



ت.خناةة إ نةصوة  
 ت.ع.ن.ة+ إ ةوخةة .ا.ع.ة  
 ا ةوخةة .خ.خ.ن.ا  
 ا ةوخةة .ا.خ.ن.ا ا ةوخةة .ع.ة.ة  
 ت.ر.ا.ع.ة+ ت.ا.ع.ا.ة+ إ ةوخةة ا ةوخةة+  
 ا ا.ة. ت.خ.ن.ا.ة

السلطة المغربية  
 وزير التربية الوطنية  
 والتكوين المهني  
 والتعليم العالي والبحث العلمي  
 الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
 جهة درعة تافيلالت

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	$\Omega$	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 نرمز 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

؛ P=5500W (1ن) P=U.I

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

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

(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:

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

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

(1/1)