

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

### 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) ؟

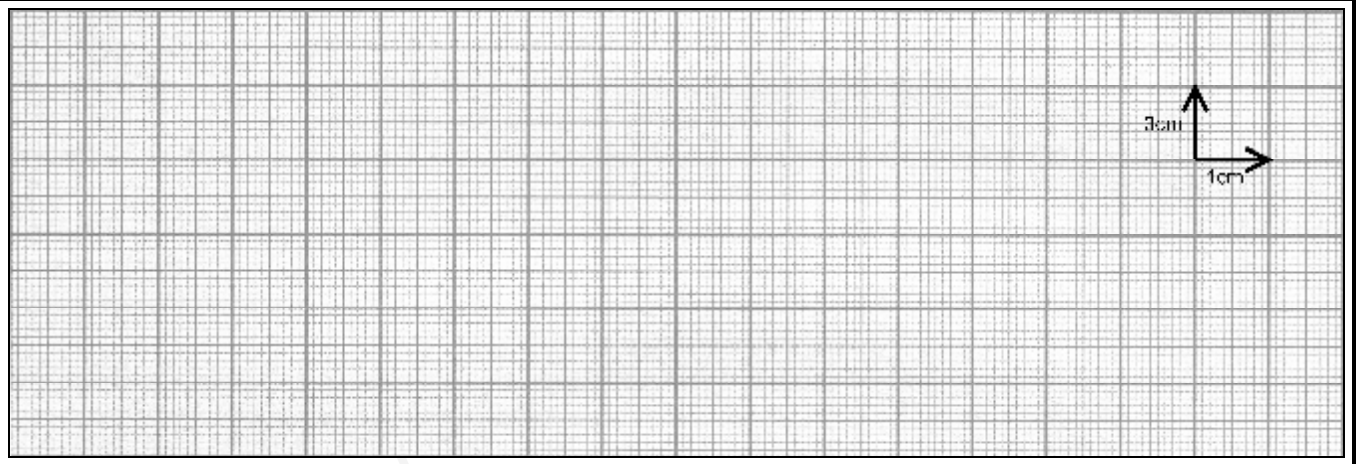
ب- احسب البعد البؤري للعدسة (L2) ؟

### 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 أليميتري 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 وحدد هذه المسافة

$d$  معللا جوابك ؟

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