



**تمرین 2 (8ن)**

<p>1) - إملأ الفراغ بما يناسب (4ن)</p> <p>- ترتبط الطاقة المستهلكة بعدد دورات قرص العداد وثابته وفق العلاقة.....</p> <p>- ترتبط القدرة المستهلكة من طرف مسخن بمقاومته R وبشدة التيار المار فيه وفق العلاقة.....</p> <p>- الوحدة المستعملة للطاقة هي.....بينما الوحدة العالمية لقياس القدرة هي.....</p> <p>- عندما تكون القدرة بالواط والمدة الزمنية بالثانية تكون وحدة الطاقة الكهربائية ب.....</p>		<p>2) صل بسهم كل مقدار فيزيائي برمزه : (2 ن)</p> <table><tr><td>● ثابتة العداد</td><td>● P</td></tr><tr><td>● التوتر الكهربائي</td><td>● E</td></tr><tr><td>● الطاقة الكهربائية</td><td>● C</td></tr><tr><td>● القدرة الكهربائية</td><td>● U</td></tr></table>	● ثابتة العداد	● P	● التوتر الكهربائي	● E	● الطاقة الكهربائية	● C	● القدرة الكهربائية	● U
● ثابتة العداد	● P									
● التوتر الكهربائي	● E									
● الطاقة الكهربائية	● C									
● القدرة الكهربائية	● U									
<p>3) ضع علامة (x) أمام العلاقة الصحيحة : (2ن)</p> <table><tr><td><math>R = U \times I</math> <input type="checkbox"/></td><td><math>R = U / I</math> <input type="checkbox"/></td><td><math>R = I / U</math> <input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><math>1.5wh = 5400 j</math> <input type="checkbox"/></td><td><math>1.5wh = 1800 j</math> <input type="checkbox"/></td><td><math>1.5wh = 3600 j</math> <input type="checkbox"/></td></tr></table>		$R = U \times I$ <input type="checkbox"/>	$R = U / I$ <input type="checkbox"/>	$R = I / U$ <input type="checkbox"/>	$1.5wh = 5400 j$ <input type="checkbox"/>	$1.5wh = 1800 j$ <input type="checkbox"/>	$1.5wh = 3600 j$ <input type="checkbox"/>			
$R = U \times I$ <input type="checkbox"/>	$R = U / I$ <input type="checkbox"/>	$R = I / U$ <input type="checkbox"/>								
$1.5wh = 5400 j$ <input type="checkbox"/>	$1.5wh = 1800 j$ <input type="checkbox"/>	$1.5wh = 3600 j$ <input type="checkbox"/>								

**تمرین 2 (8ن)**

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

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

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

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

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

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

بالواط-ساعة .....

بالجول .....

5- استنتج عدد دورات قرص عداد الطاقة عند اشتغال الأجهزة في آن واحد وخلال نفس المدة السابقة علما أن ثابتته هي (C=2.5wh/tr) (2ن)

### تمرین 3 (ن4)

<p>أراد احمد اقتناء مصباح لغرفته،فوجد في احد المتاجر مصباحا <math>L_1(220V-20W)</math> ثمنه 30 درهما ، يعطي نفس الاضاءة التي يعطيها مصباح <math>L_2(220V-100W)</math> ثمنه 5 درهم .فاhtar 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 الكيلواط –ساعة هو 1درهم مع احتساب بالرسوم.</p>		
<p>(1) الطاقة المستهلكة من طرف المصباح <math>L_1</math></p> <p>خلال سنة (1.5ن)</p> <p><math>E_1=</math> .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>(2 ) لطاقة المستهلكة من طرف المصباح <math>L_2</math></p> <p>خلال سنة(1.5ن)</p> <p><math>E_2=</math>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>(3) المصباح المقترح (1ن)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>بالتوفيق ان شاء الله</p>		