

8 ÅRA 9 VÄRDE
2011 TEC VIX X09 : TEC XAN P TECDO

CONTINUE

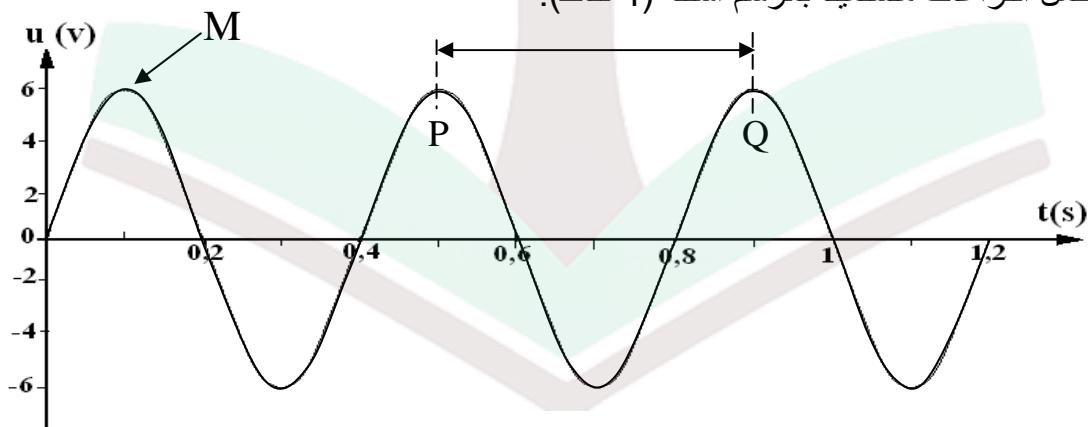
130 15:55

... P ← 4 X 11

( 2) 1 

- 1) التيار الكهربائي المُتغيّر هو تيار متناوب جيبي لأنّه يُغيّر في إتجاهه مع الزمن.
 - 2) التوتر المُتغيّر هو توتر متناوب جيبي لأنّه يُغيّر في شدته مع الزمن.
 - 3) التوتر المُتغيّر هو توتر متناوب جيبي يتميّز بتعديّل قيمته الجبرية مع الزمن.
 - 4) رمز التردد الحرف T و وحدته الهرتز (Hz).
 - 5) يستعيد التيار المتناوب الجيبي نفس القيمة في فترة زمنية ثابتة تُسمى دورة.
 - 6) التيار المتناوب الجيبي في دارة مغلقة ناتج عن مولد لتوتر متناوب جيبي.
 - 7) نستعمل جهاز الفولتمتر لقياس القيمة الفعالة لتوتر متناوب جيبي بينقطبي مولد.
 - 8) جهاز المشوّاف يمكننا من تحديد القيمة القصوى لتوتر متناوب الجيبي.

أكمل الفراغات **مُستعيناً بالرسم أسفله** (4 نقاط).



college.9raya.tn

- ✓ يُمثل هذا الرسم :
✓ تُمثل النقطة M للنُّوَّر المُتغِيَّر: (t) و وحده
✓ تُسمى الفترة الزمنية بين النقطتين P و Q : و وحدها
✓ أوجد القيمة U_m $T = \dots$ و الدورة T $U_m = \dots$

أكمل الفراغات بالجمل التالية : (4 نقاط)

- 1) يستعيد التوتر المتناوب الجيبى نفس القيمة إثر كل لتوتر مُتناوب جيبى نستعمل جهاز الفولتمتر.
- 2) لقياس لتوتر متناوب جيبى نتعرّف عليها بواسطة الم Shawaf .
- 3) هو عدد التطورات المُتتالية و المُتطابقة في الثانية الواحدة.
- 4) تمّ وصل مدخل مشواف بقطبي مولد ظهر على شاشته الرسم التالي:

(5 نقاط) 2

الجزء الأول (4 نقاط)

