

ثانوية يوسف بن تاشفين الإعدادية آيت بويديمان - نيابة الحاجب	الفرض المحروس 2 الأسس 2 في مادة ع. الفيزيائية	النقطة النهائية
الإسم الكامل : القسم : رقم الترتيب :		20 /

التمرين الأول : 10.5 نقط

سلم
التقيط

4.5 ن

- (1) أتمم ملء الفراغات التالية بالكلمات المناسبة : التوازي - الأمبير - الموصلات - التوالي - A - العوازل - I - الأمبيرمتر.
- ◀ نسمي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي و التي لا تسمح بمروره
- ◀ عند ربط مربطي مصباح بمربطي مصباح آخر في دائرة كهربائية، فإن المصباحين مركبان على
- ◀ عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على فإن جميع المصابيح تنطفئ.
- ◀ شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي، نرسم لها بالحرف ، وحدتها العالمية هي التي نرسم لها بالحرف
- و لقياس شدة التيار نستعمل جهاز الذي يركب على في الدارة الكهربائية.

2 ن

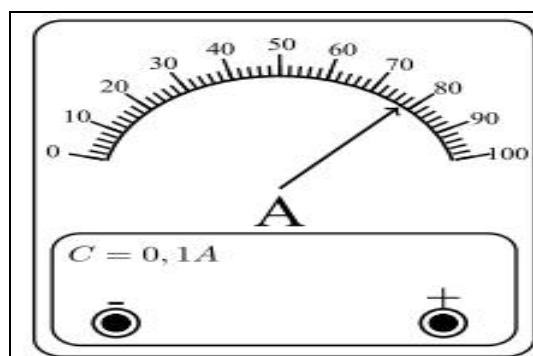
- (2) أجب بصحيح أو خطأ على العبارات التالية :
- ♦ تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من : مولد - مستقبل - أسلاك التوصيل الكهربائي :
- ♦ منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب خارج المولد :
- ♦ السلسلة الموصلة للمصباح الكهربائي هي : السلك ، الحبة ، الساقان الفلزيان ، العقب :
- ♦ يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحى واحد :
- (3) املأ الجدول التالي بما يناسب :

2 ن

العنصر الكهربائي	عمود	أمبيرمتر	مصباح	قاطع تيار مفتوح
رمزه الاصطلاحي				

- (4) حدد شدة التيار الكهربائي التي يشير إليها الأمبيرمتر في الشكل أسفله.

2 ن



.....

.....

.....

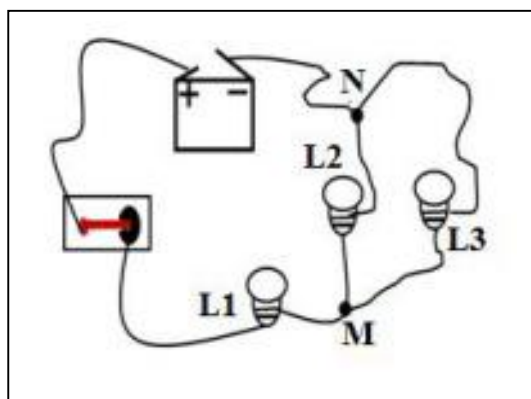
.....

.....

.....

التمرين الثاني : 7.5 نقط

ننجز الدارة الكهربائية جانبه:



0.5 ن

- 1- حدد عدد الحلقات في هذه الدارة الكهربائية.
- 2- مثل تبيانة هذه الدارة الكهربائية (الإجابة خلف الورقة).
- 3- اعط وظيفة كل من المصابيح وقاطع التيار والأسلاك في هذه الدارة.

2 ن

1.5 ن

- 4- حدد نوع تركيب :

2 ن

• المصباح L2 مع المصباح L3 :

• المصباح L1 مع المصباحين (L2 و L3) :

- 5- نفترض أن المصباح L1 أتلف ماذا يحدث للمصباحين L2 و L3 مع التعليل :

1.5 ن

التمرين الثالث : 2 نقط

طلب منك أحد أصدقاءك مساعدته في تزيين دراجته و ذلك بإضافة مصباح في الأمام و آخر في الخلف، باستعمال مولد واحد و قاطعين للتيار كل واحد منهما يتحكم في مصباح.

✍ اقترح على صديقك تركيبا كهربائيا يحترم الشروط السابقة و ذلك برسم تبيانة له. (الإجابة خلف الورقة)

2 ن