

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

### I- التمرين الأول :

(1) - عرف المكبرة و أذكر مبدأ استعمالها ؟

المكبرة :

مبدأ استعمالها :

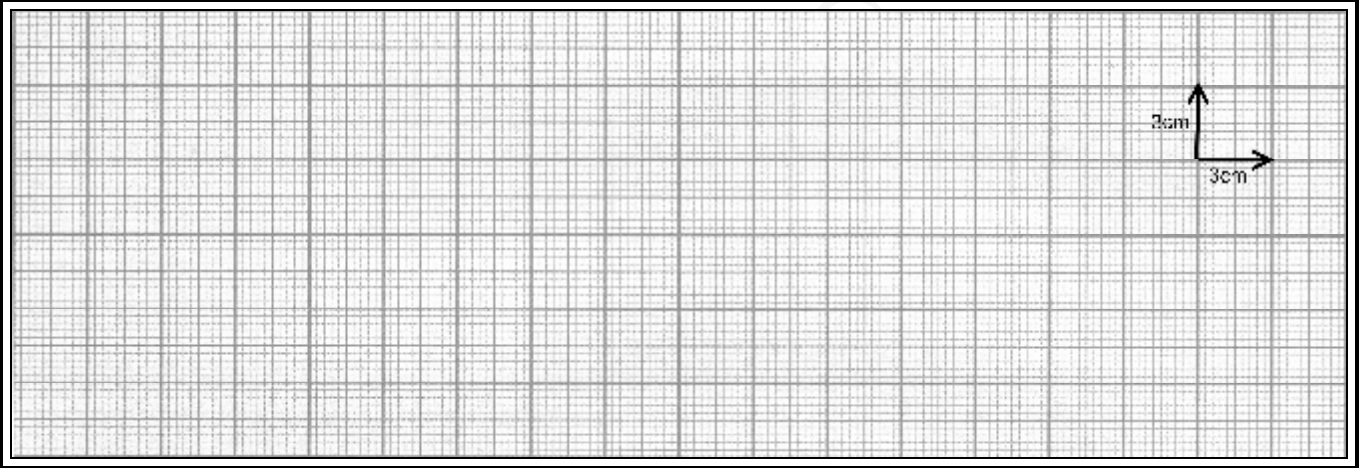
(2) - احسب بالسنتيمتر (cm) البعد البؤري لعدسة قوتها 40δ ؟

### 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 الميليمتري 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  $\alpha$  ؟

.....

(2) - احسب القطر الظاهري للصورة  $\alpha'$  ؟

.....

(3) - استنتج قوة التكبير G لهذه المكبرة ؟

.....

.....