

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الأولي متوسط
المدة: ساعة و نصف

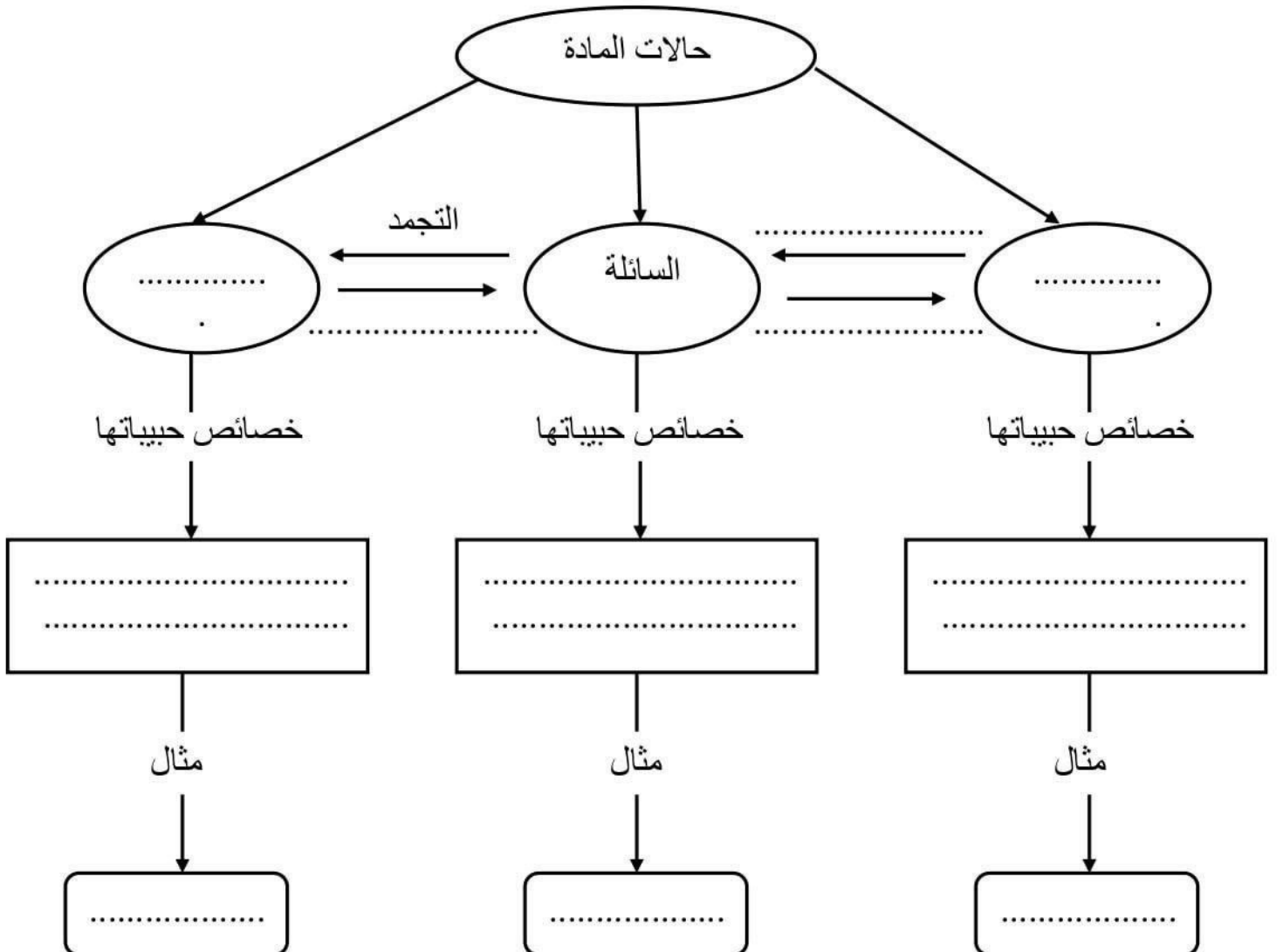
متوسطة:
امتحان الفصل الثاني

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 1g/cm^3 و الكتلة الحجمية للزيت 0.8g/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؟



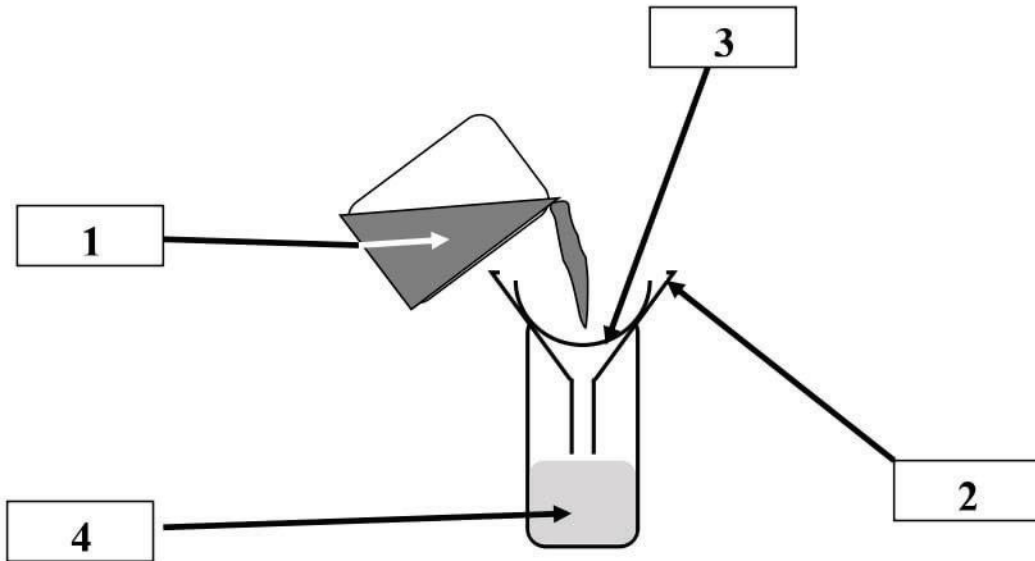
❖ قام عمر مع أستاذه بالتجربة المبينة في الشكل:

