

المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف – أرفود  
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي 1  
المادة : الفيزياء  
الأستاذ : بلعطي شاسماعيل

فرض كتابي رقم 2  
الدورة الأولى  
السنة الدراسية:  
المدة الزمنية: 45min

الاسم :  
القسم :  
الرقم :

### I- التمرين الأول :

(1)- عرف العدسة ؟

(2)- أعط التصنيف الهندسي للعدسات الرقيقة ؟

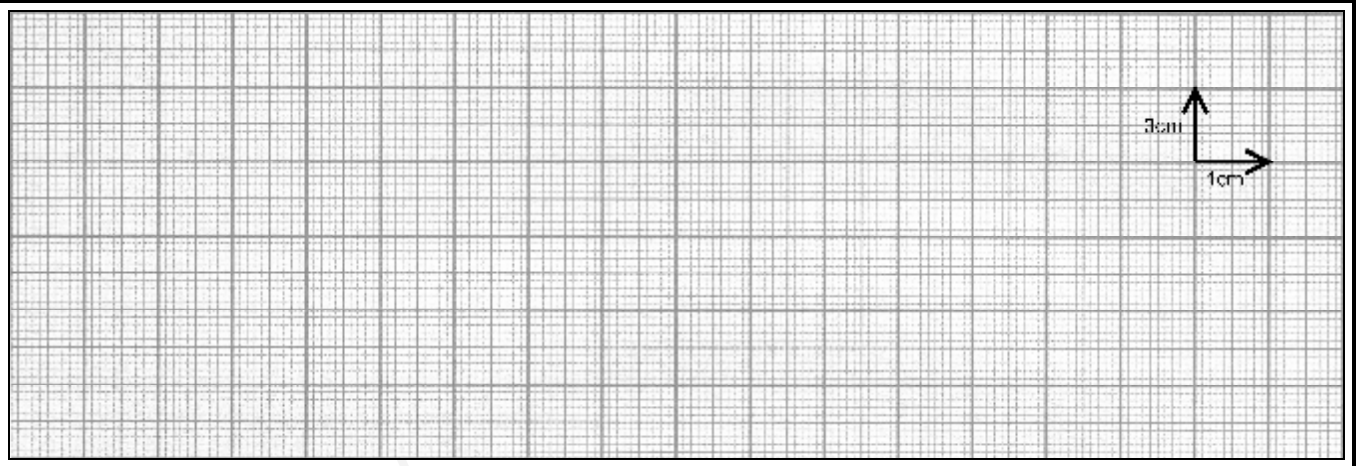
(3)- نعتبر عدسة (L1) بعدها البؤري  $f_1=20\text{cm}$  و عدسة (L2) قوتها  $C_2=4\delta$  :  
أ- احسب قوة العدسة (L1) ؟

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 ؟