najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: متوسطة مالك محمد –بني شعيب
السنة الدراسية: 2018/2017
المستوى: ثانية متوسط
المدة: 1 سا

الاسم:.....
اللقب:.....

الفرض الثاني في مادة
العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

العلامة
20/.....

التمرين الاول : (6 ن)

1/ ضع الرمز المناسب في الخانة المناسبة : Fe ; H_2 ; Cl ; H

ذرة الهيدروجين	ذرة الحديد	ذرة الكلور	غاز الهيدروجين

2/ يتفاعل كلور الهيدروجين الذي يتكون من (1) ذرة كلور و (1) ذرة هيدروجين مع الحديد ، لينتج كلور الحديد وهو عبارة عن (ذرة حديد و ذرتي كلور) بالإضافة الى غاز الهيدروجين . حدد المواد الابتدائية والنهائية، ثم عبر عن التحول الحاصل بالصيغ الكيميائية.

1–المواد الابتدائية هي : .....

2– المواد النهائية هي : .....

3– التعبير بالصيغ الكيميائية : .....

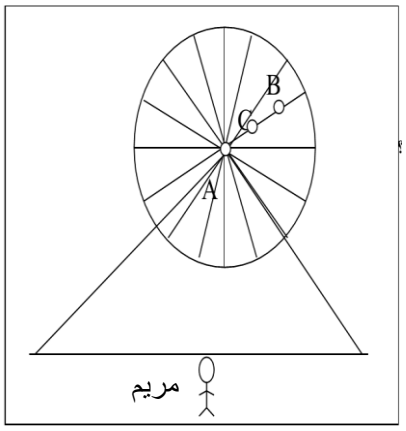
التمرين الثاني :(6 ن)

- بينما الحافلة في حالة اقلاع من المحطة ، كان وليد واقفا على الرصيف و هو يودع صديقيه أحمد وعلي اللذان يجلسان داخلها .
- أكمل الجدول بوضع كلمة متحرك أو ساكن في الخانة المناسبة .

الأجسام / المرجع	أحمد	وليد	علي	الحافلة
المحطة				
الحافلة				
أحمد				

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

خلال العطلة الشتوية الماضية توجهت مريم رفقة عائلتها الى حديقة الألعاب والتسلية ، فوقفت أمام العجلة الكبيرة كما يوضحه الرسم المقابل ، مع العلم أن العجلة تدور حول محور ثابت وقد علمنا عليها ثلاث نقط : A,B ,C



1– حدد الحالة الحركية لكل من النقاط A,B ,C باعتبار مريم كمرجع .

2– ما نوع مسار كل من النقطتين B و C بالنسبة لنفس المرجع السابق ؟

3– ما هو المرجع المناسب حتى تكون النقطة C ساكنة رغم دوران العجلة ؟

ملاحظة:

الاجابة عن الوضعية تكون خلف الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com