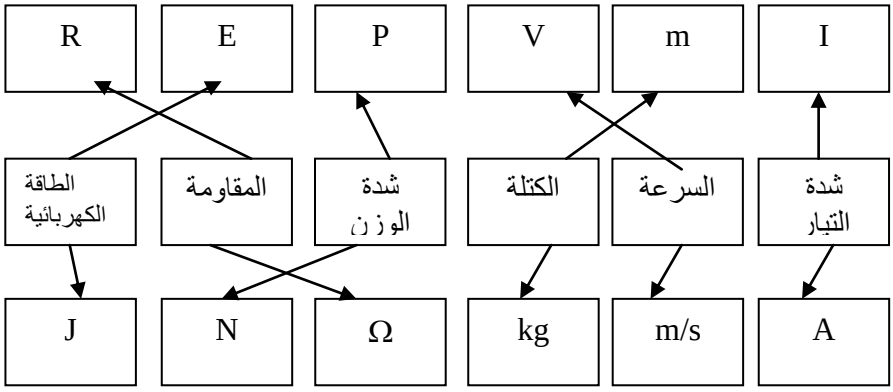
| | | |
|---|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية<br>< <> ><br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين<br>لجهة الدار البيضاء الكبرى | **الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي**<br>**دورة يونيو 2012** | **الصفحة: 1/2** |
| | **مادةالفيزياء والكيمياء** | **مدة الإنجاز:**<br>**ساعة واحدة** |
| | **عناصر الإجابة وسلم التنقيط** | **المعامل 1** |

| التمرين | رقم السؤال | عناصر الإجابة | سلم التنقيط |
|---|---|---|---|
| **التمرين الأول (8 ن)** | **-1** |  | **0.25×10** |
| | **-2** | **( الأرض/ ) ؛ (/ الجسم) ؛ (عن بعد/) . (بالدينامومر/) ، (/ متغيرة) ؛ (يتعلق/) ؛ (تحافظ/) ؛ (/تزداد) ؛ ( عادية/) ؛ ( $I = \frac{P}{U}$ ) .** | **0.25×10** |
| | **-3** | x في حركة بالنسبة للقطار ؛ x في حركة بالنسبة للمحطة<br>في سكون بالنسبة للقطار ؛ في سكون بالنسبة للمحطة<br>x $I = 20mA$ ؛ $I = 20A$<br>x $P = 0,304W$ ؛ $P = 304kW$ | **0 .25×2**<br>**0 .5×2** |
| | **-4** | جسم مرجعي – موضع- سكون – حركة – دائرية – دوران | **0 .25×6** |
| **التمرين الثاني (8 ن)** | **ج. الأول (4 ن)** | | |
| | **1- أ-** | $v = \frac{d}{t}$ ؛ $t = 70s$ ؛ $v = \frac{1400}{70} = 20m/s$ | **(0 .25×2) + 0,5** |
| | **2- ب-** | v=20m/s=72km/h، الإفراط في السرعة لأنه تجاوز السرعة المحددة داخل القرية( 60km/h ). | **0.5**<br>**+0.5** |
| | **2- أ-** | $d_R = v \times t_R$ ؛ $d_R = 20 \times 1 = 20m$ | **0.5+0.5** |
| | **2- ب-** | $d_A = d_F + d_R$ ؛ $d_A$= 30m+20m =50m<br>لاتصدم الحافلة الطفل لأن مسافة التوقف (50m) أصغر من 60m | **0.5 + 0,5** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3-أ- | جرد القوى:<br>تأثير رأس اللاعب على الكرة<br>تأثير الأرض على الكرة (وزن الكرة). | 0.5<br>0.5 |
| | 3-ب- | مميزات وزن الكرة :<br>الاتجاه:رأسي مار من G ؛ المنحى: من G نحو الأسفل<br>الشدة: P=m g =4,5N ؛ نقطة التأثير: G | 0 .25×4 |
| | | تطبيق شرطي التوازن لتحديد مميزات القوة $\vec{F}$ المنمذجة لتأثير رأس اللاعب على الكرة. | 0.5 |
| | | مميزات القوة $\vec{F}$ :<br>الاتجاه:رأسي مار من A ؛ المنحى: من A نحو الأعلى<br>الشدة: F=P =4,5N ؛ نقطة التأثير: A | 0 .25×4 |
| | 3-ج- | تمثيل القوة $\vec{F}$ بسهم طوله 1,5cm، أصله A ، اتجاهه رأسي، طرفه نحو الأعلى | 0,5 |
| التمرين الثالث (4 ن) | 1- | - الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الأجهزة الكهربائية لأحمد خلال سنة :<br>$E_2 = P_2 \times t_2$<br>$t_2 = 5 \times 365 = 1825h \qquad P_2 = 75 \times 10 + 1250 = 2000W$<br>$E_2 = P_2 \times t_2 == 3650kW$ | 1 |
| | | - الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الأجهزة الكهربائية لسعيد خلال سنة:<br>$E_1 = P_1 \times t_1$<br>$t_1 = 3 \times 365 = 1095h \qquad P_1 = 15 \times 10 + 750 = 900W$ | 1 |
| | | $E_1 = P_1 \times t_1 = 985.5kW$ | 0,5 |
| | | الطاقة المقتصدة : $E_2 - E_1 = 2664.5kW$ | 0,5 |
| | | المبلغ المالي الموفر : $(E_2 - E_1) \times 1.20 = 2664.5 \times 1.2 = 3197.4Dh$ | 1 |
| | | السلوكات : | |