|  |
| --- |
| ثانوية بهية حيدور . السنة الدراسية : 2024/2025  المستوى : 2 علوم تجريبية / 2 رياضي / 2 تقني رياضي . المدّة : 1 ساعة |
| **التمرين الأوّل :**  نضع قطعة جليد كتلتها ،درجة حرارتها الإبتدائية  داخل إناء موجود في غرفة درجة حرارتها . بعد ساعة واحدة أصبحت ماء سائل درجة حرارته .  يمثل الشكل التالي تغيرات قيمة التحويل الحراري الذي امتصته قطعة الجليد خلال تحولها بدلالة درجة الحرارة :                  1-صف التحولات المتتالية التي تطرأ على قطعة الجليد.  2-أوجد درجة الحرارة الإبتدائية .  3- أوجد درجة الحرارة النهائية .  4-أوجد السعة الكتلية لإنصهار الجليد .  5-أحسب استطاعة التحويل للتحويل الحراري الممتص من طرف قطعة الجليد خلال ساعة.  يعطى:السعة الحرارية الكتلية للجليد: ،السعة الحرارية الكتلية للماء:  **التمرين الثاني :**  نأخذ قطعة معدن كتلتها  و نحسب تحويلها الحراري  عندما تتغير درجة حرارتها من  إلى  ، نكرّر التجربة عدة مرات بتغيير الكتلة  ثمّ نمثل البيان التالي الذي يعطي تغيرات  بدلالة  :  1- أكتب العبارة النظرية للتحويل الحراري  .          2- أوجد المعادلة البيانية .  3- استنتج  السعة الحرارية الكتلية لهذا المعدن .  4- حدّد هذا المعدن من بين المعادن التالية :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المعدن | الحديد | النحاس | الرصاص | |  |  |  |  |   **موفقـــــون** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ثانوية بهية حيدور تصحيح فرض 2 فصل2 |  | المستوى :2علمي 2024/2025 |  |
| **التمرين الأول:**  1- **التحولات التي تطرأ على قطعة الجليد**:  - من  تكتسب تحويل  وتكون جليد .  - عند  تكتسب تحويل  و تنصهر قطعة الجليد.  - من  تكتسب تحويل  و يكون ماء سائل.  2**- إيجاد درجة الحرارة الإبتدائية** :    3**- إيجاد درجة الحرارة النهائية** :    4- **حساب السعة الكتلية لإنصهار الجليد** :        4- **حساب استطاعة التحويل**: |  |  |  |