

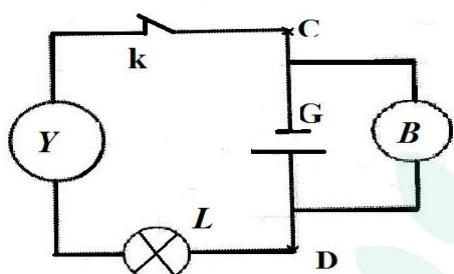
القسم: 8 الرقم:

اللقاء:

الاسم:

20

التمرين الأول: (7 نقاط)



1- حدد على الرسم آتجاه التيار الكهربائي

2- حدد نوع هذه الدارة (بالتوزي أو بالسلسل)

3- تعرف إلى كل عنصر :

أ- L ب- G

ج- K د- B (جهاز قيس)

ه- Y (جهاز قيس)

4- بالإعتماد على جهاز القيس " B " استخرج:

أ- عدد التدرجات: $n = \dots$

ب- تدرجات الميناء: $N = \dots$

ج- العيار: $C = \dots$

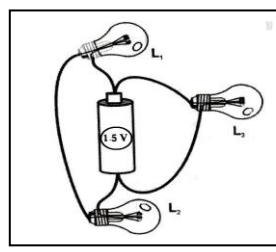
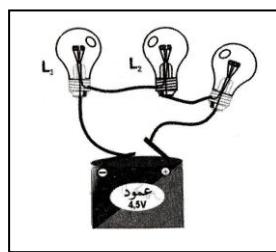
5- استنتاج التوتر الكهربائي بين D و C :

أ- بحساب الفولت $V = \dots$

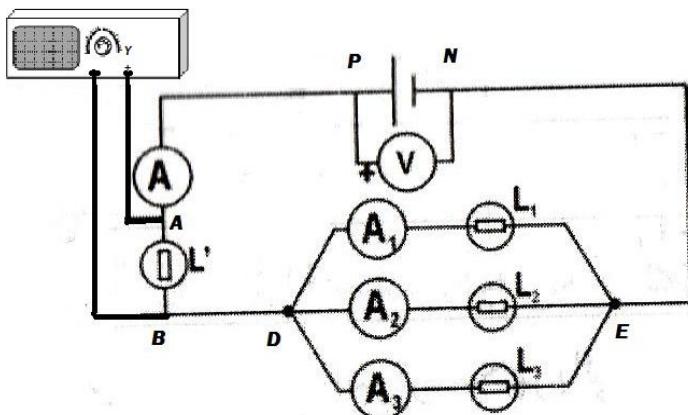
ب- بحساب المليفولت $U = \dots \text{ mV}$

ج- أرمز للتوتر U_{DC} بسهم (على الرسم)

6- ارسم تبيانة كل تركيب ثم حدد نوع كل منها (بالتوزي أو بالسلسل)



التمرين الثاني: (7 نقاط)



1/- نجز التركيب التالي أين L_1 و L_2 متماثلان

* الأمبرمتر A يشير إلى $I = 1 \text{ A}$

* الأمبرمتر A_2 يشير إلى $I_2 = 0.25 \text{ A}$

* الأمبرمتر A_3 يشير إلى $I_3 = 0.5 \text{ A}$

2/- اعتمادا على الشكل التالي :

أحسب التوتر U بين قطبي المولد

$$U = \dots \dots \dots$$

2/- الحساسية الرأسية للمشوف تشير إلى $2 \text{ V} \cdot \text{cm}^{-1}$

وبعد الخط الضوئي على مركز الشاشة يساوي 3 cm

أحسب التوتر U' بين قطبي المصباح L' :

$$U' = \dots \dots \dots$$

$$5/- \text{أ- حسب الرسم هل } U_{AB} = U' \text{ قيمة جبرية موجبة أم سالبة :}$$

ب- عين على الرسم رمز التوتر الكهربائي U_{DE} الذي يوجد بين قطبي كل من المصايب L_1 و L_2 وكل من التوترات U_{AB} و U_{DN}

ج- بتطبيق قانون الحلقات أحسب التوتر U_{DE} علما وأن $U_{AB} = 6 \text{ V}$ و $U_{DN} = 6 \text{ V}$

4/- أطرح قانون العقد في العقدة D :

ب - استنتاج شدة التيار الكهربائي I_1 :

التمرين الثالث : (6 نقاط)

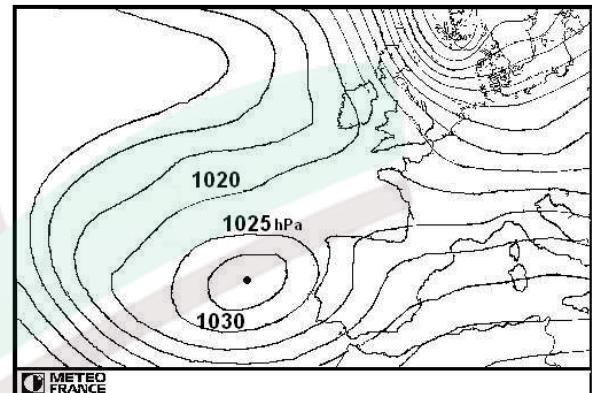
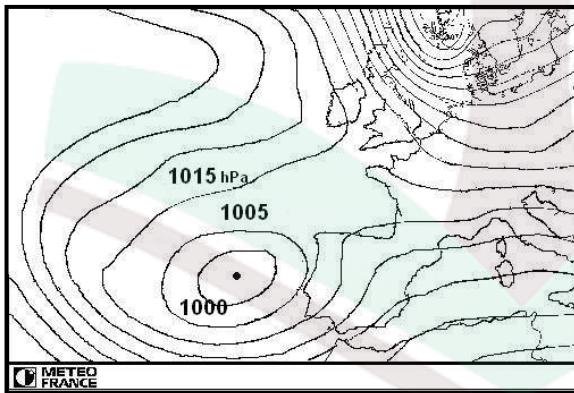
- 1/- عند سد ثقب في المنفذ لمنع دخول الهواء إلى الموقن، تحرق البوتان بلهب أصفر مضيء.
- أ- حدد نوع هذا الاحتراق :
ب- أرسم تجربة تبين تواجد الكربون ثم أكمل التجربة لتبين تواجده

الرسم هنا

2/- في الحالة الثانية ، إذا كان الهواء الداخل إلى منفذ الموقن كافيا، يحترق البوتان بلهب أزرق ضعيف الإضاءة ولكن شديد الحرارة.

- أ- حدد المحرق:
ب- حدد المُحرق :
ج- حدد نوع هذا الاحتراق:
د- حدد الغاز الناتج، علما وأنه يعكر ماء الجير :

3/- حسب هذه الرسوم حدد أي منها تمثل ضغط جوي مرتفع A أو ضغط جوي منخفض D



college.9raya.tn

عَمَلَ مُوفَقاً



college.9raya.tn