

التقويم التحصيلي للثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الاول (12 نقطة):

| | |
|-------------|----|
| الاسم:..... | 20 |
| اللقب:..... | |
| القسم:..... | |

التمرين الاول (6 نقاط):

اكمل الجدول التالي بوضع علامة (×) مكان نوع الخليط المناسب مبررا اختيارك :

| الخليط | خليط متجانس | خليط غير متجانس | التبرير |
|-------------|-------------|-----------------|---------|
| عصير برتقال | | | |
| خل + زيت | | | |
| ماء البحر | | | |

التمرين الثاني (6 نقاط):

خلال الدرس قمت بقياس حجم سوار فضي لاحظ (الوثيقة 1-) و كتلته ($m = 105 \text{ g}$)

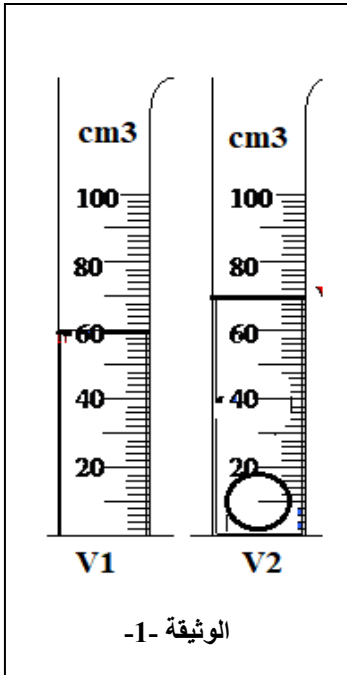
1: سم الطريقة المتبعة لقياس الحجم:

2: احسب حجم السوار

3: فسر سبب غوص عند وضعه في الماء دون طفوه اذا علمت ان كثافته هي ($d = 10.5$)

4: احسب الكتلة الحجمية للسوار:.....

اذا علمت ان $\rho = 10.5 \text{ g/cm}^3$ بين ان كان هذا السوار جسما نقيا او خليطا:.....



الوثيقة 1-

الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الإدماجية (8 نقاط):

ساعدت والدتك في تحضير وجبة العشاء فطلبت منك امك وضع قطعة زبدة في الناء ووضعه على الموقد المشتعل بعد لحظات لاحظت ان الحالة الفيزيائية لقطعة الزبدة قد تغيرت و لاحظت ايضا عند فتح غطاء القدر تصعد بخار الماء وتشكل قطرات مائية على الجزء الداخلي لغطاء القدر .

1: حدد الحالة الفيزيائية لكل من المواد التالية:

| المادة | الزبدة (قبل وضعها على النار) | قطرات مائية | بخار الماء |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------|
| الحالة الفيزيائية | | | |

2: حدد العامل المؤثر في تغير الحالة الفيزيائية لهذه المواد :

3: اكمل مخطط تغيرات حالات المادة بالنموذج الحبيبي:

