موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



العلوم الفيزيائية

فـــرض مراقبـة عـــدد 01

التميز في الفيزياء

الاسم ..... اللقب ..... القسم .....

تمرين عدد 1 : (12 نقاط)

كل الشكر للأستاذة انتظار الجندوبي



أولا : اقرأ البيانات التالية ثم ضع علامة × أمام كل مقترح صحيح

1) كل مولد ذي توتر مستمر يغذي دارة مغلقة بـ :

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

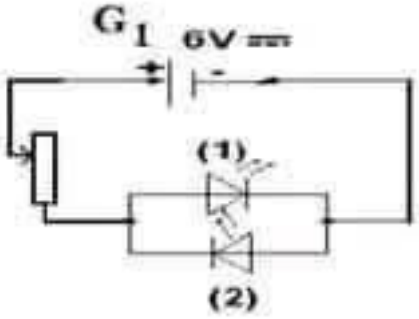
2) العلاقة التي تربط القيمة القصوى بالقيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي هي :

أ - $Um = Ueff / \sqrt{2}$
ب - $Um = Ueff / 2$
ت - $Um = 2\ Ueff$
ث - $Um = \sqrt{2}\ Ueff$

3) رمز الوحدة العالمية لقيس التردد هو :

أ - HZ
ب - Hz
ت - hz

ثانيا : نعتبر الدارة الموضحة في الرسم التالي



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

المجموعة	1	2	3	4
الصمام 1	لا يشع	لا يشع	يشع	يشع
الصمام 2	لا يشع	يشع	لا يشع	يشع

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

المجموعة	1	2	3	4
الرأي	.....	.....	.....	.....

❷ ما هي نوعية التوتر بين قطبي المولد G_1 ؟.....

علل جوابك.....

❸ نعوض المولد G_1 بمولد ثاني G_2 يحمل الرمز ~

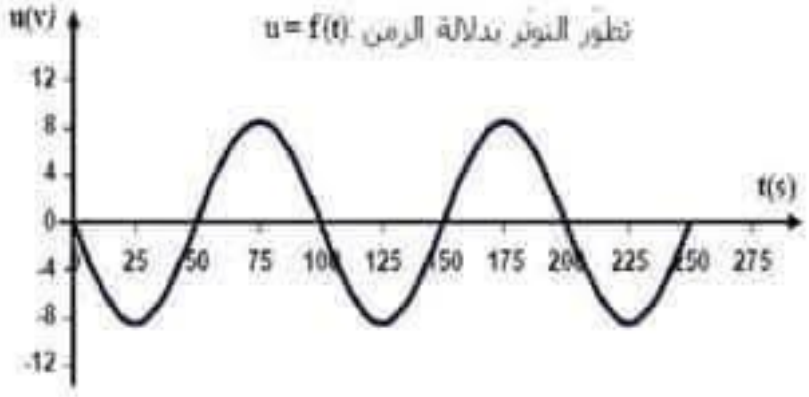
أ بما هي طبيعة التوتر الكهربائي الذي نسجله بين قطبي المولد G_2 ؟.....

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

علل جوابك : .....

تمرين عدد 2 : (8 نقاط)

نقوم بربط مشواف بين قطبي مولد تيار متناوب جيبي فنحصل على الرسم البياني لتطور التوتر بدلالة الزمن $u = f(t)$:



❶ حدد القيمة القصوى للتوتر U_m :.....

❷ حدد القيمة الدنيا للتوتر : .....

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

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

ب- ابحث عن قيمة الدورة T : .....

ج -استنتج قيمة التردد N . الصيغة: ..... التطبيق : .....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



العلوم الفيزيائية

فـــرض مراقبـة عـــدد 01

التميز في الفيزياء

الاسم ..... اللقب ..... القسم .....

