

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

متوسطة دايرة صالح  
سوق اهراس

مديرية التربية  
لولاية سوق اهراس

المدة : ساعة

الفرض المحروس للثلاثي الثاني

المادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التاريخ : 2017/01 /30

المستوى : 2 متوسط

**التمرين الأول : ( 06 نقاط )**

-اربط بسهم بين الجزيء و صيغته

O<sub>2</sub> الماء

CH<sub>4</sub> غاز الهيدروجين

Cl<sub>2</sub> غاز ثاني اكسيد الكربون

H<sub>2</sub>O غاز الميثان

CO<sub>2</sub> غاز الكلور

H<sub>2</sub> غاز الأوكسجين

**التمرين الثاني : ( 06 نقاط )**

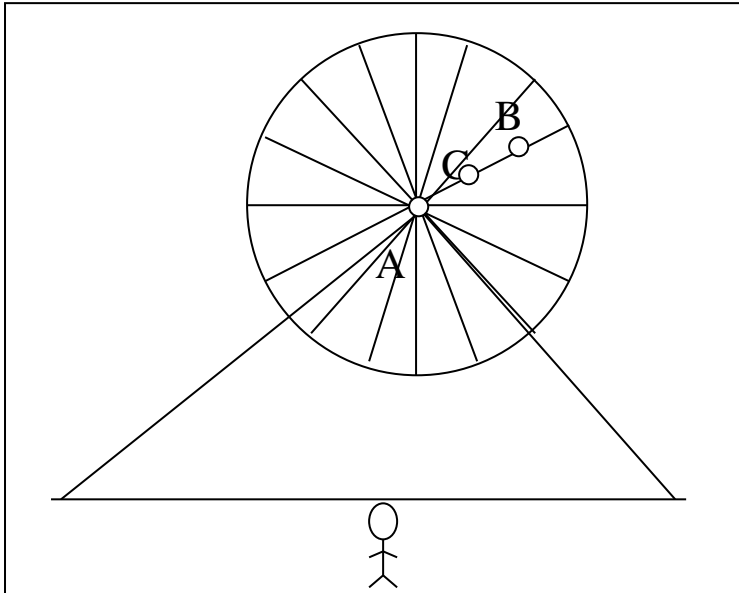
لدينا حافلة في حالة إقلاع من المحطة ؛أحمد و مصطفى جالسان داخل الحافلة و عمر واقف على الرصيف يودعهما

-املا الجدول التالي : ب متحرك ؛ ساكن بالنسبة لكل مرجع مختار

المرجع	الأجسام	أحمد	مصطفى	عمر	الحافلة
المحطة					
الحافلة					
مصطفى					

**الوضعية الإدماجية : (8نقاط)**

في العجلة الشتوية الماضية توجهت مريم رفقة عائلتها الى حديقة التسلية ؛فوقفت أمام العجلة الكبيرة مثلما يوضحه الرسم المقابل علما أن :



العجلة تدور حول محور ثابت و قد علمنا عليها ثلاث نقط A ;B ;C

1/ ما نوع مسار كل من النقطتين A؛B باعتبار مريم كمرجع؟

2/ما هو المرجع المناسب حتى تكون النقطة C ساكنة رغم دوران العجلة؟

3/ما نوع حركة العجلة باعتبار الأرض كمرجع ؟ برر إجابتك