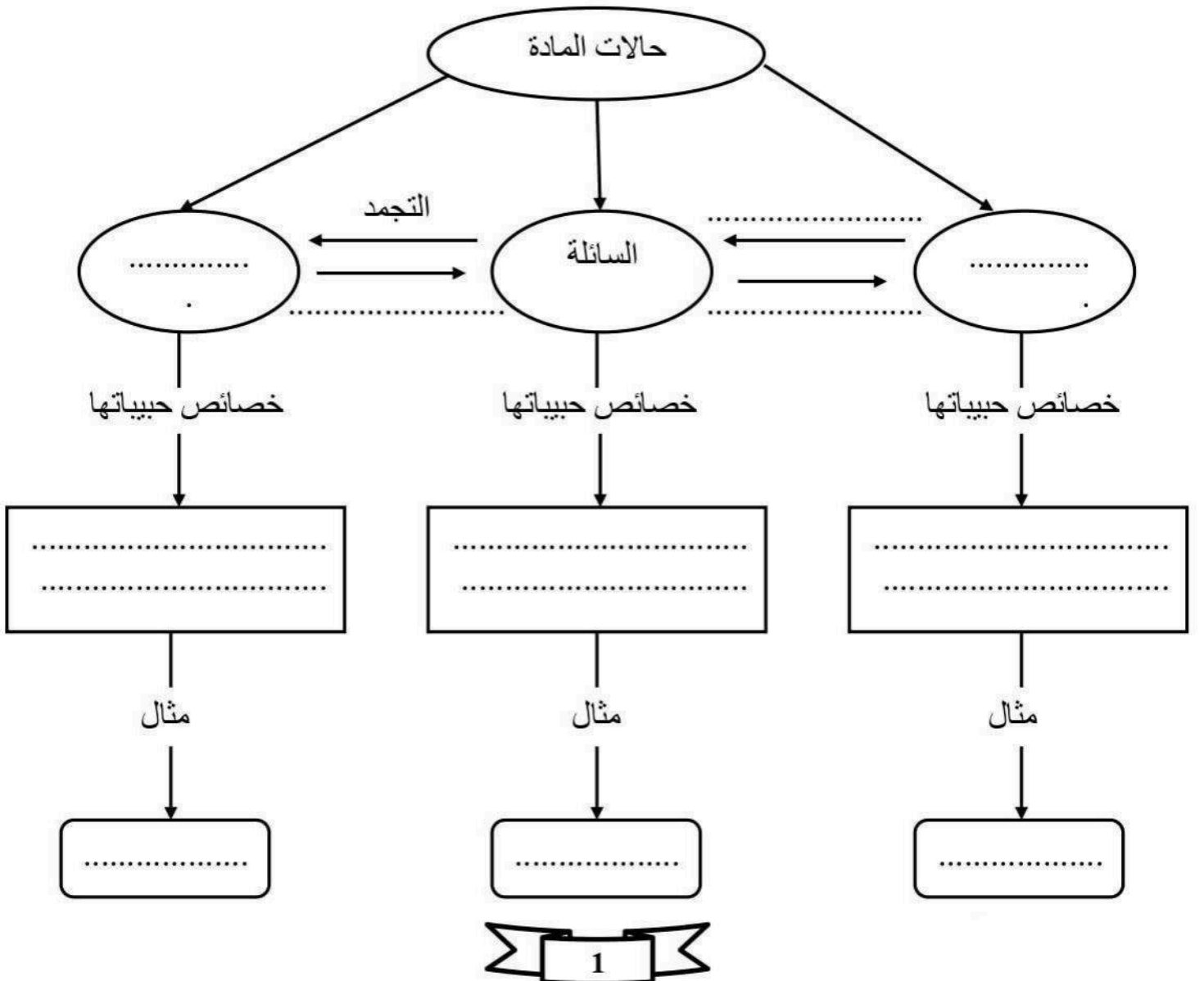


اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول ( 06 ن ): أكمل الجدول التالي:

| الخليط     | حالة مكوناته | نوع الخليط | تعريفه |
|------------|--------------|------------|--------|
| زيت + خل   |              |            |        |
| حليب + سكر |              |            |        |
| فول + حمص  |              |            |        |

