أجيبي عن التالي :

4

1 - ما الحرارة اللازمة لتسخين $15g$ من الماء درجة حرارته $0^{\circ}C$ لتحويله إلى بخار ماء درجة حرارته $130^{\circ}C$ ؟

4

2- اختاري الإجابة الصحيحة :

A- جسمان من مادة واحدة كتلة الاول مثلي كتلة الثاني وبذلك فإن السعة الحرارية النوعية للجسم الاول تساوي :

(أ) السعة الحرارية النوعية للجسم الثاني (ب) نصف السعة الحرارية النوعية للجسم الثاني.

(ج) مثلي الحرارة النوعية للجسم الثاني (د) أربعة أمثال الحرارة النوعية للجسم الثاني.

B- مكعبان من النحاس (A, B) كتلة A $100g$ وكتلة B $200g$ زودا بنفس الكمية من الطاقة الحرارية فإذا ارتفعت درجة حرارة A بمقدار $10^{\circ}C$ فإن درجة حرارة B ترتفع بمقدار:

(أ) $10^{\circ}C$ (ب) $20^{\circ}C$ (ج) $5^{\circ}C$ (د) $40^{\circ}C$

C- أي مما يلي يتناسب طردياً مع طاقة حركة جزيئات المادة؟!!!

(أ) الطاقة المرونية (ب) طاقة الوضع (ج) الاتزان الحراري (د) درجة الحرارة

D- الطاقة الحرارية التي تكتسبها المادة أثناء تحولها من حالة لأخرى دون رفع في درجة حرارتها تمثل

(أ) السعة الحرارية النوعية (ب) الحرارة الكامنة (ج) الطاقة الداخلية (د) الطاقة الكلية.

2

3-ارسمي منحنى التسخين لقطعة ثلج عن درجة حراره $0^{\circ}C$ لتحويلها إلى بخار ماء على درجة حرارة $100^{\circ}C$.

10