

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

I- التمرين الأول :

(1)- عرف المكبرة و أذكر مبدأ استعمالها ؟

المكبرة :

مبدأ استعمالها :

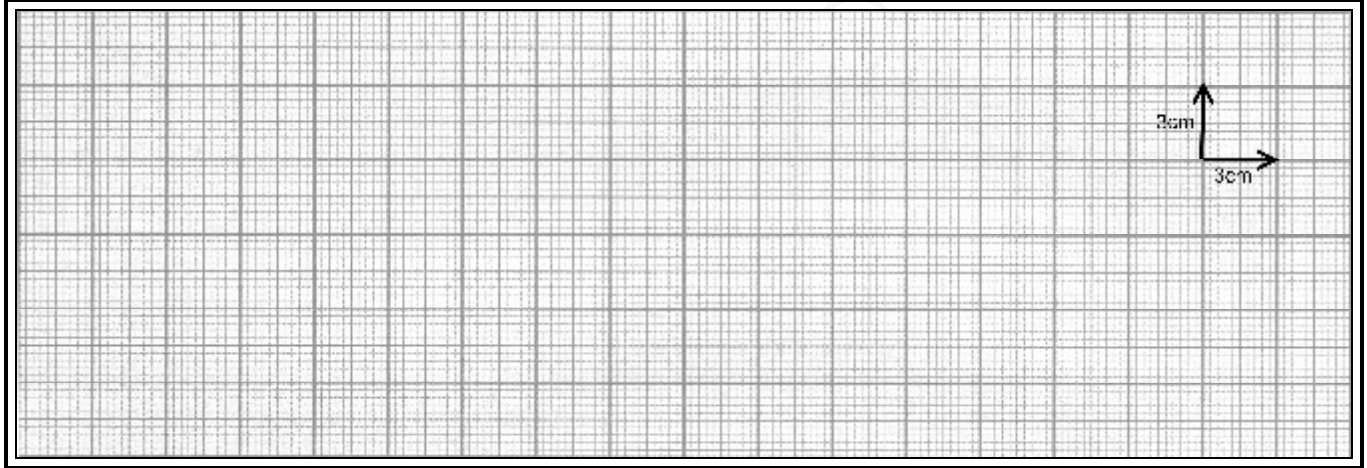
(2)- احسب بالسنتيمتر (cm) البعد البؤري لعدسة قوتها 40δ ؟

II- التمرين الثاني :

نضع شيئا AB طوله $AB=3cm$ على بعد $OA=9cm$ من مركز عدسة بعدها البؤري $f=6cm$

(1)- احسب قوة هذه العدسة ؟

(2)- باحترام السلم المبين في الورق المليميترى أسفله أنشأ الصورة $A'B'$ ؟



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

طبيعة الصورة :

طول الصورة :

مسافة الصورة عن العدسة :

(4)- أين يجب وضع الشيء AB بالنسبة للعدسة لكي يصبح طول الصورة يساوي طول الشيء ؟

III – التمرين الثالث :

بواسطة مكبرة مسافتها البؤري $f=4cm$ يريد عمر تكبير شيء طوله $AB=1cm$, فوضع هذا الشيء على بعد

$OA=2cm$ من هذه المكبرة , و وضع عينه على البؤرة الرئيسية الصورة F' فحصل على صورة طولها

$A'B'=2cm$ تبعد عن العدسة بمسافة $OA'=4cm$.

(3) - احسب القطر الظاهري للشيء α ؟

(2) - احسب القطر الظاهري للصورة α' ؟

(3) - استنتج قوة التكبير G لهذه المكبرة ؟