

الثانوي الإعدادية : الريحاني	الاختبار الموحد المحلي	المادة : العلوم الفيزيائية	المدة : ساعتان
الاسم والنسب .....	القسم : .....	الرقم الترتيبي: .....	السنة الدراسية : 2007/2006

### التمرين الأول ( 6 نقط )

(1) احسب البعد البؤري ب  $cm$  لعدسة مجمعة قوتها  $C = 20\delta$ . (1.5ن)

(2) اعط العلاقة بين المقادير التالية  $E, U, I, t$  بالنسبة لجهاز تسخين محدد الوحدة العالمية لكل مقدار. (2.5ن)

(3) حدد دور كل من بلورية العين و شبكة العين. (1ن)

(4) عرف النظام العيني محدد دوره. (1ن)

### التمرين الثاني (7نقط)

نشغل تحت توتر قيمته  $220V$  بصفة عادية لمدة ساعة الأجهزة التالية : فرن كهربائي يحمل الإشارتين :  $(220V - 1,5KW)$  - مكواة كهربائية تحمل الإشارتين  $(220V - 800W)$ .

(1) اعط المدلول الفيزيائي للإشارتين المسجلتين على المكواة. (1ن)

(2) احسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهازين عند اشتغالهما بصفة عادية. (1.5ن)

(3) احسب بالواط - ساعة ثم بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهازين أثناء مدة الإشتغال. (2.5ن)

(4) احسب ثابتة عداد الطاقة علما أن قرصه أنجز 1000 دورة. (2ن)

### التمرين الثالث (7نقط)

نضع شيئا ضوئيا  $AB$  طوله  $2cm$  على بعد  $6cm$  من مركز عدسة مجمعة مسافتها البؤرية  $f = 2cm$

(  $AB$  متعامد مع المحور البصري و  $A$  تنتمي لهذا المحور )

(1) أنشئ هندسيا الصورة  $A'B'$  للشيء  $AB$ . (الإنشاء خلف الورقة). (2.5ن)

(2) حدد طبيعة الصورة المحصل عليها. (0.5)

(3) قم بقياس طول الصورة و بعدها عن العدسة. (1ن)

$OA' = \dots\dots\dots A'B' = \dots\dots\dots$

(4) نغير على التوالي موضع الشيء في المواضع التالية  $4cm$  و  $2cm$  و  $1cm$

أحدد بدون إنشاء هندسي طبيعة الصورة المحصل عليها في كل موضع. مغللا جوابك. (1.5ن)

ب- حدد كيف يتغير طول الصورة عند الشيء نحو المركز البصري للعدسة إلى حدود بؤرة الشيء  $F$ ؟ (1.5ن)