عناصر الإجابة وسلم التنقيط للامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2017)

مادة الفيزياء والكيمياء

سلم التنقيط

التمرين الأول (8ن)

1) نص قانون أوم لموصل أومي(2ن) ؛ (U=R.I) (2ن) — 4ن

2) ملء الجدول التالي : (0,5 ن لكل خانة من الخانات الثمانية) — 4ن

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

التمرين الثاني (8ن)

1) 1-1 تحديد مميزات $\vec{P}$ وزن الكرية:*نقطة التأثير:النقطة G (مركز ثقل الكرية) *خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من G.
*المنحى:من G نحو الأسفل * الشدة : P=6N (1ن)
1-2 ذكـــر شرطي التوازن (1ن)
1-3 مميزات القوة المطبقة من طرف الخيط على الكرية:*نقطة التأثير: نقطة التقاء الكرية مع الخيط نرمز لها بـ A مثلا
*خط التأثير: المستقيم الرأسي (AG) المار من G.
المنحى: من G نحو A الشدة: $T = 6N$ (لأن الجسم في حالة توازن تحث تأثير قوتين) (1ن)
1-4. التمثيل في الشكل (1ن) — 4ن

2.) 2-1 نعلم أن $P = U.I$ ت.ع : . حسب المعطيات: I=25A U=220V
P=U.I ؛ P=5500W (1ن)
2- 2 E=P t = 5500.20.60s=6600000 J (1ن)
2-3 (C=2.5Wh/tr 1wh=3600J) . n ≈733,34tr n=6600000/2.5 .3600 n=E/C
(1ن) (1ن) — 4ن

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:

$t = \frac{d}{V_m} = \frac{200}{4.17} \approx 47.96s$ (2ن)

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

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma