

القسم .....

الاسم واللقب .....

المؤسسة بمتوسطة مولاي احمد بحسن عزي فنوجيل

المدة : ساعة ونصف

التاريخ : الخميس 17 مارس 2022

المستوى: الأولى متوسط

## امتحان الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الاول (6ن)

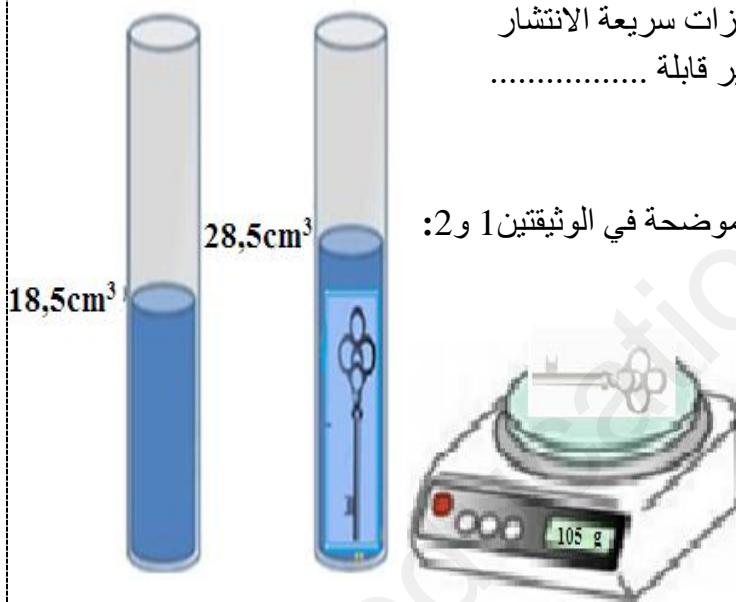
1. صنف المواد التالية حسب الجدول: عصير ، قطعة الزبدة ، هواء، خاتم من الفضة ، قطعة خشب ، الماء ، غاز الأكسجين.

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
.....	.....	.....
.....	.....	.....

2. أكمل ما يلي:

المواد الصلبة شكلها ..... بينما المواد السائلة والغازية .....  
التكافُف الجاف هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....  
تكون حبيبات المادة الغازية ..... هذا ما يجعل الغازات سريعة الانتشار .....  
المواد الغازية قابلة ..... بينما المواد الصلبة غير قابلة .....

التمرين الثاني



لقياس حجم وكتلة مفتاح ومعرفة مادة صنعه قمنا بالتجارب الموضحة في الوثائقين 1 و 2:

1. كيف نسمى الطريقة الموضحة في الوثيقة 1 لتعيين الحجم ؟

.....

2. عين حجم الماء في المخارق قبل وضع المفتاح V1 ؟

.....

3. عين حجم الماء في المخارق بعد وضع المفتاح V2 ؟

.....

4. احسب حجم المفتاح V ب:  $\text{cm}^3$  ثم ب:  $\text{mm}^3$  ؟

.....

5. ماهي مادة صنع المفتاح؟ علل؟

الوثيقة 2

الوثيقة 1

يعطى :  $\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3$  للنحاس و  $\rho = 10,5 \text{ g/cm}^3$  للألمنيوم

### الوضعية الدماجية

بعد عودة كريمة من المدرسة وجدت أنها في المطبخ تحضر الطعام فوق النار فرفعت كريمة غطاء القدر فتصاعد بخار وشاهدت قطرات من الماء على غطائه، وبعد مدة وضعت الأم قطعة من الزبدة في مقلاة فوق النار من أجل تحضير الحلوى ( الوثيقة 3 )



1. اذكر التحولات الفيزيائية التي رأتها كريمة ؟

.....  
.....

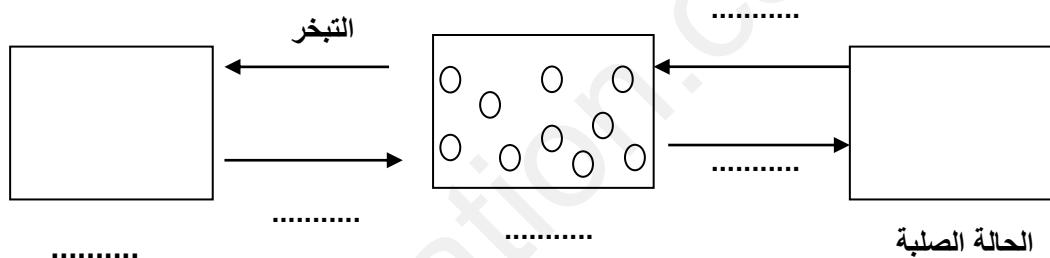
2. ما هو العامل المؤثر في هذه التحولات؟

.....  
.....

3. اذا علمت ان كتلة الزبدة قبل وضعها فوق النار هو 150g برأيك كم تصبح كتلتها بعد تحولها ؟

.....  
.....

4. أكمل المخطط التالي برسم النموذج الحبيبي لكل حالة و مبينا نوع التحول في كل حالة؟



لي كامل الثقة بنجاحكم

