

المدة: ساعة واحدة

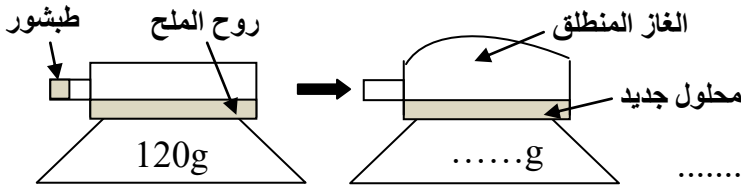
فرض في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى (08ن):

أجب بصحيح أو خطأ

- 1) يستطيع النموذج الجزيئي تفسير التحولات الكيميائية.....
- 2) نكتب الصيغة الكيميائية للجزيء انطلاقا من معرفة نوع الذرات و عددها.....
- 3) للكشف عن غاز الأكسجين: نقرب عود ثقاب مشتعل من الأنبوب فيزداد اللهب اشتعالا.....
- 4) للكشف عن غاز الهيدروجين: نقرب عود ثقاب مشتعل من الأنبوب فتحدث فرقة.....

❖ قمت مع أستاذك بالتجربة المبينة في الصورة.



القارورة مغلقة بإحكام .

- 1) أكتب الكتلة على الميزان بعد التحول.
- 2) ما اسم الغاز المنطلق؟.....
- 3) كيف نكشف عن هذا الغاز؟.....
- 4) ما نوع هذا التحول؟.....

الوضعية الثانية (12ن):

ذهب أحمد مع أصدقائه في رحلة جبلية و عند الظهيرة صار الماء المتجمد سائلا و وضع فيه عصير الرمان ثم أشعل النار في الفحم و لما هم بتحضير الشواء وجد شباك المشواة قد صدأ .

- 1) استخرج من النص 4 تحولات و بين نوعها مع التبرير .

اسم التحول	نوع التحول	التبرير
1-.....		
2-.....		
1-.....		
2-.....		

❖ عند احتراق الفحم بوفرة من الأكسجين .

- 2) أكتب التحول بالنموذج الجزيئي المتراص ثم بالرموز الكيميائية .

التحول	قبل التحول	بعد التحول
المواد الكيميائية	غاز الأكسجين + الكربون	غاز ثنائي أكسيد الكربون
نوع الجزيئات بالنموذج الجزيئي المتراص	+	→
عدد و نوع الذرات		
الصيغة الكيميائية للجزيئات		
نوع الذرات (الرموز)		

- 3) أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة

في التحول الكيميائي نوع الذرات.....بينما نوع الجزيئات.....
ف.....جزيئات و.....جزيئات جديدة.

بالتوفيق