هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف ـ أرفود المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي **1** المادة : الفيزياء الأستاذ : بلعظيش اسماعيل	تصحيح الفرض الكتابي رقم **2** الدورة الأولى السنة الدراسية: المدة الزمنية: **45min**

I- التمرين الاول :

1)- عرف العدسة ؟

العدسة وسط شفاف و متجانس محدود بوجهين كرويين أو وجه كروي و الآخر مستوي

2)- أعط التصنيف الهندسي للعدسات الرقيقة ؟

عدسات ذات حافة رقيقة وعدسات ذات حافة سميكة

3)- نعتبر عدسة (L1) بعدها البؤري f1=20cm و عدسة (L2) قوتها C2=4δ :

أ- احسب قوة العدسة (L1) ؟

C=1/f مع **f=20cm=0,2m** ت.ع **C=1/0,2=5δ**

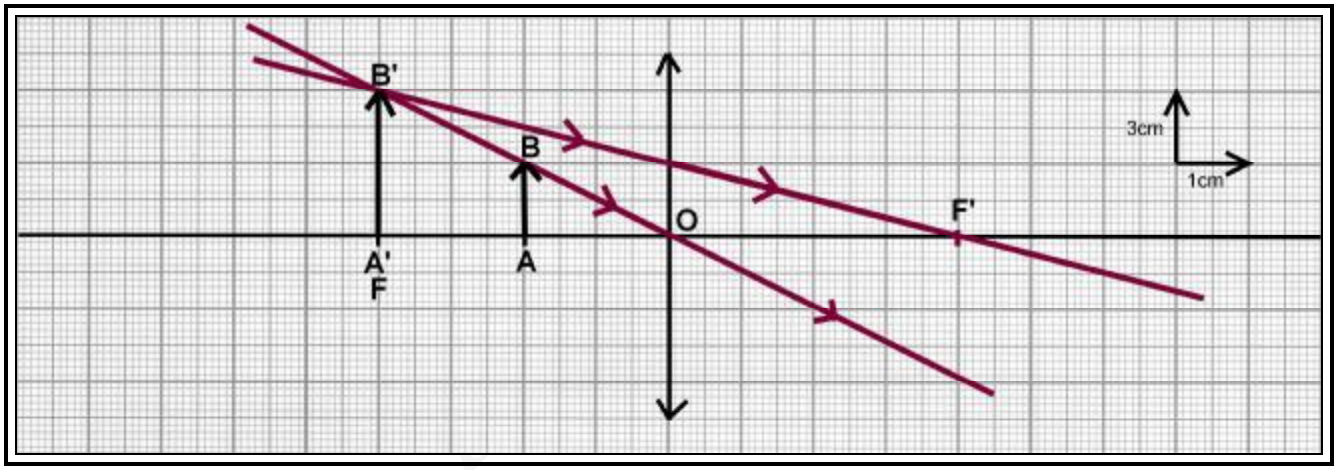
ب- احسب البعد البؤري للعدسة (L2) ؟

f=1/C ت.ع **f=1/4=0,25m=25cm**

II- التمرين الثاني :

بواسطة عدسة مجمعة بعدها البؤري f=4cm نحصل على صورة شيء AB طوله AB=3cm و يبعد عنها بمسافة OA=2cm

1)- باحترام السلم الموضح في الورق ألميليمتري أسفله أنشأ الصورة A'B' ؟



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

طبيعة الصورة : وهمية معتدلة

طول الصورة : **A'B'=2x3=6cm**

بعد الصورة عن العدسة : **OA'=4x1=4cm**

3)- نزيح الشيء AB بمسافة d فتصبح A'B'=AB , في أي منحى تمت الإزاحة وحدد هذه المسافة d معللا جوابك ؟

لكي تصبح **A'B'=AB** يجب أن يكون **OA=2f** أي **OA=2x4=8cm** , يجب إزاحة الشيء نحو العدسة بمسافة **d=6cm** **(بعد الشيء بعد الإزاحة نطرح منه بعد الشيء قبل الإزاحة)**

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

α=AB/AE	ت.ع	**α=3/25=0,12Rad**
α'=A'B'/A'E	**α'=A'B'/(OA'-OA+AE)**	ت.ع **α'= 6/(4-2+25)=6/27=0,22Rad**
G_c=α'/α	ت.ع	**G_c=0,22/0,12=1,83**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma