

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى (6 نقاط): صنف التحولات التالية في الجدول التالي : صدأ الحديد – انصهار الجليد – ذوبان الزبدة – تسوس الأسنان – احتراق الخشب- تخمر البرتقال .

تحولات فيزيائية	تحولات كيميائية
.....	
.....	

الوضعية الثانية (6 نقاط): انقل و أكمل الجدولين الآتيين :

(أ)

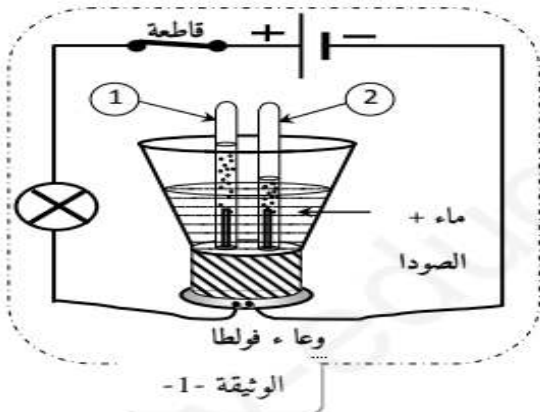
الذرة	الحديد		الآزوت (النيتروجين)		الكبريت
النموذج الكروي		○		●	

(ب)

الجزء	غاز ثنائي الكلور	الماء	ثنائي أكسيد الكربون	غاز ثنائي الأكسجين	غاز الميثان
النموذج الجزيئي (المتراص)					

الوضعية الإدماجية (8 نقاط):

خلال حصّة الأعمال المخبرية قامت عائشة و هي تلميذة بالسنة الثانية متوسط بالتجربة التالية (انظر الوثيقة -1-)



- 1- أعط عنوانا مناسباً لهذه التجربة ؟
- 2- ما نوع التحول الحاصل ؟ برّر إجابتك ؟
- 3- ما هما الغازان المنطلقان في الأنبوبين (1) و (2) ؟
و كيف يتمّ الكشف عنهما ؟
- 4- إذا استعملنا 190 g من الماء النقي فنتج عنها 125 g من غاز الأنبوب (2) فكم تكون كتلة الغاز الناتج في الأنبوب (1)

حكمة : النجّاحُ سلّمٌ لا تستطيع تسلُّقه و يدَيك في جيْبِك.