

حَدَادُ النَّحْقِ

حَدَادُ الْمَلَأَيْهِ الرَّعَاصِرِ (الْبَحْرِ الْمَمْتُورِ)

بِطْفَةَ تَعْرُفِ الْمَلَأَدِ الرَّغْنِيِّ

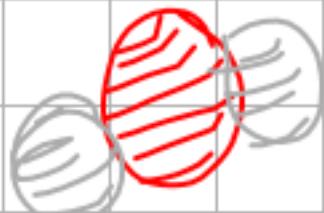
مَوْسِعٌ مُحْسِنٌ >

كَثِيرٌ كَثِيرٌ كَثِيرٌ

كَثِيرٌ كَثِيرٌ كَثِيرٌ

حَلَقَةٌ لَيْسَ لَهُ رَدْحَةٌ
حَلَقَةٌ لَيْسَ لَهُ رَدْحَةٌ

دَاهِدَةٌ دَاهِدَةٌ دَاهِدَةٌ



كَثِيرٌ كَثِيرٌ كَثِيرٌ

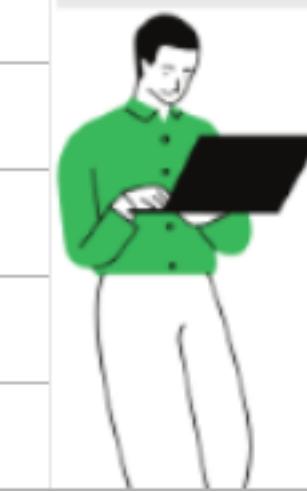
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الحلول المائي: 1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

احصل على بطاقة الاشتراك



المحلول المائي:



ماء+ملح ماء+رمل ماء+حبر ماء+زيت

خاصية ماء+زيت خواص ماء+رمل خواص ماء+حبر

ماء+زيت خواص ماء+رمل خواص ماء+حبر

طابع النقي

صاف

غير صاف

محلول ماء+زيت

غير صاف

(محل) (محل)

محلول ماء+رمل

غير صاف

(محل) (محل)

النتيجة: **المحلول المائي** خليط متجانس مكون من الماء النقي ومواد منحلة فيه و يتشكل فقط عند إذابة مادة قابلة للانحلال في الماء ويكون فيه الماء هو المذيب (المحل) إذا كان المكون الغالب للمحلول وتسمى المادة المنحلة فيه: **الفاب** (المنحل).

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

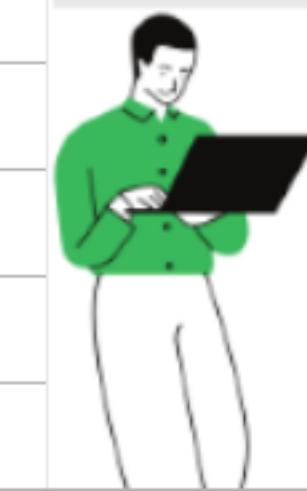
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

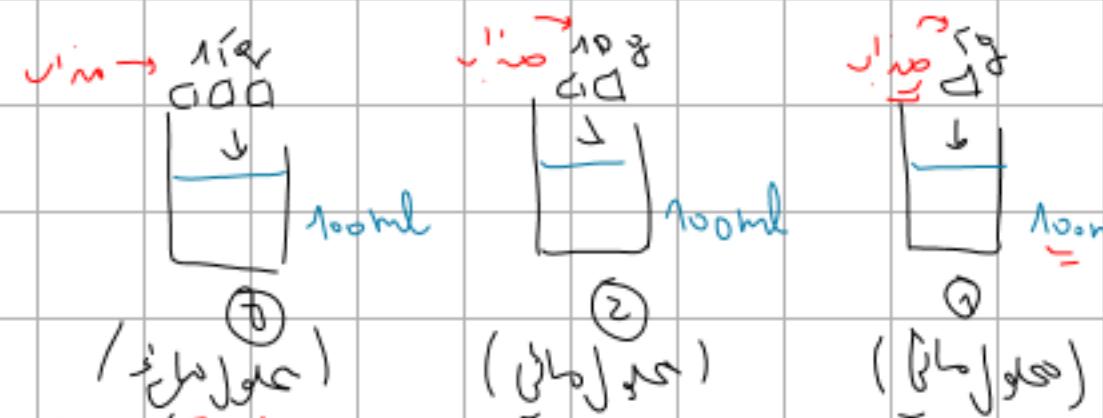
3

أحصل على بطاقة الإشتراك



حضر ثلاثة كؤوس بيسير بها حجم ml 100 ماء نقي ثم ضف 5g سكر للكأس ① و 15g سكر للكأس ③

