المدرسة الإعدادية المستقبل
بالوردانين
الأستاذة: عواطف كوكي العبّاسي

فرض مـــــــراقبة
عــدد 1

السنة الدّراسيّة: 2023/2022
المادة : علــوم فيزيائية
التوقيت: 30 دقيقة.

الإسم و اللّقب : ..... القسم :التـّاسعة أسـاسي .....

النّقاط

تـــــمرين عـــدد 1

I. اجب بصواب أو خطأ: /2.5

- التيار الكهربائي المستمر ثابت في اتجاهه و متغيّر في شدّته. .....
- كلّ توتّر متناوب جيبي يتغيّر مع الزّمن في شكل منحى جيبي. .....
- كلّ تيّار كهربائي متناوب هو تيّار متغيّر في شدّته مع الزّمن. .....
- كلّ توتّر كهربائي جيبي هو توتّر متغيّر مع الزّمن. .....
- يوصل الفولتمتر في الدّارة بالتّسلسل. .....

II. ضع علامة في المكان المناسب:

- نقيس القيمة الفعّالة للتوتّر الكهربائي بين قطبي المولّد باستعمال: /1

☐ أمبيرمتر رقمي ☐ فولتمتر ☐ مشواف الذّبذبات

- الوحدة العالميّة لقيس دورة التيّار الكهربائي هي: /1

☐ الهرتز ☐ الدقيقة ☐ الثّانية

- تمكّننا الحساسيّة الأفقيّة للمشواف من تحديد: /1

☐ القيمة القصوى للتوتّر ☐ القيمة الفعّالة للتوتّر ☐ دورة التوتّر

III. عرّف المصطلحات التّالية:

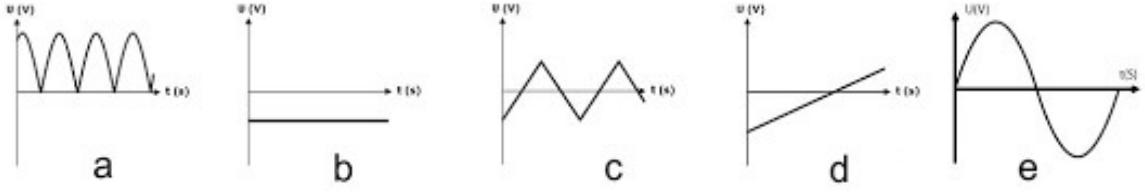
- التيّار الكهربائي المتغيّر: /1

.....

- التردّد: /1

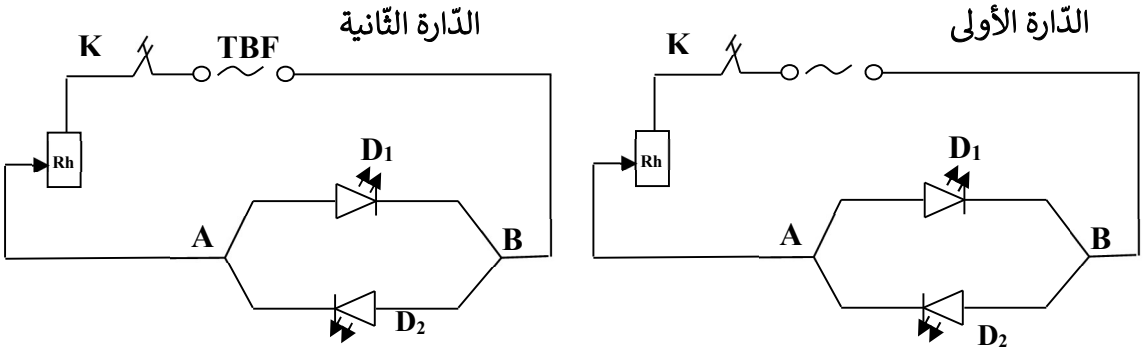
.....

IV. حدّد من بين الرسوم التّالية الرسم الذي يمثّل توتّرا متناوبا: a – b – c – d – e /1



تـــــمرين عـــدد 2

أنجزت مجموعة من التلاميذ الدّارتين التّاليتن:



1. ماذا يحدث عند غلق الدّارة الأولى (إضاءة الصّمامان)؟ علّل جوابك جوابك. /2

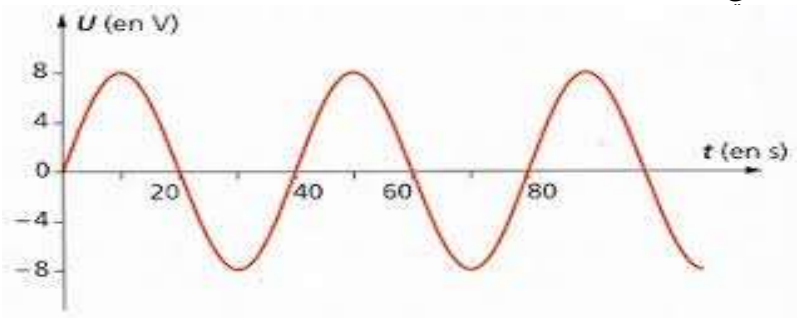
.....

.....

2. استبدل التلاميذ المولّد بمولّد TBF، كيف تكون إضاءة الصمّامين عند غلق الدّارة؟ /1

.....

3. وصل التلاميذ جهاز فولتمتر بالتوازي مع المولّد المستعمل في الدّارة الثّانية، ثمّ قاموا بقيس التوتّر المسجّل على شاشته كلّ عشر ثوان، رسم أحدهم الرّسم البياني لتطوّر التوتّر بدلالة الزّمن فتحصّل على الشّكل التّالي:



❖ ما نوع هذا التوتّر؟ علّل جوابك. /2

.....

.....

❖ استخرج من الرّسم دورة التوتّر؟ /2

.....

❖ ما قيمة تردّد هذا التوتّر. /1.5

.....

❖ ما هي القيمة القصوى للتوتّر بين قطبي المولّد المستعمل في الدّارة الثّانية؟ /1

.....

4. وصل التّلاميذ المولّد المستعمل في الدّارة الثّانية بمصباح سجّل عليه 3V، ماذا يحدث عند غلق الدّارة؟ علّل جوابك. /2

.....

.....