

فرض مراقبة عدد 01

الاسم القسم اللقب

كل الشكر للأستاذ ابراهيم الرحالي



3

تمرين عدد 1 (9.5 نقاط)

I - تبين المقترن الصحيح من الخطأ من بين المقترنات التالية :

- التوتر الكهربائي المتغير ثابت في قيمته مع الزمن .
- تفاصي القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبى بواسطة الفولطومتر.
- يستعمل العمود الجاف لتغذية دارة مغلقة بتيار متغير.
- كل تيار متغير هو تيار ناتج عن توتر متغير.
- الوحدة العالمية لقياس التردد هي الثانية ورمزها s .
- التوتر الكهربائي المنزلي هو توتر مستمر.

II - أكمل الجدول الموالي بما يناسب :

2

المقدار الفيزيائي	الدورة	التردد	الشدة الفعالة	وحدة قيسه

3

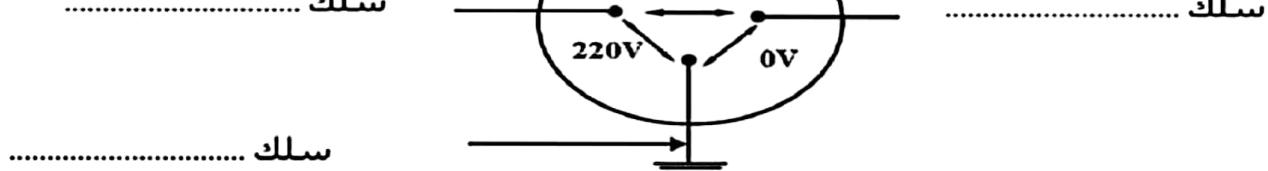
III - أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

شدة - القيمة الفعالة - تيار متناوب - إتجاهه - بالتناوب - القيمة القصوى - تيار متغير - فولطومتر

- * التيار الكهربائي المتغير هو كل تيار غير ثابت في أو في مع الزمن .
- * تفاصي للتوتر المتناوب الجيبى بواسطة الفولطومتر .
- * يغذي مولد توتر متناوب دارة مغلقة يسري في كلا الإتجاهين لكن يستعمل مشواف الذبذبات لقياس للتوتر المتناوب الجيبى .

IV - حدد على الرسم : السلك المحايد - سلك الطور - سلك التأريض

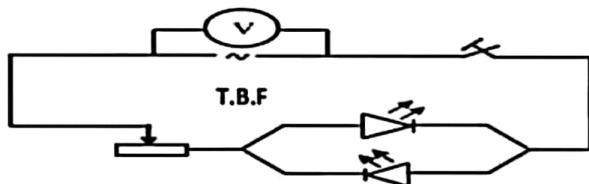
1.5



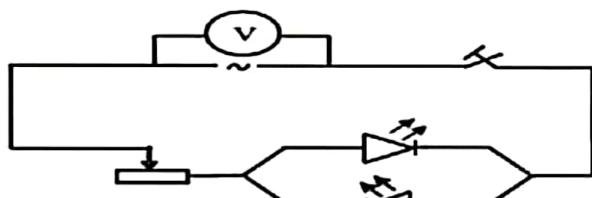
تمرين عدد 2 : (10.5 نقاط)

أنجز مجموعة من التلاميذ التركيبين الكهربائيين التاليين :

تجربة عدد 2



تجربة عدد 1

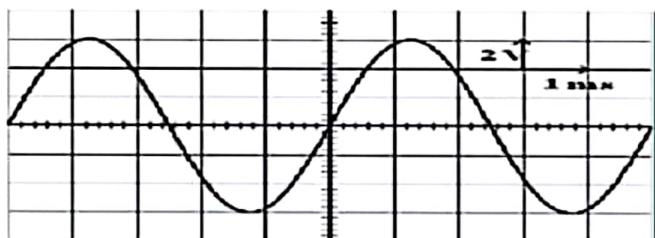
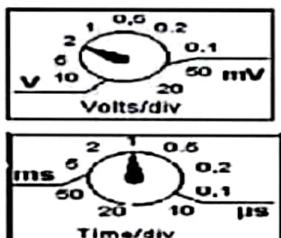


I / I - ما هو نوع مولد التوتر المستعمل في التجربة عدد 1 ؟

2 - ماذا نلاحظ على مستوى الصمامين ؟

3 - نعرض المولد الذي يحمل العلامة $\sim \sim$ بمولد آخر يحمل العلامة $T.B.F$ (تجربة عدد 2) ماذا نلاحظ على مستوى الصمامين ؟ علل إجابتك .

4 - قمنا بربط المولد $T.B.F$ بمشواف النبذات فتحصلنا على الرسم البياني التالي :



A - ما هو نوع التوتر المشاهد على شاشة المشواف ؟

B - عرف الدورة T

C - حدد على الرسم الدورة T لهذا التوتر ثم أحسب قيمتها بحساب الثانية .

5 - ذكر بالعلاقة التي تربط الدورة T بالتردد N . أحسب قيمة التردد N .

6 / A - أحسب القيمة القصوى U_{max} لهذا التوتر . بماذا تقامس هذه القيمة ؟

B - ذكر بالعلاقة التي تربط القيمة القصوى U_{max} بالقيمة الفعلية U_{eff} . أحسب القيمة الفعلية U_{eff} .

C - ما هو الجهاز الذي تقامس به هذه القيمة الفعلية U_{eff} ؟

ملا موفقا