

الاسم و النسب :

القسم :

مدة النجاز : ساعة واحدة

وزارة التربية الوطنية
نيابة عمالة مقاطعات عين السبع الحي المحمدي
الثانوية الإعدادية الساقية الحمراء

الامتحان الموحد في مادة العلوم الفيزيائية
الاسدس الأول 2006-2007

التمرين الأول (6 نقط)

املا الفراغ بما يناسب

- اعط العلاقة التي تربط بين الطاقة الكهربائية و ثابتة العداد و عدد دورات قرص العداد
- إذا كانت المسافة بين الشيء و العدسة أصغر من المسافة البؤرية ، تكون الصورة
- إذا كانت سرعة المتحرك متزايدة ، فإن الحركة
- إذا كانت سرعة المتحرك ثابتة ، فإن الحركة
- علما أن سيارة قطعت مسافة $100Km$ بسرعة متوسطة $V_m = 80Km/h$. المدة الزمنية التي استغرقتها لقطع هذه المسافة هي

التمرين الثاني (7 نقط)

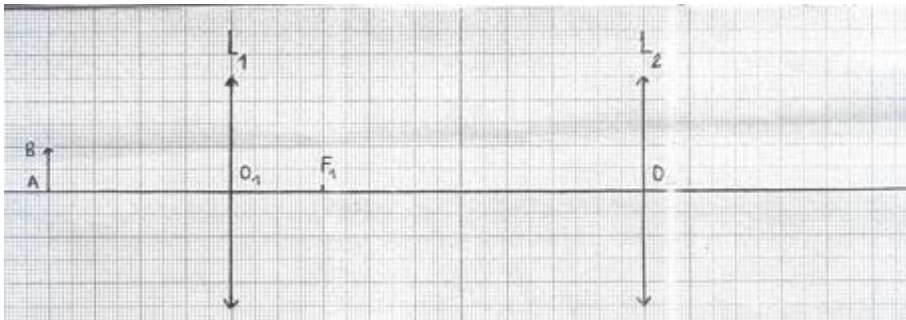
تحمل الصفيحة الوصفية لجهاز كهربائي الإشارتين $(220V - 110W)$

- (1) ماذا تمثل الإشارتين المسجلتين على الجهاز ؟
- (2) أوجد شدة التيار الكهربائي المار في الجهاز عندما يشتغل بكيفية عادية
- (3) احسب المقاومة R للجهاز
- (4) احسب بالواط ساعة ثم بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهاز خلال اشتغاله 10 ساعات

التمرين الثالث (7 نقط)

L_1 و L_2 عدستان مجمعتان بحيث البعد البؤري للعدسة L_1 هو $f_1 = 2cm$ و قوة العدسة L_2 هي $C_2 = 40\delta$

- (1) احسب قوة العدسة L_1
- (2) احسب البعد البؤري للعدسة L_2
- (3) قارن بين قوتي العدستين L_1 و L_2
- (4) نضع شيئا ضوئيا $AB = 1cm$ متعامد مع المحور البصري الرئيسي كما هو في الشكل أسفله .
1-4 : أنشئ هندسيا الصورة A_1B_1 التي تعطيها L_1 ، والصورة A_2B_2 التي تعطيها L_2 مع العلم أن الصورة A_1B_1 تلعب دور الشيء بالنسبة للعدسة L_2 .



- 2-4 هل المجموعة المكونة من L_1 و L_2 تلعب دور المجهر ؟ علل جوابك