

اختبار تدريبي للصف 11 القصير الأول (B)

(2X0.25)

السؤال لأول أ- أكمل العبارات الآتية بما يناسبها علمياً:

..... 1- تتحني المزدوجة الحرارية باتجاه المادة التي لها معامل تمدد أقل (الحديد) عند

..... 2- عند إضافة المواد المذابة إلى الماء درجة التجمد للمحلول

السؤال الأول ب- ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أسامي أنساب إجابة لكل من العبارات التالية:

..... 1- سائل معامل تمدد الظاهري $(10^{-6} \times 2)^\circ C^{-1}$ موضوع في إناء معامل تمدد الخطى $(10^{-6} \times 1)^\circ C^{-1}$ فإن معامل تمدد

ال حقيقي بوحدة $(^\circ C^{-1})$ يساوي :

9×10^{-6} 7×10^{-6} 5×10^{-6} 3×10^{-6}

..... 2- عند خفض الضغط فوق سطح الماء :

- تنخفض درجة الغليان .
 لا تتغير درجة الغليان .
 يتاخر الماء بسرعة :

السؤال الثاني أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً:

..... 1- الحرائق الناتجة عن بخار الماء أكثر ايلاما من الحرائق بالماء المغلي الذي له نفس درجة حرارة البخار .

..... 2- نشر بقشريرة غالباً عند الانتهاء من الاستحمام .

السؤال الثاني ب- حل المسألة التالية : (1.5 درجة)

كرة من النحاس حجمها 50cm^3 عند درجة حرارة $25^\circ C$ سخنت حتى درجة $100^\circ C$ فإذا علمت أن معامل التمدد

الخطى لمادة النحاس $(17 \times 10^{-6})^\circ C^{-1}$ - احسب :

..... 1- معامل التمدد الحجمي لمادة النحاس .

..... 2- حجم الكرة عند درجة $100^\circ C$.