

سلم التنقيط	الموضوع	التصحيح
<p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>01 ن</p>	<p>التمرين الثاني: 8 نقط . الجزء A : 4 نقط .</p> <p>نعلق جسما صلبا كتلته $m=500g$ بواسطة خيط في مكان حيث شدة مجال الثقالة $g=10N/kg$.</p> <p>1- استذكر العلاقة بين g شدة مجال الثقالة و P شدة وزن الجسم و m كتلة هذا الجسم: $P = m \cdot g$</p> <p>2- أحسب شدة وزن الجسم: $P=m.g = 0,5kg.10N/kg=5N$</p> <p>3- قم بجرّد القوى المطبقة على الجسم المعلق.</p> <p>- قوى التماس: القوة F التي يطبقها الخيط. - قوى عن بعد: القوة P التي تطبقها الأرض.</p> <p>4- استنتج معلا جوابك شدة القوة التي يطبقها الخيط على الجسم المعلق. $F = P = 5 N$ القوتان لهما نفس الشدة لأن الجسم في حالة توازن تحت تأثير قوتين.</p> <p>5- مثل القوتين المطبقتين على الجسم.</p> <p>الجزء B : 4 نقط .</p> <p>نشغل في تركيب منزلي بصفة عادية ولمدة ساعة الأجهزة التالية: فرن كهربائي يحمل الإشارتين (220V-1,5KW) . ومكواة كهربائية تحمل الإشارتين (220V-800W).</p> <p>1- اعط المدلول الفيزيائي للإشارتين المسجلتين على المكواة.</p> <p>الإشارتين هما المميزات الإسمية للمكواة: $220V$ التوتر الأسمي، $1,5KW$ القدرة الإسمية.</p> <p>2- استنتج معلا جوابك القدرة الكهربائية التي يستهلكها كل واحد من الجهازين ، ثم أحسب شدة التيار الذي يمر بكل واحد منهما.</p> <p>* استنتاج القدرة الكهربائية التي يستهلكها كل جهاز * حساب شدة التيار الذي يمر بكل جهاز</p> <p>الجهازان يشتغلان بصفة عادية إذن: الفرن $I_1=P_1/U=1500w/220v=6,8A$ المكواة $I_2=P_2/U=800w/220v=3,6A$</p> <p>3- أوجد القدرة المستهلكة من طرف الجهازين معا، ثم احسب بالواط -ساعة و بالجول الطاقة المستهلكة في التركيب المنزلي.</p> <p>القدرة المستهلكة في التركيب المنزلي: $P=P_1+P_2=1500w+800w=2300w$ الطاقة المستهلكة في التركيب المنزلي: $E=P \cdot t = 2300w \cdot 1h = 2300wh$ $=2300 \cdot 3600J=8280 000J$</p> <p>4- احسب ثابتة عداد الطاقة علما أن قرصه أنجز 1000 دورة . $E=n \cdot c$ إذن $n=E/c=2300wh/1000tr=2,3wh/tr$</p>	<p>التصحيح</p>
<p>02 ن</p> <p>02 ن</p>	<p>التمرين الثالث: 4 نقط</p> <p>بينما كان جدك يأخذ قيلولته تحت ظل شجرة التفاح الوارفة إذ سقطت تفاحة قريبا من رأسه، فأخذ يقول متعجبا: لم لا تبقى التفاحة عالقة بعد أن تحررت من الغصن؟؟ انطلقا من تعلماتك في محور الحركة والسكون:</p> <p>1- بين لجدك لم لا يمكن أن تبقى التفاحة في حالة توازن بعد أن تحررت من الغصن؟؟ التفاحة في حالة توازن تحت تأثير قوتين وعندما تتحرر من الغصن تنعدم إحدى القوتين(قوة التماس)، فتسقط تحت تأثير القوة الباقية(وزنها).</p> <p>2- فسر لجدك سبب سقوط التفاحة باستثمار معلوماتك حول مفعول قوة: أصبحت التفاحة خاضعة لوزنها فقط، هذه القوة لها مفعول تحريكي: سقوط التفاحة (حركة التفاحة نحو الأسفل).</p>	<p>التصحيح</p>

وبالله التوفيق