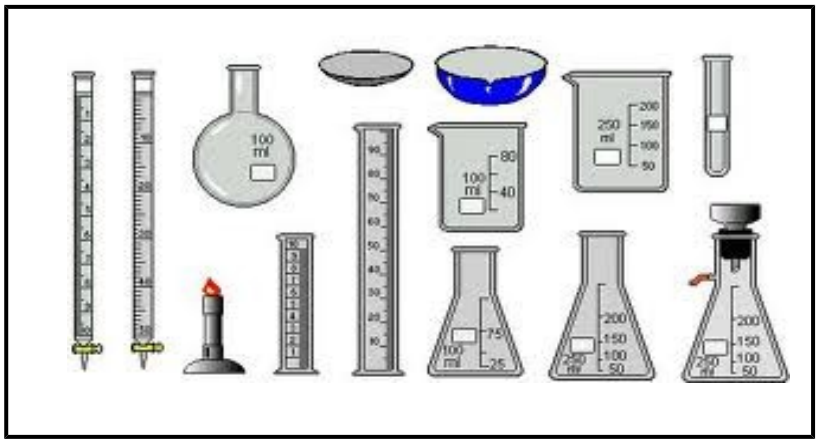
جامعةالشهيد حمه لخضر بالواديالسنة الجامعية :2019/2020
كلية التكنولوجيا السنة الأولى :(ST)
مجال علوم وتكنولوجيا (ST)
مقياس :الأعـمال التطبيقية في الترموديناميك

تقرير العمل التطبيقي الثاني

قياس الحرارة

الحرارة النوعية لانصهار الجليد

" ***Chaleur latente de fusion de la*** "



اللقب والاسم: 1-.....2-.....

3-.....4-.....

التاريخ:...../...../.....

الفوج :.....

1-1-أكمل الجدولين التاليين :

الجدول 1:

كتلة الماء m_1((g	كتلة الماءالساخن m_2)) g	T $_1$	T $_2$	T $_f$	$T=T_f-\Delta$ T_1	$T'=T_f-\Delta$ T_2

الجدول 2:

كتلة الماء m_1(g)	كتلة الجليد m_g(g)	T_1	T_2	T_f	$T=T_f-T_1\Delta$	$T'=T_f-T_2\Delta$

2-1-احسب السعرة الحرارية C_{cal}. :

.....

.....

2-1-حدد علاقة النظام المعزول للمسعر و محتواه في التجربة الثانية

.....

.....

.2-2-احسب كمية الحرارة الفقودة من طرف المسعر الحراري و محتواه .

.....

.....

2-3-أكتب عبارة كمية الحرارة المستعملة لانصهار عند درجة حرارة ثابتة $0°C$ دون حسابها

.....

.....

2-4-احسب كمية الحرارة المستخدمة لرفع درجة حرارة الماء الناتج عن إنصهار الجليد.

.....

.....

2-5-احسب الحرارة النوعية(اللاطية) لانصهار الجليد Q_p.

.....

.....

2-6-هل انصهار الجليد تحول ماص أم ناشر للحرارة أم هولإحراري ؟ برر إجابتك.....

.....

2-7-احسب الحرارة النوعية (اللاطية) المولية لانصهار الجليد- إشارة هذه الحرارة و لماذا ؟

.....

.....

.....

.2-8-إستنتج الحرارة النوعية (اللاطية)المولية لتجمد الجليد L_{cong}عند. $0°C$

.....

.....

علما أن :$c_e=4.18 J\cdot g^{-1}\cdot K^{-1}$