| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية<br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين<br>جهة تادلا-أزيلال | الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي | المادة : الفيزياءوالكيمياء | دورة يونيو 2013 |
|---|---|---|---|
| عناصر الإجابة و سلم التنقيط | | | الصفحة 1/1 |

| التمرين | رقم السؤال | عناصر الإجابة | سلم التنقيط (نقطة) | مرجع السؤال في الإطار المرجعي |
|---|---|---|---|---|
| التمرين الأول (6 نقط) | 1 | قدرة اسمية - توتر إسمي | 0.5+0.5 | معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي |
| | 2 | I=P/U I=6,82A<br>R=U/I R= 32,26Ω | 0.5+0.5<br>0.5+0.5 | معرفة واستغلال العلاقةP=UI<br>معرفة قانون أوم وتطبيقه |
| | 3 | E= 9000wh=9kwh E=Pt | 0.5+0.5 | معرفة واستغلال العلاقة E=Pt |
| | 1.4 | $E_t$=Cn=10200wh>9000wh ، المدفأة لم تشتغل لوحدها | 0.5+0.5 | تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من خلال عداد الطاقة الكهربائية |
| | 2.4 | قدرة الجهاز الذي تم تشغيله مع المدفأة<br>$P_1 = (E_t-E)/t$=200w<br>تم تشغيل الثلاجة مع المدفأة في آن واحد | 0.5<br>0.5 | |
| التمرين الثاني (10نقط) | 1 | قوى عن بعد : وزن الصندوق<br>قوى تماس : تأثير المستوى المائل و تأثير الحبل | 0.5<br>0.5+0.5 | التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد |
| | 2 | نقطة التأثير: مركز ثقل الصندوق ، الاتجاه : شاقولي<br>المنحى : من الأعلى نحو الأسفل ،الشدة: P=mg=1200 N<br>تمثيل الوزن مع احترام السلم | 0.5+0.5<br>0.5+0.5<br>0.5+1 | معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب |
| | 1.3 | مسار مستقيمي | 1 | معرفة طبيعة حركة جسم صلب في ازاحة |
| | 2.3 | V=AB/t<br>V=0,1 m/s | 1<br>1 | معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحساب قيمتها |
| | 4 | $\vec{P} + \vec{R} = 0$<br>نقطة التأثير: مركز سطح التماس ، الاتجاه : شاقولي<br>المنحى: نحو الأعلى ، الشدة : R=P= 1200N | 1<br>4×0.25 | معرفة وتطبيق شرط التوازن<br>معرفة وتحديد مميزات قوة |
| التمرين الثالث (4 نقط) | 1 | الأشجار تتحرك بالنسبة للسيارة كجسم مرجعي<br>العربة ساكنة بالنسبة للسيارة كجسم مرجعي | 1<br>1 | معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي |
| | 1-2 | $d_r$=vt - $d_r$ =27,77m | 1 | معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية |
| | 2-2 | $d_a=d_f+d_r$= 102,77m< 110m ؛ تعبر البقرة الطريق بسلام | 1 | |