

المدرسة الإعدادية الكساسبية بالمهدية الأستاذة: سنية الغديري الاسم:.....	فرض تألوفي ع1-دد في العلوم الفيزيائية اللقب:.....	التاريخ: 2010/12/04 المدة: 60 دقيقة القسم: 8 أساسي 5 الرقم:.....
--	--	---

التمرين الأول (6 نقاط)

❖ عرف المصطلحات التالية

1. الكتلة الحجمية:

1

1

1

2. التركيز:

1

1

3. الانحلاية:

1

❖ أكمل الجدول أسفله بما تراه مناسب.

المقدار الفيزيائي			الانحلاية
الرمز	C		
وحدة القيس العالمية		Kg.m^{-3}	

3
(6×0.5)

التمرين الثاني (7 نقاط)

❖ بحوزتنا سوار ذهبي كتلته $m=11,7\text{g}$ و حجمه $V=2\text{cm}^3$.

(1) ذكر بالصيغة المستعملة لحساب الكتلة الحجمية.

1

(2) ابحث عن الكتلة الحجمية لهذا السوار. لا تنسى ذكر الوحدة المستعملة.

2

(3) عبّر عن هذه القيمة بحساب الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية.

1

(4) إذا علمت أن الكتلة الحجمية لمادة الذهب هي $19,3\text{ g.cm}^{-3}$ ، ماذا تستنتج حول هذا السوار؟

1

2

5) ماذا يحدث لهذه القطعة لو وضعناها في حويض مملوء زيتا علما و أنّ الزيت هو معدن سائل كتلته الحجمية هي 13600 kg.m^{-3} . علل جوابك.

.....

.....

التمرين الثالث (7 نقاط)

I- مزجنا 50g من ملح الطعام مع 200 mL من الماء المقطر. بعد الخض نلاحظ أن الملح قد انحلّ تماما.

1

1) ماذا نسمي المزيج المتجانس الذي حصلنا عليه؟

.....

.....

1

2) ذكر بالصيغة المستعملة لحساب التركيز.

.....

.....

1

3) احسب التركيز C_1 لهذا المحلول بحساب الـ g.L^{-1} .

.....

.....

1

4) إذا علمت أنّ انحلالية ملح الطعام في ظروف حرارية عادية (25°C) هي $s = 360 \text{ g.L}^{-1}$.

بيّن إن كان هذا المحلول مشبع أم لا؟ علل جوابك.

.....

.....

1

II- أضفنا إلى هذا المحلول 50mL من الماء المقطر.

1

1) ابحث عن التركيز الجديد C_2 لهذا المحلول.

.....

.....

1

2) قارن بين التركيز الأول C_1 و التركيز الثاني C_2 ؟

.....

.....

1

3) ماذا تستنتج؟

.....

.....

بالتوفيق