إعدادية محمد محفوظ ـ صفاقس
2011/2010

الأستاذ: محمد الخراط
مادة التدريس: العلوم الفيزيائية

المستوى: التاسعة أساسي..... الإسم و اللقب:..... الرقم: .....

المدة: نصف ساعة **فرض مراقبة عـــدد1** العدد: /20

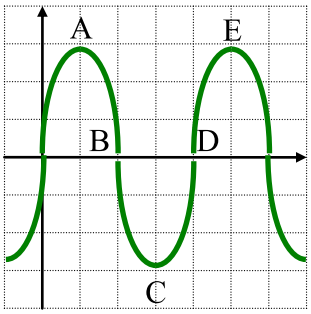
تمرين عـــدد1 (10 نقاط)

1. أكمل الجدول التالي بما يناسب.

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القيس العالمية
التوتر المُتغير	.....	.....
الشدة الفعالة	.....	.....
.....	U_m	.....
التوتر الفعال	.....	.....
الشدة القصوى	.....	.....

5 A_2

2. يُمثل الرسم البيـــاني التالي تطور التوتر الكهربائي بمرور الـــزمن بحيـــث قمنا بـــضبط زر الحـــساسية الرأســـية على **5V/div** و زر المســـح على **1ms/div**.



اقرأ الجُمل التالية ثم أسند لكل رقم من (1) إلى (10) ما يناسب.

- النقاط التي تمثل : * توترا كهربائيا يعادل صفرا (1)
  * قيمة قصوى للتوتر الكهربائي (2)
  * أدنى قيمة للتوتر الكهربائي (3)
- القيمة القصوى للتوتر هي (4)
- أدنى قيمة للتوتر الكهربائي هي (5)
- القيمة الفعالة لهذا التوتر هي (6)
- يمكن تحديد مقطع انطلاقا من النقطة (7) وصولا إلى النقطة (8)
- التوتر الكهربائي يجدد نفس القيمة و في نفس الاتجاه في زمن قدره (9)
- هذا التوقيت يسمى (10)

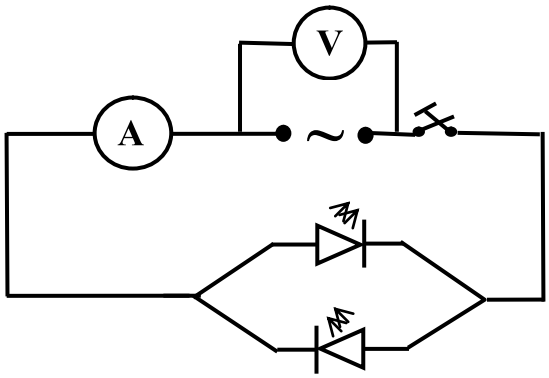
.....(1)	.....(2)	.....(3)	.....(4)	.....(5)
.....(6)	.....(7)	.....(8)	.....(9)	..... (10)

5 A_2

نجّحني

تمرين عـــدد2 (10 نقاط)

نعتبر الدارة الكهربائية التالية :



1. صف كيفية إضاءة الصمامان ؟

.....

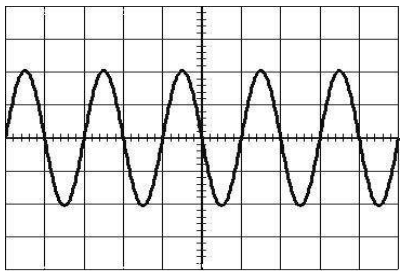
0.5 A_1 .....

2. استنتج نوع التيار الكهربائي الذي يسري في الدارة الكهربائية ثم عرفه.

.....

1.25 A_1 .....

3. نقوم بربط قطبي المولد بالمشـــواف و نقوم بالتعديلات اللازمة فنتحصل على الرسم البيـــاني التالي لتطور التوتر بدلالة الزمن.



أ - ماهو نوع التوتر الكهربائي الذي يظهر على شاشة المشواف ؟ عرفه.

.....

1.25 A_1 .....

ب -إذا علمت أننا عدلنا زر الحساسية الرأسية على 5V/div ، ابحث عن القيمة القصوى لهذا التوتر.

1 A_2 .....

ت - ماهو الهدف من استعمال الفولتمتر في التجربة و ماذا تُسمي القيمة التي يشير إليها ؟

1 A_1 .....

ث -ابحث عن قيمة التوتر التي يُشير إليها الفولتمتر ؟

2 A_2 .....

4. أ- يُشير جهاز الأمبيرمتر إلى قيمة 0,3A. ماذا تُسمى هذه القيمة و ماهو رمزها ؟

1 A_1 .....

ب - استنتج الشدة القصوى لهذا التيار.

2 A_2 .....

نجحني