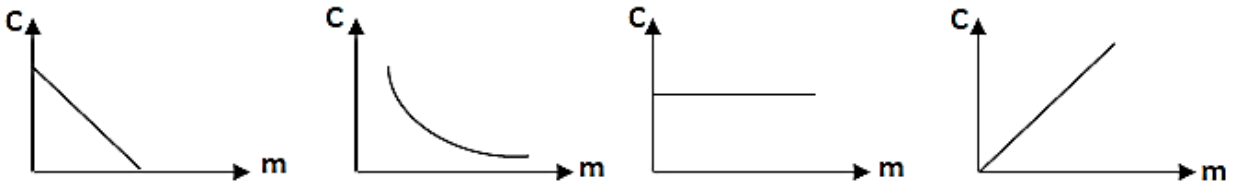
اختبار تدريبي – القصير الأول (نموذج 3)

السؤال الأول : أ-اختر الإجابة الصحيحة المكملة لكل عبارة مما يلي :

1-انسب علاقة بيانية توضح العلاقة بين السعة الحرارية للمادة وكتلتها هو :



❑ ❑ ❑ ❑

2-يوضح الشكل المجاور مزدوجة حرارية من مادتين مختلفتين (1 و2)،

وضعت قطعة من الثلج عليها فانحنت كما هو مبين بالشكل ومنه نستنتج أن:

❑ $\alpha_1 = \alpha_2$ ❑ $\alpha_1 > \alpha_2$

❑ $\alpha_1 < \alpha_2$ ❑ $\alpha_1 = 0$

السؤال الأول : ب-أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

1– كمية من الماء كتلتها (2) kg اكتسبت (21000) J من الحرارة فإذا كانت c =(4200)J/kg.K

فإن مقدار الارتفاع في درجة حرارة الماء بوحدة °C تساوي .....

2– عند تناولك مقدار (35)g من حبوب اليقطين تحتوي على (200)kcal، فستحصل على

طاقة حرارية مقدارها بوحدة (J) .....

السؤال الثاني: قارن بين ما يلي :

وجه المقارنة	تدريج سلسيوس	تدريج فهرنهايت
درجة غليان الماء		
وجه المقارنة	**الماء**	**اليابسة**
السعة الحرارية النوعية		

السؤال الثالث : حل المسألة التالية :

ساق من الحديد طوله 50 cm عند درجة حرارة 20^0C ومعامل تمدده الطولي $12 \times 10^{-6}\ {}^0C^{-1}$ وعندما ترتفع درجة الحرارة إلى 50^0C احسب :

1-الزيادة في طول الساق : .....

2-الطول النهائي للساق :.....