تمرين عدد 1 : (12 نقاط)

كل الشكر للأستاذة انتظار الجندوبي



أولا : اقرأ البيانات التالية ثم ضع علامة × أمام كل مقترح صحيح

1) كل موتّد ذي توتر مستمر يغذي دارة مغلقة بـ :

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

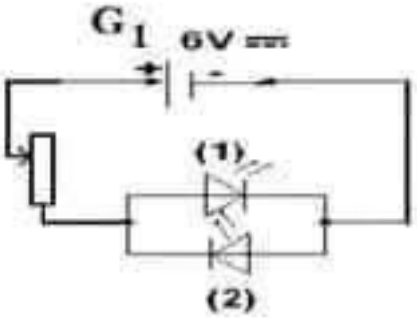
2) العلاقة التي تربط القيمة القصوى بالقيمة الفعّالة للتوتر المتناوب الجيبي هي :

أ - $Um = Ueff / \sqrt{2}$	
ب - $Um = Ueff / 2$	
ت - $Um = 2\ Ueff$	
ث - $Um = \sqrt{2}\ Ueff$	X

3) رمز الوحدة العالمية لقيس التردد هو :

أ - HZ	
ب - Hz	X
ت - hz	

ثانيا : نعتبر الدارة الموضحة في الرسم التالي



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

المجموعة	1	2	3	4
الصمام 1	لا يشع	لا يشع	يشع	يشع
الصمام 2	لا يشع	يشع	لا يشع	يشع





موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

المجموعة	1	2	3	4
الرأي	.....خاطئ.....	.....خاطئ.....	.....مصيب.....	.....خاطئ.....

❷ ما هي نوعية التوتر بين قطبي المولد G_1 ؟.....توتر كهربائي مستمر.....

علل جوابك.....التوتر الكهربائي مستمر لأن المولد يحمل علامة ==.....

❸ نعوض المولد G_1 بمولد ثاني G_2 يحمل الرمز ~

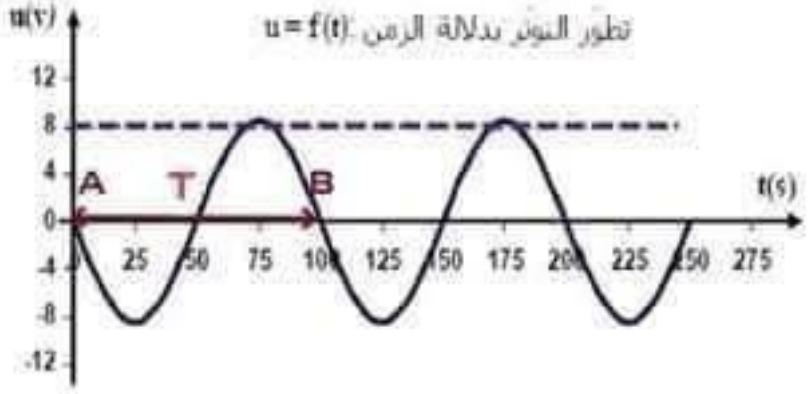
أ ـ ما هي طبيعة التوتر الكهربائي الذي نسجله بين قطبي المولد G_2 ؟.....توتر كهربائي متغير.....

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

علل جوابك : ..الصمامان يشعان معا لأن التيار الكهربائي يسري في الاتجاهين بتردد عال يساوي.....50Hz.....

تمرين عدد 2 : (8 نقاط)

نقوم بربط مشواف بين قطبي مولد تيار متناوب جيبي فنحصل على الرسم البياني لتطور التوتر بدلالة الزمن $u = f(t)$:



❶ حدد القيمة القصوى للتوتر U_m:.....Um=8V.....

❷ حدد القيمة الدنيا للتوتر :.....Umin=-8V.....

❸ احسب القيمة الفعالة للتوتر U_{eff}. الصيغة:.....Ueff=Um/1.41..... التطبيق: Ueff=8/1.41=5.65V

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

ب ـ ابحث عن قيمة الدورة T :.....T=100 s.....

ج ـ استنتج قيمة التردد N . الصيغة:.....N=1/T..... التطبيق :.....N=1/100=0.01 Hz.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



