اختبار نموذجي للسنة الأولى متوسط

من إعداد: مسطاري عبدالمعز

التمرين الأول:

1/ صنف المواد التالية حسب حالتها الفيزيائية؟

دقيق خشن – سكر-لبن – زيت , زبدة , قطع سكر مكعبة- ماء – شريحة ليمون ,غاز البوتان.

.....	.....	.....
النموذج الحبيبي	النموذج الحبيبي	النموذج الحبيبي

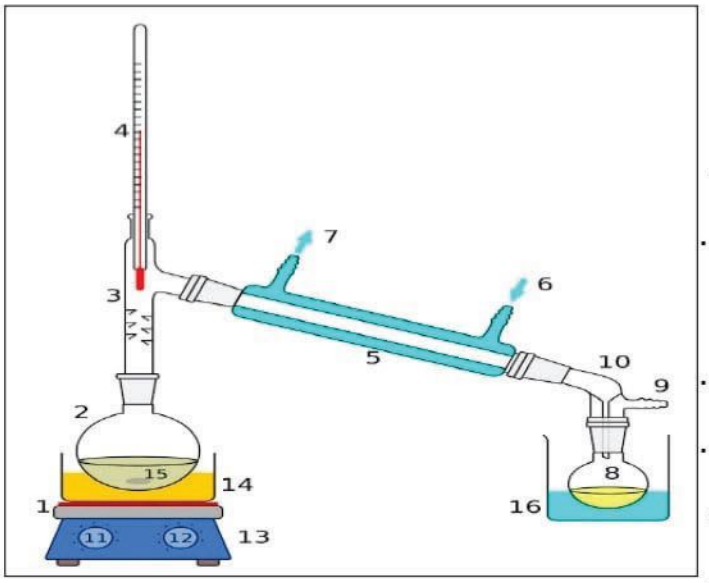
2/ اذكر مميزات كل حالة؟ (2 على الأكثر)

.....

.....

.....

الصورة المقابلة فحواها طريقة من طرق الفصل



3/ كيف تسمى هذه الطريقة ؟ عرفها؟

.....

.....

4/ البيانات التالية: 1 و 15 و 4 و 7 و 6 و 8 ؟

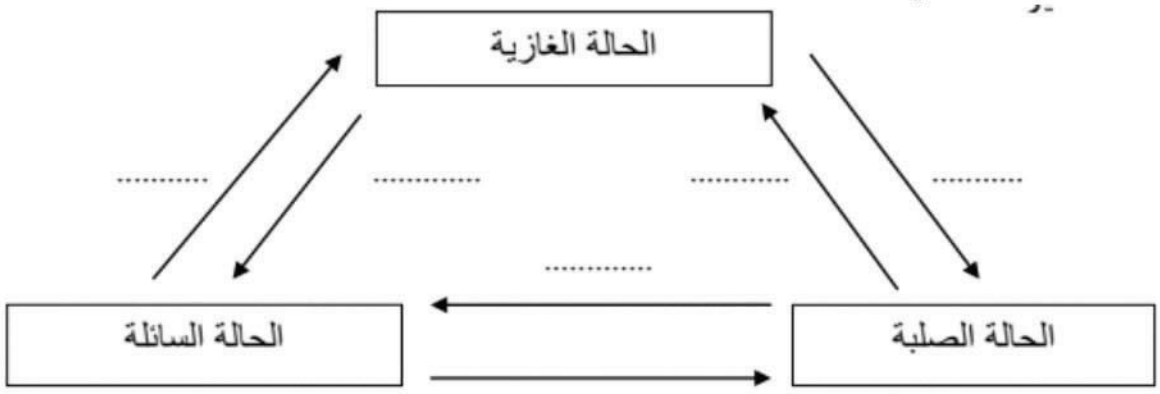
.....

.....

.....

.....

5/ أكمل المخطط التالي:



من إعداد: مسطاري عبدالمعز

التمرين الثاني:

قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات, أبعادها L = 10 cm, l = 5 cm, h = 1 cm

1/ أحسب حجم هذه القطعة المعدنية؟

.....

2/ نضع هذه القطع على كفة ميزان، ثم نضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين قيمتهما حسب ما يلي:

m = 100 g et m = 200g فيحدث التوازن في الميزان.

احسب كتلة القطعة المعدنية ب: Kg ؟

.....