$$C_2 = \frac{m_{\text{السكر}}}{V_{\text{الماء}}} = \frac{10}{100} = 0,1 \text{ g/ml}$$



$$C_3 = \frac{m_{\text{السكر}}}{V_{\text{الماء}}} = \frac{15}{100} = 0,15 \text{ g/ml}$$

الحسابات:

$$C_1 = \frac{m_{\text{السكر}}}{V_{\text{الماء}}} = \frac{5}{100} = 0,05 \text{ g/ml}$$

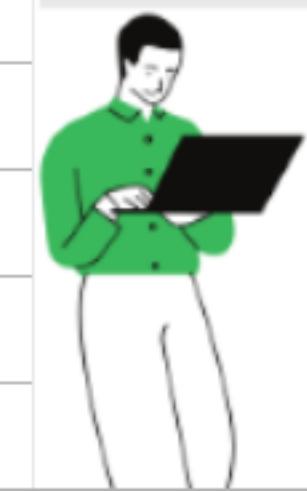
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

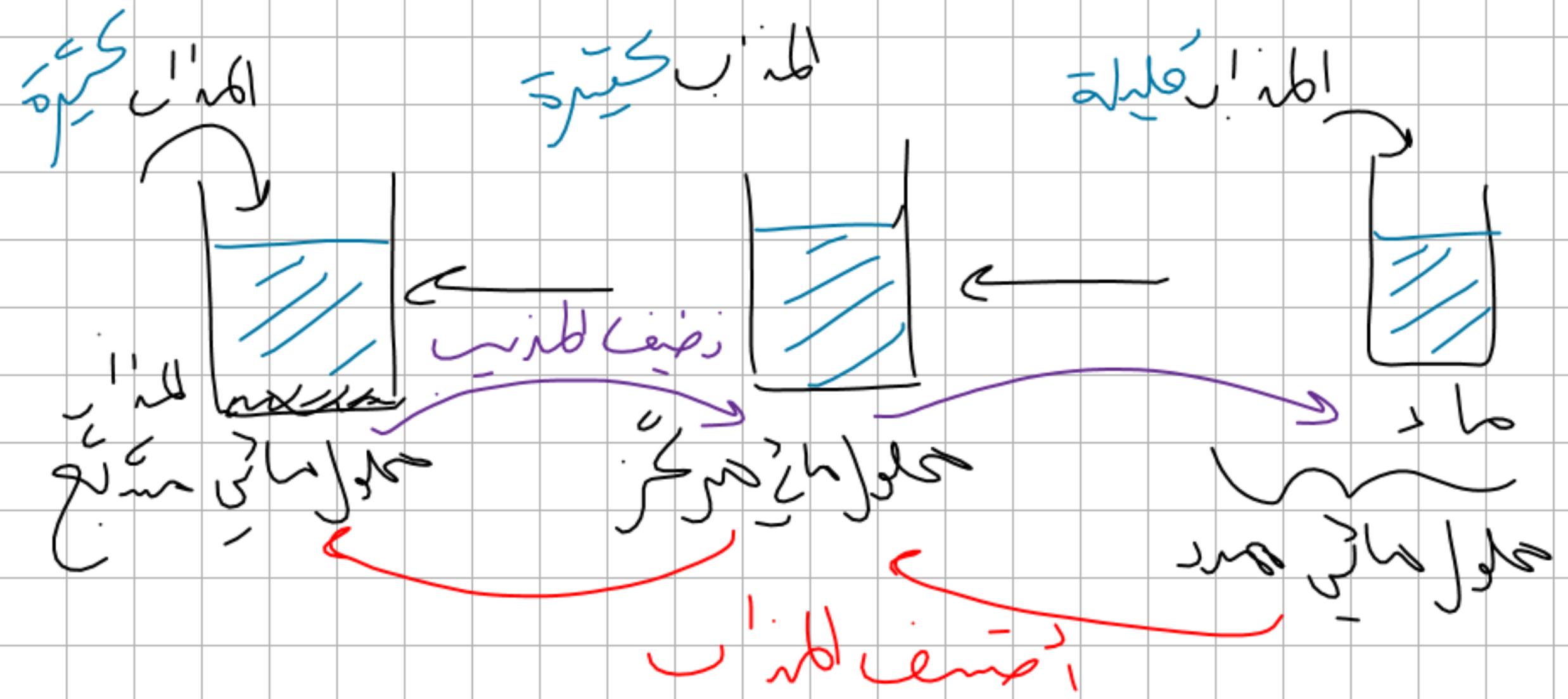
بصص مباشرة

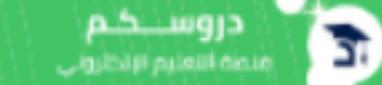
