

المستوى : تاسعة أساسي

المدة : 30 دقيقة

التاريخ : أكتوبر 2018

فرض مراقبة ع1-دد

في العلوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية دار الأمان

الأستاذ : كمال الخشيني

الإسم و اللقب : ..... الرقم: .....

تمرين ع1-دد ( 9 نقاط)

1) أجب ب "نعم" أو "خطأ" و صحح الخطأ ان وجد :

- العلاقة بين الدورة T و التردد N هي  $N.T=1$

.....

- كل تيار متناوب جيبي هو تيار متغير

.....

- علاقة التوتر الفعال بالقيمة القصوى للتوتر هي :  $U_m=U/2$

.....

- القيمة القصوى لتوتر كهربائي قيمته الفعالة  $U=2\text{ v}$  هي  $U_m=1,4\text{ v}$

.....

2) ابحث عن المفاهيم و المصطلحات التي تدل عليها هذه العبارات:

أ / جهاز تظهر على شاشته الرسوم البيانية للتوترات الكهربائية (.....)

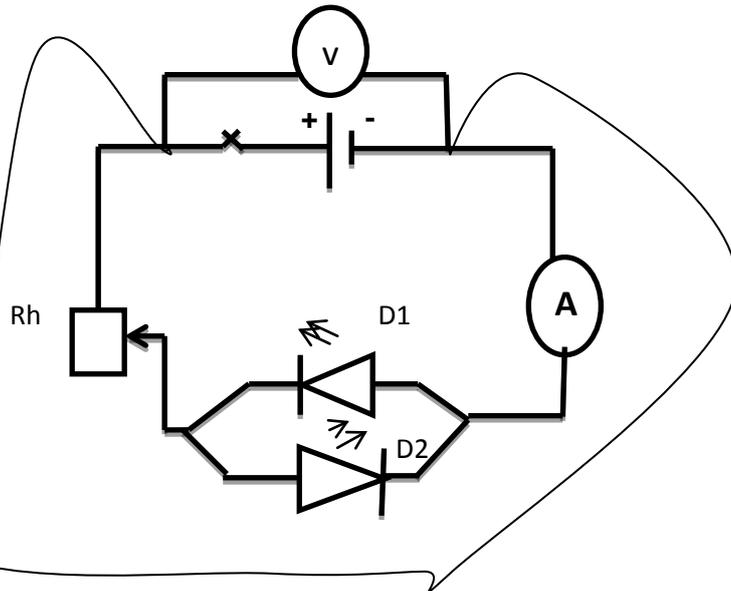
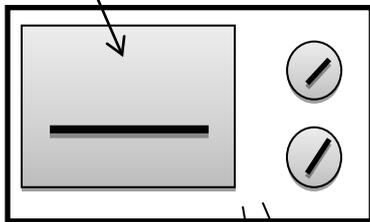
ب/ وحدة قياس التردد (.....)

ج/ جهاز لقيس التوتر الفعال (.....)

د/ هو تيار كهربائي له اتجاه واحد وشدته ثابتة (.....)

تمرين ع2-دد (11 نقطة)

شاشة المشوفا



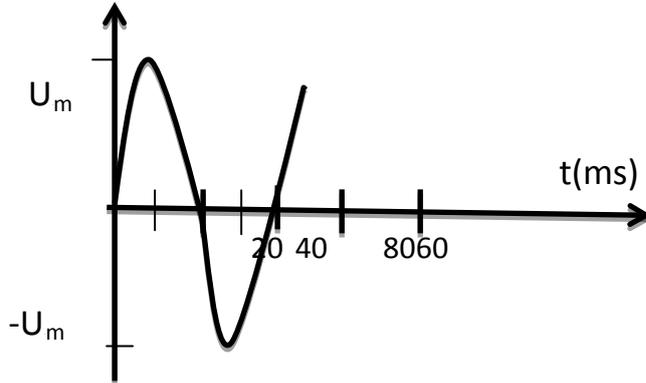
**مستقيم** تكن الدارة الكهربائية مرتبطة بمشواف الذبذبات الذي ظهر على شاشته رسم بياني للتوتر بدلالة الزمن

- (1) حدد نوعية التيار الكهربائي في الدارة .  
 (2) عرف هذا التيار الكهربائي :

(3) ذكر بدور المعدلة ذات زالق في الدارة :

- (4) حدد حالة الصمامين : D1 .....  
 D2 .....

(5) غيرنا المولد بمولد متغير مع المحافظة على قيمة التوتر بالفولت متر  $U=10,7v$  فكان الرسم البياني على شاشة المشواف كالآتي  $u(v)$



- أ- حدد نوعية الكهرباء :  
 ب- عرفه :

ج- أحسب  $U_m$  :  
 $U_m =$  .....

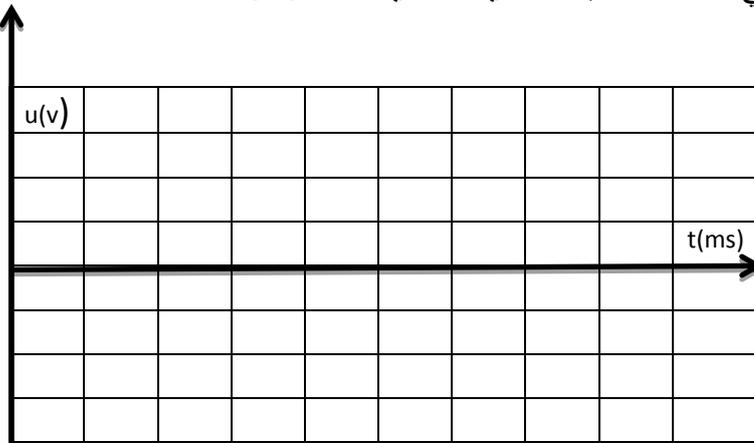
د- أحسب الدورة  $T$  :  
 $T =$  .....

هـ- إستنتج التردد  $N$  :  
 $N =$  .....

و- أكمل الجدول التالي : لتحديد قيمة التوتر  $u$  حسب الزمن المبين في الجدول :

						التوتر $u(V)$
$3T/4$	$2T$	$T$	$T/2$	$T/4$	$0$	الزمن $t(mS)$

ي- أرسم الرسم البياني للتوتر بدلالة الزمن كما ظهر في الشاشة حسب المعطيات التالية :  $0 < t < 2T$



المسح :  $10ms$  / مربع

الحساسية :  $5v$  / مربع