

الإختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة : ساعة و نصف

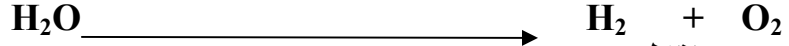
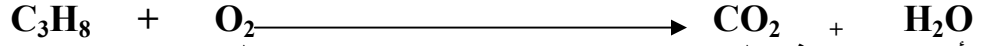
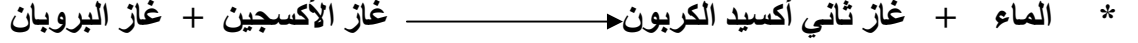
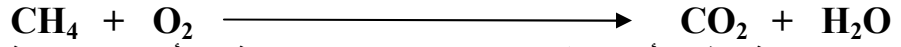
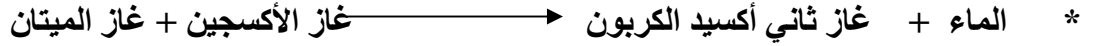
المستوى : 2 متوسط

التمرين الأول : (6 نقاط)

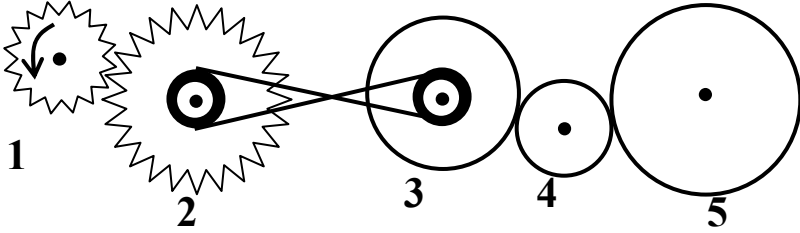
1 - أكمل الجدول بما يناسب :

الجزيء	عدد و نوع الذرات في الجزيء	المجسم (النموذج) الذي يمثل الجزيء
الماء		
غاز ثاني أكسيد الكربون		
كبريت الحديد		

2 - وازن المعادلات الكيميائية الآتية :



التمرين الثاني : (6 نقاط)



لديك نموذج لنقل الحركة في الشكل المقابل

1 - ما نوع نقل الحركة بين كل العناصر؟ (في جدول)

2 - أعد رسم النموذج بالترميز النظامي. ثم عيّن

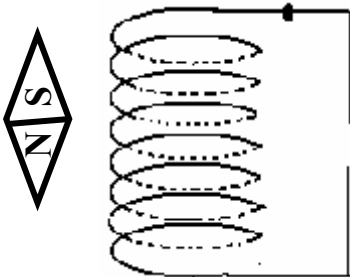
جهة دوران كل عنصر إذا كان العنصر (1) يدور

عكس عقارب الساعة.

3 - إذا كان العنصر (2) منقاد بالنسبة للعنصر (1)

فكيف يكون العنصر (4) بالنسبة للعنصر (5) ؟

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)



قمت بتوصيل وشيعة بمولد (مقوم كهربائي) قديم زالت منه إشارتي القطبين (+ ، -) وكانت بالقرب من الوشيعة إبرة مغناطيسية انحرقت كما هو موضح في الشكل المقابل .

1 - كيف تتمكن من تحديد وجهي الوشيعة ؟

2 - أعد رسم الوشيعة مع إضافة المولد، موضحا ما يلي :

أ - جهة التيار الكهربائي.

ب - خطوط الحقل المغناطيسي المتشكل داخل و خارج الوشيعة.

ج - اتجاه الحقل المغناطيسي داخل و خارج الوشيعة .