حصص مسجلة

دورات مكثفة

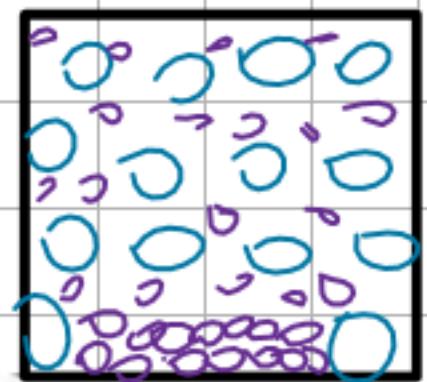
أحصل على بطاقة الاشتراك



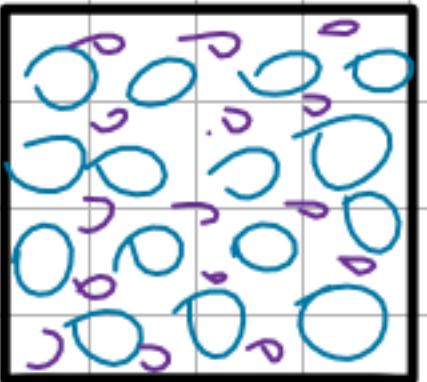




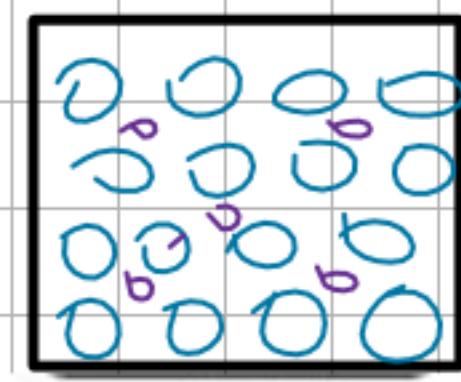
ملف الحصة المباشرة و المسجلة



محلول مشبع

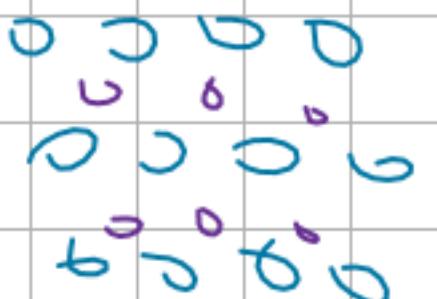


محلول مركز



محلول مُمدد

سكر + ماء (صين)



حصص مباشرة

1

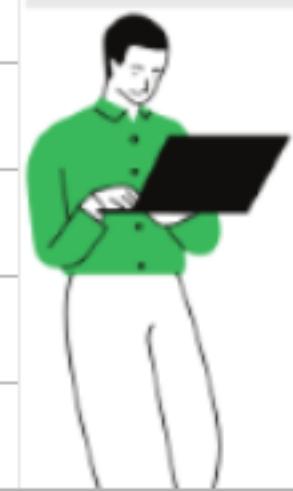
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الصفحة الأولى