التمرين الثاني ( 06 ن ): أكمل المخطط التالي:



## الوضعية الإدماجية (08ن):

❖ خلط عمر الزيت بالماء

إذا كانت الكتلة الحجمية للماء  $1\text{g/cm}^3$  و الكتلة الحجمية للزيت  $0.8\text{g/cm}^3$

(1) أحسب كثافة الزيت

القانون .....

التعويض .....

النتيجة .....

(2) هل تطفو الزيت فوق الماء أم تغوص ؟

- برر جوابك

(3) ما نوع هذا الخليط ؟

- مثل هذا الخليط بالنموذج الحبيبي.

(4) ما هي الطريقة تمكننا من الفصل بين مكونات هذا الخليط؟



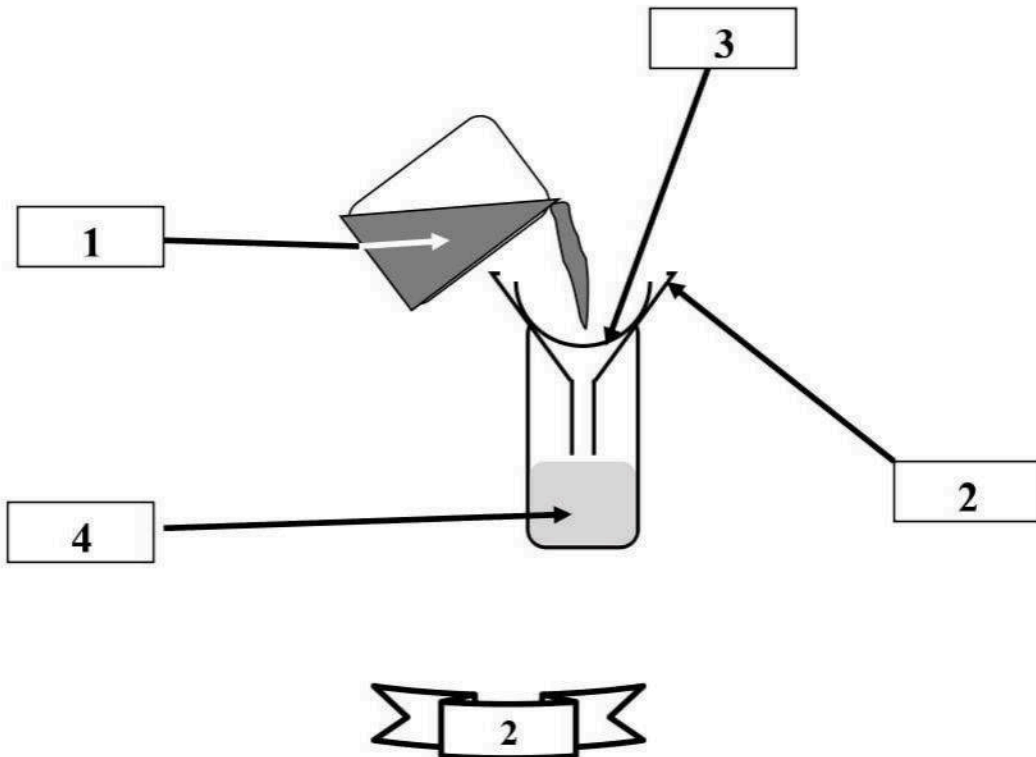
❖ قام عمر مع أستاذه بالتجربة المبينة في الشكل:

(1) كيف نسمي هذه العملية؟

(2) ما هو الهدف منها ؟

(3) سم العناصر 1.2.3.4

(4) ما نوع الخليط الناتج (4) ؟



# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى :الأولى متوسط  
المدة : ساعة و نصف

