

الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : 06 نقاط

التحولات الكيميائية	التحولات الفيزيائية

1 - صنف التحولات التالية حسب الجدول :

التحليل الكهربائي للماء ، تحول الحليب إلى لبن
زنجرة أنبوب نحاسي ، إضافة السكر للقهوة ،

تبخر الماء ، تعفن الخبز

2 - كيف نميز التحولين الفيزيائي والكيميائي (03 مميزات على الأقل)

التمرين الثاني : 06 نقاط

1 - سمّ الذرات التالية $F, Ca, Fe, Cl, Cu, N, H, O, Cr, C$ 2 - سمّ الجزيئات التالية $CH_4, H_2, O_2, C_4H_{10}, CO_2$

3 - ما الفرق بين الذرة والجزيء

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء بوجود الضوء من أجل

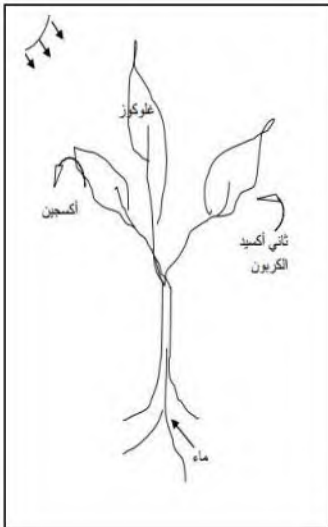
إنتاج الغلوكوز و غاز الأوكسجين انطلاقا من غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء .

(الغلوكوز يتكون من 6 ذرات كربون ، 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات أوكسجين)

1 - ما نوع التحول الحادث ؟ علل .

2 - حدّد مواد الحالة الابتدائية ومواد الحالة النهائية

3 - أكمل الجدول :



	مواد الحالة الابتدائية	مواد الحالة النهائية
بالنموذج الجزيئي المتراص
بالصيغ الكيميائية