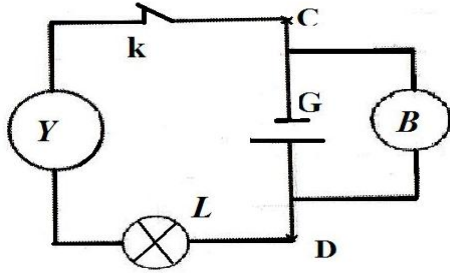


20

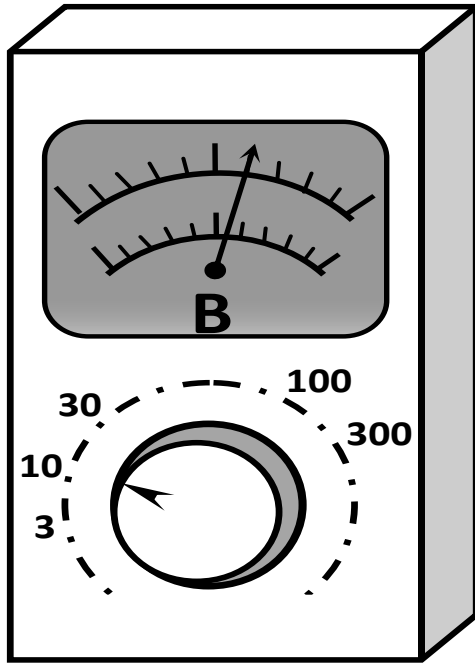
التمرين الأول: (7 نقاط)



- 1/- حدد على الرسم اتجاه التيار الكهربائي
- 2/- حدد نوع هذه الدارة (بالتوازي أو بالتسلسل)

3/- تعرف إلى كل عنصر :

- أ- G ب- L
ج- K د- B (جهاز قياس)
هـ- Y (جهاز قياس)



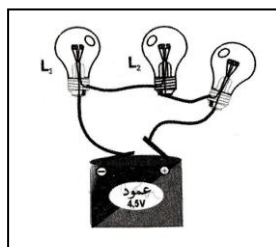
4/- بالإعتماد على جهاز القياس " B " استخراج:

- أ- عدد التدريجات: n =
ب- تدريجات الميناء: N =
ج- العيار: C =

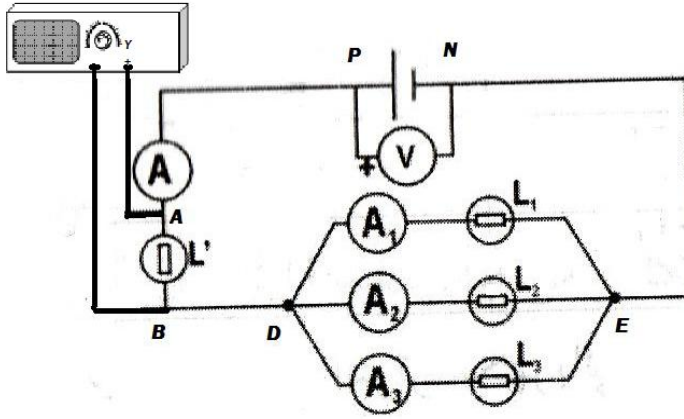
5/- استنتج التوتر الكهربائي بين D و C :

- أ- بحساب الفولت V =
ب- بحساب المليفولت mV =
ج- أرمز للتوتر U_{DC} بسهم (على الرسم)

6/- ارسم تبيانة كل تركيب ثم حدد نوع كل منهما (بالتوازي أو بالتسلسل)



التمرين الثاني: (7 نقاط)



1/- ننجز 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

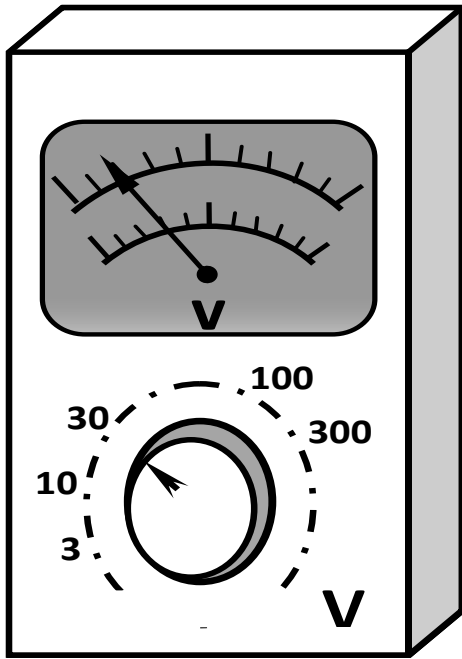
$U =$

2/- الحساسية الرأسية للمشواف 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' :

.....



3 /- حسب الرسم هل $U_{AB} = U'$ قيمة جبرية موجبة أم سالبة :

ب- عين على الرسم رمز التوتر الكهربائي U_{DE} الذي يوجد بين قطبي كل من المصابيح L_1 و L_2 و L_3 وكل من التوترات U_{DN} و U_{AB}

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

.....

4 /- ا طرح قانون العقد في العقدة D :

.....

ب - استنتج شدة التيار الكهربائي I_1 :

.....



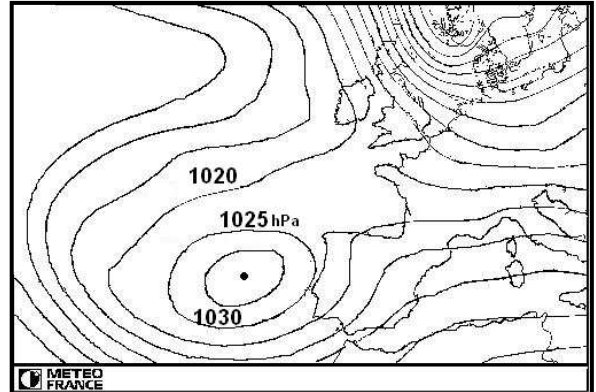
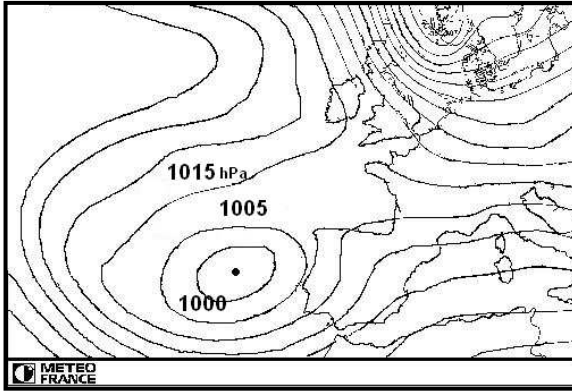
التمرين الثالث: (6 نقاط)

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

ارسم هنا

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



عملا موفقا

