

الأستاذ : علي بوناب القسم : 8 أساسي السنة الدراسية : 2010-2011	فرض تأليفي عدد 1 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية فاضل بن عاشور بالسلوقية
القسم : الرقم :	اللقب :	الاسم :

تمرين عدد 1 (6 نقاط)

جسم من النحاس كتلته $m=89\text{ g}$ وحجمه $V=10\text{cm}^3$.

1- أحسب الكتلة الحجمية للنحاس بحساب g.cm^{-3} ؟

2

2- ماهي كتلة 1 cm^3 من النحاس؟

1

3- بين أن جسم ينغمر في الماء علما وأن الكتلة الحجمية للماء تساوي 1 g.cm^{-3} ؟

2

4- أذكر ماذا يحدث للجسم عند وضعه في الزيت؟ علما وأن الكتلة الحجمية للزئبق تساوي 13.6 g.cm^{-3} .

1

تمرين عدد 2 (7 نقاط) نحل في الماء 30g من نترات البوتاسيوم فنحصل على محلول حجمه 100 cm^3 .

1- حدد المحل والمنحل ثم أذكر اسم المحلول؟

1.5

2- أحسب تركيز هذا المحلول بحساب g.L^{-1} ؟

1.5

3- إذا علمت أن انحلالية نترات البوتاسيوم في الماء تساوي 250 g.L^{-1} .
بين أن المحلول مشبع للغاية؟

1



4-أذكر كيف يمكن من هذا المحلول الحصول على محلول مشبع؟

1

5-أحسب m_1 كتلة نترات البوتاسيوم المنحل في الماء؟

1

6- أحسب m_2 كتلة نترات البوتاسيوم المترسب ؟

1

تمرين عدد3 (7نقاط)

نسخن قطعة من الثلج لتتحول كليا إلى ماء.

1-لماذا يتكون الثلج و الماء من نفس الهباءات ؟

1.5

2-فسر الاختلاف بين الثلج والماء؟

1.5

3-أذكر ماذا يحدث لهباءات الثلج خلال انصهاره؟

2

4- أذكر ماذا يحدث لهباءات الحبر عند انحلاله في الماء؟

2

