الاسم :	فرض كتابي رقم 2	المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف ــ أر فود		
القسم :	الدورة الأولى	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي 1 المستوى :		
الرقم:	السنة الدر اسية: المدة الزمنية: 45min	المادة : الفيزياء الأستاذ : بلعظيش اسماعيل		
	المده الرسية. ١١١١١١٠٠	الاستاد : بتعظیم استفاعین 1- التمرین الاول :		
		<u> - السرين 21 وي .</u>		
		1)- عرف العدسة ؟		
	O " " II			
	2)- أعط التصنيف الهندسي للعدسات الرقيقة ؟			
3)- نعتبر عدسة (L1) بعدها البؤري f1=20cm و عدسة (L2) قوتها C2=4 8 : أ- احسب قوة العدسة (L1) ؟				
		II- التمرين الثاني <u>:</u>		
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′ ؟				
: 40	ی استینسرت اسعه انسا انتصوره	۱) - بحرزام السلم التوضيع في الور		
		3sm^		
		1007		
		2)- حدد طبيعة ومميزات الصورة؟ طبيعة الصورة :طول الصورة :طول الصورة : بعد الصورة عن العدسة :		

المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف ــ أرفود

المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي 1

المستوف الفليد بالوب إعدادي . المادة : الفليزياء

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=46 :

أ- احسب قوة العدسة (L1) ؟

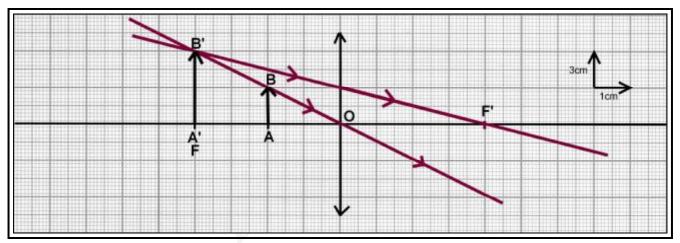
C=1/0,2=58 ت.ع f=20cm=0,2m مع C=1/f

ب- احسب البعد البؤري للعدسة (L2) ؟

f=1/4=0,25m=25cm ت.ع f=1/C

II- التمرين الثاني:

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

	ت.ع α=3/25=0,12Rad	α=AB/AE
α'= 6/(4-2+25)=6/27=0,22Rad ε.σ	$\alpha' = A'B'/(OA'-OA+AE)$	$\alpha' = A'B'/A'E$
	G _c =0,22/0,12=1,83 €.	ت G c=α'/α