

إعدادية وامية الذهب مراكش المنارة	الإختبار الموحد للثمنه التاسعة للدورة الأولى: يناير 2008	مادة الفيزياء	مدة الإختبار ساعة : 45
اللامر الكامل:	رقم الامتحان :	القسم :	

التمرين الأول . (07,5)

1 - نعتبر عدسة رقيقة مجمعة L ، مركزها البصري O ومسافتها البؤرية f وبؤرتيها F و F' .
 1- اذكر أصناف العدسات الرقيقة (بالفرنسية) ؟

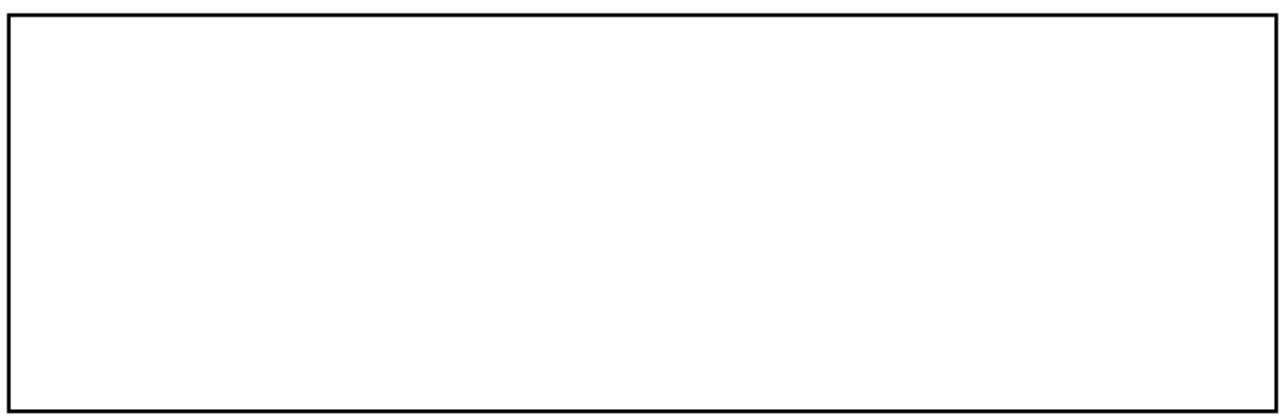
2 - لعرض اسيركل بؤري من بؤرتي العدسة المجمعة L (بالفرنسية) ؟
 $F' \times$

3 - في تجربة أولي

نضع شيئا ضوئيا $AB=4cm$ أمام عدسة مجمعة L ، بعدها البؤري $f = 3cm$ ، بحيث أن المسافة بين الشيء والعدسة هي : $OA = 6cm$.

* ملحوظة : A نقطة على المحور البصري الرئيسي و B نقطة أسفل هذا المحور
 1- ارجب المسافة بين بؤرتي العدسة L ؟

2 - انشئ هندسيا A و B صورة الشيء AB ؟
 المقياس : $1cm$ لكل $1cm$



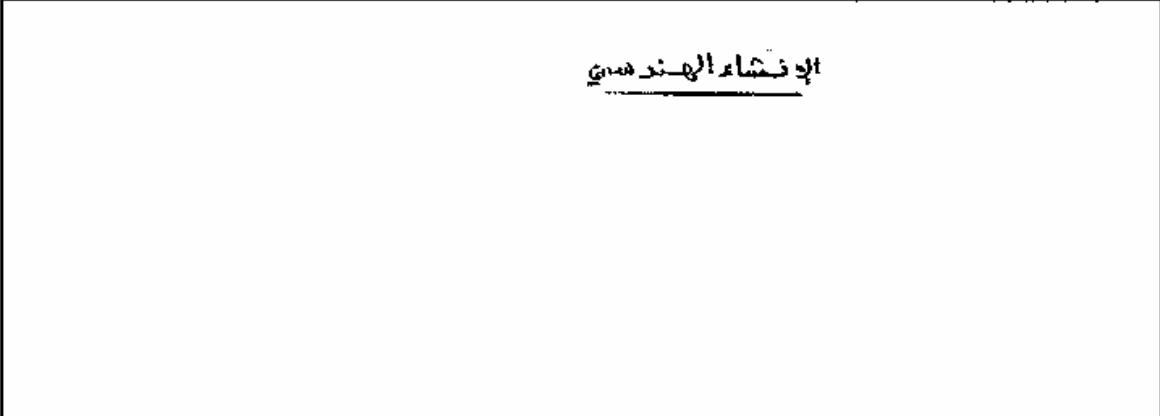
3 - في تجربة ثانية :

نضع نفس الشيء الضوئي ($AB=4cm$) أمام العدسة L ، بحيث تصبح المسافة بين الشيء والعدسة هي : $OA = 2cm$.

1 - انشئ هندسيا A و B صورة الشيء AB ؟
 المقياس : $1cm$ لكل $1cm$

الإنتشاء الهندسي خلاف العرقة .

ب- حدد ميزات الصورة A_0 ؟



الإشعاع الهندسي

التمرين الثاني : (06,5)

- * شحنة نواة ذرة الكوبالت $8e$ - مع :
 - 1 - العدد الذري لذرة الكوبالت ؟
 - 2 - شحنة نواة ذرة الكوبالت بالكولوم ؟
 - 3 - شحنة ذرة الكوبالت بالأمبير ؟
- * تكسب ذرة الكوبالت (0) إلكترونين لتتغير إلى أيون ؟
- 1 - املأ الجدول الآتي

نوع الأيون	رمز الأيون	شحنة الأيون

- 2 - اكتب عدد إلكترونات أيون الكوبالت ؟
- 3 - اكتب شحنة نواة أيون الكوبالت بالكولوم ؟

التمرين الثالث : (06)

- 1 - اشرح تعريف المحلول المائي ؟
- 2 - ماهي أنواع الدقائق التي توجد في كل محلول مائي ؟
- 3 - إلى ماذا تعزى (ترجع) حمضية محلول مائي ؟
- 4 - ماهو مجال pH لمحلول مائي ؟

ب- رتب التالي من أقصى النوع من الأيون إلى اليسار حسب تناقص نوعيتها ؟

- * SO_4^{2-} :
- * CO_3^{2-} :

5 - اتمم الجدول التالي :

المحلول	S_1 $n=2$	S_2 $n=3$	S_3 $n=7,3$	S_4 $n=6$
نوع المحلول				
لون المحلول في الماء				