متوسطة: مداوري محمد  
امتحان الفصل الثاني

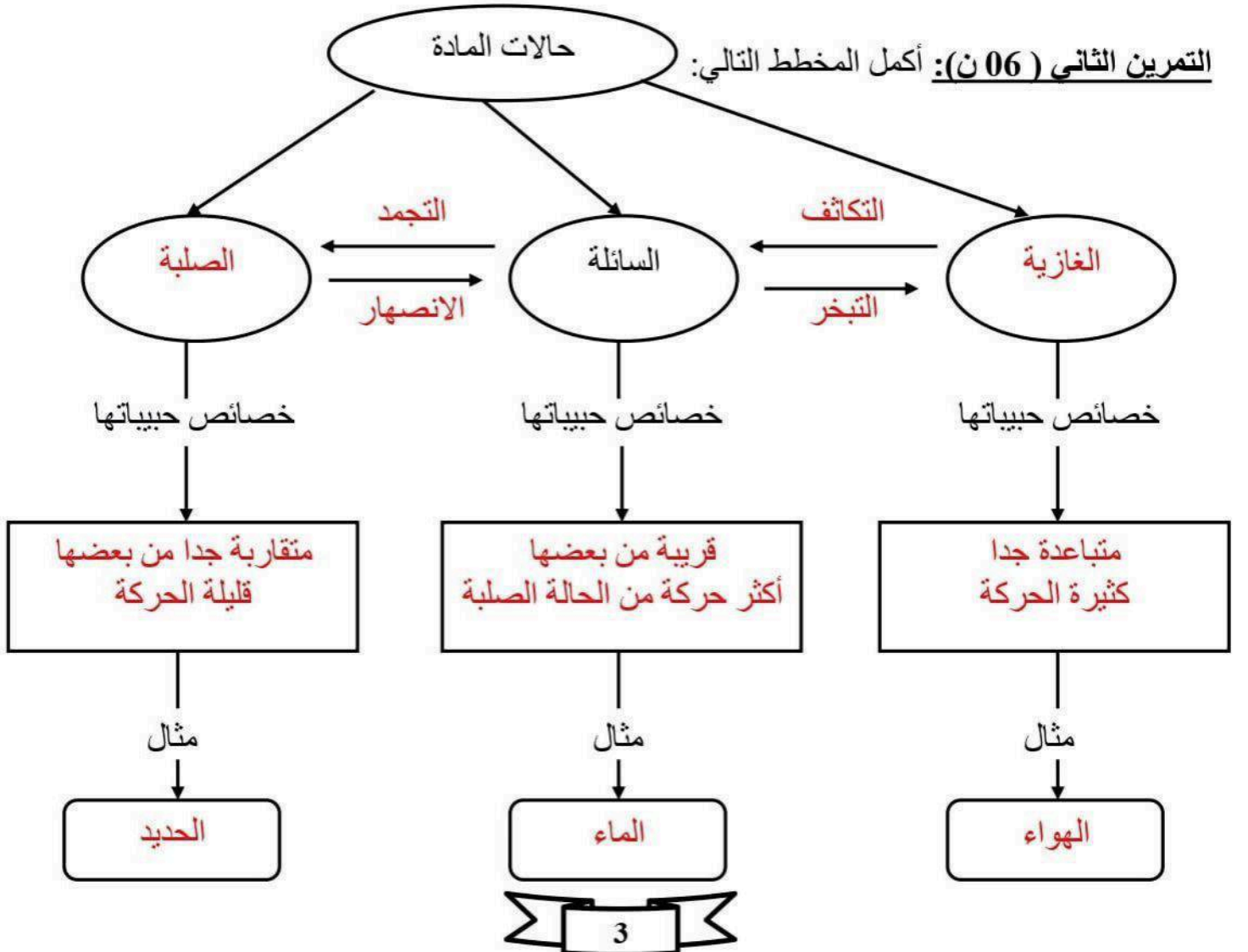
## تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول ( 06 ن ) : أكمل الجدول التالي:

| الخليط     | حالة مكوناته | نوع الخليط | تعريفه                                                    |
|------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| زيت + خل   | سائل + سائل  | غير متجانس | هو الخليط الذي يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة    |
| حليب + سكر | سائل + صلب   | متجانس     | هو الخليط الذي لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة |
| فول + حمص  | صلب + صلب    | غير متجانس | هو الخليط الذي يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة    |

