



عناصر الإجابة وسلم التقييم للامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي (يونيو 2017)

مادة الفيزياء والكيمياء

سلم التقييم

التمرين الأول (8ن)

1) نص قانون أوم لموصل أومي(2ن) ; $I = \frac{U}{R}$ (2ن)

2) ملء الجدول التالي : 0,5 ن لكل خانة من الخانات **الثانية**

القوة	السرعة	المقاومة الكهربائية	القدرة الكهربائية	المقدار الفيزيائي
النيوتن	المتر على الثانية	الأوم	الواط	الوحدة العالمية
N	m / s	Ω	w	رمز الوحدة

التمرين الثاني (8ن)

1-1 تحديد مميزات \vec{P} وزن الكريمة: *نقطة التأثير: النقطة G (مركز ثقل الكريمة) *خط التأثير: المستقيم الرأسى .G المار من

4ن

*المنحي: من G نحو الأسفل * الشدة : P=6N (1ن)

2-1 ذكر شرطي التوازن (1ن)

3- مميزات القوة المطبقة من طرف الخط على الكريمة: *نقطة التأثير: نقطة التقاء الكريمة مع الخطوط نرمز لها بـ A مثلًا: *خط التأثير: المستقيم الرأسى (AG) المار من G.

*المنحي: من G نحو A * الشدة: $T = 6N$ (لأن الجسم في حالة توازن تحت تأثير قوتين) (1ن)

4-4 التمثيل في الشكل (1ن)

$$U=220V \quad I=25A \quad P=U.I \quad \text{نعم أن } P=U.I \quad \text{حسب المعطيات:} \quad 2-1 \quad (2.2) \quad 4ن$$

$$P=U.I \quad P=5500W \quad E=P.t = 5500.20.60s=6600000 J \quad 2-2$$

$$n=E/C \quad n=6600000/2.5 .3600 \quad n=733,34\text{tr.} \quad (1\text{wh}=3600J \quad C=2.5\text{Wh/tr}) \quad 2-3$$

التمرين الثالث (4ن)

1- أولا: عملية التحويل: $V_m = 15Km/h = \frac{15000}{3600} m/s = 4.17m/s$ (1ن)

4ن

المدة الزمنية t المستغرقة لقطع المسافة بين السيارة و إشارة الضوء الأخضر:

$$t = \frac{d}{V_m} = \frac{200}{4.17} = 47.96s \quad (1ن)$$

2- نعم سيتمكن السائق من تجاوز إشارة المرور لأن $t < 1min$ (1ن)

(1ن)