

الاسم اللقب 8 أساسي

التمرين الأول

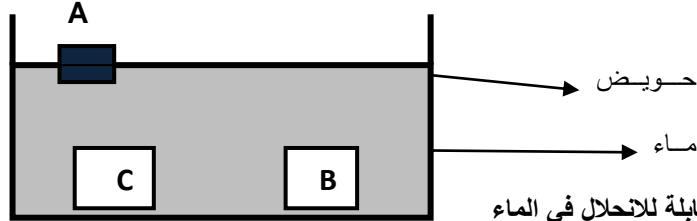
(1) متى يطفوا جسم متجانس فوق سطح سائل

.....

(2) متى يكون جسم متجانس مغمورا في سائل

.....

(3) بالاعتماد على الرسم التالي :



(أ) قارن الكتلة الحجمية للماء بالكتلة الحجمية للجسم A

.....

(ب) قارن الكتلة الحجمية للماء بالكتلة الحجمية للجسم B

.....

(ج) بين لماذا لا يمكن أن يكون الجسم A والجسم B مصنوعين من نفس المادة

.....

(د) بالاعتماد على الجدول التالي حدد المادة التي صنع منها الجسم A والمادة التي صنع منها الجسم B

المادة	الماء	الحديد	الخشب
الكتلة الحجمية	$1000\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$	$7900\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$	$750\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

المادة التي صنع منها الجسم A

.....

المادة التي صنع منها الجسم B

.....

(و) إذا علمت أن الجسم A له نفس حجم الجسم C قارن بين كتلة الجسم A بكتلة الجسم C مغللا إجابتك

.....

التمرين الثاني

لدينا ثلاث محاليل مائية للسكر في نفس درجة الحرارة مبيّنة في الجدول التالي :

المحلول عدد 3	المحلول عدد 2	المحلول عدد 1	رقم المحلول
S3	S2	S1	
m_3 اكبر من m_1	$m_1=m_2$	m_1	كتلة المنحل
$V_3=V_1$	$V_2=2V_1$	V_1	حجم المحلول
C_3	C_2	C_1	تركيز المحلول

1) أ) حدّد المنحلّ و المحلّ

1

أ) عرّف ب : التركيز

1

ب) اكتب صيغة التركيز

1

2) اكتب صيغة تركيز المحلول عدد 1 : C_1

1

3) اكتب صيغة التركيز C_2 بدلالة V_2 و m_2

1.5

4) اكتب صيغة تركيز المحلول عدد 2 C_2 بدلالة V_1 و m_1

1.5

5) قارن بين C_1 و C_2

1

6) اكتب صيغة تركيز المحلول عدد 3 C_3

1

7) قارن بين C_2 و C_3 علل اجابتك

1.5

8) رتّب تصاعديا C_1 , C_2 و C_3 :

1.5

