موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# تيار المتناوب الجيبي

## دَوْرَة

يأخذ التوتر المتناوب الجيبي نفس القيمة الجبرية بعد مدة متتالية ومتساوية تسمى الواحدة دورة (T)

نقطة البداية (A 1,2...)
نقطة النهاية (B 1,2...)

الحيز الزمني الذي يفصل A و B هو $\Delta t = B - A$

## شِدَّتُه

شدته تزداد من الصفر الى قيمة عظمى موجبة ثم تنخفض الى الصفر وتصبح سالبة لتصل الى قيمة عظمى سالبة ثم تعود الى الصفر بشكل دوري.

التردد: عدد الدورات المتتالية والمتطابقة في الثانية الواحدة (N)
وحدة القياس العالمية هرتز (hz)

$N = \frac{1}{T}$

1 khz = 100 Hz
MHz = الميغاهيرتز
1M = $10^6$ Hz
GHz = الغاهيرتز

## قِيمَتُه القُصْوَى

يتراوح بين قيمة قصوى $U_m$ وقيمة مقابلة لها $-U_m$

تقاس باستعمال المشواف

## القيمة الفعالة

يتميز بمقدار يسمى التوتر الفعال نرمز له $U_{ef}$

تقاس باستعمال الفولتمتر

$\frac{U_m}{U_{ef}} = \sqrt{2}$

$\frac{I_m}{I_{ef}} = \sqrt{2}$

صفحة دروس أنشئ مني
Mena school

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# التوتر الكهربائي المتغير

صفحة دروس
أ/ سنني منى
Mena school

منى بن فرج

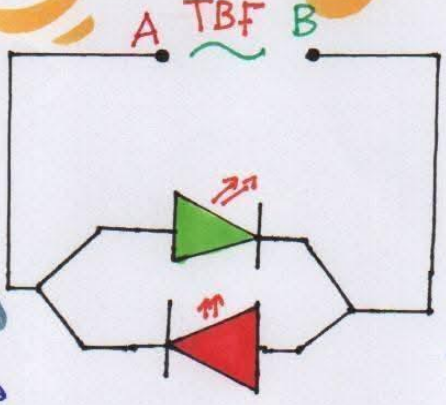
## I المولد الكهربائي يحفظ بين قطبيه توتر كهربائي ثابت في قيمته المطلقة مع الزمن (-)

توتر كهربائي مستمر
قيمته ثابتة مع الزمن

## II المولد الكهربائي الحامل للعلامة (+) يحفظ بين قطبيه توتر كهربائي غير ثابت في قيمته الجبرية والمطلقة مع الزمن

توتر كهربائي متغير
قيمته متغيرة مع الزمن.

# التيار المتناوب




الصمام الأخضر:
من B ← A
= قيمة موجبة

الصمام الأحمر
من A ← B
= قيمة سالبة

الصمامان يشتغلان بالتناوب

A و B يتناوبان في تبادل الأدوار

**التوتر المتناوب** = توتر كهربائي متغير تتميز بقيمة جبرية تتغير بالتناوب مع الزمن بين -

كل مولد ذي توتر متناوب ← يغذي الدارة الكهربائية بتيار يسري على اتجاهين بالتناوب
تيار متناوب جيبي

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# مفهوم التيار الكهربائي المتغير

صفحة دروس
أ/ سنتي مني
Mena school

منى بن فرج

التيار الكهربائي الحامل لعلامة:

(-) I يزود الدارة الكهربائية: بتيار كهربائي يسري في اتجاه واحد

(~) i يزود الدارة الكهربائية بتيار كهربائي يسري في كلى الاتجاهين

مولدات تيار كهربائي مستمر

مولدات تيار كهربائي متغير

## شدة التيار الكهربائي المتغيرة

يحمر سليكا الكهرباء إلى أن ينبعث منه نورا ويزول برجوع السليكا للوضع الطبيعي ثم يعود بعودته

يتميز التيار الكهربائي المتغير بتغير شدته مع الزمن

ماهو؟: هو تيار تتغير شدته واتجاهه بمرور الزمن بشكل دوري.

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