

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
نوابية مراكش للعنارة

الاختبارات الموحدة للسنة التاسعة أساسى

يونيو 1997

المعلم : 2

مدة الإجاز : 1 من

المادة : الفيزياء

التمرين الأول : (6 نقط)

تحمل الصفيحة لوصفيه لمكواة كهربائية الاماراتين : (220V - 880W)

- 1 ما هو المدخل الفيزيائي لهاتين الإشارةن ؟
- 2 تشغيل هذه المكواة بصفة عادية لمدة 30 دقيقة .
- 2.1 احسب [[مدة تشغيل الكهربائي المار في المكواة .
- 2.2 احسب باللواط-ساعة (Wh) لطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المكواة خلال مدة التشغيل .
- 3 تركب على التوازي مع المكواة مصباحا كهربائيا (L) فهو فيه تيار كهربائي مثمن للعلة A = 0,45 A .
لحساب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف المصباح .

التمرين الثاني : (7 نقط)

نطاق جسمًا صلبًا متجانسا مصنوعًا (S) بولسطة دينامومتر، فيشير هذا الأخير إلى القيمة: 2,7N

وعدد حشر الجسم (S) كلها في سائل (L)، كثافة لحجمية $\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$ ، يشير الدينامومتر إلى القيمة: 1,9N

- 1 مجرد قوى المطبقة على الجسم (S) عدد حشره في السائل (L).
- 2 عن P شدة وزن الجسم (S) .
- 3 احسب F شدة دافعه لرمييس .
- 4 اوجد V حجم الجسم (S) .
- 5 اسْتَخِج ρ لكثافة لحجمية للجسم (S) .
نعطي : شدة لكتلة : $g = 10 \text{ N/kg}$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

تعبر قطعة من الثلج ، حجمها V وكتلتها الحجمية ρ' ، في توازن على سطح الماء .

- 1- أعط تعريف كتلة جسم بالنسبة للماء .
- 2- طما أن حجم الماء المضطرب في الماء من قطعة الثلج هو V_i بحيث : $V_i = 0.9V$.
- 2.1- بين أن : $\rho' V_i = \rho V$ حيث ρ كتلة الحجمية للماء .
- 2.2- لوجد قيمة كتلة الثلج بالنسبة للماء .
- 2.3- لشرح لماذا يطفو الثلج على الماء .