نغمر هذه القطعة المعدنية في وعاء به $60\ cm^3$ من الماء.

3/ الى أي تدريجة يرتفع اليها سطح الماء؟

.....

.....

الوضعية الإدماجية:

عثر صفوان على خاتم , و من أجل معرفة معدن الخاتم هل من الفضة أو الألمنيوم قام بالتجارب الموضحة في السندات, ساعده و ذلك بالإجابة على الأسئلة التالية:

المادة	الفضة	الألمنيوم
الكتلة الحجمية ($p(g/cm^3$	$10.5g/cm^3$	$2.7g/cm^3$

1/ حدد حجم وكتلة الخاتم؟

.....

.....

.....

2/ أحسب الكتلة الحجمية للخاتم؟

.....

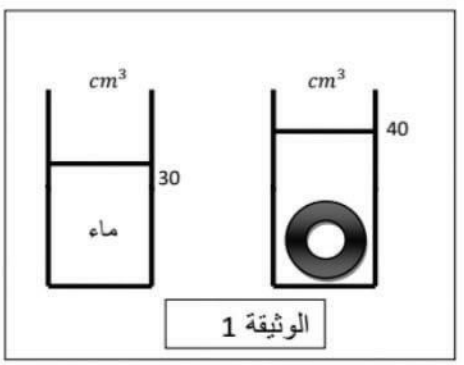
3/ من أي مادة صنع الخاتم؟

.....

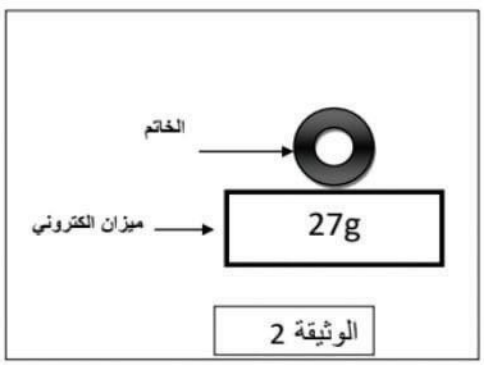
4/ هل يطفو الخاتم أو يغوص؟ لماذا؟

.....

.....



الوثيقة 1



الوثيقة 2

اختبار نموذجي للسنة الأولى متوسط

من إعداد: مسطاري عبدالمعز

التمرين الأول:

1/ صنف المواد التالية حسب حالتها الفيزيائية؟

دقيق خشن – سكر لبن – زيت , زبدة , قطع سكر مكعبة- ماء – شريحة ليمون ,غاز البوتان.

الصلبة	السائلة	الغازية
دقيق، سكر، زبدة، قطع سكر، شريحة ليمون	لبن، زيت، ماء	غاز البوتان
النموذج الحبيبي	النموذج الحبيبي	النموذج الحبيبي

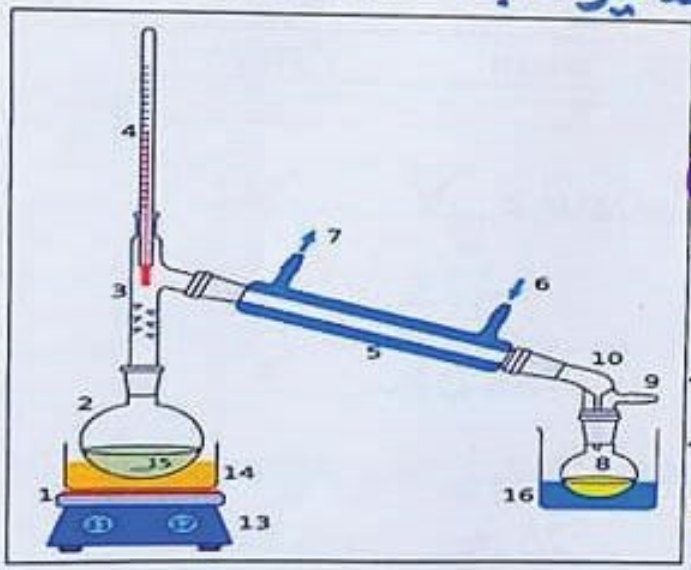
2/ انكر مميزات كل حالة؟ (2 على الأكثر)

