

التاريخ: 2202/03/17

المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة: 1 ساو 30د

المستوى: الثالثة متوسط

التصحيح النموذجي للاختبار الفصل الثاني

العلامة		عناصر الإجابة	السؤال	التمرين
الكلية	المجزأة			
06	6 × 01	<ul style="list-style-type: none"> خطأ، للتيار الكهربائي جهة اصطلاحية من القطب الموجب إلى القطب السالب خارج المولد. خطأ، يستعمل جهاز الأمبير متر لقياس شدة التيار الكهربائي المار في الدارة. خطأ، التحويل الطاقوي للمدفأة للوسط الخارجي مفيد. صحيح، سرعة وغزارة تحويل الطاقة هي استطاعة تحويل الطاقة. خطأ، شدة التيار الكهربائي في الربط على التسلسل تبقى ثابتة في جميع نقاط الدارة. خطأ، يرمز للطاقة الحركية بالرمز EC، و يرمز للتحويل الميكانيكي بالرمز Wm. 	س1	الوضعية الأولى

3
*
01

المقدار الفيزيائي الجهاز الكهربائي	زمن التشغيل 't'	استطاعة تحويل الطاقة 'P'	الطاقة المستهلكة 'E'
ميكرو ويف	t=67s	500 W	33,5 kj
آلة طهي بخارية	45 min	800 W	0.6 kWh
خلّاط	17 min	1,6kW	0.45 kWh

(الجدول 01)

06

01

الطاقة المستهلكة خلال يوم واحد:

$$E = 0.009 + 0.6 + 0.45 = 1.05kwh$$

الطاقة المستهلكة خلال ثلاثي:

$$E = 1.05kwh * 90 = 95.33kwh$$

01

تكلفة تشغيل الأجهزة خلال ثلاثي:

التكلفة = الطاقة المستهلكة * سعر الوحدة

$$\text{التكلفة} = 4.73 * 95.33$$

$$\text{التكلفة} = 450 \text{ DA}$$

01

شبكة تقييم الوضعية الإدماجية

مدرسة الرجا والتفوق الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المؤشرات

الأسئلة

المعيار

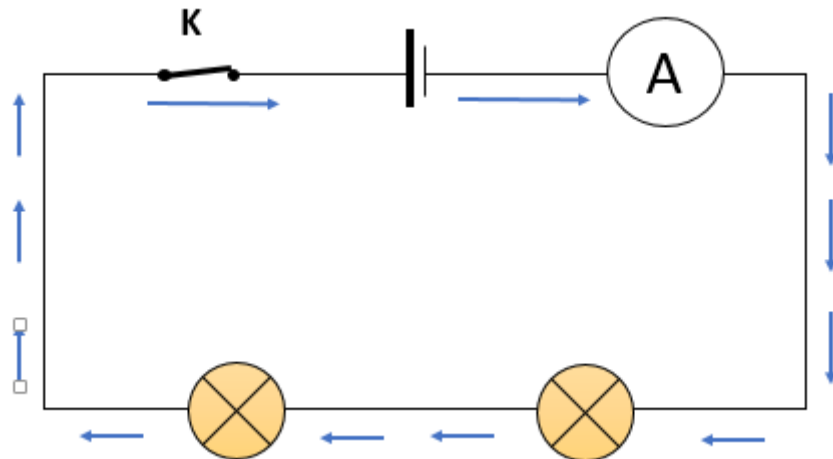
العلامة

المجزأة الكلية

07

01
*
4

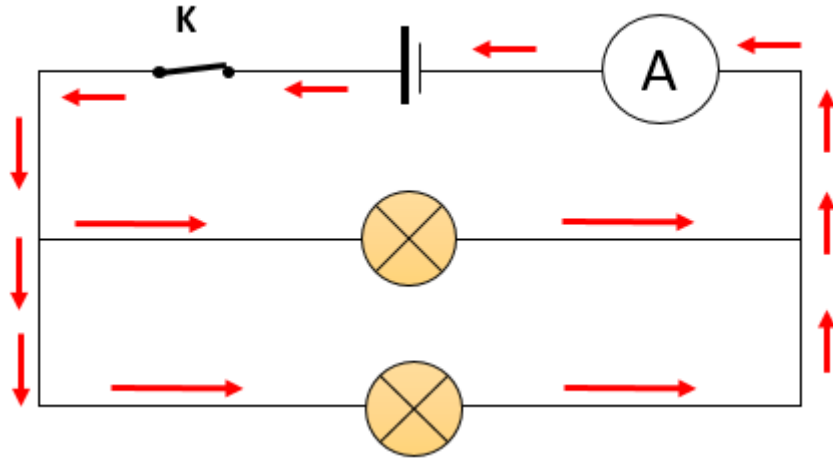
التركيب 01:



التركيب 02:

س1
+
س2

الاستعمال
الصحيح
لأدوات المادة



0.5	<p>• حساب شدة التيار الكهربائي</p> <p>الشدة = $\frac{\text{المعيار} * \text{القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{34 * 0.1}{50} = 0.068A$</p>			
01	<p>- في التركيب 01: المصباحان على التسلسل إذن شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة الكهربائية ثابتة. $I_{L1} = I_{L2} = 0.068A$</p>	س3		
01	<p>- في التركيب 02: المصباحان على التفرع إذن شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة الكهربائية هي مجموع الفروع. $I_{L1} = I_{L2} = \frac{I}{2} = 0.034A$</p>			
.250 *	<p>• التيار المار في الدارتين:</p> <p>التركيب 01: $I_{tot} = I_{L1} = I_{L2} = 0.068A$</p> <p>التركيب 02: $I_{tot} = 2 * I_{L2} = 2 * 0.034A = 0.068A$</p>	س4		
0.75	<p>• التسلسل المنطقي للأفكار</p> <p>• التعبير بلغة علمية</p> <p>• دقة الإجابة والوحدات</p>	كل الأسئلة	انسجام الإجابة	
0.25	<p>• نظافة الورقة</p> <p>• وضوح الخط</p>	كل الأسئلة	الإتقان	