| | |
|---|---|
| إعدادية محمد محفوظ ـ صفاقس<br>2011/2010 | الأستاذ: محمد الخراط<br>مادة التدريس: العلوم الفيزيائية |

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

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

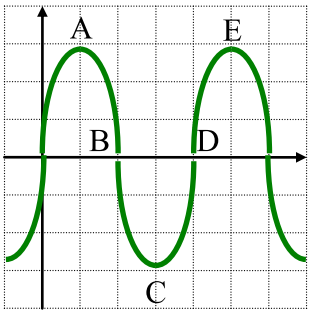
**تمرين عـــدد1** (10 نقاط)

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)

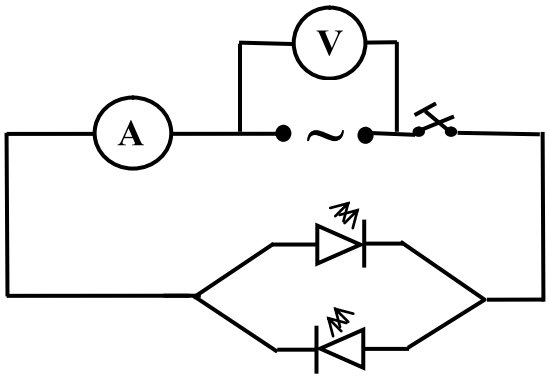
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| .....(1) | .....(2) | .....(3) | .....(4) | .....(5) |
| .....(6) | .....(7) | .....(8) | .....(9) | ..... (10) |

5 $A_2$

www.najahni.tn

**تمرين عـــدد2** (10 نقاط)

نعتبر الدارة الكهربائية التالية :




1. صف كيفية إضاءة الصمامان ؟

.....

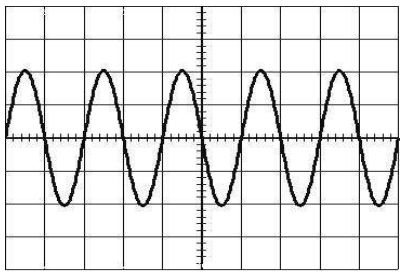
0.5 $A_1$ .....

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 $A_2$ .....

www.najahni.tn