

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

I- التمرين الأول :

(1) - ذكر بشرطي كُوص ؟

.....

(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 $f=4\text{cm}$ ؟

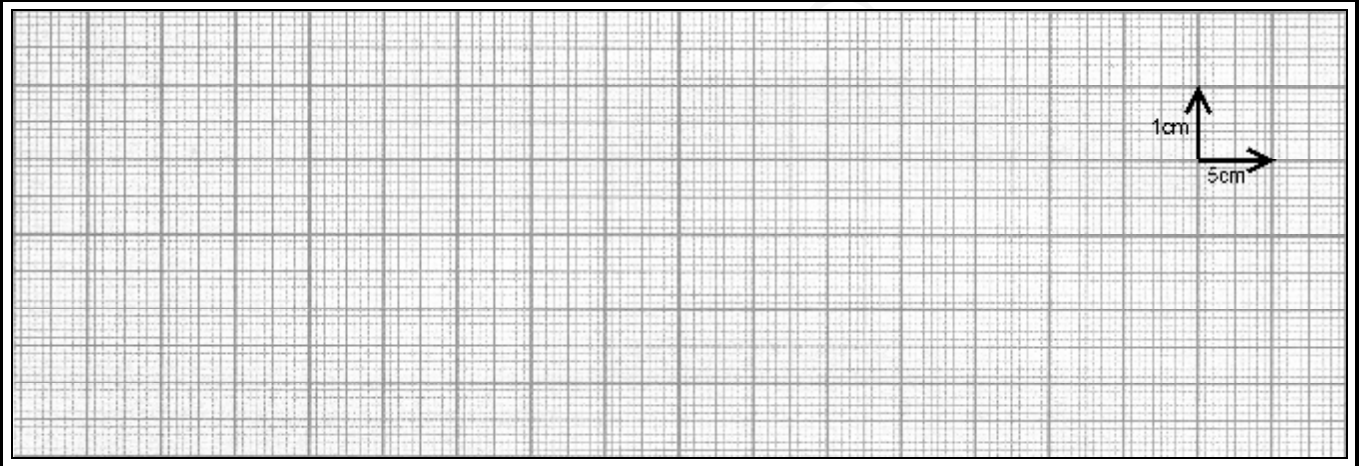
.....

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 ؟

.....

.....