ثـــانويـــة يـــوسف بـن تـــاشفيـن الإعـــداديـــة آيت بوبيدمـــان – نيابة الحـــاجـب	الـــفرض المحـروس 2 الأسـدس 2 فـي مـــادة ع. الفيـزيـــائية	النقطة النهائية /20.....
الإسـم الكـــامل : ..... القســـم : ..... رقـم الترتيـــب :		

سلم التنقيط

التمـــــرين الأول : 10.5 نقـــط

4.5ن **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 دارة كهربائية، فإن المصباحين مركبان على .....**
- **عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على ..... فإن جميع المصابيح تنطفئ.**
- **شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي، نرمز لها بالحرف ..... ، وحدتها العالمية هي ..... التي نرمز لها بالحرف.....**
  و لقياس شدة التيار نستعمل جهاز ..... الذي يركب على .....في الدارة الكهربائية.

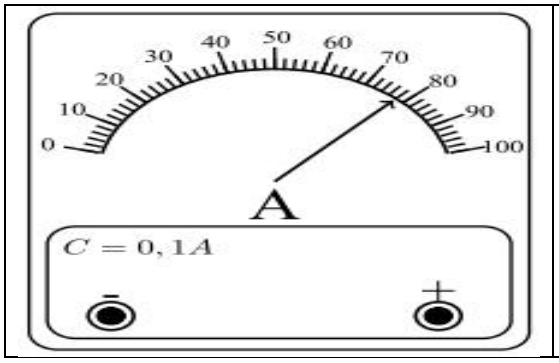
2ن **2) أجب بصحيح أو خطأ على العبارات التالية :**

- **تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من : مولد - مستقبل- أسلاك التوصيل الكهربائي : .....**
- **منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب خارج المولد : .....**
- **السلسلة الموصلية للمصباح الكهربائي هي : السليك ، الحبابة، الساقان الفلزيتان ، العقب : .....**
- **يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحى واحد : .....**

2ن **3) املأ الجدول التالي بما يناسب :**

العنصر الكهربائي	عمود	أمبيرمتر	مصباح	قاطع تيار مفتوح
رمزه الاصطلاحي				

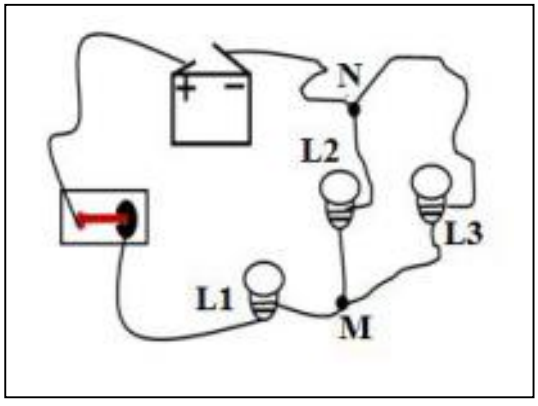
2ن **4) حدد شدة التيار الكهربائي التي يشير إليها الأمبيرمتر في الشكل أسفله.**



.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمـــــرين الثـــانـــي : 7.5 نقـــط

ننجز الدارة الكهربائية جانبه:



0.5ن **1- حدد عدد الحلقات في هذه الدارة الكهربائية. .....**

2ن **2- مثل تبيانة هذه الدارة الكهربائية (الإجابة خلف الورقة).**

1.5ن **3- اعط وظيفة كل من المصابيح وقاطع التيار و الأسلاك في هده الدارة.**

.....
.....
.....

2ن **4- حدد نوع تركيب :**

- **المصباح L2 مع المصباح L3 : .....**
- **المصباح L1 مع المصباحان (L2 وL3) : .....**

1.5ن **5- نفترض أن المصباح L1 أتلف ماذا يحدث للمصباحان L2 وL3مع التعليل :**

.....

التمـــــرين الثـــالـــث : 2 نقـــط

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.

2ن ☜ **اقترح على صديقك تركيبا كهربائيا يحترم الشروط السابقة و ذلك برسم تبيانة له. (الإجابة خلف الورقة)**