

الإختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوقت : ٥٠ دقيقة

الصف : 2

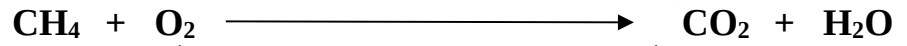
التمرين الأول : (6 دقائق)

1 - أكمل الجدول بما يناسب :

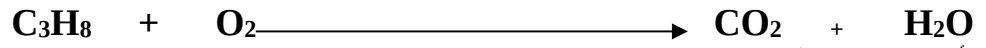
الرمز الكيميائي (أو الصيغة الجزيئية) يمثل الجزيء	الخواص الفيزيائية	الخواص الكيميائية
		غاز ثاني أكسيد الكربون
		كبريت الحديد

2 - اكتب المعادلات الكيميائية الآتية :

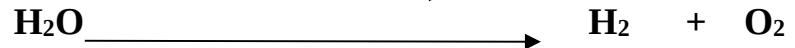
* غاز الميثان + غاز الأكسجين → غاز ثاني أكسيد الكربون + غاز الماء



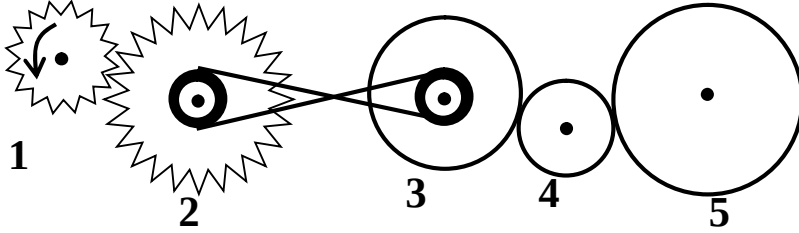
* غاز البروبان + غاز الأكسجين → غاز ثاني أكسيد الكربون + غاز الماء



* غاز الأكسجين + غاز الهيدروجين → غاز الماء



التمرين الثاني : (6 دقائق)



لديك نموذج لنقل الحركة في الشكل المقابل

1 - ما نوع نقل الحركة بين العنصرين (1) و (2) ؟

2 - أعد رسم النموذج بالترميز النظامي. ثم عيّن

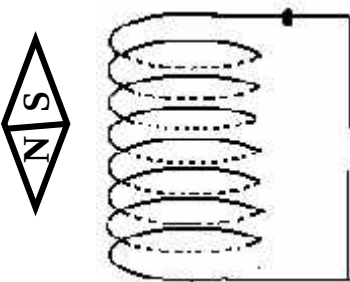
جهة دوران العنصر (1) يدور

العنصر (2) يدور

3 - العنصر (1) يدور (2) يدور

فكيف يكون العنصر (4) يدور (5) يدور

الوضعية الإدماجية : (8 دقائق)



قامت بتوصيل وشيعة بمولد (مقوم كهربائي) قديم زالت منه إشارتي القطبين (+ -)

و كانت بالقرب من الوشيعة إبرة مغناطيسية انحرفت كما هو موضح في الشكل

الآتي.

1 - كيف تتمكن من تحديد جهتي الوشيعة ؟

2 - أعد رسم الوشيعة مع إشارتي القطبين (+ -) موضحا ما يلي :

أ - جهة التيار الكهربائي.

ب - خطوط الحقل المغناطيسي المتشكل داخل و خارج الوشيعة.

ج - اتجاه الحقل المغناطيسي داخل و خارج الوشيعة .