موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة إعدادية بزاوية الجديدي	فرض تأليفي عدد 03	القسم : 7 أساسي ..... المادة : العلوم الفيزيائية الأستاذة : مداد الشومي مريم بنعيس
الاسم : ..... اللقب :	رقم :	التاريخ : 3 جوان 2023 المدة : 60 دق

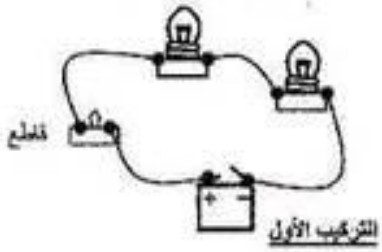
تمرين عدد01 (4 نقاط)

- ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح.

- ◄ شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي قابل للقياس يرمز لها بالحرف A .
- ◄ يسري التيار الكهربائي في الدارة عند فتحها.
- ◄ عدم ارتفاع درجة حرارة الصمام المشع عندما يعبره التيار الكهربائي دليل على التأثير حراري للتيار.
- ◄ تقاس شدة التيار الكهربائي بوحدة الأمبيرمتر.
- ◄ يتميز المولد الكهربائي بقطبان مختلفان قطب شمالي وقطب جنوبي.
- ◄ ترتفع شدة تأثيرات التيار الكهربائي بارتفاع قيمة المقاومة في دارة مغلقة.
- ◄ تنحرف الابرة الممغنطة عن مسارها الأصلي إذا ما جاورت سلك نحاس يعبره تيار كهربائي.
- ◄ يسمح الماء النقي بمرور التيار الكهربائي فينعت بالجسم الناقل للتيار الكهربائي.

تمرين عدد02 (9 نقاط)

I- أنجز فريق من التلاميذ الدارات الكهربائية التالية :



1- عرف الدارة الكهربائية.

0.5

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2- أنجز رسما بيانيا لكل تركيب من التراكيب الكهربائية السابقة.

2

التركيب الأول

التركيب الثاني

0.5 3- بين على الرسم البياني اتجاه التيار الكهربائي في التركيب الأول.

4- أذكر نوع كل تركيب من التراكيب الكهربائية السابقة :

1 * التركيب الأول : تركيب..... * التركيب الثاني : تركيب.....

II- أعاد التلاميذ التركيب الأول و عوضوا القاطع بمسطرة من النحاس.

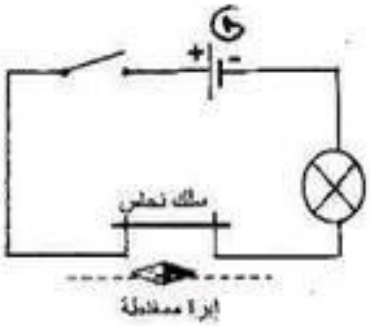
0.5 1- أذكر إن كانت الدارة المتحصل عليها في هذه الحالة مفتوحة أم مغلقة . علل جوابك.

.....

0.5 2- حدد حالة المصباحان إذا استبدلنا مسطرة النحاس بمسطرة من الخشب . علل جوابك.

.....

III- قام فريق آخر من التلاميذ بإنجاز التجربة التالية :



0.5 1- دوّن ما يحدث عند غلق الدارة.

.....

0.5 2- أذكر تأثيرات التيار الكهربائي التي تظهر في هذه التجربة.

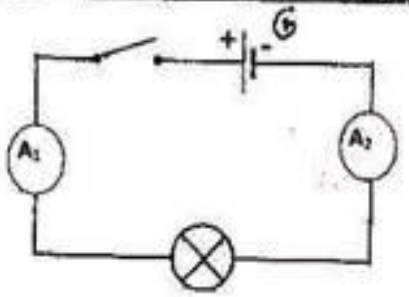
.....

0.5 3- أذكر باقي تأثيرات التيار الكهربائي .

.....

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

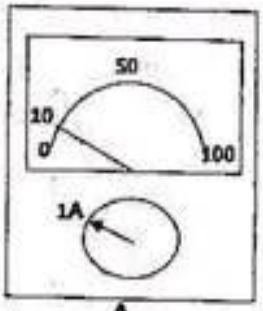
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



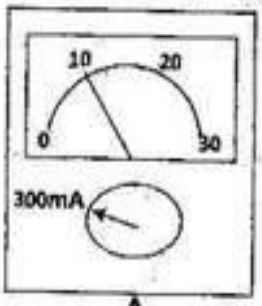
II- نعيد تركيب الدارة السابقة

بإضافة جهاز —(A)— كما يبرزه الرسم التالي :

. عند غلق الدارة نشاهد على الجهازين A_1 وA_2 البيانات التالية :



A_2



A_1

1 1- أذكر القاعدة المستعملة لقيس الشدة بواسطة هذا الجهاز.....

