

القسم: التاسعة أساسى

الإسم واللقب:

النقطات

تمرين عدد 1

I. اجب بصواب أو خطأ:

.....
.....
.....
.....
.....

/2.5

- التيار الكهربائي المستمر ثابت في اتجاهه و متغير في شدّته.
- كلّ توّر متناوب جيبي يتغير مع الزّمن في شكل منجي جيبي.
- كلّ تيار كهربائي متناوب هو تيار متغير في شدّته مع الزّمن.
- كلّ توّر كهربائي جيبي هو توّر متغير مع الزّمن.
- يوصل الفولتمتر في الدّارة بال்தسلسل.

II. ضع علامة في المكان المناسب:

• نقيس القيمة الفعالة للتتوّر الكهربائي بين قطبي المولد باستعمال:

/1

مشواف الذبذبات

فولتمتر

أمبيرمتر رقمي

/1

الثانية

• الوحدة العالمية لقياس دورة التيار الكهربائي هي:

الدقيقة

الهرتز

/1

• تمكّنا الحساسية الأفقية للمشواف من تحديد:

دوره التوّر

القيمة الفعالة للتتوّر

القيمة القصوى للتتوّر

/1

III. عرف المصطلحات التالية:

▪ التيار الكهربائي المتغير:

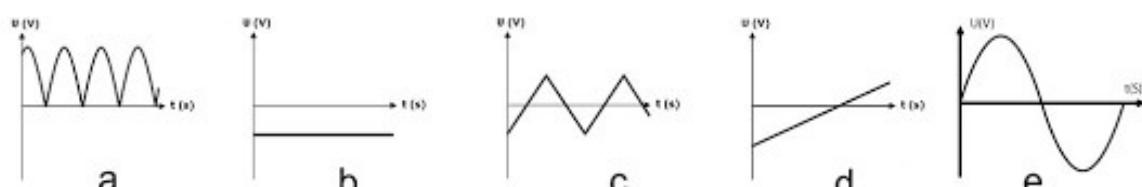
/1

▪ التردد:

/1

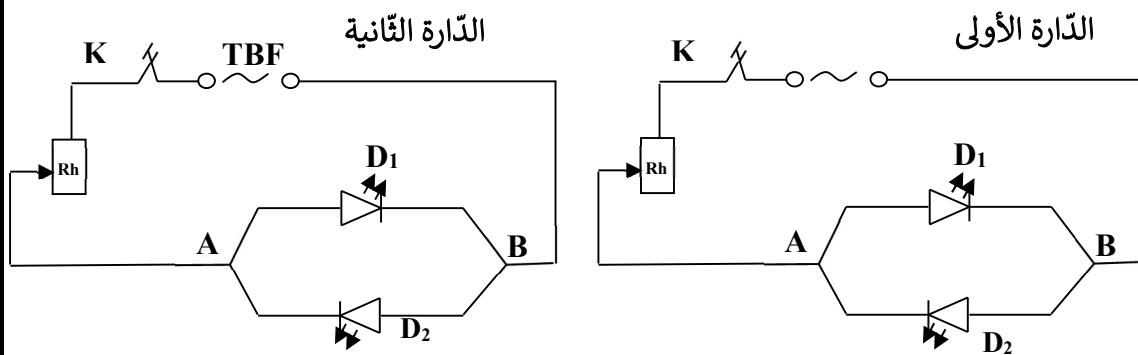
IV. حدد من بين الرسوم التالية الرسم الذي يمثل توّرًا متناوباً: a - b - c - d - e

/1



## تمرين عدد 2

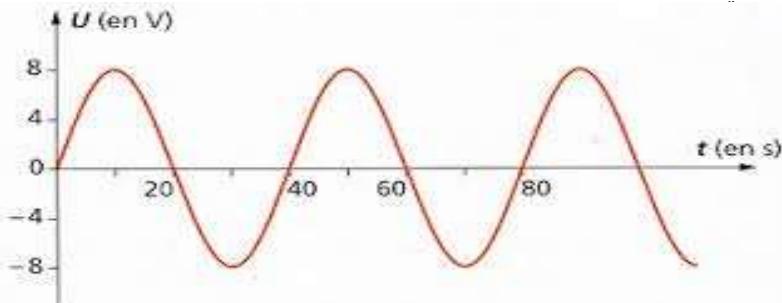
أنجزت مجموعة من التلاميذ الدارتين التاليين:



1. ماذا يحدث عند غلق الدّارة الأولى (إضاءة الصمامان)؟ علّ جوابك جوابك.

2. استبدل التلاميذ المولّد بمولّد TBF، كيف تكون إضاءة الصمامين عند غلق الدّارة؟

3. وصل التلاميذ جهاز فولتمتر بالتوزيّي مع المولّد المستعمل في الدّارة الثّانية، ثمّ قاموا بقياس التوتّر المسجّل على شاشته كلّ عشر ثوان، رسم أحدهم الرّسم البياني لتطور التوتّر بدلالة الزّمن فتحصل على الشّكل التالي:



❖ ما نوع هذا التوتّر؟ علّ جوابك.

2

❖ استخرج من الرّسم دورة التوتّر؟

2

❖ ما قيمة تردد هذا التوتّر.

1.5

1

❖ ما هي القيمة القصوى للتوتّر بينقطى المولّد المستعمل في الدّارة الثّانية؟

2

4. وصل التلاميذ المولّد المستعمل في الدّارة الثّانية بمصباح سجّل عليه 3V، ماذا يحدث عند غلق الدّارة؟ علّ جوابك.