www.students.ma

فرض محروس رقم: 1 في مادة العلوم الفيزيائية (الأسدوس الثاني)

التاريخ: ..... / المستوى: الأولى إعدادي ثانوي / القسم: .....

الاسم العائلي و الشخصي: .....

النقطة:	الملاحظة:	إمضاء الإدارة:	إمضاء الأب أو الولي:
20			

أسئلة الفهم(4ن)

1/ أذكر مكونات دارة كهربائية بسيطة:

.....

.....

2/ أذكر التقنيات الممكنة للتمييز بين تركيبة لدارة متوازية وتركيبة لدارة متتالية:

.....

.....

3/ إعط قانون العقد: .....

.....

4/ إعط قانون إضافية التوترات لمصباحين

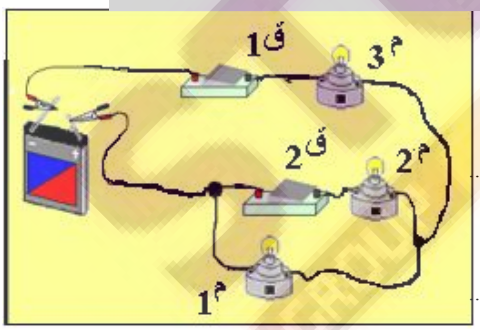
- في دارة متوالية : .....

.....

- في دارة متفرعة : .....

.....

التمرين الأول : 8 ن



لاحظ الدارة الكهربائية المقابلة:

1/ كيف تم توصيل المصباحان $م_1$ و $م_2$ في هذه الدارة؟

.....

2/ في حالة إتلاف المصباح $م_2$ ماذا يحدث للمصباح $م_1$ و$م_3$؟

.....

3/ أعد رسم الدارة الكهربائية بالرموز الاصطلاحية.

www.students.ma

www.students.ma

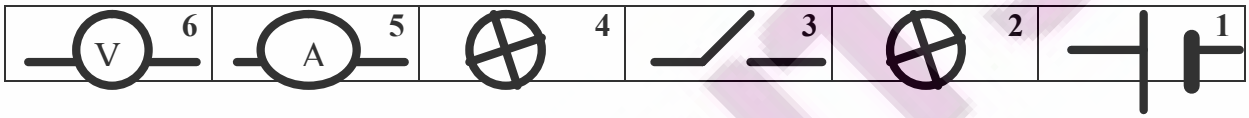
4/ أكمل الجدول الموالي ب 1 أو 0 حيث أن الرمز:

1

0

القاطعة وحالتها		م1	م2	م3
ق1	1	....	....	....
ق2	1			
ق1	0	....	....	....
ق2	0			
ق1	1	....	....	....
ق2	0			
ق1	0	....	....	....
ق2	1			

التمرين الثاني (8ن)



- ا/ارسم مخططا كهربائيا باستعمال الأدوات السابقة بحيث L1 وL2 مركبان على التوازي
- ب/عند غلق العنصر 3 ينحرف مؤشر العنصر5 إلى التدريجة L=50div و هو معدل على العيار C=2A في حين ينحرف مؤشر العنصر 6 إلى التدريجة L=25div وهو معدل على العيار C=24V فإذا علمت أن سلمي الجهازين هو E=100div
- ج/احسب شدة التيارI4 المار في العنصر 4
- د/احسب شدة التوتر U4المطبق بين طرفيه
- و/استنتج شدة التياربين مربطي العنصر 2
- ه/إذا علمت ان شدة التيار الرئيسي I=3A
- مثل على التبيانة أ منحى التيار الكهربائي ثم إستنتج I2 شدة التيار المار في العنصر2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

www.students.ma