المدرسة الإعدادية بزرمدين	مادة العلوم الفيزيائية		الإسم و اللقب: .....
الأستاذ: فوزي الدعلول	فرض تأليفي عدد 3	الحصة 60 دقيقة	الأقسام 7 أساسي 1 و 2 و 3

تمرين عدد 1 (8 نقاط)

الجزء الأوّل (5 نقاط)

أكمل الفراغات بالجمل التالية مستعينا بالكلمات التّالية :

مفتوحة – حقلا مغناطيسيا – أقطاب المولّد – مغلقة – الإلكترودات – تأثير مغناطيسي – الكاتود – القطب السالب – الأنود – القطب الموجب .

1)ينير المصباح إذا لامست أجزاؤه المعدنية كلّ على حدة .....

2)عندما يمنع قاطع التيّار مرور التيّار الكهربائي في دارة كهربائية نقول إنّ هذه الدارة ..... و عندما لا يمنع التيّار الكهربائي من المرور عبر الدارة نقول إنّ هذه الدارة .....

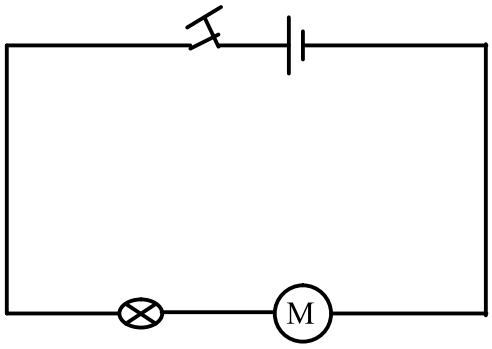
3)مرور التيّار الكهربائي عبرسلك من نحاس يحدث حول هذا الناقل ..... يسبّب إنحراف الإبرة الممغنطة بقربه. إنّ للتيّار الكهربائي .....

4)عندما يمرّ التيّار الكهربائي في محلول مائي ناقل يحدث تفاعلات كيميائيّة تظهر نتائجها في مستوى ..... و هم : ..... الذي يرتبط بالقطب الموجب لمولّد التيار الكهربائيّ و ..... الذي يرتبط بالقطب السالب للمولّد.

5)إنّ للتيّار الكهربائي المستمرّ إتّجاها فهو يخرج من ..... للمولّد ليمرّ في الدّارة الكهربائيّة و يعود إلى .....

الجزء الثاني (3 نقاط)

نعتبر التركيبة التّالية:



1) حدّد العناصر المكوّنة لهذه الدارة ثمّ سمّ كلّ واحد منها.

.....

.....

.....

2) أذكر نوعيّة تركيب عناصر الدارة .

.....

تمرين عدد 2 (8 نقاط)

الجزء الأوّل (4 نقاط)

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1) عندما نعكس قطبي مولّد في دارة مغلقة بها مصباح و محرّك ، ينطفئ المصباح و يتوقف المحرّك عن الدوران.

.....

.....

2) إتّجاه التيّار الكهربائي في دارة بها مولّد و متقبّلات له علاقة بنوعيّة المتقبّلات.

.....

.....

3) يوصل الأمبيرمتر بالتوازي مع المتقبّل في دارة كهربائيّة مغلقة لقيس شدّة التيّار الكهربائي.

.....

.....

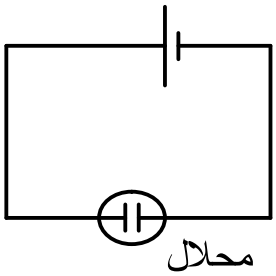
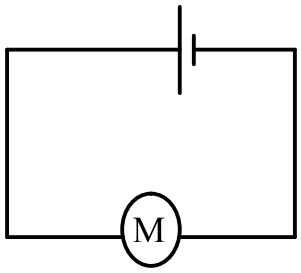
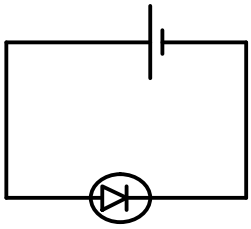
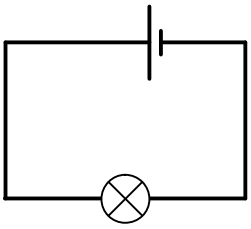
4) تتغيّر شدّة التيار الكهربائي عند تغيير موضع الأمبيرمتر في دارة تسلسليّة .

.....

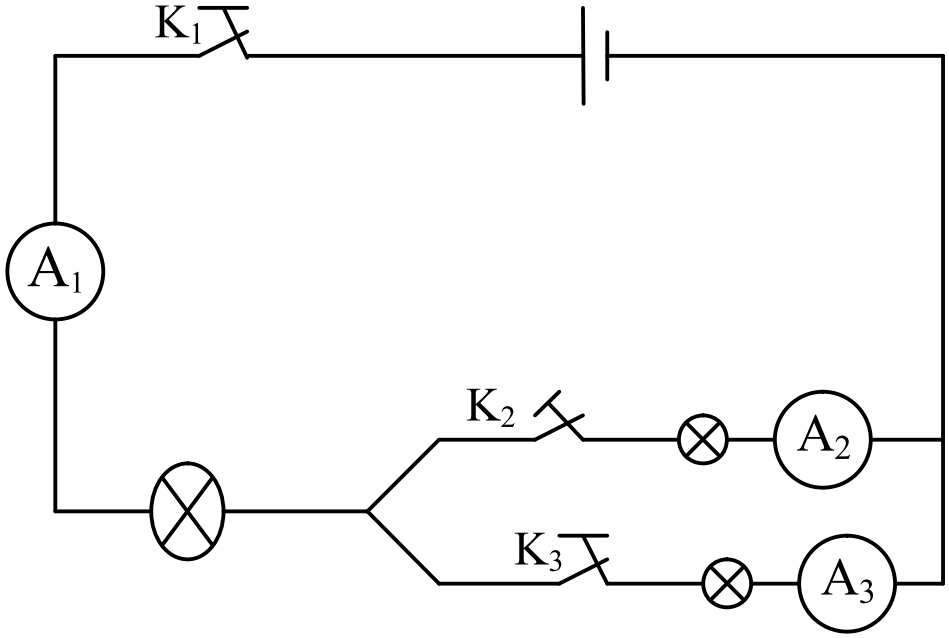
.....

الجزء الثاني (4 نقاط)

ماهية تأثيرات التيّار الكهربائي التي تظهر في الدارات التّالية :

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

تمرين عدد 3 (4 نقاط)



1) القاطعة K_1 مفتوحة. K_2 مغلقة و K_3 مغلقة .
ماهية شدّة التيّار الكهربائي المسجّلة بكل من الأمبيرمتر A_2 و A_3.

.....

2) القاطعة K_1 مغلقة. K_2 مفتوحة و K_3 مفتوحة .
ماهية شدّة التيّار الكهربائي المسجّلة بكل من الأمبيرمتر A_1 و A_3.

.....

.....

3) القاطعة K_1 مغلقة. K_2 مغلقة و K_3 مفتوحة .
شدّة التيّار الكهربائي المسجّلة بالأمبيرمتر A_1 $I_1= 0,6$ A .
ماهية شدّة التيّار الكهربائي المسجّلة بكل من الأمبيرمتر A_2 و A_3.

.....

.....

4) القاطعة K_1 مغلقة. K_2 مفتوحة و K_3 مغلقة.
شدّة التيّار الكهربائي المسجّلة بالأمبيرمتر A_3 $I_3= 0,6$ A .
ماهية شدّة التيّار الكهربائي المسجّلة بكل من الأمبيرمتر A_1 و A_2.

.....

.....

عمل موفق