(1) كيف نسمي هذه العملية؟

(2) ما هو الهدف منها ؟

(3) سم العناصر 1.3.2.4

(4) ما نوع الخليط الناتج (4) ؟

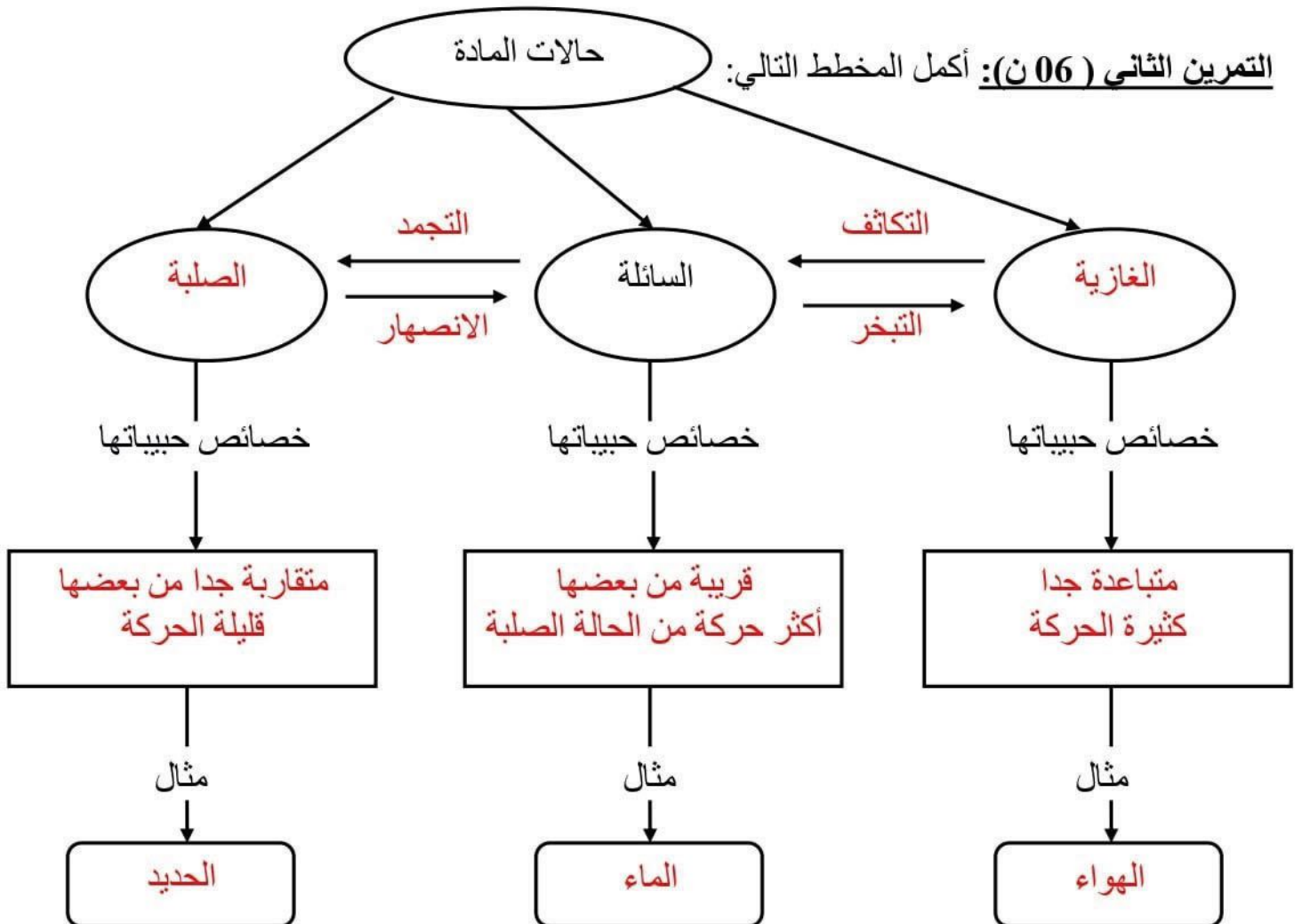


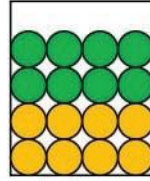
تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

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

التمرين الثاني (06 ن) : أكمل المخطط التالي:





الوضعية الإدماجية (08ن):

❖ خلط عمر الزيت بالماء

إذا كانت الكتلة الحجمية للماء 1g/cm^3 و الكتلة الحجمية للزيت 0.8g/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 1.3.2.4

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

(8) ما نوع الخليط الناتج (4)؟

- خليط متجانس

