

اختبار قصير 1 – الصف الحادي عشر

السؤال الأول :

- A- ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية
- () درجة الحرارة تعتبر مقياسا لمجموع طاقات الحركة لجميع جزيئات المادة
 - () تزداد السعة الحرارية للجسم بزيادة كتلته
- B- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :
- تقاس السعة الحرارية النوعية للمادة بوحدة
- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Cal/K <input type="checkbox"/> | J/Kg.K <input type="checkbox"/> | J/Kg <input type="checkbox"/> | J/K <input type="checkbox"/> |
| 198655 <input type="checkbox"/> | 198677 <input type="checkbox"/> | 198688 <input type="checkbox"/> | 198600 <input type="checkbox"/> |

السؤال الثاني :

- A- علل لما يأتى :
- عند الإصابة بحرق خارجي طفيف ينصح بوضع الماء تحت ماء بارد أو وضع ثلج عليه
-
- قدימה كان أجدادنا يستخدمون زجاجات الماء الدافئ لتدفئة الأقدام أثناء فصل الشتاء

ب- حل المسألة :

- كرة من النحاس حجمها 60 cm^3 عند درجة حرارة 25°C سخنحت حتى 75°C إذا علمت أن معامل التمدد الخطى للنحاس $C = 17 \times 10^{-6} / {}^\circ\text{C}$ احسب
 - معامل التمدد الحجمي للنحاس
-
- حجم الكرة بعد تسخينها