المدرسة الإعدادية : حي الدّير الكاف
الأستاذ : عبد الحميد القلعي

العلوم الفيزيائية
فرض مراقبة عـ2ـدد

السنة الدّراسية:2018/2017
الثامنة أساسي
التوقيت : 30 دقيقة

الإسم :.....; اللّقب :.....; القسم: 8أساسي .... ;الرّقم:.....

20

التّمرين عـ1ـدد: (11 نقطة)

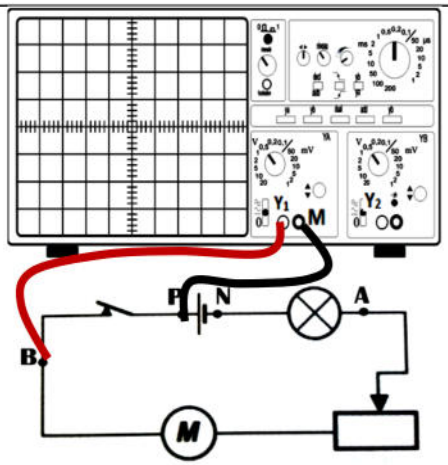
1) ضع "صحيح"(ص) أو "خطأ"(خ) أمام كلّ من المقترحات التالية :

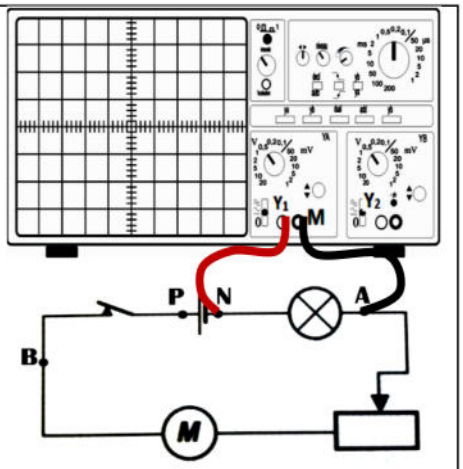
• مجموع التوترات داخل دارة مُغلقة يُساوي صفر	.
• كل دارة كهربائية تحتوي على أكثر من حلقة تُسمّى "دارة مُتفرّعة"	.
• التوتر الكهربائي هو مقدار فيزيائي يحدد الفرق في المستوى الكهربائي بين نقطتين	.

03

2) أكمل الجدول التالي بما يناسب:

نُثبّت الحساسية الرّأسية للمشواف في 3 V/ div.
في إحدى الحالتين ينتقل الخط الضّوئي بمقدار 2 تدريجات





الخط الضوئي: يبقى وسط الشاشة أو ينتقل إلى الأعلى أو ينتقل إلى الأسفل	الخط الضوئي	الخط الضوئي 02
الحالة الكهربائيّة للنقطتان الموجودتان بين قطبي المشواف (مُتماثلة أو مُختلفة)	الحالة الكهربائيّة بين .....و.....	الحالة الكهربائيّة بين .....و..... 02
قيمة التوتر بين النقطتين يُساوي:	$U_{..} =$.....	$U_{..} =$..... 01

3) أكمل الجمل التالية بما يناسب:

03

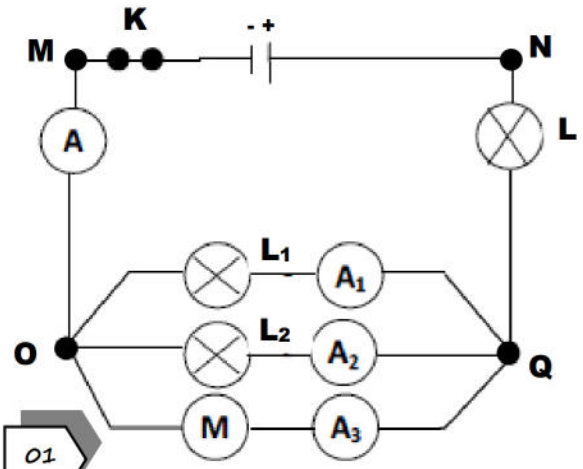
يسمى جهاز قيس شدّة التّيّار الكهربائي.....
للفولتمتر أنواع عديدة منها..... و .....
للفولتمتر.....قطبان مختلفان قطب..... .يحمل علامة (com) وقطب ثان ..... يحمل علامة(V).

التّمرين عــ2ــدد: (9 نقاط)

1) اسرد قانون العقد: 01

.....

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: 01

3) حدّد اتجاه التيار الكهربائي الرّئيسي I و التيّارات الفرعية I_1 و I_2 و I_3 المُسجّلة على التوالي في A_1 و A_2 و A_3 01

4) أوجد العلاقة بين I و I_1 و I_2 و I_3 :

..... 1,5

..... 01

5) حدّد المصابيح التي تضيء بنفس الشدّة: 01

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

..... 01

.....

7) أكمل الجدول التالي:

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

02

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

..... 0,5

.....

عملا موفقا