

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)**

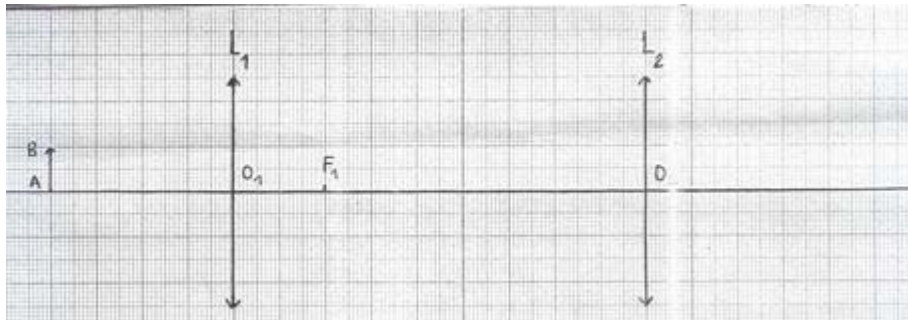
تحمل الصفيحة الوصفية لجهاز كهربائي الإشارتين  $(220V - 110W)$

- (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 .....