

العلامة  
20/.....الفرض الثاني في مادة  
العلوم الفيزيائية والتكنولوجياالاسم:.....  
اللقب:.....

التمرين الاول: (6 ن)

1/ ضع الرمز المناسب في الخانة المناسبة : Fe ; H<sub>2</sub> ; Cl ; H

غاز الهيدروجين	ذرة الكلور	ذرة الحديد	ذرة 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.

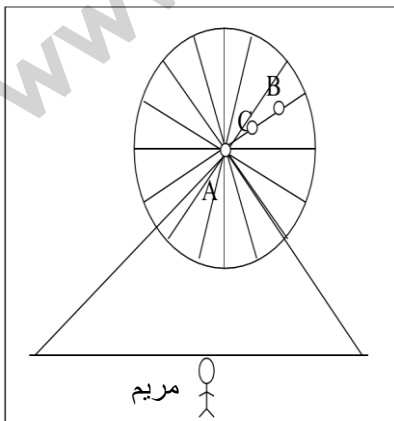
- 1- المواد الابتدائية هي : .....
- 2- المواد النهائية هي : .....
- 3- التعبير بالصيغ الكيميائية : .....

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	أحمد	وليد	علي	الحافلة
المرجع				
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