

الإسم: اللقب: الرقم: 8 أساسى

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

ولا يسمح باستعمال الآلة الخاصة بالجهاز

تمرين ١ دد:

1) أجب بـ "خطأ" أو بـ "صواب" ثم صحق الخطأ إن وجد:
• تؤدي عملية الانصهار إلى الحصول على محلول مائي

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عند إضافة الماء إلى محلول معين تتغير كتلة المنحل فيه ولا يتغير حجمه.

• إذا جزئنا محلولا مائيا إلى حجمين متساوين ، فإن التركيز في كل حجم يساوي $\frac{C}{2}$.

الرجاء كتابة القاعدة أولا ثم القيام بالعملية الحسابية بعد ذلك

تمرين ٢ دد:

في حصة أشغال تطبيقية ، قمنا بإضافة كتلة $m_1=20$ g من ملح الطعام في الحجم $V_1=200$ mL من الماء المقطر فتحصلنا على محلول (S_1) تركيزه C_1 .

- 1- حدد:

..... محلل: -

..... المنحل: -

..... إسم المزيج: -

..... العملية تسمى: -

- 2- أ) عرف التركيز:

.....

ب) ذَّكِّرْ بصيغته ووحدة قيسيه العالمية:

ج) أحسب التركيز C_1 .

- 3- نظيف للمحلول (S_1) كتلة $m_2 = 14 \text{ g}$ من ملح الطعام فتحصلنا على محلول (S_2) تركيزه C_2 .
أ) قارن بين التركيز C_1 والتركيز C_2 . علل جوابك.

ب) أحسب التركيز C_2 .

- 4- أضفنا للمحلول (S_2) كمية من الماء المقطر حجمها $V_2 = 3V_1$ فتحصلنا على محلول (S_3) تركيزه C_3 .
أ) حدد الحجم V للمحلول (S_3). .

ب) قارن بين شدّة ملوحة محلول (S_2) والمحلول (S_3). علل جوابك.

ت) أحسب التركيز C_3 .

تمرين ٣ دد:

قمنا بمزج حجم $V_1 = 150 \text{ mL}$ من محلول مائي لكبريتات النحاس (S_1) تركيزه $C_1 = 300 \text{ g.L}^{-1}$ مع $V_2 = 200 \text{ mL}$ مع محلول مائي لكبريتات النحاس (S_2) تركيزه $C_2 = 125 \text{ g.L}^{-1}$ فتحصلنا على محلول (S) لكبريتات النحاس تركيزه C .

1- حدد الكتلة m_1 المنحلة في (S_1)

2- حدد الكتلة m_2 المنحلة في (S_2)

3- ابحث عن الحجم الجملي V للمحلول (S)

4- احسب التركيز C للمزيج المتحصل عليه.

5- قارن بين تركيزات المحاليل (S_1) و (S_2) و (S).

حملة موفقا