إعدادية صيادة

الأساتذة :

فرج منصور ❀ فوزي دعلول

تاريخ الإنجاز : 9 مارس 2012

فرض تأليفي عدد2 في العلوم الفيزيائية

المدة : 60 دقيقة.

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم 8 أساسي .....

تمرين عدد1: (7نقاط)

الجزء الأول (4نقاط)

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

مُحرَقا – أحادي أكسيد الكربون – الأكسيجين – غير التام – الكربون – محروقا – بخار الماء – الحرارة – ثاني أكسيد الكربون –.

1) في حالة الإحتراق التام لغاز البوتان في الهواء يتكوّن 0.5

و ثاني أكسيد الكربون حيث يكون اللهب أزرق ضعيف الإضاءة و شديد 0.5

2) في حالة الإحتراق .....لغاز البوتان يكون اللهب أصفر مضيء 0.5

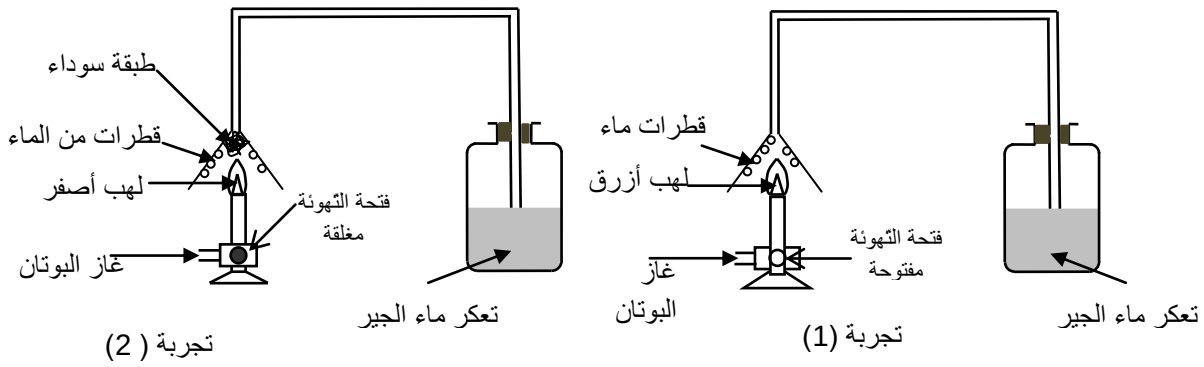
و ضعيف ..... كما ينتج دخان أسود وهو الكربون . 0.5

3) يتكوّن غاز .....إثر إحتراق الكربون في الأكسيجين ، الذي يُعكّر ماء الجير. 0.5

4) البترول مادة قابلة للإحتراق في الهواء لوجود غاز ..... فيه. 0.5

تُسمي هاته المادة ..... و الأكسيجين 1

الجزء الثاني (4نقاط)



1) ما سبب الاختلاف في عمليّة الإحتراق بين التّجربة (1) و التّجربة (2) ؟ علّل إجابتك .

.....

.....

TunisieCollege.net © 2013

.....

1 .....

2) لماذا تُمثّل عمليّة إحتراق غاز البوتان في التّجربة (2) خطرا على صحّة الإنسان ؟

.....

.....

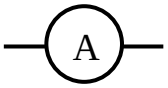
.....

2 .....

تمرين عدد2: (6نقاط)

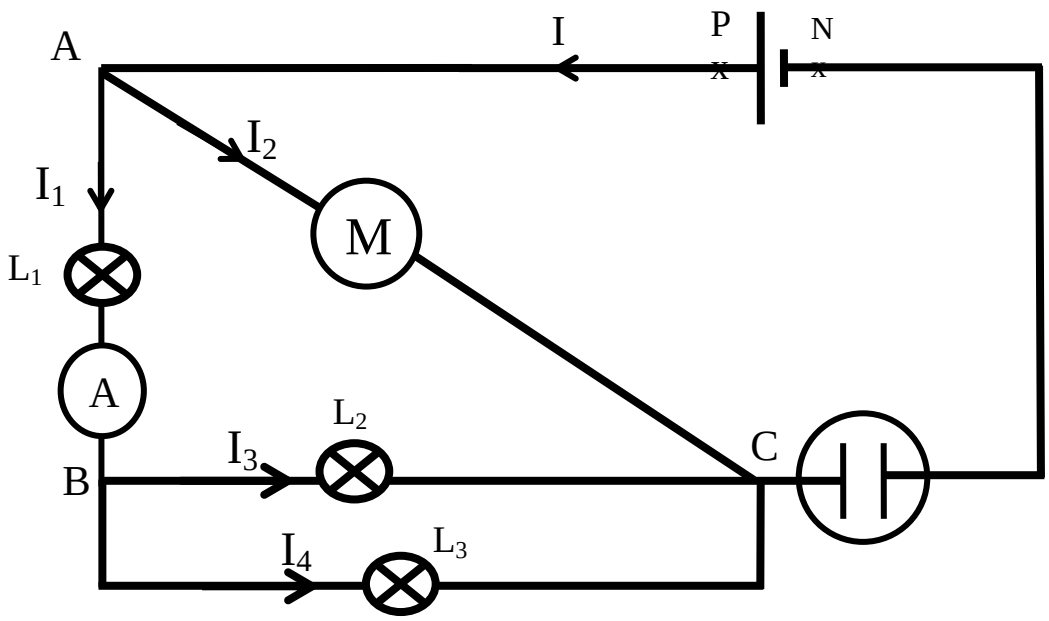
الجزء الأول (3نقاط)

أكمل الفراغات بالجدول التالي : (3 نقاط)

إسم الجهاز المستعمل	لقيس	رمز جهاز القيس	وحدة القيس و رمزها	طريقة وصل الجهاز في الدارة الكهربائية
.....	التيّار الكهربائي		الأمبير (A)	.....
.....	التوتر الكهربائي	.....	.....	.....

الجزء الثاني (3نقاط)

(1



TunisieCollege.net © 2013

أكتب نص قانون العُـقَـد:

.....

1

.....

2) إذا علمت أن قيمة شدة التيّـار الرئيسي : 0,6A . و يشير الأمبيرمتر إلى : 0.44 A . إستـنـتـج شدة التيّـار I_2 .

.....

1

.....

3) أحسب شدة التيّـار I_3 و I_4 إذا علمت أن المصابيح L_2 و L_3 متماثلة.

.....

.....

.....

1

.....

تمرين عدد3: (7نقاط)

1) أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح: (2نقاط).

0.5 ✓ التوتّـر الكهربائي مقدار فيزيائي قابل للقيس نرمز له بالحرف I . .....

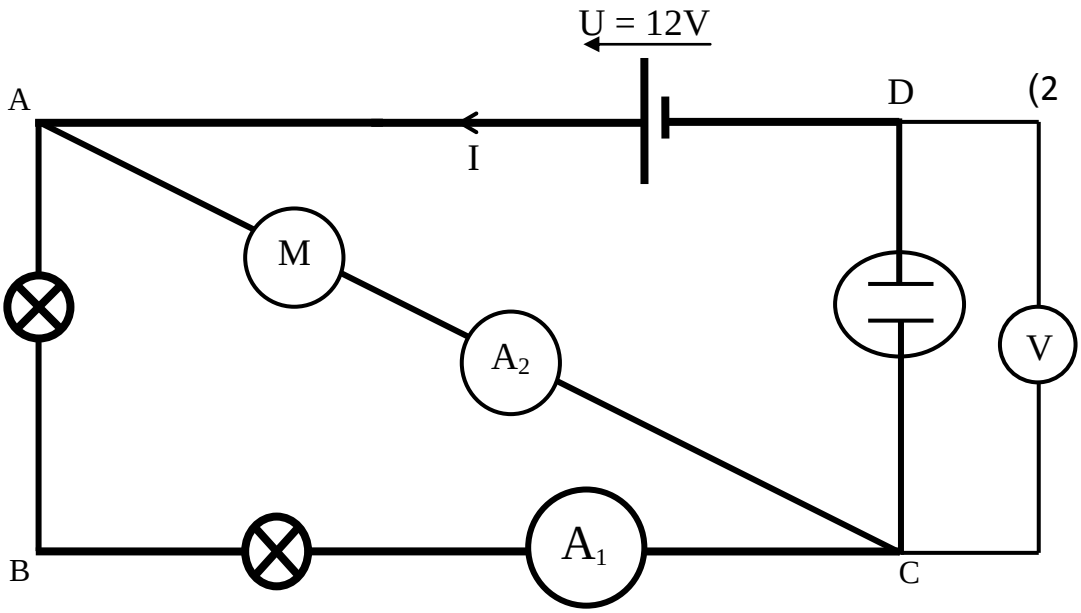
0.5 ✓ الوحدة العالميّـة لقيس التوتّـر الكهربائي هي الأمبير ورمزها A . .....

✓ إذا أوصلنا قُـطبي مولّـد (N وP) بفولطمتر يكون التوتّـر U_{NP} سالب لأن التيّـار الكهربائي يخرج

0.5 من القطب P. .....

0.5 ✓ التوتّـر بين نقطتين على نفس المستوى الكهربائي في دارة مغلقة يُساوي صفرا. .....

TunisieCollege.net © 2013



1

أرسم التوترات : U_{AB} و U_{BC} و U_{CD} و U_{DA} على الدارة.

3) إذا علمت أن شدّة التيّـار الرئيسي : $I = 535\ mA$ و يشير الأمبيرمتر A_1 إلى $I_1 = 348\ mA$

إستنتج شدّة التيّار الكهربائي التي يشير إليها الأمبيرمتر A_2 .

.....

....

0.5

4) أكتب نص قانون الحلقات . ثم إستنتج العلاقة بين التوتّرات: U_{AB} ، U_{BC} ، U_{CD} و U_{DA} .

.....

.....

2 .....

5) أحسب التوتّر U_{AC} إذا علمت أن : الفولتمتر يشير إلى $7,6\ V$.

.....

.....

1 .....

6) إستنتج التوتر U_{AB} إذا علمت أن المصابيح متماثلة.

....

0.5 .....

عملا موفقا

TunisieCollege.net © 2013