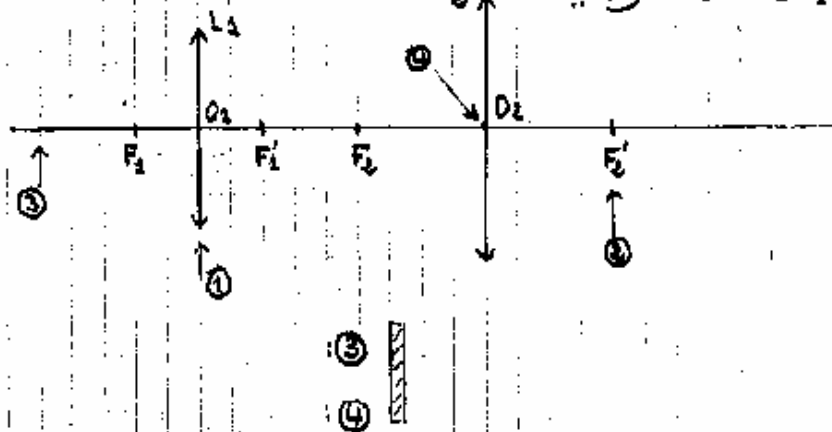
الرقم

التاريخ

20

التعريف الأول : (06 نقطه) .

1 - اعط المصطلح المناسب لكل رقم من الأرقام المسجلة في الشكل أسفله مع ترجمته إلى اللغة الفرنسية .



2 - اجب بصحيح أو خطأ :

- كل عدسة مجمعة تعطي صورة حقيقية وواضحة
- الإيون الموجب ينتج عن ذرة فقدت إلكترونات أو أكثر
- تحول النظام العيني الصورة الحقيقية المصغرة بواسطة النظام الشبكي إلى صورة

3 - عدسة مقعرة .
تحول النظام العيني الصورة الحقيقية المصغرة بواسطة النظام الشبكي إلى صورة

وهمية ومقلوبة .

4 - كل شعاع يسبق موازيا للمحور البصري الرئيسي ، قد يمر بتؤارة الشيء .

التعريف الثاني : (07 نقطه) .

1 - نضع شيئا ضوئيا $AB = 4\text{cm}$ على مسافة تقدر بـ 5cm من عدسة مجمعة 2cm ، فكلها $C = 50\%$

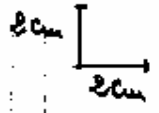
2 - احسب المسافة البؤرية لهذه العدسة ؟

3 - اشرح هندسيا صورة الشيء AB باسعمال السيل الحقيقي ؟ (خلف الورقة) .

4 - ماهي طبيعة الصورة ؟

5 - وماذا طولها ؟

• نمتبدل العدسة L_1 بعدسة مجمعة أخرى L_2 ، مسافتها البؤرية هي 6 cm ، $f_2 = 4 \text{ cm}$ ، بدون تغيير وضع الشيء AB ($Q_2 A = 4 \text{ cm}$) .



1 - انشئ هندسيا صورة الشيء AB في هذه الحالة ؟ السلوك

2 - ماهي طبيعة الصورة ؟
وما هو طولها ؟

التمرين الثالث : (07 نقطه)

1- لدينا ذرتين ، نبحث تقول كل واحدة منهما الى ايون ؟
- ذرة الفضة Ag ($Z = 47$) فقدت إلكترونات واحدا .
- ذرة الفلور F ($Z = 9$) اكتسبت إلكترونات واحدا .

- 1 - ماهي شحنة نواة ايون الفضة ب e ؟
- 2 - ماهي شحنة إلكترونات ايون الفضة ب e ؟
- 3 - اكتب رمز ايون الفضة ؟
- 4 - ماهي شحنة نواة ايون الفلور ب e ؟
- 5 - ماهي شحنة إلكترونات ايون الفلور ب e ؟
- 6 - اكتب شحنة ايون الفلور ؟

• اكتب رمزه وحدد نوعه ؟

2- ذرة الباريوم Ba ، شحنته إلكترونات لها هي : $89,6 \cdot 10^{18} e$

- 1 - ماهي شحنة نواة ذرة الباريوم ب e وب C ؟
- 2 - ماهو عدد نوى الذرة ؟
- 3 - ماهي شحنة ذرة الباريوم ب e وب C ؟