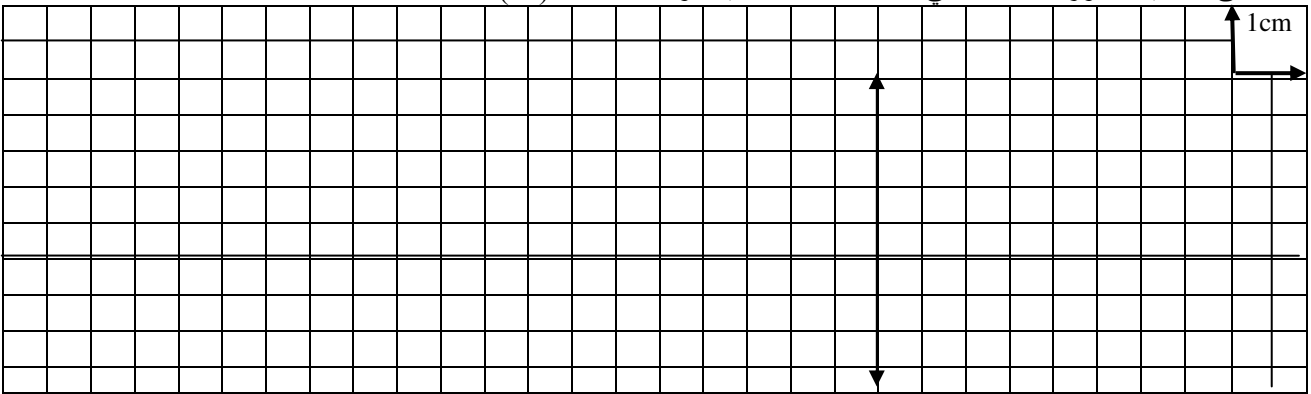


النقطة :	الاسم والنسب : رقم الامتحان : القسم :	<p>11 يناير 2009</p> <p>الامتحان الموحد المحلي</p>
	<p>التمرين الأول: 10 نقط :</p> <p>1- أعط تعريفا للعدسة.</p> <p>2- املأ الفراغ بما يناسب: * تتكون صورة شيء بعيد من عين مصابة بقصر البصر بالنسبة للشبكية * صنف العدسات المستعملة لتصحيح هذا العيب * في العين تلعب الشبكية دور بينما البلورية تلعب دور</p> <p>3- اذكر النظامين البصريين اللذين يتألف منهما المجهر 4- لدينا عدسة مجمعة (L_1) قوتها $C=50\delta$.</p> <p>أ - - أحسب المسافة البؤرية لهذه العدسة.</p>	<p>1ن</p> <p>0.5ن</p> <p>0.5ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p>
	<p>ب- لدينا عدسة مجمعة (L_2) مسافتها البؤرية $f = 4cm$.</p> <p>أ-1- أحسب قوة هذه العدسة:</p> <p>أ-2- نضع شيئا طوله $AB=0.5cm$ عموديا على المحور البصري الرئيسي للعدسة (L_2) على مسافة $OA=3cm$ من المركز البصري للعدسة. **/- أنشئ هندسيا الصورة 'A'B' للشيء AB المحصل عليها بواسطة العدسة (L_2):</p>	<p>1ن</p> <p>1.5ن</p>
		<p>1.5ن</p>
	<p>**/- حدد مميزات الصورة المحصل عليها.</p>	<p>1.5ن</p>
	<p>5 - حدد دور العدسة في هذه الحالة :</p> <p>التمرين الثاني: 5 نقط :</p> <p>نشغل في منزل مزود بتيار متناوب جيبي توتره الفعال $U_e=220V$ فرن مسجل عليه ($220V-8A$) و مدفأة مسجل عليها ($220V-2.2kW$) لمدة <u>ثلاث ساعات</u>.</p> <p>1- عرف المميزات الاسمية:</p>	<p>1ن</p> <p>1ن</p>

2 - أعط المدلول الفيزيائي للإشارتين المسجلتين على الفرن:

220V* : 0.5ن

8A * : 0.5ن

3- أحسب P القدرة الكهربائية الاسمية للفرن:

1ن

4- أحسب I_e الشدة الفعالة للتيار الكهربائي المار في المدفأة:

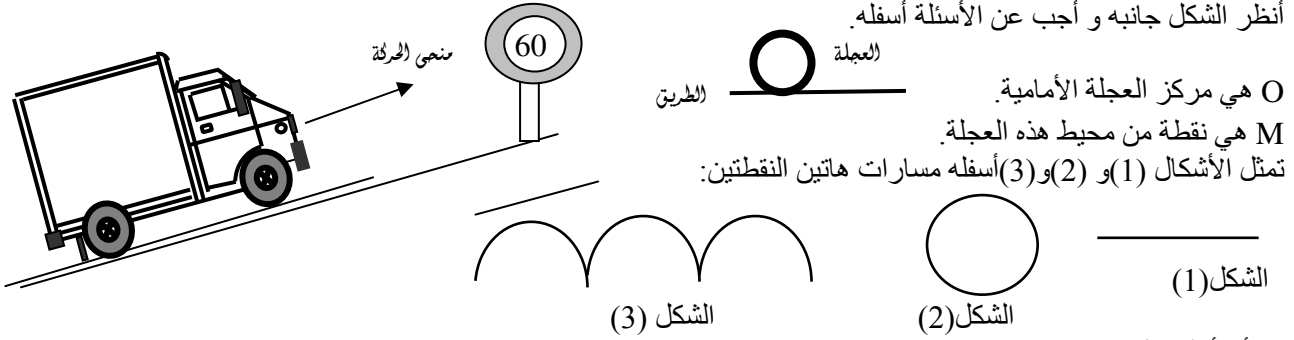
1ن

5 - أحسب بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأة:

1ن

(التمرين الثالث : 5 نقط

أنظر الشكل جانبه و أجب عن الأسئلة أسفله.



O هي مركز العجلة الأمامية.
M هي نقطة من محيط هذه العجلة.
تمثل الأشكال (1) و (2) و (3) أسفله مسارات هاتين النقطتين:

الشكل (1)

الشكل (2)

الشكل (3)

1- أملأ الفراغ بما يناسب :

أ- توجد الشاحنة في حالة بالنسبة للوحة المسافات. 0.5ن

ب - يوجد السائق في حالة بالنسبة لمقصورة الشاحنة. 0.5ن

ج- يوجد السائق في حالة حركة بالنسبة 0.5ن

2- أتمم الجمل التالية بما يناسب :

أ- يمثل الشكل (1) مسار النقطة بالنسبة لسطح الطريق. 0.5ن

ب- يمثل الشكل (3) مسار النقطة بالنسبة لسطح الطريق. 0.5ن

ج- يمثل الشكل (2) مسار النقطة M بالنسبة 0.5ن

3- انطلقت هذه الشاحنة من سوق الخضار بمدينة انزكان على الساعة 09h30min متوجهة إلى مدينة السمارة حيث وصلت على الساعة 20h مساءً .

أ- أحسب المدة الزمنية التي استغرقتها الشاحنة بين المدينتين.

0.5ن

ب- علما أن المسافة بين هاتين المدينتين تقدر ب 570Km . أحسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة ب Km/h.

1.5ن

www.9alami.com



