

مستعينة بالقوانين والثوابت التالية حل
المسائل التالية:

$$Q=MI$$

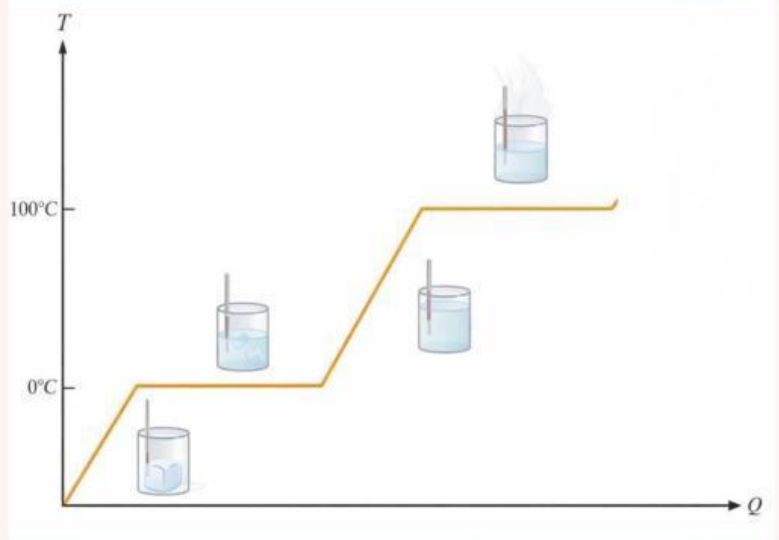
$$Q=mc(T_f - T_i)$$

$$C_w=(4180)J/Kg.K$$

$$C_{ice}=(2090)J/Kg.K$$

$$L_f=(3.33 \times 10^3)J/Kg$$

$$L_v=(2.26 \times 10^6)J/kg$$



أحسب مقدار الطاقة التي يمتصها 20g من الماء في 100°C
ليتحول إلى بخار عند 100°C

.....
.....
.....

أحسب مقدار الطاقة التي المنطلقة عن تكثيف 20g من بخار
الماء في 100°C ليبرد 0°C

.....
.....
.....

مسألة: ما هي كمية الحرارة اللازمة لتحول قطعة من الثلج كتلتها 720gm ودرجة حرارتها

-10C⁰ إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة 15C⁰ ؟ علما أن