

| | | |
|---------------|----------------------|---|
| : الاسم | فرض كتابي رقم 2 | المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف - أرفود |
| : القسم | الدورة الأولى | المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي 1 |
| : الرقم | السنة الدراسية: | المادة : الفيزياء |
| | المدة الزمنية: 45min | الأستاذ: بلعطي شاسماعيل |

I- التمرين الأول :

(1)- عرف العدسة ؟

(2)- أعط التصنيف الهندسي للعدسات الرقيقة ؟

(3)- نعتبر عدسة (L1) بعدها البؤري $f_1=20\text{cm}$ و عدسة (L2) قوتها $C_2=4\delta$:
أ- احسب قوة العدسة (L1) ؟

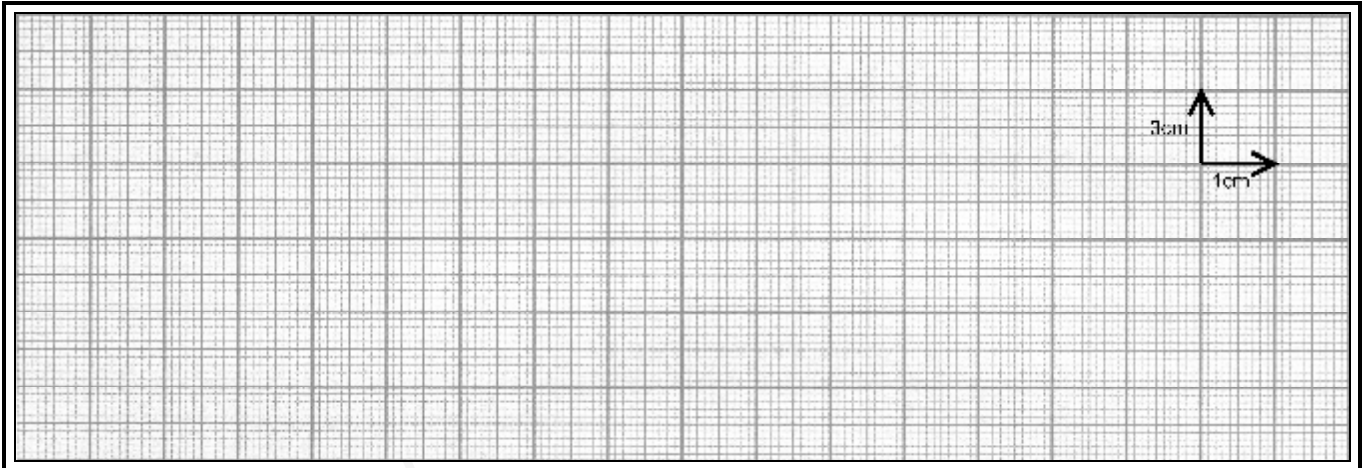
ب- احسب البعد البؤري للعدسة (L2) ؟

II- التمرين الثاني :

بواسطة عدسة مجمعة بعدها البؤري $f=4\text{cm}$ نحصل على صورة شيء AB طوله

$AB=3\text{cm}$ و يبعد عنها بمسافة $OA=2\text{cm}$

(1)- باحترام السلم الموضح في الورق أليمليمترى أسفله أنشأ الصورة $A'B'$ ؟



(2)- حدد طبيعة ومميزات الصورة؟ (مميزات الصورة : طولها $A'B'$ و بعدها عن العدسة OA')

طبيعة الصورة :

طول الصورة :

بعد الصورة عن العدسة :

(3)- نزيح الشيء AB بمسافة d فتصبح $A'B'=AB$, في أي منحى تمت الإزاحة و حدد هذه المسافة d معلا جوابك ؟

(4)- نعتبر هذه العدسة مكبرة, احسب قوة تكبيرها التجاري ؟