الإسم:

القسم:

الرقم الترتيبي:

الفرض المحروس رقم 2 الدورة الثانية

إسم المؤسسة: الثانوية الإعدادية المنصور الذهبي

السنة الدراسية:2012/2013

اسم الأستاذ:

النقطة الإجمالية:

 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **سلم التنقيط** | **المحتـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــوى** | **النقطة** |
| 0.75ن0.75ن1ن0.75ن0.5ن1ن0.75ن2.5ن2ن2ن2ن2ن1ن2ن1ن  | **التمريـــــــــــــــــــــــــــــــــــــن الأول:(8نقط)**1. ضع علامة في المكان المناسب:
2. صيغة القدرة الكهربائية هي:

P=U.I P=U/I P=U+I 1. صيغة قانون أوم هي :

U=R/I U=R-I U=R.I1. الوحدة أو الوحدات المستعملة لقياس القدرة الكهربائيةهي:

W Ω A GW1. املاء الفراغ بما يناسب:
* ..................المستهلكة من طرف جهاز كهربائي، تساوي جداء ..................بين مربطي هذا الجهاز و....................... المار فيه.
* الوحدة العالمية للمقاومة الكهربائية هي ..........ونرمز لهاب..................
* يعبر عن القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين مقاومته R بالعلاقة التالية: .............................
* يتميز الموصل الأومي ب..................................................
1. صل بسهم:
* رمز التوتر الكهربائي -(g)
* رمز الطاقة الكهربائية - ( (N
* وحدة شدة التيار الكهربائي (E)-
* وحدة شدة الوزن(U)-
* الوحدة العملية للكتلة(A)-

**التمريـــــــــــــــــــــــــــــــــــــن الثاني:(8نقط)**نشغل مكواة ومسخن مائي بتوتر قيمته الفعالة V 220. علما أن:* المسخن المائي يحتوي على موصل أومي مقاومته Ω25=R1
* المكواة تحتوي على موصل أومي مقاومته R2 ويمر فيها تيار شدته الفعالة mA 350=2I
1. احسب 2I الشدة الفعالة للتيار الذي يمر بالموصل الأومي للمسخن المائي؟

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................1. احسب R2 مقاومة الموصل الأومي للمكواة؟

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................1. احسب القدرة الكهربائية 1P و 2P الممنوحة لكل من المسخن المائي و المكواة؟

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................1. احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة أثناء اشتغالهالمدة min10 بالجول و بالواط – ساعة؟

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................**التمريـــــــــــــــــــــــــــــــــــــن الثالث:(4نقط)**نعلق جسما صلبا (S) بخيط مثبت بحامل ، يوجد الجسم (S) في حالة توازن .1. تطبق الأرض قوة على الجسم (S) شدتها P = 8N .
2. احسب كتلة الجسم (S) علما g =10kg /N ........................................................................................................................ ......................................................................................................................... (S)
3. أعط مميزات هذه القوة؟ (على شكل جدول خلف الورقة (
4. مثل هذه القوة على الشكل ، نأخذ السلم cm 4 cm 1
 |  |