2- باستعمال البيانات المسجلة على الجهازين السابقين أكمل تحرير الجدول التالي.

2

	العدد الجملي لتدريجات السلم $N(E)$	عدد التدريجة التي تشير إليها الابرة $n(L)$	الحيار C	شدة التيار الكهربائي
الجهاز A_1	.....	.....	.....	I_1=.....
الجهاز A_2	.....	.....	.....	I_2=.....

3- حوّل قيمة كل شدة تيار متحصل عليها في الجدول السابق للوحدات التالية.

1 I_1=.....A =.....mA I_2=.....A =.....mA

0.5 4- قارن الشدة I_1 و I_2 و استنتج خاصية شدة التيار الكهربائي في دارة بالتسلسل.

.....

5- نعيد انجاز الدارة السابقة ولكن نغير ترتيب عناصر الدارة, أذكر إن تغيرت شدة التيار الكهربائي في هذه الحالة أم بقيت ثابتة.

0.5 .....

0.5 6 – بتعويض المصباح بمحرك داخل الدارة, حدد تأثير ذلك على شدة التيار الكهربائي في الدارة.

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4- أراد فريق التلاميذ التحكم في شدة التيار الكهربائي المار في المصباح بإضافة عدد من المصابيح بالتسلسل إلى الدارة السابقة .

أ- بين كيفية تأثر شدة التيار الكهربائي في هذه الحالة.

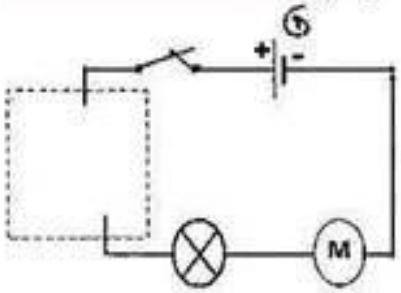
0.5 .....

ب- استنتج علاقة شدة التيار الكهربائي بتأثيرات التيار.

0.5 .....

ج- أذكر اسم الجهاز الذي يمكننا أيضا من للتحكم في شدة التيار الكهربائي. 0.5 .....

د- أرسم بيانيا هذا الجهاز في المكان المخصص بالدارة التالية.



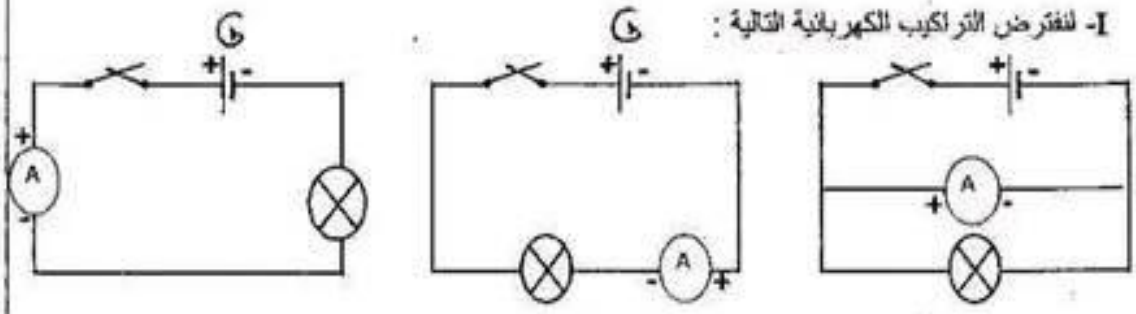
0.5

هـ - بين من العناصر الكهربائية السابقة أيها المولد و أيها المقبل :

0.5 المولد : ..... المقبل : .....

تمرين عدد 03 (7 نقاط)

I- لنفترض التراكيب الكهربائية التالية :



1- أذكر اسم الجهاز (A) 0.5 .....

2- حدد وظيفة هذا الجهاز داخل الدارة 0.5 .....

3- تبين من التراكيب السابقة الوصل الصحيح للجهاز (A) في الدارة, معللا إجابتك.

0.5 .....

.....

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM