



الأستاذ:

الفرض الثاني لمادة الفيزياء

المستوى: 1 متوسط



التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ؟

- 1 - الأجسام السائلة تأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه
- 2- عند تغير حالة المادة تتغير الكتلة أما الحجم فيبقى ثابت.
- 3- الأجسام الصلبة حبيباتها متقاربة جدا .
- 4 - الحرارة هي العامل الوحيد الذي يؤثر على تغير حالة المادة.

التمرين الثاني:

صنف الأجسام التالي إلى: خليط متجانس - خليط غير متجانس

- (ماء البحر) - (زيت + خل) - (خل + ملح + زيت) - (ماء + كحول) - (عصير)
- (مسحوق حديد + مسحوق الكبريت)

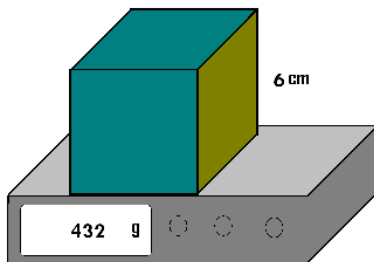
خليط متجانس	خليط غير متجانس

الوضعية الإدماجية:

قام صلاح الدين بوضع قطعة مكعبة الشكل في إناء به كمية من الماء مع العلم أن الكتلة

الحجمية للماء هي: $p=1g/cm^3$

اعتماد على الشكل المقابل اجب على ما يلي؟



- 1- احسب حجم المكعب؟
- 2- احسب الكتلة الحجمية للمكعب؟
- 3- هل d غوص المكعب إلى الأسفل أم انه يطفو فوق الماء؟ علل



التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ؟

1 - الأجسام السائلة تأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه: **صحيح**2- عند تغير حالة المادة تتغير الكتلة أما الحجم فيبقى ثابت: **خطأ****التصحيح:** عند تغير حالة المادة يتغير الحجم أما الكتلة تبقى ثابتة3- الأجسام الصلبة حبيباتها متقاربة جدا: **صحيح**4 - الحرارة هي العامل الوحيد الذي يؤثر على تغير حالة المادة: **خطأ****التصحيح:** الحرارة والضغط هي العوامل التي تؤثر على تغير حالة المادة

التمرين الثاني:

تصنيف الأجسام إلى: خليط متجانس - خليط غير متجانس

خليط غير متجانس	خليط متجانس
(زيت + خل)	(ماء البحر)
(خل + ملح + زيت)	(ماء + كحول)
(مسحوق حديد + مسحوق الكبريت)	(عصير)

التمرين الأول:

4- حساب حجم المكعب: $V=L \times L \times L = 6\text{cm} \times 6\text{cm} \times 6\text{cm} = 216 \text{ cm}^3$

5- حساب الكتلة الحجمية للمكعب

$$P=m/v = 432\text{g}/216\text{cm}^3 = 2 \text{ g/cm}^3 \quad P=2 \text{ g/cm}^3$$

6- هل يغوص المكعب إلى الأسفل أم انه يطفو فوق الماء ؟

$$d=2 \text{ g/cm}^3 / 1\text{g/cm}^3 = 2 > 1 \quad \text{حساب الكثافة :}$$

نعم يغوص لان كثافة المكعب أكبر من 1