

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 ن)

1_ ضع كل تحول من التحولات التالية في الخانة المناسبة في الجدول الآتي :

انصهار الجليد ، تكاثف بخار الماء ، احتراق الخشب ، احتراق فتيل شمعة في الهواء ، تجمد الماء ، التحليل الكهربائي للماء

التحول الكيميائي	التحول الفيزيائي

2_ سم الذرات الممثلة

بالرموز التالية : Fe - F - O - H - C - Cl

أكمل الجدول :

التمرين الثاني : (06 ن)

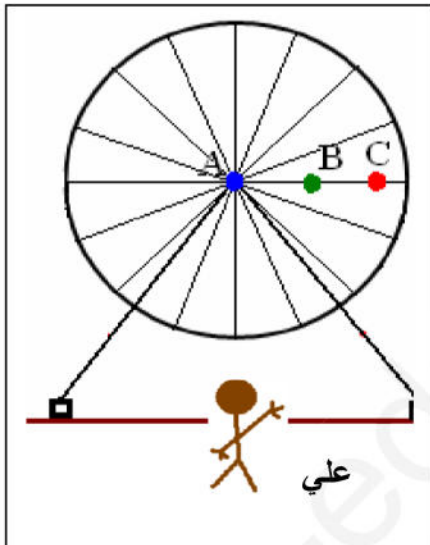
ينظر علي الى العجلة العملاقة في حديقة التسلية أثناء دورانها (واقف امامها)

1 - مانوع مسار كل من النقطة A و B بالنسبة ل علي ؟

2- ماهو المرجع المناسب لتكون النقطة C في حالة

سكون رغم دوران العجلة مع التعليل ؟

3- مانوع حركة كل من النقطة A و C بالنسبة ل علي ؟



الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية الادماجية

التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء . تستعمل فيها الطاقة الضوئية من أجل إنتاج الغلوكوز (مركب سكري يتكون من : 6 ذرات كربون - 12 ذرة هيدروجين - 6 ذرات أكسجين) وغاز الأكسجين , انطلاقا من غاز ثنائي أكسيد الكربون , والماء .

(1) ما نوع هذا التحول ؟ علل ؟

(2) ماهي الأجسام الابتدائية والأجسام النهائية في هذا التحول ؟

(3) عبر عن هذا التحول بالصيغ الكيميائية ؟