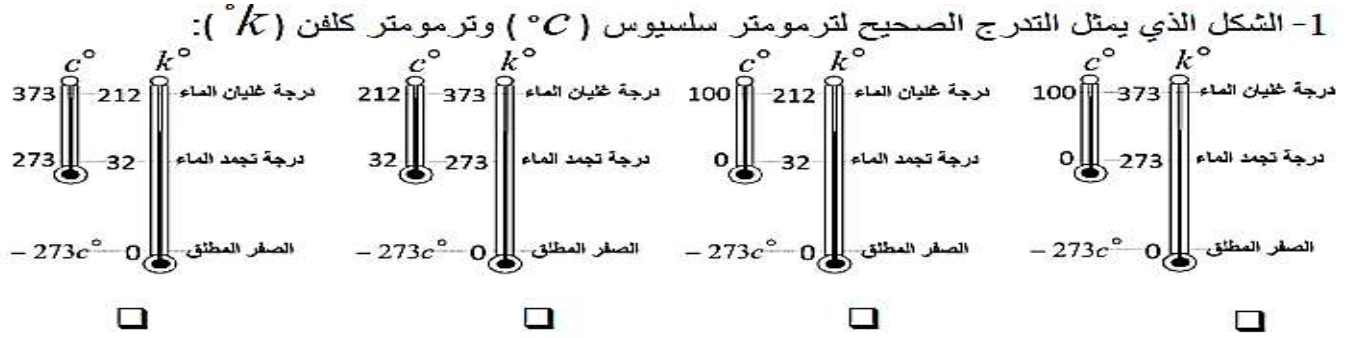


اختبار تدريبي - القصير الأول (نموذج 4)

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



2- ساق طولها 50 cm عند درجة حرارة $20^{\circ}C$ تم رفع درجة حرارتها إلى $100^{\circ}C$ فأصبح طولها 50.068 cm وبالتالي فإن معامل التمدد الطولي لمادة الساق بوحدة ($1/^{\circ}C$) يساوي:

2×10^{-5}

1.7×10^{-5}

2.8×10^5

1.30×10^{-6}

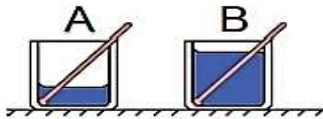
السؤال الأول: ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها :



1- ميل الخط البياني في الشكل المقابل يمثل.....

2- المفهوم الفيزيائي الذي يعبر عن القصور الذاتي الحراري للمادة هو.....

السؤال الثاني: أذكر ماذا يحدث مع التفسير :



1- مقدار التغير في درجة حرارة الماء في الكوب (A) بالنسبة للماء في الكوب (B) في الشكل المقابل عند إعطائهما القدر نفسه من الحرارة.

الحدث:

التفسير:

2- للمزدوجة الحرارية (البرونز - الحديد) عندما يتم تبريدها.

الحدث:

التفسير:

السؤال الثالث: حل المسألة التالية :

كرة من النحاس كتلتها 50 g عند درجة حرارة $200^{\circ}C$ رفعت درجة حرارتها إلى $220^{\circ}C$. احسب:

(أ) كمية الحرارة اللازمة لتسخينها : (علما بأن السعة الحرارية النوعية للنحاس 387 J/kg.K)

.....

(ب) السعة الحرارية لكرة النحاس: