الأستـــاذة : انتـــظـــار الجنــــدوبي	فرض مراقبة عــــدد 1 في العلوم الفيزيائيّة	المدرسة الاعدادية حي السلامة
التوقيت : 30 دق	9 أســــاســـي	الضارب : 1
العدد الرتبي	اللقب القسم القسم	الاسم

نقاط	<b>10</b> ) :	عدد 1	ے تمرین
(	_ ,		سريس

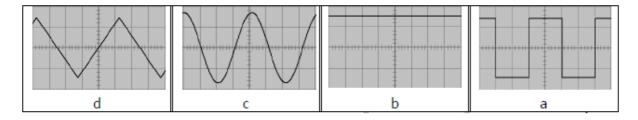
## 

_		
	<ul> <li>غير ثابت في اتجاهه و شدته مع الزمن</li> </ul>	Í
	، ـ غير ثابت في اتجاهه أو في شدته مع الزمن	ب

ح م از	ره اسطة	11 ~	المتنامب	قالة للتوتر	اأقدم لم أأفي		12
7	بو است	(	<u> </u>	<del>سو</del> عر	رسيد- رب	سيس	14

1) التيار الكهربائي المتغير هو كل تيار:

## t بدلالة الزمن u بدلالة التالية تطوّر التوتر الكهربائي u بدلالة الزمن 4



أكمل تعمير الجدول التالي بوضع العلامة 🗶 في الخانة المناسبة

متناوب جيبي	متناوب	متغير	مستمر	
				a
				b
				c
				d

## www.najahni.tn

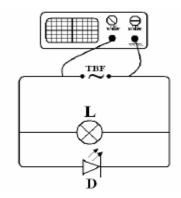


## مرین عدد 2 : <sub>(</sub> 10 نقاط ) 📶 تمرین عدد

قام فريق من التلاميذ بانجاز الدارة الكهربائية المجسمة في الرسم 1 و التي تتكون من مولد كهربائي متغير ، صمام مشع ، مصباح و مشواف . عند قيس التوتر u بين قطبي المولد بمرور الزمن كُلّ ثانية تحصَّل التَلاَميذ على الجدول 1 :



t(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
u(v)	12	8	0	-8	-12	-8	0	8	12	8	0	-8	-12	-8	0	8	12



الرسم 1

 $\mathbf{u} = \mathbf{f}(\mathbf{t})$  ارسم الخط البياني الذي يمثل تغير التوتر بدلالة الزمن  $\mathbf{0}$ 

u (v) t (s)

> 1 2 ما هي خاصية هذا التوتر ؟

> > 1

1

2

- $\mathbf{0}$  أ- قم بتحديد الدورة  $\mathbf{T}$  على الرسم البياني  $\mathbf{u} = \mathbf{f}(\mathbf{t})$  .
- ب- ابحث عن قيمة الدورة T علما ان المسح يعادل 1s/div : .....
- - قام التلاميذ بتعويض المشواف بفولتمتر
  - 1 أ - ماذا يسمى التوتر الذي يقيسه الفولتمتر ؟ اذكر رمزه :.....
- 2

