

فرض مراقبة عدد 1

تمرين رقم 1

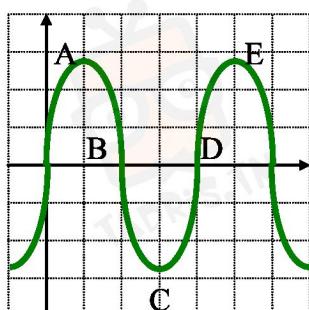
A / أكمل الجمل التالية

- _ عندما يكون الرسم البياني لتطور التوتر الكهربائي في شكل مستقيم أفقى يكون التوتر ... **مستمر**.
- _ عندما يكون الرسم البياني لتطور التوتر الكهربائي تارة أسفل محور الزمن وتارة فوقه يوصف التوتر **بالمثاوى** تارة يكون ... **مو جبا** و تارة يكون **سالبا**.

B / انسبه لكل مقدار فيزيائي رمزه ووحدته :

الوحدة	الرُّمْن	المقدار فيزيائي
الثانية (s)	T	الدورة
الاهرتن (V)	N	التردد
الفولت (V)	U	التوتر الكهربائي المتغير
الأ أمبير (A)	I	شدة التيار الكهربائي المتغيرة

- C / اقرأ الجمل التالية ثم أكمل الجدول بالاعتماد على الرسم البياني الذي يظهره المشوافع لتطور التوتر بدلالة الزمن حيث أن العكسية المراسية تعادل 125 ms/cm . 20 V/cm



- _ النقطة التي تمثل : * توترا كهربائيا يعادل صفراء (1)
- * قيمة قصوى للتوتر الكهربائي، (2)
- * أحذى قيمة للتوتر الكهربائي (3)
- _ القيمة القصوى للتوتر هي (4)
- _ أحذى قيمة للتوتر الكهربائي هي (5)
- _ التوتر الكهربائي يغير في علامته في زمن قدره (6)
- _ التوتر الكهربائي يجدد نفس القيمة و في نفس الاتجاه في زمن قدره (7)
- _ هنا التوقيت (7) يسمى (8)
- _ التردد هو عدد (8) في الثانية ووحدته (9) وقيمتها (10).

-55 V : (5)	55 V : (4)	C : (3)	U و A : (2)	دوتة : (1)
ـ٥٥ V : (10)	55 V : (9)	دورة : (8)	500 ms : (7)	250 ms : (6)



في رايك... اترك على قرائتك



تمرين رقم 2

التردد لتوتر جيبي يعادل 50Hz أما قيمته المغالة فهي V

(1) أحسب القيمة القصوى للتوتر الكهربائي

$$U_{max} = U_{eff} \sqrt{2} = 10,6 \times \sqrt{2} = 15V$$

(2) أحسب الدورة T

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{50} = 0,02 \Delta = 20 \text{ ms}$$

(3) بالاعتماد على المسح 5ms/cm و الحساسية الرأسية 5V/cm
أرسم الرسم البياني لتطور التوتر بدلالة الزمن على شاشة المشواف

