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** |
| 0.75ن  0.75ن  1ن  0.75ن  0.5ن  1ن  0.75ن  2.5ن  2ن  2ن  2ن  2ن  1ن  2ن  1ن | **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.I   1. الوحدة أو الوحدات المستعملة لقياس القدرة الكهربائيةهي:   W Ω A GW   1. 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 |  |