الحالة الصلبة : شكل ثابت ، يمكن مسكه بأصابع اليد

الحالة السائلة : حجم ثابت ، لا

الحالة الغازية : قابلة للانضغاط ، حجم غير ثابت

الصورة المقابلة فحواها طريقة من طرق الفصل



3/ كيف تسمى هذه الطريقة ؟ عرفها؟

التقطير : عملية تسمح بالحصول على الماء النقي (المقطر)

4/ البيانات التالية: 1 و 15 و 4 و 7 و 6 و 8 ؟

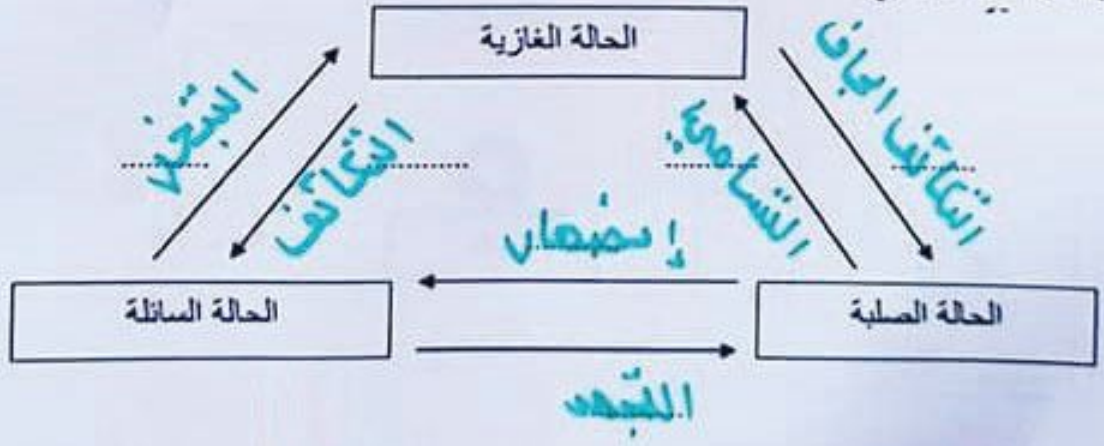
1 ← حوجلة 2 ← ماء صابي

7 ← مجرى الماء الساخن

6 ← مدخل الماء البارد 5 ← جهاز

8 ← ماء نقي

5/ أكمل المخطط التالي:



من إعداد: مسطاري عبدالمعز

التمرين الثاني:

قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات, ابعادها L = 10 cm, l = 5 cm, h = 1 cm

1/ أحسب حجم هذه القطعة المعدنية؟

$V = L \times l \times h = 10cm \times 5cm \times 1cm = 50cm^3$.

2/ نضع هذه القطع على كفة ميزان، ثم نضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين قيمتهما حسب ما يلي:

m = 100 g et m = 200g فيحدث التوازن في الميزان.

احسب كتلة القطعة المعدنية ب: Kg ؟

(العضة 16) $m = 100g + 200g = 300g$

نغمر هذه القطعة المعدنية في وعاء به $60\ cm^3$ من الماء.

3/ الى أي تدريجة يرتفع اليها سطح الماء؟

$V = 60cm^3 + 50cm^3 = 110\ cm^3$.

الوضعية الإدماجية:

عثر صفوان على خاتم , و من أجل معرفة معدن الخاتم هل من الفضة أو الألمنيوم قام بالتجارب الموضحة في السندات, ساعده و ذلك بالإجابة على الأسئلة التالية:

المادة	الفضة	الألمنيوم
الكتلة الحجمية ($p(g/cm^3)$	$10.5g/cm^3$	$2.7g/cm^3$

1/ حدد حجم وكتلة الخاتم؟

$m = 27g$.

$V = V_2 - V_1 = 40cm^3 - 30cm^3 = V = 10\ cm^3$.

2/ أحسب الكتلة الحجمية للخاتم؟

$\rho = \frac{m}{V} = \frac{27g}{10cm^3} = 2,7\ g/cm^3$.

3/ من أي مادة صنع الخاتم؟

من الألمنيوم (حسب الجدول الموجود في الأعلى)

4/ هل يطفو الخاتم أو يغوص؟ لماذا؟

$d = \frac{\rho(\text{الخاتم})}{\rho(\text{الماء})} = \frac{2,7}{1} = 2,7 > 1$

يغوص لأنه ...