

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

O₂ الماء

CH₄ غاز الهيدروجين

Cl₂ غاز ثاني اكسيد الكربون

H₂O غاز الميثان

CO₂ غاز الكلور

H₂ غاز الأوكسجين

التمرين الثاني : (06 نقاط)

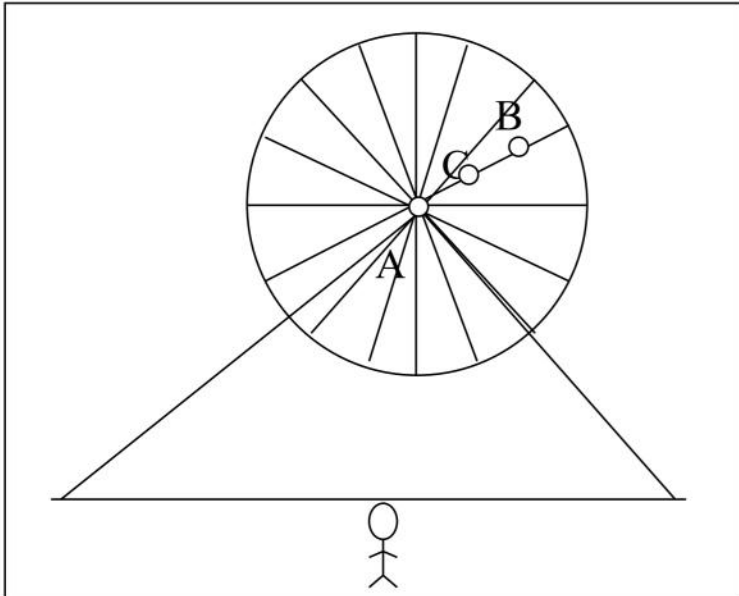
لدينا حافلة في حالة إقلاع من المحطة ؛أحمد و مصطفى جالسان داخل الحافلة و عمر واقف على الرصيف يودعهما

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

المرجع	الأجسام	أحمد	مصطفى	عمر	الحافلة
المحطة					
الحافلة					
مصطفى					

الوضعية الإدماجية : (8نقاط)

في العطلة 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