

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: 1م..

**الجزء الأول 12 ن :**  
**\*الوضعية الأولى: 06ن**

أكمل الجدول التالي بوضع علامة ( X ) في المربع او ملا الفراغ في الخانة المناسبة

| الخصائص<br>الحالات | شكله<br>ثابت | حبيبات<br>متراصة | حبيبات<br>متقاربة | حبيبات<br>متباعدة | قابلة<br>للضغط | قابل للسكب<br>والجريان | مثال<br>في الظروف<br>غير العادية | مثال<br>في الظروف<br>العادية |
|--------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| مادة<br>صلبة       |              |                  |                   |                   |                |                        | .....                            | .....                        |
| مادة<br>سائلة      |              |                  |                   |                   |                |                        | .....                            | .....                        |
| مادة<br>غازية      |              |                  |                   |                   |                |                        | .....                            | .....                        |

**\*الوضعية الثانية: 06ن**

مكعب من المعدن طول ضلعه  $A = 3\text{Cm}$

1- احسب حجم هذا المكعب

$V = \dots\dots\dots V = \dots\dots\dots V = \dots\dots\dots$

2- احسب كتلته الحجمية إذا كانت كتلة المكعب المعدني  $m = 283.5\text{g}$

$\rho = \dots\dots\dots \rho = \dots\dots\dots \rho = \dots\dots\dots$

3- احسب كثافته إذا علمت ان الكتلة الحجمية للماء هي  $\rho = 1\text{g/Cm}^3$

$d = \dots\dots\dots$

4- هل يغوص هذا المكعب ام يطفو على سطح الماء؟ علل

.....

التعليل: .....

## الجزء الثاني 9 ن : الوضعية الإدماجية

في حصة الاعمال المخبرية احضر الأستاذ مجموعة من المواد ووزعها على ثلاث أفواج ، كما يلي :

1- الفوج الأول : قطعة سكر ( 40 g ) و اناء به ( 0,5 1 ) ما مقطر .

2- الفوج الثاني : كاس زيت و واحد لتر ماء .

3- الفوج الثالث : 40g مسحوق كبريت و 60g برادة حديد .

طلب الأستاذ من كل فوج ان يخلط ما عندهم من مواد .

المطلوب:

(ا) - ما نوع الخليط عند كل فوج؟

الفوج 1 ..... الفوج 2 ..... الفوج 3 .....

(ب) -اي فوج تحصل على محلول ؟ . الفوج .....

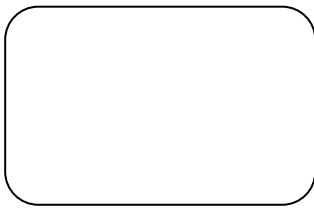
احسب تركيزه ؟ ..... C = ..... C = ..... C = .....

(ج) - أراد كل فوج فصل مكونات خليطهم ، ما اسم طريقة الفصل عند كل فوج ؟

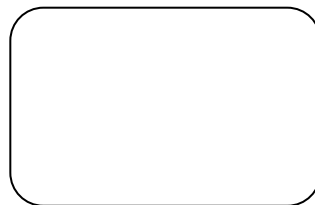
الفوج 1 ..... الفوج 2 ..... الفوج 3 .....

(د) - مثل بالنموذج الحبيبي لكل من

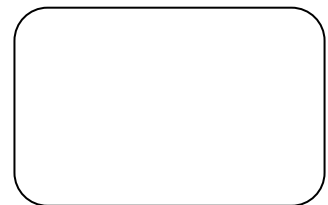
1 الماء المقطر ، 2 خليط الفوج الأول ، 3 خليط الفوج الثاني



3. خليط الفوج الثاني



2. خليط الفوج الأول



1 الماء المقطر

□ حبيبة الزيت

Δ حبيبة السكر .

○ حبيبة الماء