

الأستاذة : انتظار الجندي	فرض مراقبة عدد 1 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الاعدادية حي السلامه
التوقيت : 30 دق	9 أ س اس ي	الضارب : 1
الاسم اللقب العدد الرتبى القسم		

تمرين عدد 1 : (12 نقاط)

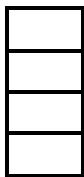
أولاً: اقرأ البيانات التالية ثم ضع علامة ✕ أمام كل مقترن صحيح

(1) كل موذ ذي توتر مستمر يغذي دارة مغلقة بـ :



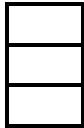
- أ - تيار يسري في اتجاه واحد
- ب - تيار يسري في اتجاهين

(2) العلاقة التي تربط القيمة القصوى بالقيمة الفعالة للتواتر المتناوب الجيبى هي :



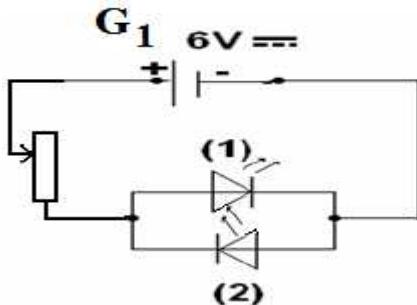
- أ - $U_m = U_{eff} / \sqrt{2}$
- ب - $U_m = U_{eff} / 2$
- ت - $U_m = 2 U_{eff}$
- ث - $U_m = \sqrt{2} U_{eff}$

(3) رمز الوحدة العالمية لقياس التردد هو :



- أ - Hz
- ب - Hz
- ت - hz

ثانياً: نعتبر الدارة الموضحة في الرسم التالي



انقسم التلاميذ إلى أربع مجموعات و اقترحت كل مجموعة رأيها من حيث إشعاع الصمامات

4	3	2	1	المجموعة
يشع	يشع	لا يشع	لا يشع	الصمam 1
يشع	لا يشع	يشع	لا يشع	الصمam 2

١ أكمل الجدول التالي بتحديد رأي كل مجموعة أي أن تكتب "خاطئ" أو "مصيب"

4

الرأي	المجموعة	1	2	3	4
.....

٢ ما هي نوعية التوتر بينقطي المولد G_1 ؟

2

..... علّ جوابك.....

٣ نوّص المولد G_1 بمولد ثانٍ G_2 يحمل الرمز ~

1

..... أ ما هي طبيعة التوتر الكهربائي الذي تسجله بين نقطي المولد G_2 ؟

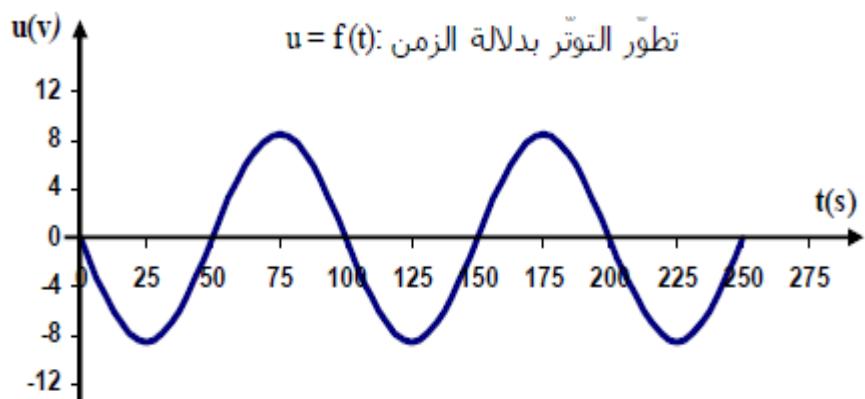
2

..... ب - حدد أي من الصمامان سيضيء (الصمام 1 او الصمام 2 او الاثنين معا)

..... علّ جوابك :

تمرين عدد 2 : (8 نقاط)

نقوم بربط مشواوف بينقطي مولد تيار متناوب جيبى فنحصل على الرسم البياني لتطور التوتر بدلالة الزمن ($u = f(t)$) :



١ حدد القيمة القصوى للتوتر U_m :

1

٢ حدد القيمة الدنيا للتوتر :

1

٣ احسب القيمة الفعالة للتوتر U_{eff} . الصيغة: التطبيق:

2

٤ أ - حدد دورة هذا التوتر T على الرسم (حدد نقطة البداية A و نقطة النهاية B للدورة الواحدة)

1

ب - ابحث عن قيمة الدورة T :

1

ج - استنتج قيمة التردد N . الصيغة : التطبيق:

2

