



جامعة الفيوم - كلية التربية

الفرقة: الأولى (علوم)

المادة: بصريات هندسية و حرارة (تخلف)

الزمن الكلي : ثلاث ساعات

الحرارة

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: أ- اشرح مع الرسم طريقة قياس القوة الدافعة الكهروحرارية.

ب- إذا علم ان ترمومتر بلاتيني ثوابته كالتالي: $A = 0.0003$ و $B = -0.000005$ احسب قيم ألفا و دلتا لهذا الترمومتر.

السؤال الثاني: أ- احسب كمية الحرارة المنتقلة بالتوصيل خلال حائط مكون من اكثر من طبقة.

ب- درجة حرارة جسم ساخن 300 درجة سلسيوس. فما هي درجة حرارته على المقياس الفهرنهايتي وعلى المقياس المطلق.

السؤال الثالث: أ- اشرح مع الرسم ترمومتر المقاومة البلاتيني.

ب- احسب درجة حرارة جسم متوهج اذا كانت درجة حرارة توهجه الي درجة حرارة توهج جسم اسود عند نقطة تجمد الذهب هي 1.4 ،

مع التمنيات بالتوفيق و النجاح