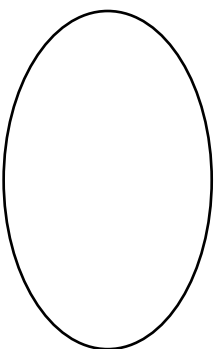
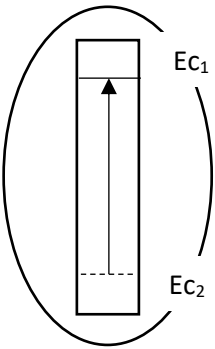


التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

العلامة	عناصر الاجابة	التمرين
1 ن	1- تستمدّ العربة طاقتها من الشمس حيث تمتص الخلايا الكهروضوئية الأشعة الشمسية ثمّ تغذي هذه الخلايا المحرك الذي بدوره يدور ليدير العجلة التي تجعل العربة تتحرك. 2- السلسلة الوظيفية:	الوضعية الأولى (8 نقاط)
2 ن	<p>السلسلة الطاقوية:</p>	
2.5 ن		

العلامة	عناصر الإجابة	التمرين
<p>(0.5*2)ن</p>	<p>3- الحصيلة الطاقويّة للجملتين شمس و محرّك عند بداية التشغيل:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>شمس</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>محرّك</p>  </div> </div> <p>4- ينصّ مبدأ انحفاظ الطاقة على ما يلي:</p> <p style="text-align: center;"> الطاقة الممنوحة = الطاقة المكتسبة + الطاقة الابتدائية - الطاقة النهائية </p> <p style="text-align: center;"> تطبيقها على المحرّك: $E_{cf} = E_{c0} + W_e - W$ </p>	
<p>1ن</p> <p>(0.5*2)ن=1</p> <p>1ن</p> <p>0.5</p> <p>1ن</p> <p>0.5ن</p>	<p>قراءة الفاتورة:</p> <p>1. نجد في فاتورة الكهرباء عدّة أشرطة ويختلف سعر كلّ شطر: لأنّ كلّما زاد الاستهلاك زاد سعر الوحدة أي زادت التكلفة وهذا لحث المواطن للاقتصاد في الكهرباء</p> <p>2.</p> <p>- PMD: الاستطاعة المتوسطة المتوقّرة.</p> <p>- دلالة الجهاز: هي الاستطاعة.</p> <p>3. الجهاز الذي تكلفته اشتغاله أكبر هو: المدفأة الكهربائيّة، لأنّ استطاعته هي الأكبر من بين هذه الأجهزة.</p> <p>4. لا يمكن تشغيل كل هذه الأجهزة في آن واحد</p> <p>التعليل:</p> <p>$P_T = (0.35*2) + (0.1*6) + 1.2 + (0.5*2) + (1.8*2) = 7.1 \text{ kw}$</p> <p>$P_T = 7.1 \text{ kw} > \text{PMD} = 6 \text{ kw}$</p>	<p>الوضعيّة الثانية (12 نقطة)</p>

العلامة	عناصر الاجابة	التمرين
<p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>0.5ن</p> <p>1 ن</p>	<p style="text-align: right;"><u>حساب التكلفة:</u></p> <p>1. حساب الطاقة المستهلكة من طرف كل هذه الأجهزة في اليوم الواحد: ب kwh :</p> <p>$E=P*t$</p> <p>$ET= (0.35*2*2) + (0.1*6*5)+(1.2*2)+(0.5*2*2)+(1.8*2*2*)= 16 \text{ kwh}$</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">$ET=16 \text{ kwh}$</p> <p style="text-align: right;">ب kj :</p> <p>$E_T= 16*3600 =57600 \text{ kj}$</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">$E_T=5700 \text{ kj}$</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto;"> <p>$1\text{h}=60 \text{ min}$</p> <p>$1\text{kw}=1000 \text{ w}$</p> <p>$1\text{kwh}=3600\text{kj}$</p> </div>	
<p>1ن</p> <p>1ن</p>	<p>2. حساب تكلفة الأجهزة في الثلاثي: - حساب الطاقة المستهلكة في الثلاثي (90 يوم):</p> <p>$ET= 16*90=1440 \text{ kwh}$</p> <p>$\text{Facture}= 1440*5= 7200 \text{ DA}$</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">$\text{Facture}= 7200 \text{ DA}$</p>	
<p>1.5ن</p>	<p>نعم المبلغ 8000DA يكفي لتسديد هذه الفاتورة.</p> <p>3. نصائح لتقليل من الاستهلاك المفرط للكهرباء:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استغلال ضوء الشمس في النهار. - استعمال المصابيح الاقتصادية. - الاعتماد على الطاقات المتجددة. 	