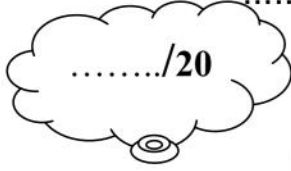
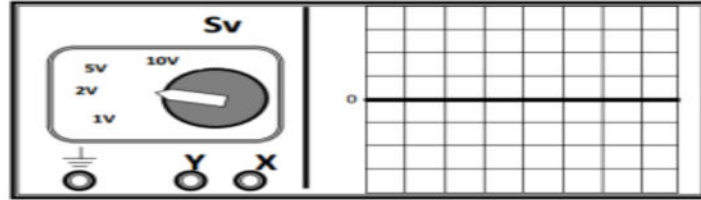


المدرسة الإعدادية السرجة السنة الدراسية: 2017/2018	فرض مراقبة عدد 02 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ : أسامة نصري القسم : ثامنة أساسي..... المدة : نصف ساعة
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

الإسم و اللقب: الرقم:



تمرين عدد 01: (6 نقاط)



2ن

1) وضعنا المشواف بين قطبي المولد و عدلنا أزرار ضبطه على البيانات المرسومة بجانب شاشته

أرسم الخط الأفقي الذي نحصل عليه في شاشة المشواف علما و أن قيمة التوتر تساوي 6V

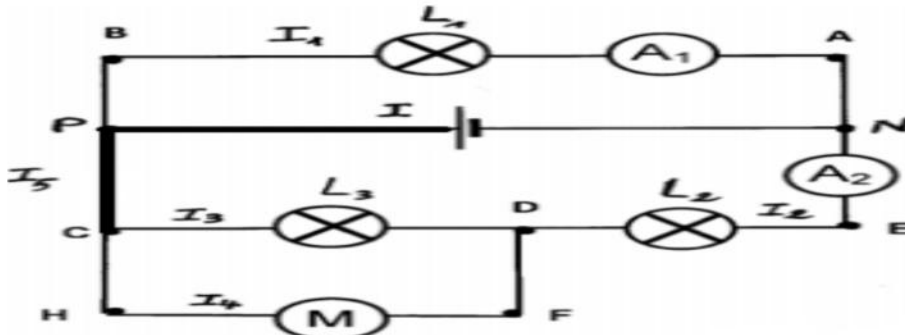
2) قمنا بانجاز الدارة الكهربائية التالية وأغلقتنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجريبتين المرسومتين في الجدول التالي :

4ن

		أكمل هذا الجدول معتمدا على الملاحظات المدونة
إنتقل الخط الضوئي الأفقي من وسط الشاشة إلى الأعلى	بقي الخط الضوئي الأفقي وسط الشاشة	الحالة الكهربائية للنقطتان الموجودتان بين قطبي المشواف مختلفة أم متماثلة .
الحالة الكهربائية	الحالة الكهربائية	هل يوجد توتر كهربائي ؟

تمرين عدد 02: (14 نقطة)

في حصة الأشغال التطبيقية , قامت لجين و يوسف بتركيب الدارة التالية :



0,25

0,25

0,25

2ن

2ن

1ن

1,25

1ن

1ن

- قيمة شدة التيار الكهربائي الصادر من المولد تساوي $I=4A$

- L_1 و L_2 متماثلان

(1) ماهو نوع تركيب الدارة :

(2) ارسم اتجاه التيار الكهربائي في كل فرع من فروع الدارة

(3) حدّد العقد الموجودة في الدارة :

(4) اسرد قانون العقد

(5) أوجد علاقة بين I و I_1 و I_5

(6) أوجد علاقة بين I_4 و I_3 و I_5

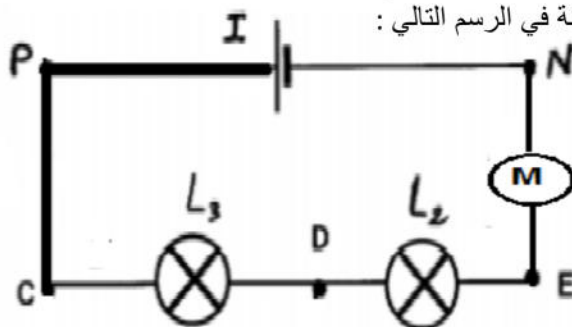
(7) استنتج علاقة بين I و I_1 و I_3 و I_4

(8) بيّن أن $I=4 \cdot I_3$ علما وأن I_4 ضعف I_3

(9) احسب I_3 و I_4 و I_1

- II

بعد مدة زمنية , لاحظت لجين أن المصباح انطفأ و عوضت المحرك مكان الامبيرمتر فتحصلت على الدارة الكهربائية الجديدة المبينة في الرسم التالي :



(1) بيّن سبب انطفاء المصباح و توقف المحرك

0,25

0,75

1ن

2ن

مثّل التوترات الكهربائية التالية : U_{PN} ; U_{CD} ; U_{DE} ; U_{NE}

(2) اسرد قانون الحلقا في هذه الدارة الكهربائية

(3) بالاعتماد على هذا القانون , أوجد التوتر الكهربائي الذي يظهر بين قطبي المصباح L_2

علما و أن : $U_{PN}=12V$; $U_{CD}=4V$; $U_{NE}=2V$

