

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

القسم: 1م.....

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول: (06 نقاط)

1. أ كمل الجدول بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

الخصائص	الحجم ثابت	الشكل ثابت	المسك بأصابع اليد	السكب والجريان	الانضغاط	الانتشار
خشب						
زيت						
هواء						

2. مثل النموذج الحبيبي لحالات المادة الثلاث:



الحالة الغازية



الحالة السائلة

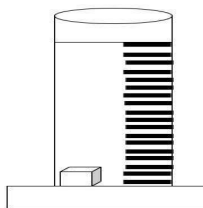


الحالة الصلبة

التمرين الثاني: (06 نقاط)

قامت رزان بوضع قطعة معدنية ذات شكل مكعب داخل مخبر مدرج به كمية من الماء فارتفع سطح الماء الى التدريجة 50 كما هو موضح الشكل التالي (السند -1-):

$$V = 50ml$$



1. حدد حجم الماء في المخبر المدرج

.....

2. احسب حجم المكعب اذا عملت ان طول ضلعه $a=3cm$

.....

.....

3. استنتج حجم الماء في المخبر المدرج قبل وضع المكعب

.....

.....

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

في عطلة نهاية الأسبوع ذهب يوسف و والده الى البحيرة من اجل التنزه، اول ما لاحظته يوسف هو وجود قطع جليد تطفو على سطح البحيرة ثم قام والده بإشعال النار و وضع قدر به ماء فوق النار فلاحظ يوسف تصاعد بخار الماء وتشكل قطرات من الماء على غطاء القدر وبعد مرور مدة زمنية اختفت قطع الجليد من البحيرة .

1. ما هو سبب اختفاء قطع الجليد ؟

.....

2. أذكر التحولات الحاصلة في الحالات التالية :

1- اختفاء قطع الجليد :

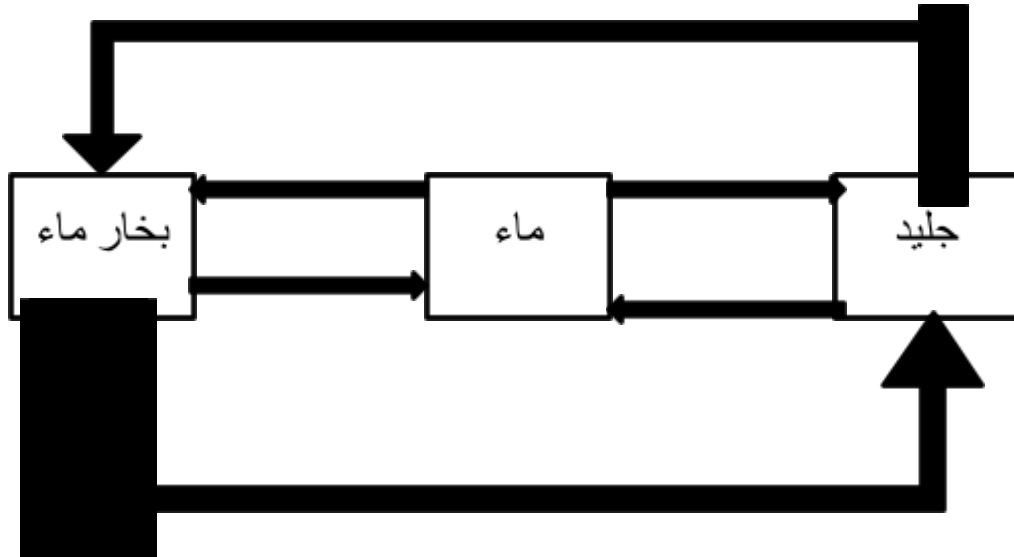
2- تصاعد بخار الماء :

3- تشكل قطرات من الماء على غطاء القدر :

3. أذكر العامل المؤثر على هذه التحولات :

.....

4. اكمل المخطط التالي :



-السند -2