

تمرين عدد ١ (٥)

اریط بسوم

- مقدار فيزيائي يحدد الفرق في المستو الكهربائي بين نقطتين يخضع الى قانون العقد في دارة بالتوازي
- مقدار فيزيائي يحدده جهاز الفولطметр
- يختض الى قانون الحلقات في دارة بالتسلاسل
- مقدار فيزيائي يحدده جهاز الامبير متر

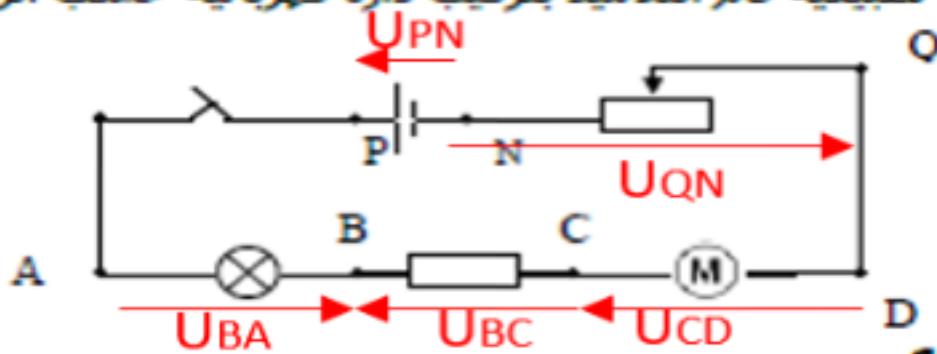
تمرين عدد 2 (٩ نقاط)

١) اذكر تعريف التوتر الكهربائي (٠.٥)

التوتر الكهربائي هو اللاتصال بين نقطتين في دارة كهربائية

2) اذكر جهاز يمكننا استعماله من معرفة ان كانت نقطتان بدارة كهربائية على نفس الحالة الكهربائية.....مشوا夫 ذبذبات.....(0.5).

(3) أفي حصة اشغال تطبيقية قام التلاميذ بتركيب دارة كهربائية حسب الرسم البياني التالي



في دارة مفتوحة :

جـب يـنعم اـم لا (1)

* يوجد توتر بين (A و B) لا * يوجد توتر بين (P و N)نعم ..

* اختر الاجابة الصحيحة: تربط المشواف بال نقطتين (Q و D)

نشاهد الخط الضؤئي على شاشته (0.5)

في اسفل الشاشة **في اعلى الشاشة** **في وسط الشاشة** **X**

4) قال احمد لزميله بما ان هذه الدارة مفتوحة فان كل نقاطها هي متماثلة كهربائيا. بين ان كان ما قاله احمد صحيح ام لا.(1)

ما قاله احمد صحيح ام لا.(1)

ليس صحيح مقاله احمد لزميله لأنها عندما تكون الدارة مفتوحة تكون النقاط بين قطر المولد مختلفة

(5) - أذكر جهاز قيس التوتر الكهربائي و رمزه : فولطметр (0.5)

٥) - أذكر جهاز قيس التوتر الكهربائي و رمزه : **فولطметр**

بـ- كيف يوصل هذا الجهاز في الدارة: بالتوالزي (0.5)

ج- حدد الوحدة العالمية لقياس التوتر و رمزها: ...**الفولط** و رمزها **V** (0.5)

ج- حدد الوحدة العالمية لقياس التوتر و رمزها: **القولطم و رمزها**: **ف**

6) مثل كل من التوترات التالية بسهم على الرسم: U_{PN} , U_{ON} , U_{\odot} , U_{BC} , U_{BA}

* أذكر قانون الحلقات: (1).....(7)

مجموع التوترات داخل الدارة تساوى صفر

مارس 2015	فرص تكميلي ع ٢ دد في العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية: 2014/2015 التوقيت: 60 دقيقة
الاسم: الرقم: الصف: السنة: 8 ابتدائي		

تمرين عدد 1 (5 ن)

اربط بسهم

- مقدار فيزيائي يحدد الفرق في المستوى الكهربائي بين نقطتين
يخضع إلى قانون العقد في دارة بالتواري
مقدار فيزيائي يحدده جهاز الفولطومتر
يخضع إلى قانون الحلقات في دارة بالسلسل
مقدار فيزيائي يحدده جهاز الأمبير متر
- التوتر الكهربائي
- التيار الكهربائي

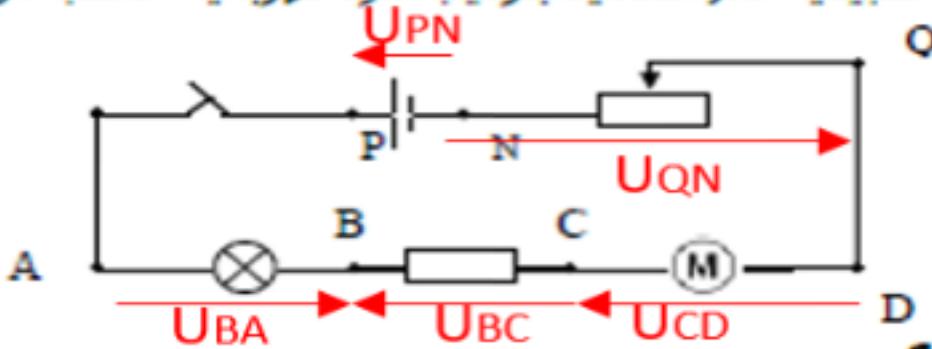
تمرين عدد 2 (9 نقاط)

(1) اذكر تعريف التوتر الكهربائي (0.5)

التوتر الكهربائي هو اللاتمايل بين نقطتين في دارة كهربائية

(2) اذكر جهاز يمكننا استعماله من معرفة ان كانت نقطتان بداره كهربائية على نفس الحالة الكهربائية.....مشوا夫 ذبذبات (0.5).

(3) افي حصة اشغال تطبيقية قام التلاميذ بتركيب دارة كهربائية حسب الرسم البياني التالي

**في دارة مفتوحة**

أجب بنعم ام لا (1)

* يوجد توتر بين (A و B) لا * يوجد توتر بين (P و N) نعم

* اختر الاجابة الصحيحة: تربط المشوا夫 بال نقطتين (D و Q)
نشاهد الخط الضوئي على شاشته (0.5)
 في وسط الشاشة في أعلى الشاشة في أسفل الشاشة

(4) قال احمد لزميله بما ان هذه الدارة مفتوحة فان كل نقاطها هي متماثلة كهربائيا. بين ان كان ما قاله احمد صحيح ام لا (1)

ليس صحيح ما قاله احمد لزميله لأنه عندما تكون الدارة مفتوحة تكون النقاط**بينقطبي المولد مختلفة**

(5) - اذكر جهاز قيس التوتر الكهربائي و رمزه : فولطومتر (0.5)

ب- كيف يوصل هذا الجهاز في الدارة: بالتواري (0.5)

ج- حدد الوحدة العالمية لقياس التوتر و رمزها: الفولط و رمزها V (0.5)

في دارة مغلقة:(6) مثل كل من التوترات التالية بسهم على الرسم: U_{PN}, U_{QN}, U_{QD}, U_{BC}, U_{BA}, U_{PN}. (1)

(7) * اذكر قانون الحلقات: (1)

مجموع التوترات داخل الدارة تساوي صفر