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

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=4cm** ؟

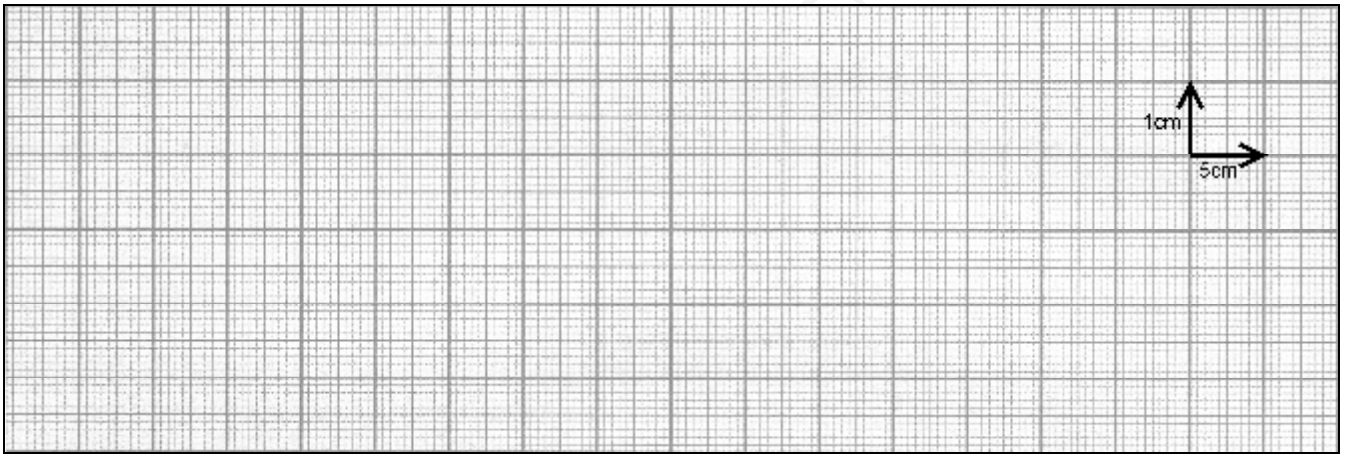
.....

II- التمرين الثاني :

وضع شيء طوله **AB=10mm** عموديا على المحور البصري الرئيسي لعدسة مجمعة بعدها البؤري **f=10cm**

و يوجد الشيء على بعد **30cm** من العدسة .

1)- أنشئ على الورق ألميليمتري 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=50δ** استعملت كمكبرة لمشاهدة شيء طوله **AB=0,5cm** يوجد على بعد

OA=1,5cm من هذه المكبرة

1)- احسب البعد البؤري لهده المكبرة ب **cm**؟

.....

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

.....

3)- نعتبر أن البعد البؤري للمكبرة السابقة **f=2cm** وعين المشاهد توجد فوق **F'** فتكون **A'B'=2cm** و **OA'=6cm**

احسب قوة تكبير المكبرة ؟

.....

.....

.....