

« امتحان الأسدس الثاني »

ديسمبر 2004

مدة الاجاز : ساعة واحدة

العادة : الفيزياء

المستوى : الثانية إعدادي

II - عرض :

أ - الدور : (2 ن)

ب - ظاهرة الكسوف : (2 ن)

ج - انكسار الضوء : (2 ن)

2 - احسب :

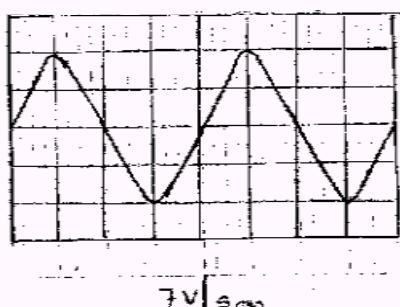
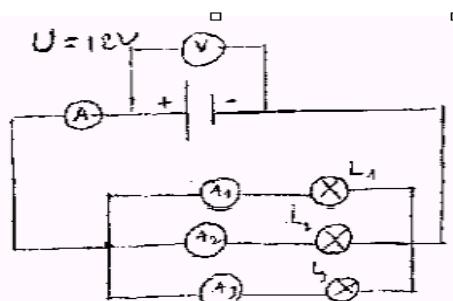
أ - أحسب المدة الزمنية التي يستغرقها ضوء الشمس للوصول إلى سطح علماً أن المسافة

$$\text{هي} : 287 \times 10^7 \text{ km} = 1 \text{ (ن)}$$

ب - أحسب المسافة (شمس - مريخ) بوحدة السنة الضوئية. (2 ن)

3 - ما مقابل المصطلحات التالية : (2 ن)

* الدور - الكسوف.



III التمارين 1:

يشير الأمبير متر الرئيسي إلى $I = 2A$

و يشير الأمبير متر A_1 إلى $A_1 = 0,6A$

$$I_2 = \frac{4}{3} I_3 \quad \text{معطى}$$

أ - عين شدتي التيار I_2 و I_3 . (2 ن)

ب - حدد نوع التيار المار في الدارة. (1 ن)

ج - أحسب إشارة الأمبير متر الرئيسي. (1 ن)

نعطي العيار $2A$ و تدريجات المياء 100

د - المصايبع الثلاث متباينة أحسب

توتر كل مصباح معللاً جوابك. (1 ن)

نعطي توتر العمود $U = 12V$

التمرين 2:

اعتماداً على الرسم التدريجي

* أحسب :

أ - الدور والتعدد. (2 ن)

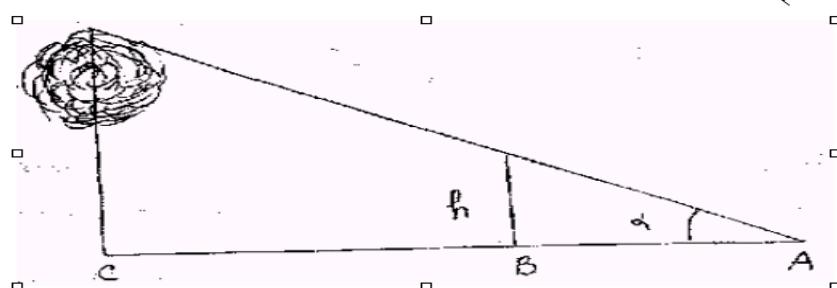
ب - القيمة القصوية والقيمة الفعلية (2 ن)

ج - نريد رفع التوتر الفعال السابق

إلى $24V$ وذلك باستعمال محول. (2 ن)

أحسب نسبة تحويل المحول.

التمرين 3 : (4 نقط)



* نعطي : $AC = 10m$

$AB = 4m$

$BC = 2m$

$\alpha = 0,5 \text{ (rad)}$ (القطر الظاهري)

أحسب ارتفاع الشجرة بطرقين مختلفين.