



الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية والتعليم
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية السورية للتربية والتكوين
جدة - ربة تأهيلات

الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية والتعليم
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية السورية للتربية والتكوين
جدة - ربة تأهيلات

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 الشارحة)

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

4ن

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.

4ن

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

1-2 ذكر شرطي التوازن (1ن)

1-3 مميزات القوة المطبقة من طرف الخيط على الكرية: *نقطة التأثير: نقطة التقاء الكرية مع الخيط نرسم لها ب A مثلا: *خط التأثير: المستقيم الرأسي (AG) المار من G.

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

1-4 التمثيل في الشكل (1ن)

(2) 2-1 نعلم أن $P = U.I$ ت.ع. : . حسب المعطيات: U=220V I=25A

4ن

(1ن) P=U.I ؛ P=5500W

(1ن) E=P t = 5500.20.60s=6600000 J 2-2

(1ن) n=E/C n=6600000/2.5 .3600 n=733,34tr. (1wh=3600J C=2.5Wh/tr) 2-3

(1ن)

(1ن)

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:

$$t = \frac{d}{V_m} = \frac{200}{4.17} \approx 47.96s$$

(3ن)

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

(1ن)