

تمرين عدد 1 ( 7 )

أ. (x) صحيح:

1- الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي :

- ☐  $\text{Kg.m}^{-3}$  •
- ☐  $\text{g/cm}^3$  •
- ☐  $\text{g/m}^3$  •

2- عدة أجزاء مختلفة الأحجام فإن هذه الأجزاء تكون لها

- ☐ كتلة حجمية •
- ☐ كتلة حجمية •
- ☐ •
- ☐ •

3- العلاقة بين وحدتي قيس الكتلة الحجمية :  $\text{Kg.m}^{-3}$   $\text{g.m}^{-3}$  هي :

- ☐  $1 \text{ Kg.m}^{-3} = 1/1000 \text{ g.cm}^{-3}$  •
- ☐  $1 \text{ Kg.m}^{-3} = 1000 \text{ g.cm}^{-3}$  •
- ☐  $1 \text{ g.cm}^{-3} = 0.001 \text{ Kg.m}^{-3}$  •

4- في مزيج متجانس يتكون من الماء و السكر يلعب الماء في هذا المزيج :

- ☐ •
- ☐ •
- ☐ •

(1) يناسب

ع قليل من قليل من الملح تجارب يحوي ماء و خض المزيج يختفي.....

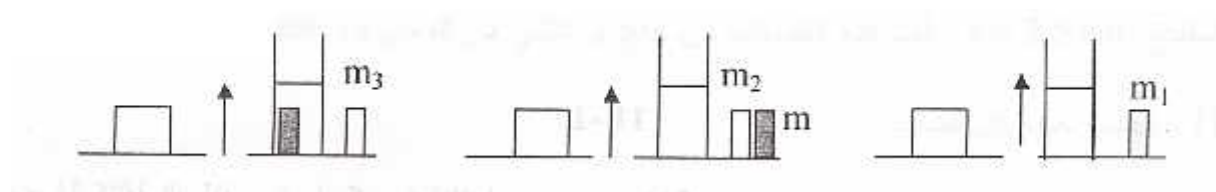
..... لذلك يسمى ..... يسمى ..... المزيج

فيديعي..... و عملية مزج .....



1

2



1

1

1



- - أستنتج مما سبق قيمة الكتلة الحجمية للجسم الأسطوانى بالاعتماد على هذه الطريقة.  $\text{g.cm}^{-3}$   $\text{Kg.m}^{-3}$

2

-3-

1

-II غواصة كتلتها الجمليية  $m_1=63000 \text{ kg}$  و حجمها الجملي  $V_1= 60 \text{ m}^3$  توجد في مياه البحر.

الكتلة الحجمية لماء  $=1,03 \text{ g cm}^{-3}$

(1) - - أحسب الكتلة الحجمية  $_1$

1

- - هل

1

(2) 3000 L من الماء المخزن فيها. هذه العملية لا تغير الحجم الكلي للغواصة - - أحسب الكتلة الحجمية  $_2$  للغواصة في هذه الحالة.

1

- - هل تطفو الغواصة الآن أم لا ؟

1

