مجلس أبوظبي للتعليم
منطقة العين التعليمية
مدرسة المعالي النموذجية

مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council
Education First التعليم أولاً

20

اسم الطالبة:
الشعبة:

Homework no. I

10

1 - ما درجة الحرارة المطلقة التي تقابل درجة الحرارة $75^{\circ}F$ ؟!!!

1.5

2- ثيرمومتران أحدهما مدرج بالتدريج السيليزي والآخر بالتدريج الفهرنهايتي، استخدما لقياس درجة حرارة جسم فكانت قراءتهما متساويتين.
ما درجة حرارة الجسم؟!!!!

1.5

3- سخنت صامولة من النحاس كتلتها $20g$ إلى درجة حرارة $100^{\circ}C$، ثم ألقيت في وعاء نحاسي كتلته $150g$ فيه $100g$ ماء عند درجة حرارة $22^{\circ}C$. جدي درجة حرارة الاتزان الحراري للنظام.

$c_{p,cu} = 3.9\times10^{2}\ J/kg.^{\circ}C$

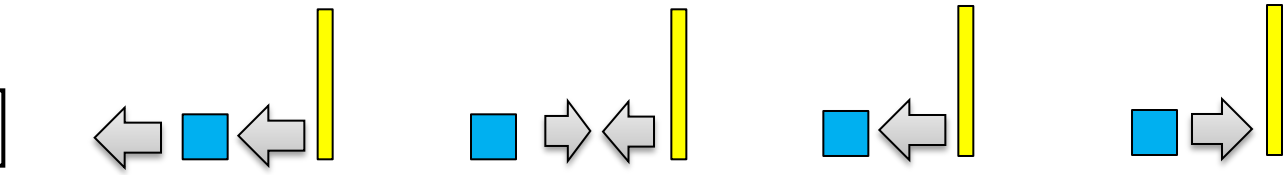
$c_{p,w} = 4.186\times10^{3}\ J/kg.^{\circ}C$

4

3

4- أحد الأشكال التالية يظهر الاتجاه الصحيح لانتقال الطاقة كحرارة بين مكعب من الثلج وجدار الثلاجة إذا كانت درجة حرارة كل منهما $-5^{\circ}C$:

1



(أ) (ب) (ج) (د)

5- وعاءان صغيران يحتويان على ماء أحدهما على درجة حرارة $50^{\circ}C$ والثاني على $70^{\circ}C$ سُكب محتوى الوعاءين في إناء كبير، درجة حرارتهما النهائية ستكون :

(أ) أقل من $50^{\circ}C$ (ب) أكبر من $70^{\circ}C$ (ج) بين $50^{\circ}C$ و $70^{\circ}C$ (د) لا تستقر على قيمة ثابتة.

6- أي مما يلي يعادل 10 كالوري Cal :

(أ) $4.186J$ (ب) $418.6J$ (ج) $41.86J$ (د) $4.186Cal$

7- الطاقة المنتقلة بين الأجسام نتيجة للاختلاف في درجة حرارتها هي :

(أ) طاقة الوضع. (ب) الحرارة. (ج) الطاقة الداخلية. (د) درجة الحرارة.

آخر موعد لتسليم الواجب يوم الثلاثاء الموافق 12/4 قبل الساعة 11 صباحاً.