1

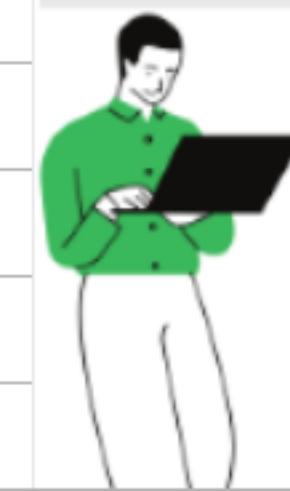
الصفحة الثانية

2

دورات مكثفة

3

احصل على بطاقة الإشتراك



حساب التركيز

$$C = \frac{\text{الغلوکوز}}{\text{الرحم}} = \frac{1,41}{1,5}$$

$$= 0,94 \text{ g/l}$$

تمرين:
تبرع شخص خلال عام كامل بكمية من الدم حجمها $1,5\ell$ لقسم الاستعجالات بالمستشفى، و من خلال التحاليل التي أجريت على دم المتبرع تبين أنها تحتوي $1,41g$ من مادة الغلوكوز. ما هو تركيز الغلوكوز في هذه الحالة؟
المعطيات: حجم دم المتبرع $1,5\ell$ ، كتلة

الغلوكوز هي: $1,41g$.

المطلوب: إيجاد تركيز الغلوكوز في دم المتبرع



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

تمرين:

حضر محمد 3 خلائط

الخليط 1: 1 لتر من الماء النقى + 30 مل من الزيت.

الخليط 2: 1 لتر من الماء النقى + 50 غ من السكر.

الخليط 3: 1 لتر من الماء النقى + 5 لترات من الكحول.

❶ هل الخلائط (1)، (2)، (3) محاليل مائية؟ ولماذا؟

♦ نأخذ الآن الخليط (2):

❷ ما اسم الخليط المنتجans المتحصل عليه؟

❸ أحسب كثافة محلول؟

♦ نقوم بإضافة كمية كبيرة من السكر إلى الخليط (2)، فنلاحظ بقاء جزء من السكر في قاع الوعاء.

❹ ما اسم هذا محلول المائي؟

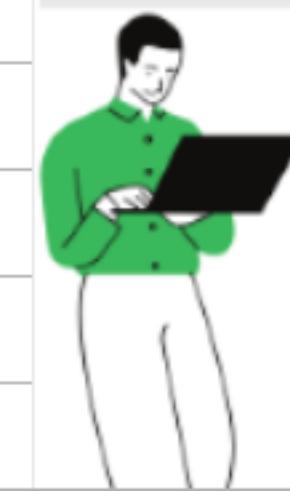
❺ مثله بالنمذج الحبيبي؟

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

الوضعية الادماجية:

قام الأستاذ باحضان ثلاثة أواني زجاجية ووضع في الإناء ① الماء و الزيت ووضع في الإناء ② الماء و الرمل

أما الإناء ③ خلط الملح في الماء. فلاحظ التلميذ أن بعض الخلائط يمكن تميز مكوناتها بالعين المجردة و البعض لا يمكن تميزها؟

1- حدد ما هو الإناء الذي لم يستطع التلاميذ تميز مكوناته بالعين المجردة؟ ميز نوع الخليط مع ذكر مكوناته و طريقة فصلها؟

2- أذكر نوع الخليط في الإناء ① و الإناء ② و الحالة الفيزيائية لكل مكون فيها؟

3- سُم طريقة فصل مكونات كل من الإناء ① و الإناء ②؟

4- قام الأستاذ بتسخين الإناء ③ فلاحظ التلاميذ تبخر الماء كلبا و ظهور راسب أبيض في قاع الإناء.

- ميز ما هو الراسب الأبيض في الإناء ③؟

5- مثل بالنموذج الحبيبي مكونات الإناء ① قبل و بعد الخلط؟



الجلسات مباشرة

1

الجلسات مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك

