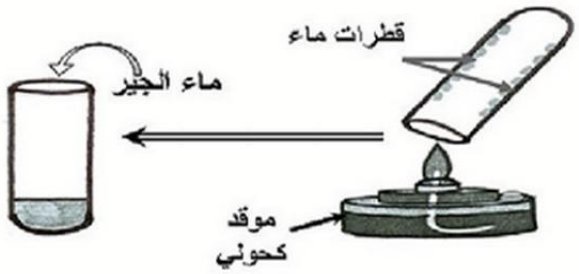
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

III - لتحديد نوعيّة احتراق الكحول قام تلميذ ثان بإشعال موقد كحولي ثم عرّض فوّهة أنبوب الاختبار لنار الموقد, ثم سكب قليلا من ماء الجير في الأنبوب فتعكّر مباشرة بعد خضّه.



1) حدّد عناصر الاحتراق.

- المحرق هو.....
- المحروق هو.....

2) أذكر نوع هذا الاحتراق معللا جوابك؟

.....

.....

3) إذا علمت أنّ هذا الاحتراق ينتج طاقة حرارية, أذكر نوعين من الطاقات التي يمكن ان تتحوّل إليهما الطاقة الحرارية.

.....

4) هل احتراق الكحول أفضل من احتراق الشمعة أم العكس؟ علل إجابتك

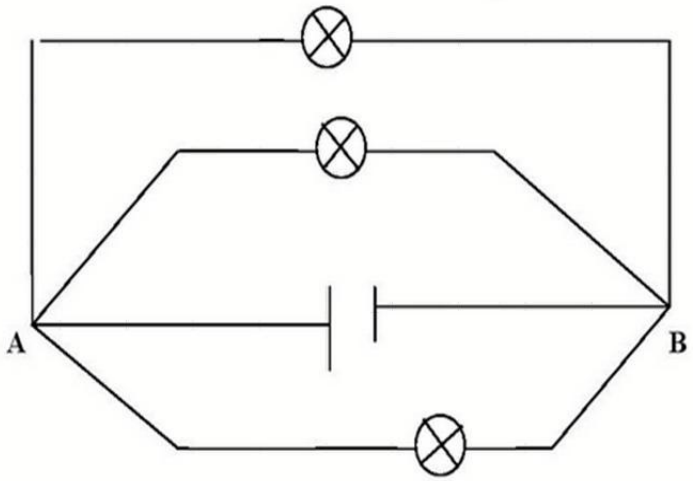
.....

.....

.....

التمرين عدد 2:

لدينا الدارة التالية:



1. حدد نوع التركيب الكهربائي.علل جوابك .....

عرف العقدة .....

2. أرسم أجهزة الأمبرمتر لقيس شدة التيار الكهربائي في كل فرع
3. حدد إتجاه التيار الكهربائي في الدارة
4. ذكر بقانون العقد:

.....

.....

5. طبق قانون العقد في العقدة A

.....

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

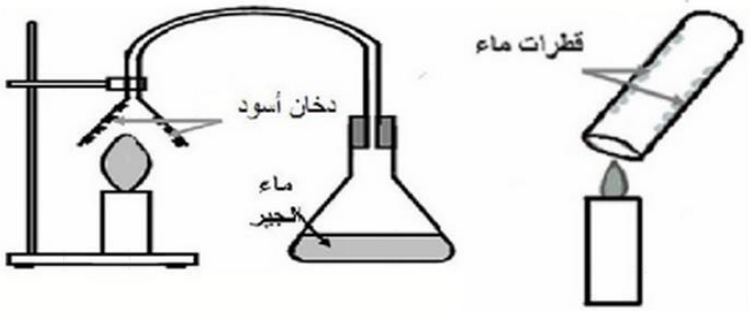
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـ2ـدد

التمرين عدد 1 :

لتحديد ناتج احتراق فتيل الشمعة, أنجز أحد التلاميذ التجارب التالية:



1) قرّب شعلة الشمعة من كأس اختبار, فلاحظ وجود قطرات من الماء على جوانبه الداخلية. ماذا أنتجت عملية احتراق الشمعة؟

.....

.....

2) وضع شمعة مشتعلة تحت قمع متّصل بأنبوب مطّاطي موضوع في دورق به ماء الجير, بعد مدّة وجيزة انطفأت الشمعة, و لاحظ أن ماء الجير تعكّر مباشرة. ماذا تستنتج؟

.....

.....

3) لاحظ انسياب غاز يتكاثف في الرّئة على مستوى الكريات الحمراء للدم فيمنعها من نقل الأكسيجين مما يسبب إعياءا و إجهادا و اضطرابا في دقّات القلب. ماذا تستنتج؟

.....

.....

4) عندما وضع يده على القمع,أحسّ بارتفاع درجة حرارته. ماذا تستنتج؟

.....

5) هناك ناتج لم يذكر في التجربة؟ أذكره و أذكر كيف يمكنك التعرّف عليه.

.....

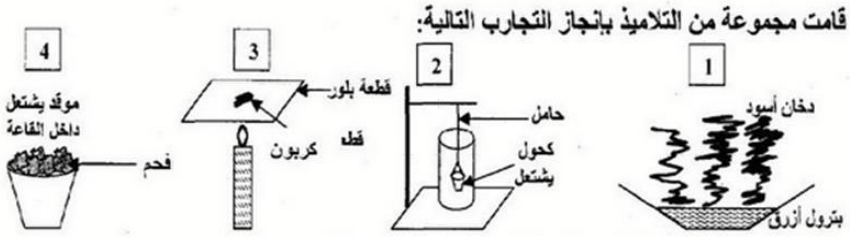
.....

6) أذكر نوع هذا الاحتراق معللا جوابك؟

.....

.....

II - قامت مجموعة من التلاميذ بإنجاز التجارب التالية:



1) أكمل تعمير الجدول التالي وذلك بكتابة: "تام" أو "غير تام"

التجربة	(1)	(2)	(3)	(4)
نوع الاحتراق				

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـ2ـدد

تمرين عدد1 :

I- أ عد صياغة هذه الجمل مع تصحيح الخطأ:

1 - إحتراق الكحول يستوجب غاز الأزوت و ينتج غاز الأكسيجين و بخار الماء.

.....

....

2- يتكوّن غاز أحادي أكسيد الكربون إثر إحتراق الكربون في الأكسيجين إذا ما كان الإحتراق تاما و هو غاز غير سام و لا يشكّل خطرا على حياة الإنسان.

....

.....

3- الإحتراق التام يلوّث البيئة لأنه ينتج غاز أحادي أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكربون ، الكربون مع إنسياب طاقة حراريّة.

.....

.....

II- تبين المقترح الصحيح من الخطأ :

* إحتراق المازوط أفضل من إحتراق الكحول . ☐

* الإحتراق الغير تام لا ينتج طاقة حرارية. ☐

* الإحتراق التام يفرز أحادي أكسيد الكربون. ☐

* إحتراق البترول الأزرق هو إحتراق غير تام. ☐

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

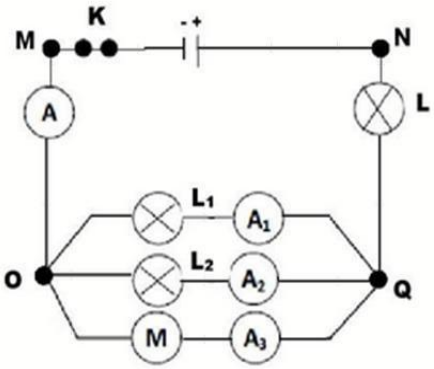
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد2 :

1) اسرد قانون العقد:.....

.....

2) لدينا الدّارة الكهربائية التالية حيث:



- شدّة التيار الكهربائي الصادر من المولد تساوي $I=2,8\ A$

- المصابيح L و L_1 و L_2 كلّها متماثلة

- شدّة التيّار الكهربائي التي يُسجلها A_3 تُساوي $I_3= 0,4\ A$

سمّي العقد الموجودة في هذا التركيب: .....

3) حدّد اتجاه التيار الكهربائي الرّئيسي I و التيّارات الفرعية I_1 و I_2و I_3 المُسجّلةعلى التوالي في A_1 و A_2 ، A_3

4) أوجد العلاقة بين I و I_1 و I_2و I_3 :

.....

.....

5) حدّد المصابيح التي تضيء بنفس الشدّة: .....

6) استنتج شدّة التيار الذي يسري في كلّ من L_1 و L_2 :

.....

.....

