**متوسطة ……………………… السنة الدراسية : 2023 / 2024**

**المستوى : اولى متوسط**

إمتحان الإستدراك في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا **المدة : 1سا**

**الاسم واللقب** : ............................................... **القسم** :...........

**الوضعية الأولى : (10ن ):**

قامت الأم بتسخين كمية من الزبدة في وعاء معدني على موقد المطبخ

1 – حدد الحالة الفيزيائية للزبدة قبل وبعد التحول .



* قبل التحول : ........................... بعد التحول : ...................

2 – ما اسم هذا التحول الفيزيائي ؟ .............................................

3- ما هو العامل المؤثر في هذا التحول الفيزيائي :.........................

4- مثل النموذج الحبيبي للزبدة قبل التحول وبعده :

5- اليك الخلائط التالية : (ماء + ملح ) ، ( ماء + زيت ) ،

أكمل الجدول التالي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الخليط | ماء+ملح | ماء + زيت |
| * نوعه | * ................................. | * ................................. |
| * مميزاته | * ................................. | * ................................. |

**الوضعية الثانية : (10ن ):**

قام هيثم بإجراء التجارب حول بعض القياسات . قياس الكتلة والحجم . ( الوثيقة 02 )

|  |  |
| --- | --- |
|  | **206,4 g**  **الوثيقة 02** |

الصفحة : 1/2

**المطلوب :**

1– أحسب حجم المفتاح.

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

* نسمي هذه الطريقة : بطريقة : ..........................................

2 – أحسب الكتلة الحجمية للمفتاح .

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

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

4 – ماهي مادة صنع المفتاح ؟.

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

5 – قامت مرام بقياس كمية من زيت الزيتون فوجدت حجمها v=100 mL و وكتلتها m=90 g

* هل زيت الزيتون مغشوش ام لا ؟ ..........
* برر إجابتك حسابيا .

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

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

المعطيات :

.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المادة | الحديد | النحاس | الماء | زيت الزيتون |
| الكتلة الحجمية (g/cm3) | 7.9 | 8.6 | 1 | 0.9 |

الصفحة : 2/2

.

التصحيح النموذجي لامتحان الاستدراك : العلوم الفيزيائية والتكنولجيا 1 م جوان 2024

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **عناصر الإجابة** | **مجزاة** | **مج** |
| الوضعية الاولى (10 نقاط ) | س1  س2  س3  س4  س5 | 1 – الحالة الفيزيائية للزبدة:   * قبل التحول : **صلبة** بعد التحول : **سائلة**   2 – ما اسم هذا التحول الفيزيائي ؟ **انصهار** ( **ذوبان** )  3- ما هو العامل المؤثر في هذا التحول الفيزيائي : **درجة** **الحرارة**  4- مثل النموذج الحبيبي للزبدة قبل التحول وبعده :      5- اليك الخلائط التالية : (ماء + ملح ) ، ( ماء + زيت ) ،  أكمل الجدول التالي :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | الخليط | ماء + ملح | ماء + يت | | * نوعه | متجانس | غير متجانس | | * مميزاته | لا يمكن تمييز مكوناته بالعين | يمكن تمييز مكوناته بالعين | | 01\*2  01  01  01\*2  01\*4 | 02  01  01  02  04 |
| الوضعية الثانية (10 نقاط ) | س1 | 1– احسب حجم المفتاح. : V=v2-v1 = 174-150 =24 ml  V=24 cm3   * نسمي هذه الطريقة : بطريقة : .الغمر   2 – احسب الكتلة الحجمية : p=m/v =206.4/24=0.86 g/cm3  3 – مادة صنع المفتاح : النحاس .  4 – قامت مرام بقياس كمية من زيت الزيتون فوجدت حجمها v=50 mL و وكتلتها m=45 g   * هل زيت الزيتون مغشوش ام لا ؟ ليس مغشوش * برر اجابتك حسابيا .   .p=m/v =45/50 =0.9 g/cm3 | 01+0.5  0.5  0.5  01+01  01  0.5  01  0.5+0.5 | 02.5  02  01  2.5 |

**شبكة تقييم الوضعية الادماجية**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المعيار | الاسئلة | المؤشرات | مجزاة | مجموع |
| **الوجاهة**  فهم المتعلم لما هو مطلوب منه | س1  س2  س3  س4 | * يجد حجم المفتاح * يذكر طريقة القياس ( الغمر) * يجد قيمة الكتلة الحجمية * يجد مادة صنع المفتاح * يذكر ان الزيت ليست مغشوشة | 0.5  0.5  0.5  01  0.5 | 03 |
| **الاستعمال السليم لادوات المادة:**  توظيف الموارد المرتبطة بالمادة | س1  س2  س4 | * يكتب قانون حساب الحجم * يحول الوحدات * يكتب العلاقة التي تحسب الكتلة الحجمية * يذكر وحدة الكتلة الحجمية * يبرر حسابيا :حساب الكتلة الحجمية لزيت الزيتون. | 01  0.5  01  0.5  01+01 | 05 |
| **الانسجام**  تناسق الاجابة | كل  الاسئلة | * التعبير بلغة علمية سليمة * التسلسل المنطقي للافكار | 0.5  0.5 | 01 |
| الاتقان والابداع | * تنظيم الفقرات وضوح الخط * واستعمال المصطلحات العلمية | 0.5  0.5 | 01 |