

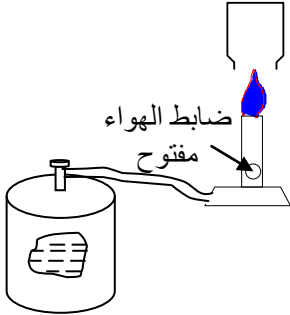
ساعة ونصف

الإختبار الأول
في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

فبراير 08

الجزء الأول

التمرين الأول (كيمياء) (6ن)



- يتكون جزيئ غاز البوتان من أربع ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين .
1. أوجد الصيغة الكيميائية لغاز البوتان .
 2. لماذا يتحول غاز البوتان من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية خارج القنينة ؟
 3. نقب إناء فوق اللهب فنلاحظ الناتج الأول . ما اسمه ؟
 4. كيف نكشف على الناتج الثاني ؟ وما اسمه ؟
 5. كيف يُدعى هذا الاحتراق ؟
 6. أكتب معادلة التفاعل الكيميائي مع ذكر الحالة الفيزيائية ثم وزنها .

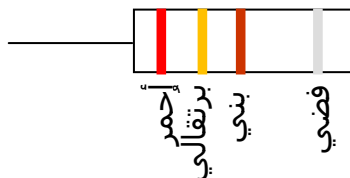
التمرين الثاني (فيزياء) (6ن)

- على فاتورة الكهرباء والغاز سجل عداد الكهرباء 48823 وبعد ثلاث أشهر سجل العداد 49239 .
1. حدّد الرقم الجديد والرقم القديم .
 2. ماهو الفرق بين التسجيلين ؟
 3. الشطر الأول 125 kWh تسعيرة الوحدة 1,779 AD . أحسب مبلغ الاستهلاك في هذا الشطر .
 4. ماهو مقدار الشطر المتبقي ؟
 5. أحسب مبلغ الاستهلاك للشطر الثاني إذا كانت تسعيرة الوحدة 4,179 AD .
 6. التسعيرة الخاصة بالكهرباء 131,10 AD . أحسب ثمن الاستهلاك مُضيفاً له القيمة المضافة التي تقدر بـ % 7 .

الجزء الثاني

وضعية ادماجية (8ن)

أراد محمد حساب قيمة مقاومة بطريقتين : طريقة الألوان وطريقة القياس باستعمال الأوممتر. فوجد القيمتين مختلفتين . فهل هو على صواب أو مخطئ. تدخل لحل هذه المشكلة . لديك السندات التالية:



القراءة على الأوممتر : 25 Ω
العيار المستعمل : 10

رقم القياس	الرقم	
بني	1	
أحمر	2	
برتقالي	3	
فضة	-	+/- 10%