najah213.com · نجاح 213

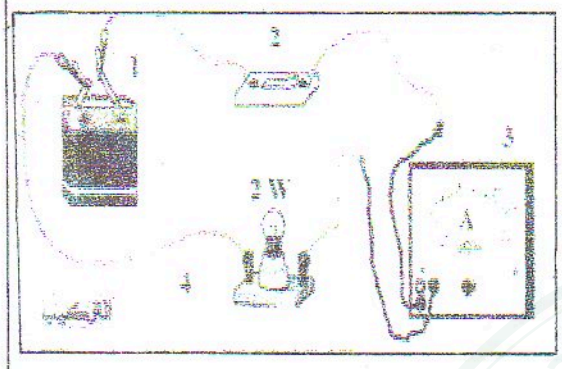
متوسطة: علي بوكرزازة
مارس 2020

المستوى: ثالثة متوسط
المدة الزمنية: ساعة ونصف

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول : (06 نقاط)

لاحظ الشكل جيدا ثم اجب عن الاسئلة :



1/ احسب الطاقة المحولة للمصباح خلال 1 ساعة بوحدة الجول .

2/ ارسم مخطط الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية .

3/ ما وظيفة العنصر 3 في الدارة الكهربائية ؟

القراءة = 30 / العيار = 5A / السلم = 100 .

4/ اوجد شدة التيار الكهربائي .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

في فصل الشتاء الماضي وفي أحد أيامه الباردة إستيقظت مدينة مسكيانة على فاجعة أليمة أدت بحياة عائلة بأكملها نتيجة لإصابتها بتسمم وإختناق إثر إستنشاقها لغاز سام والناتج عن عملية الاحتراق غير التام لغاز المدينة خلال عملية التدفئة.

1 ما السبب الرئيس لتكون هذا الغاز السام ؟

2-ماهي الأجسام الناتجة عن هذا الاحتراق غير التام وغير المرغوب فيها ؟

3- أكتب معادلة احتراق غاز المدينة في هذه الحالة؟ وازن هذه المعادلة

4- قدم إقتراحات لتجنب مثل هذه الحوادث المأسوية

1) الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

تفاجأ أحمد بمبلغ فاتورة الكهرباء والغاز التي أحضرها ساعي البريد فقرر أن يعيد حساب المبلغ الإجمالي لوحده ظنا منه أن هناك خطأ ما فاتبع الخطوات التالية:

العداد الكهربائي قبل 3 أشهر كان يشير إلى القيمة 48823 وبعد انتهاء الفصل سجل القيمة 49239

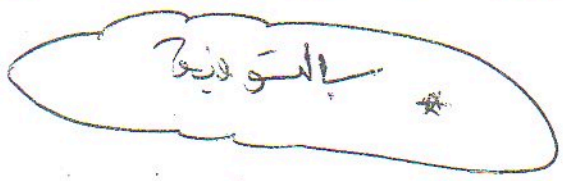
1) ساعد أحمد على حساب مبلغ الفاتورة ؟

2) بما تنصحه لكي يقلل من ثمنها؟

السندات:

ثمن الشطر الأول:1.78دج
ثمن الشطر الثاني:4.18 دج
ثمن الشطر الثالث:4.81 دج

الضريبة على الشطرين 3و4هي:19%
الضريبة على القيمة الثابتة هي:9 %
الضرائب الأخرى(السكن الحقوق الثابتة)هي :150 دج



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com