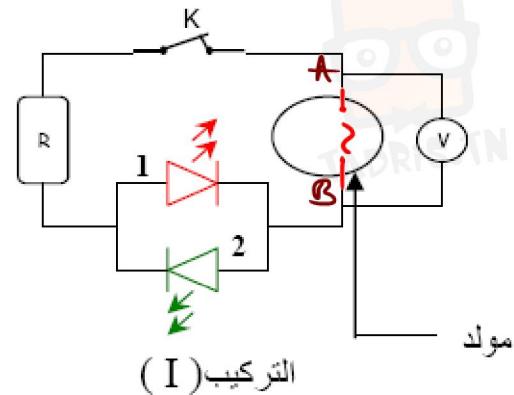
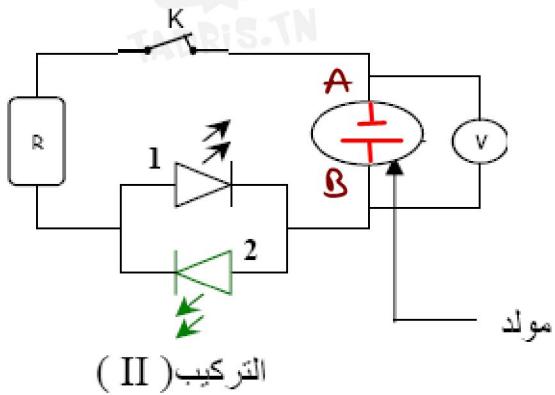


فرض مراقبة عدد

التمرين عدد 1: (10 نقاط)

I/- قام أحد التلاميذ بالتركيبية (I) والتركيب (II).



عند غلق القاطعة يشع الصمام (1) والصمام (2) بالتناول في التركيب (I)، أما في التركيب (II) يشع الصمام (2) بينما يبقى الصمام (1) غير مشع.

1- بين من خلال التجربة ما نوع التيار الكهربائي الذي يسري في التركيبة (I)؟

الشحاع الهممam (1) و (2) بالتناول يعني أن التيار الكهربائي يسري في أحدهماين في المتألف وبالتالي هو تيار متناوب

2- بين من خلال التجربة ما نوع التيار الكهربائي الذي يسري في التركيبة (II)؟

إشعاع الهممam (1) يعني أن التيار يسري في زجاجتين في المتألف متغير

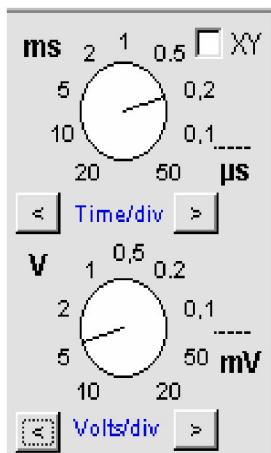
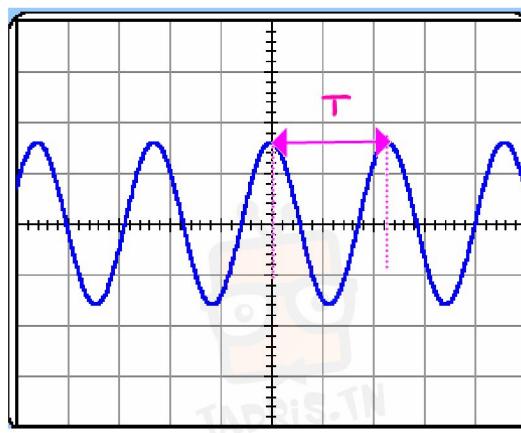
3- حدد خصائص التيار الكهربائي في التركيبة (I)؟

التيار الكهربائي في التركيبة (I) هو تيار متغير ذو أحدهماين ينتهي بقيمة جبرية متناوب بين قيمة سالبة وبين قيمة موجبة

4- أرسم شكل المولد في كل من في التركيب (I) والتركيب (II)؟

/II - أقوم بربط مشواف بين قطبي مولد في التركيب (I)، أتحصل على الرسم التذبذبي

التالي :



الشكل (1)

في رايك ... اتمنى على قرائته إضافتك

1- أجب بـ "صحيح" أو "خطأ":

خطأ
مواب

يدرج جهاز المشواف في الدارة بالسلسلة
يدرج جهاز المشواف في الدارة بالتوازي
2- ذكر نوع التوتر الذي يمثله الشكل (1)؟

هو توتّر متناوب جيبي

3- عَرَفْ القيمة القصوى ثم ابحث عنها في الشكل (1)؟
القديمة: الفولت هي نفس قيمة هو جيبي، يستطبع التوتر الكهربائي الوهمي لا يساوي

$$U_{\max} = 1.6 \times 5 = 8V$$

4- حدد دورة هذا التوتر على الشكل (1) ثم ابحث عن قيمة؟

$$T = 2,2 \times 0,2 = 0,44 \text{ ms}$$

التمرين ٢ دد: (10 نقاط)

1- أكمل الفراغات بما يناسب من المفردات:

يتكون مأخذ التيار الكهربائي المنزلي من ثلاثة **مبارط** وهي ثقبان و سلك نحاسي:

- الثقب الذي يؤدي إلى توهج مفك المصباح متصل بسلك **الطرور**

- الثقب الآخر متصل بسلك **المجاري**

- السلك النحاسي السميك متصل **بالذران** يسمى بسلك **التاريفي**

- نستعمل ألوان **مختلفة** للتمييز بين هذا الأسلام

2- في واجهة العداد المنزلي أقرأ العبارات التالية:

• ماذا تمثل هذه القيمة العددية؟

50Hz يمثل قيمة التردد ومن له بحرف **N**

• استنتج دورة التيار الكهربائي المنزلي؟

$$T = \frac{1}{N} = \frac{1}{50} = 0,02 \text{ s} = 20 \text{ ms}$$

2- كما نقرأ على واجهة نفس العداد القيمة التالية: 220 V

ماذا تمثل هذه القيمة العددية؟

50Hz هذه القيمة العددية الفعلية للتوتر الكهربائي

3- أصيب شخص بصعقة كهربائية عند تنظيفه لأرضية المطبخ نتيجة لمسه هيكل الثلاجة

أ- ما هو سبب هذه الصعقة الكهربائية؟

سبب هذه الصعقة الكهربائية هو وجود تيار كهربائي متسرّبة

ب- ما هي الاحتياطات الوقائية لتفادي وقوع مثل هذه الحادثة؟

لتفادى وقوع مثل هذه الحادثة يرجى تأمين غواص تفافية في الجزء الرئيسي للشيشة.

في الواقع... اتمنى على قرائة إضافتك