7) أكمل الجدول التالي:

I_3	I_2	I_1	I	
.....A	.....A	.....A	.....A	في حالة أُتلف المصباح L_1
.....A	.....A	.....A	.....A	في حالة أُتلف المصباح L

8) في حالة أُتلف المصباح L_1 و المُحرّك ، ماذا يُمكن استنتاجه؟ :

.....

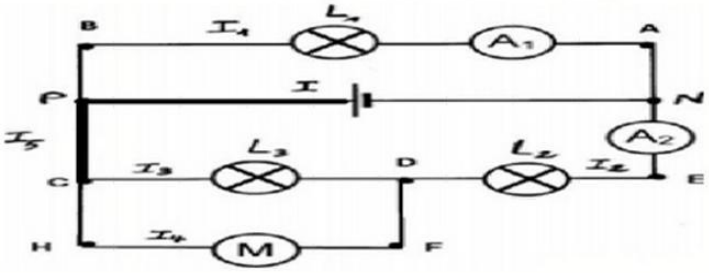
.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـ2ـدد

تمرين عدد 01:

في حصة الأشغال التطبيقية , قامت لجين و يوسف بتركيب الدارة التالية :



- قيمة شدّة التيّار الكهربائي الصادر من المولد تساوي $I=4A$
- L_1 و L_2 متماثلان

1) ماهو نوع تركيب الدارة : .....
2) ارسم اتجاه التيّار الكهربائي في كل فرع من فروع الدارة
3) حدّد العقد الموجودة في الدارة : .....
4) اسرد قانون العقد

.....

.....

5) أوجد علاقة بين I و I_1 و I_5

.....

.....

6) أوجد علاقة بين I_4 و I_3 و I_5

.....

.....

7) استنتج علاقة بين I و I_1 و I_3 و I_4

.....

.....

8) بيّن أن $I=4*I_3$ علما وأن I_4 ضعف I_3

.....

.....

9) احسب I_3 و I_4 و I_1

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 02 :

1) أربط بسهم بين متطلبات و نتائج كل نوع من الاحتراق :

2) حدد العناصر المفيدة من بين نتائج الاحتراق التام و اذكر أشكال استعمالاتها .

.....

.....

3) حدد العناصر المضرة من بين نتائج الاحتراق غير التام و اذكر مخاطرها .

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـ2ـدد

تمرين عدد1 :

قام مجموعة من التلاميذ بتجربة تجسد إحتراق فتيل الشمعة

1/ ماهو العنصر الضروري لإحتراق فتيل الشمعة؟

2/ لاحظ التلاميذ وجود طبقة سوداء على القمعة ماذا تمثل هذه الطبقة السوداء ؟

3/ إحتراق فتيل الشمعة يتسبب في تعكر ماء الجير.ماهو سبب تعكر ما الجير ؟

4/ ماهي العناصر التي ينتجها إحتراق فتيل الشمعة ؟

5/ عوض التلاميذ الشمعة بموقد كحولي

أ- أذكر العناصر التي يفرزها إحتراق الكحول.

ب- ماهو نوع كل من إحتراق فتيل الشمعة و الكحول ؟

ج - أي من الإحتراقين ينتج طاقة حرارية أكبر ؟ علل إجابتك.

6/ -أ - ماهو الإحتراق الذي يمثل خطرا ؟

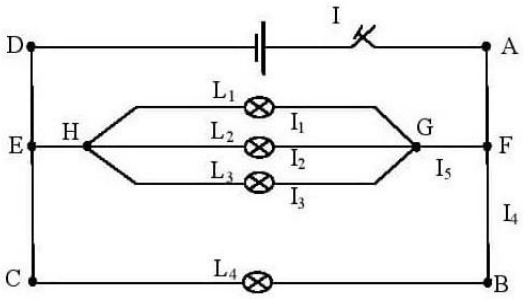
ب- أذكر ثلاث من هذه المخاطر.

+216 52 351 249 /Mathplus @Mathplus-tn mathplus.tn

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 02 :



– استنتج علاقة بين **I و I_1 و I_2 و I_3 و I_4** .

.....

.....

علما أن L1و L2و L3 ثلاثة **مصابيح متماثلة**.و I_4=3. I_1

ا- بين أن **I_1 .6 =I**

.....

.....

ب- نعلم أن I=1200mA أحسب I_1

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM