اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

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 / الحالات	شكله ثابت	حبيبات متراصة	حبيبات متقاربة	حبيبات متباعدة	قابلة للضغط	قابل للسكب والجريان	مثال في الظروف غير العادية	مثال في الظروف العادية
مادة صلبة							.....	.....
مادة سائلة							.....	.....
مادة غازية							.....	.....

*الوضعية الثانية:06ن

مكعب من المعدن طول ضلعه **A = 3Cm**

1-احسب حجم هذا المكعب

V=..... V=..... V=.....

2-احسب كتلته الحجمية إذا كانت كتلة المكعب المعدني **m = 283.5g**

p =..... **p** =..... **p** =.....

3-احسب كثافته إذا علمت ان الكتلة الحجمية للماء هي **$p = 1g/Cm^3$**

d.=.....

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

.....

التعليل :.....

الجزء الثاني 9 ن :
الوضعية الادماجية

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 l**) **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

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

1 الماء المقطر

2 . خليط الفوج الأول

3 .خليط الفوج الثاني

○ حبيبة الماء	△ حبيبة السكر.	□ حبيبة الزيت