الاسم ..... اللقب..... القسم : ثامنة اساسي 1-2-3-4-5 الرقم.....

العدد

تمرين عـ1ـدد

I/ بط بسهم

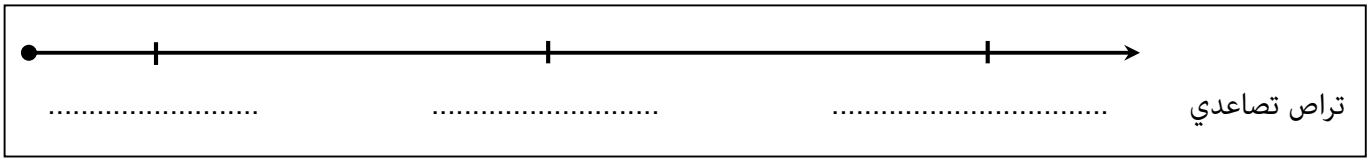
الكتلة الحجمية	مقدار فيزيائي يحدد كتلة المنحل في لتر من المحلول
	مقدار فيزيائي يحدد تراص المادة
	يساوي الانحلالية إذا كان المحلول مشبع
	مقدار فيزيائي يتأثر بتغير درجة الحرارة
التركيز	مقدار فيزيائي يزداد مع ازدياد الكتلة وينقص بإزدياد الحجم

3

II/

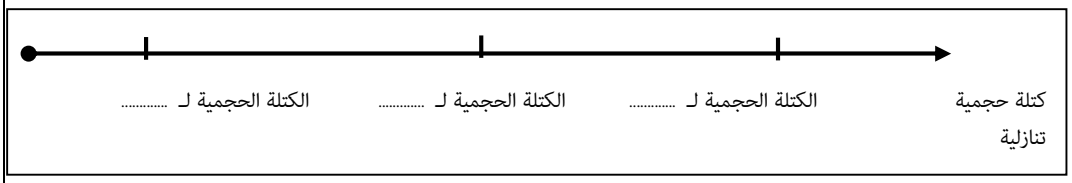
1) رتب المعادن التالية تصاعديا حسب تراص مادتها

المادة	الكتلة الحجمية ρ ($g.cm^{-3}$)
الحديد	7.9
النحاس	8.9
الاليمينيوم	2.7

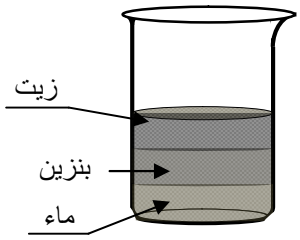


1.5

2) اكمل السلم التالي بما يناسب



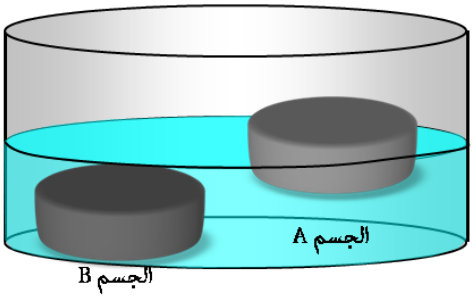
1.5



تمرين عـ2ـدد

جسمان A و B لهما نفس الحجم و الشكل و من مادتين مختلفتين.

وضعنا كليهما في إناء به ماء فتحصلنا على النتيجة المبينة على الرسم.



1) قارن الكتلة الحجمية للجسمين A و B معللا جوابك.

.....

.....

2

2) قارن كتلة الجسمين A و B.

TunisieCollege.net © 2011

.....

1

.....

3) قارن الكتلة الحجمية للماء بالكتلة الحجمية للجسمين A و B معللا جوابك.

.....

2

.....

تمرين عدد 3

لتحضير محلول مائي مزجنا كمية من مسحوق كربونات الصوديوم كتلته m = 25.8 g بكمية من الماء النقي حجمها V=110 mL

1) حدد كل من المنحل و المحل.

1

المنحل : .....

المحل: .....

2) سمي هذا المحلول.

0.5

.....

3) حدد طبيعة المزيج المتحصل عليه علما و أن انحلالية هذا المحلول مساوية لـ $S= 215\ g.L^{-1}$ في ظروف التجربة.

2

.....

.....

4) استنتج تركيز هذا المحلول مع بيان طبيعته.

1.5

.....

5) أضفنا للمحلول كمية من الماء النقي حجمها $V_1 = 10\ mL$ بعد التحريك تحصلنا على مزيج متجانس.

أ- احسب V' حجم المحلول المتحصل عليه بحساب اللتر.

0.5

.....

ب- استنتج C' تركيز المحلول بحساب الغرام لكل لتر.

1

.....

.....

ج- بيّن طبيعة المحلول المتحصل عليه معللا جوابك.

1.5

.....

.....

د- اذكر التغيرات التي تحصل عند تسخين المحلول بعد إضافة كمية الماء النقي V_1 .

.....

1

.....

TunisieCollege.net © 2011