



الإسم و النسب: ..... القسم: ..... الرقم الترتيبى: .....	مادة العلوم الفيزيائية فرض محروس رقم (A) 11/10	ثانوية الحسن الثاني التاهيلية اولاد تايمة
---	---	---

تمرين 1 (ن)

<p>(2) صل بسهم كل مقدار فيزيائي برمزه : (2 ن)</p> <table border="0"> <tr> <td>P</td> <td>• ثابتة العداد</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>• التوتر الكهربائي</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>• الطاقة الكهربائية</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>• القدرة الكهربائية</td> </tr> </table>	P	• ثابتة العداد	E	• التوتر الكهربائي	C	• الطاقة الكهربائية	U	• القدرة الكهربائية	<p>(1) - إملاء الفراغ بما يناسب (4ن)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ترتبط الطاقة المستهلكة بعدد دورات قرص العداد وثابتته وفق العلاقة.....</li> <li>- ترتبط القدرة المستهلكة من طرف مسخن مقاومته R وبشدة التيار المار فيه وفق العلاقة .....</li> <li>- الوحدة المستعملة لطاقة هي..... بينما الوحدة العالمية لقياس القراءة هي.....</li> <li>- عندما تكون القدرة باللواط والمدة الزمنية بالثانية تكون وحدة الطاقة الكهربائية ب.....</li> </ul>
P	• ثابتة العداد								
E	• التوتر الكهربائي								
C	• الطاقة الكهربائية								
U	• القدرة الكهربائية								
<p>(3) ضع علامة (x) أمام العلاقة الصحيحة : (2ن)</p>	$R = I / U$ <input type="checkbox"/> $R = U / I$ <input type="checkbox"/> $R = U \times I$ <input type="checkbox"/> <span style="float: right;">←</span> $1.5wh = 3600 j$ <input type="checkbox"/> $1.5wh = 1800 j$ <input type="checkbox"/> $1.5wh = 5400 j$ <input type="checkbox"/> <span style="float: right;">←</span>								

تمرين 2 (8ن)

يتوفر منزل مزود بتؤثر فعال قيمته 220V على الأجهزة التالية :

- مسخن كهربائي (220V-1.8KW)
- آلة غسيل (220v-1.2KW)
- مكواة (220V-600W)

1- احسب شدة التيار المار في مقاومة المسخن الكهربائي(1.5n).....

.....

2- اختر من بين الصهاير التالية (6A—8A—10A) تلك التي يجب ادراجها بسلك الطور ليشتغل المسخن بصفة عاديه(1n).....

.....

3- احسب القدرة الإجمالية  $P_t$  المستهلكة من طرف الأجهزة عند اشغالها العادي(1.5n).....

.....

4- احسب الطاقة الكهربائية E المستهلكة من طرف الأجهزة عند اشغالها في آن واحد لمدة 45min بالواط-ساعة وبالجول(2n) بالجول.....

.....

.....

5- استنتج عدد دورات قرص عداد الطاقة عند اشغال الأجهزة في آن واحد وخلال نفس المدة السابقة علما أن ثابتته هي( $C=2.5\text{wh}/\text{tr}$ ) (2n).....

.....

.....

تمرين 3 (ن)

<p>أراد احمد اقتناء مصباح لغرفته، فوجد في احد المتاجر مصباحا (220V-20W) L<sub>1</sub> ثمنه 30 درهما ، يعطي نفس الاضائة التي يعطيها مصباح (220V-100W) L<sub>2</sub> ثمنه 5 دراهم . فاختار في اختيار المصباح الأكثر اقتصادا.</p> <p><b>المشكلة :</b> كيف تقنع احمد باقتناء احد المصباحين؟؟؟ وذلك بحساب الطاقة المستهلكة خلال سنة (365 يوم) لكل مصباح علما ان مدة الاشتغال اليومي هي 3 ساعات . وان ثمن الكيلوواط ساعة هو 1 درهم مع احتساب بالرسوم.</p>	<p>(3) المصباح المقترح (1ن)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p>(2) لطاقة المستهلكة من طرف المصباح L<sub>2</sub> خلال سنة(1.5ن)</p> <p>E<sub>2</sub>=.....</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p>(1) الطاقة المستهلكة من طرف المصباح L<sub>1</sub> خلال سنة (1.5ن)</p> <p>E<sub>1</sub>= .....</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---	--