

المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف – أرفود	فرض كتابي رقم 2	الاسم :
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي 3	الدورة الأولى	القسم :
المادة : الفيزياء	السنة الدراسية: 2009 - 2010	الرقم :
الأستاذ : بلعظيش اسماعيل	المدة الزمنية: 45min	

I- التمرين الأول :

(1)- ذكر بشرطي غوص ؟

(2)- ماذا تسمى النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الواردة من شيء بعيد جدا بعد اجتيازها لعدسة مجمعة ؟ و اكتب رمزها ؟

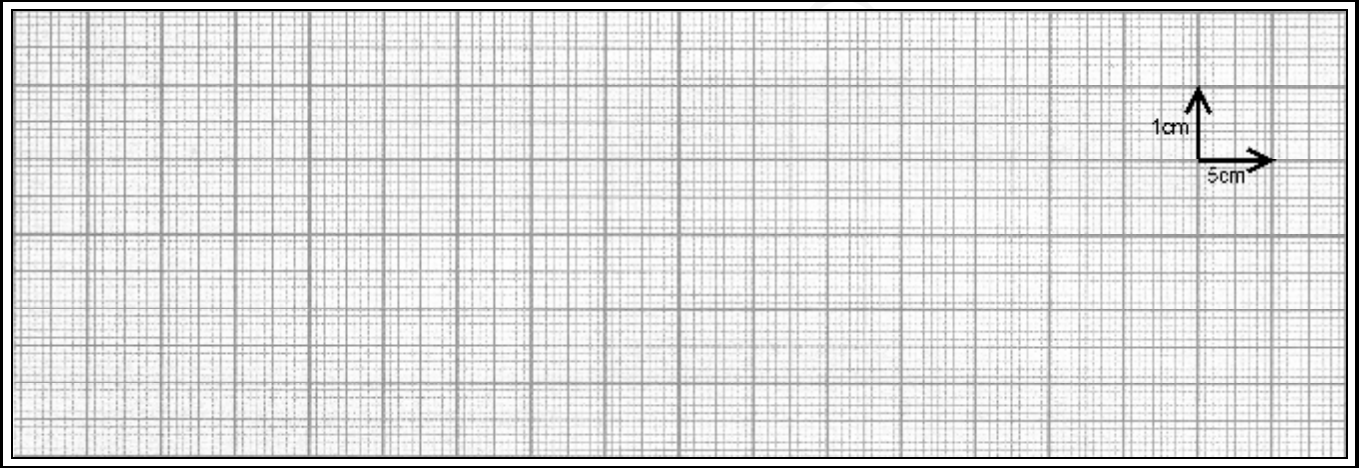
(3)- احسب قوة عدسة بعدها البؤري يساوي $f=4\text{cm}$ ؟

II- التمرين الثاني :

وضع شيء طوله $AB=10\text{mm}$ عموديا على المحور البصري الرئيسي لعدسة مجمعة بعدها البؤري $f=10\text{cm}$

و يوجد الشيء على بعد 30cm من العدسة .

(1)- أنشئ على الورق المليمترى أسفله وباحترام السلم الموضح , 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)- عندما نزيح الشيء بمسافة 20cm نحو العدسة , أين ستتكون الصورة في هذه الحالة معللا الجواب ؟

III- التمرين الثالث :

لدينا عدسة مجمعة قوتها $C=50\delta$ استعملت كمكبرة لمشاهدة شيء طوله $AB=0,5\text{cm}$ يوجد على بعد

$OA=1,5\text{cm}$ من هذه المكبرة

(1)- احسب البعد البؤري لهذه المكبرة ب cm ؟

(2)- هل تم استعمال المكبرة بشكل صحيح ؟ علل الجواب ؟

(3)- نعتبر أن البعد البؤري للمكبرة السابقة $f=2\text{cm}$ وعين المشاهد توجد فوق F' فتكون $A'B'=2\text{cm}$ و

$OA'=6\text{cm}$

احسب قوة تكبير المكبرة ؟