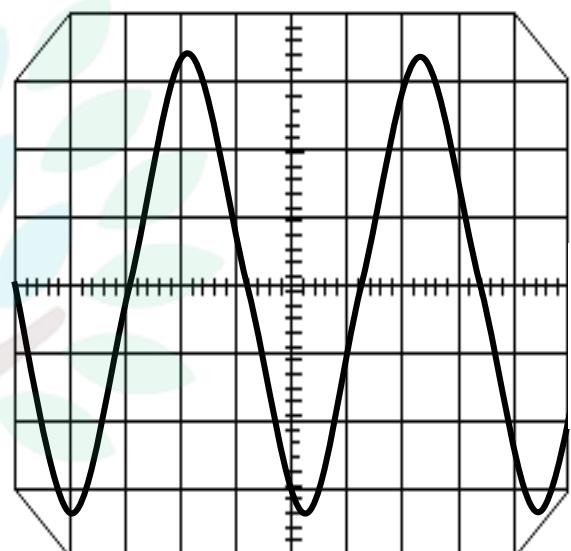
تمّ وصل مدخل مشواف بقطبي مولد ظهر على شاشته الرسم التالي:

الحساسية العمودية : 0.5ms/div 10V/div و ضبط المسح :

1) ماذا يُمثل هذا الرسم التذبذبي ؟

2) حدد دورة التوتر على الرسم البياني . أوجد قيمة هذه الدورة T .

3) إستنتج التردد N .

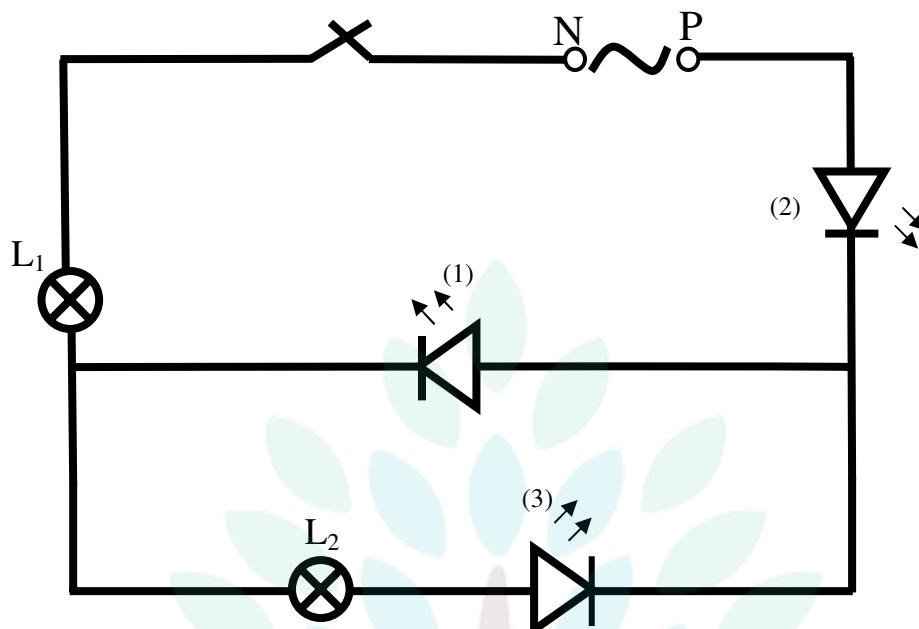


4) حدد القيمة الفصوى للتوتر على الرسم البياني (U_m) . أوجد القيمة الفصوى لهذا التوتر.

5) إستنتاج القيمة الفعالة للتوتر (U) . لنتعتبر $\sqrt{2} = 1,41$

الجزء الثاني (4 نقاط)

1) أنجز فريق من التلاميذ الدارة التالية :

توتر المولد مُتناوب جيبي . تردد هذا التوتر : $N = 0,5 \text{ Hz}$

أحسب دورة هذا التوّر الكهربائي :

ما نوع التيار الكهربائي الذي يسري في الدارة؟ بين إتجاه التيار في الدارة.

2) لماذا تُضيء الصمامات 1 و 2 معاً؟

3) لماذا لا يُضيء الصمام 3؟