حالات المادة

التمرين الثاني ( 06 ن ) : أكمل المخطط التالي:





## الوضعية الإدماجية (08ن):

❖ خلط عمر الزيت بالماء

إذا كانت الكتلة الحجمية للماء  $1\text{g/cm}^3$  و الكتلة الحجمية للزيت  $0.8\text{g/cm}^3$

(5) أحسب كثافة الزيت

القانون:  $d = \frac{p_{\text{الماء}}}{p_{\text{الزيت}}}$

التعويض:  $d = 0.8/1$

النتيجة:  $d = 0.8$

(6) هل تطفو الزيت فوق الماء أم تغوص؟ برر جوابك.

- نعم تطفو الزيت فوق الماء.

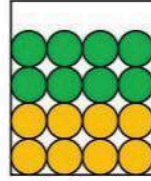
- والسبب هو كثافة الزيت أقل من واحد  $d < 1$

(7) ما نوع هذا الخليط؟

- خليط غير متجانس

- مثل هذا الخليط بالنموذج الحبيبي.

- التمثيل:



(8) ما هي الطريقة تمكننا من الفصل بين مكونات هذا الخليط؟

- الطريقة هي: الإبانة

❖ قام عمر مع أستاذه بالتجربة المبينة في الشكل:

(5) كيف نسمي هذه العملية؟

- العملية هي: الترشيح

(6) ما هو الهدف منها؟

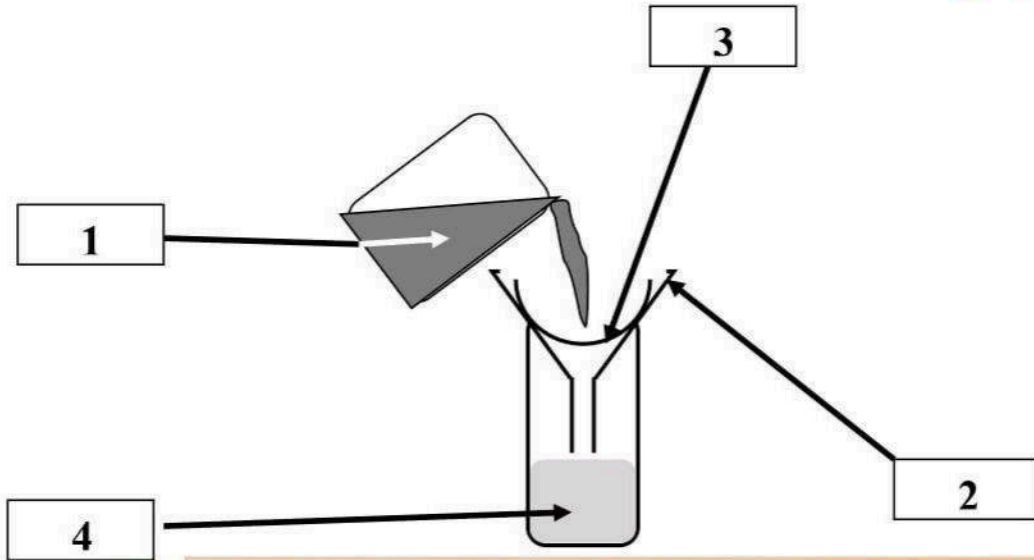
- فصل مكونات الخليط غير المتجانس (صلب+سائل)

(7) سم العناصر 1.2.3.4

- 1- ماء عكر - 2- قمع - 3- ورق ترشيح - 4- ماء صافي

(8) ما نوع الخليط الناتج (4)؟

- خليط متجانس



صفحة: مسطاري عبدالمعز للفيزياء