الإمتحان الموحد المحلي للسنة الثالثة ثانوي إعدادي الثانوية الإعدادية مولاي يوسف ـ أرفود مادة العلوم الفيزيائية دورة يناير 2010	الاسم : ..... القسم : ..... الرقم :	خاص بالإدارة النقطة | الرمز

☼ مدة الإنجاز: ساعة واحدة (1h) ☼ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة	النقطة	الرمز

I ـ التمرين الأول : الكهرباء :

1) ـ نربط مكواة بمنبع تيار منزلي توتره U=220V فيمر فيها تيار شدته I=2,5A

1) ـ أ ـ أحسب قيمة مقاومة المكواة ؟ (2ن)

.....

1) ـ ب ـ أحسب القدرة الكهربائية لهذه المكواة ؟ (2ن)

.....

2) ـ تحمل مدفأة الإشارات التالية (220V-1000W)

2) ـ أ ـ ماذا تمثل الإشارتين 1000W و 220V المسجلتين على المدفأة ؟ (2ن)

1000W تمثل : ..... 220V تمثل : .....

2) ـ ب ـ أحسب الطاقة بالواط – ساعة (Wh) التي تستهلكها هذه المدفأة عند تشغيلها لمدة ساعتين 2h ؟ (2ن)

.....

3) ـ تابع السيد رشيد العداد الكهربائي لمنزله ذي ثابتة C=2,3Wh/tr لمدة ربع ساعة فلاحظ أن قرص العداد قام ب n=200tr
أحسب الطاقة المستهلكة في منزل السيد رشيد خلال مدة مشاهدته للعداد ؟ (2ن)

.....

II ـ التمرين الثاني : البصريات :

نضع جسما ضوئيا طوله AB=1cm على بعد OA=2,5cm من مركز عدسة مسافتها البؤرية f=5cm

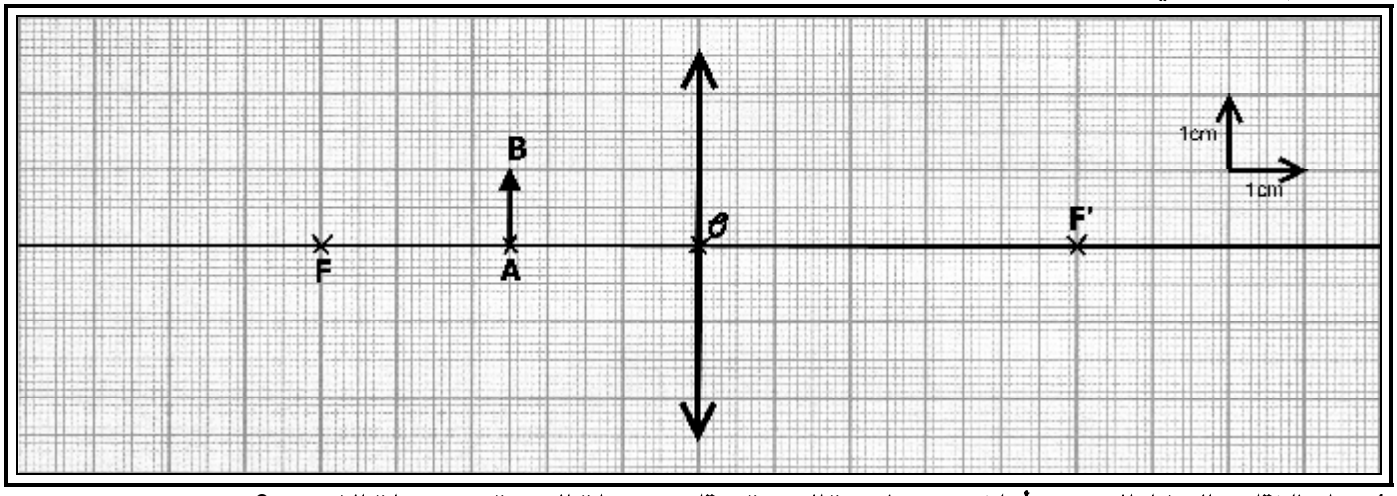
1) ـ أحسب قوة هذه العدسة ؟ (2ن)

.....

2) ـ عرف المسافة البؤرية ؟ (2ن)

.....

3) ـ أتمم الشكل في الورق المليمتري أسفله للحصول على الصورة A'B' ؟ (2ن)



4) ـ إنطلاقا من الإنشاء الهندسي أعلاه حدد طبيعة الصورة وقارن مميزات الصورة مع مميزات الشيء؟ (2ن)

طبيعة الصورة : .....

مقارنة طول الصورة مع طول الشيء :AB ..... A'B' , مقارنة بعد الصورة عن العدسة مع بعد الشيء عن العدسة : OA..... OA'

5) ـ نستعمل هذه العدسة كمكبرة بحيث القطر الظاهري للصورة يساوي α'=0,2Rad وقوة تكبير المكبرة
يساوي G=1,5 أحسب القطر الظاهري للشيء α ؟ (2ن)

.....

..... حظ سعـــــــيد