

الجزء الأولالتمرين الأول (كيمياء) (6ن)

يشتغل فرن مطبخ بالغاز الطبيعي (غاز الميثان) صيغته CH_4 . عند احتراقه ينتج في الهواء ينتج عنه غاز ثنائي أكسيد الكربون والماء .

1. حدّد نوع وعدد الذرات لغاز الميثان 1,5ن
2. ماهو الجسم المحروق ؟ 0,5ن
3. ماهو الجسم المحرق؟ 0,5ن
4. ما نوع هذا الاحتراق ؟ 0,5ن
5. أكتب معادلة هذا التفاعل مع تحديد الحالة الفيزيائية ثم وازنها. 1ن+1ن+1ن

التمرين الثاني (فيزياء) (6ن)

حوّلت آلة غسل الملابس طاقة كهربائية قيمتها 1,6 جول خلال مدة زمنية قدرها 40 دقيقة .

1. أحسب استطاعة التحويل الكهربائي لهذه الآلة .
2. أكتب ما يلي: التعويض: النتيجة : 1ن+1ن+1ن

1ن

1min =s

1ن

1kW.h =kJ

1ن

1kW =W

الجزء الثانيوضعية ادماجية (8ن)

أستعمل محمد الوسائل التالية: مولد ، قاطعة ، أسلاك التوصيل ، مصباح ، صمام ثنائي و أمبيرمتر (أنظر الشكل).

1. بعد انجاز التركيب بشكل صحيح لم يحدث أي شيء ما هو السبب؟
.....
2. بعد حل المشكلة ماذا يُمكن ملاحظته ؟
.....
.....
3. ما دور الأمبير متو ؟ وكيف يتم ربطه ؟
.....

