

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 (.....)

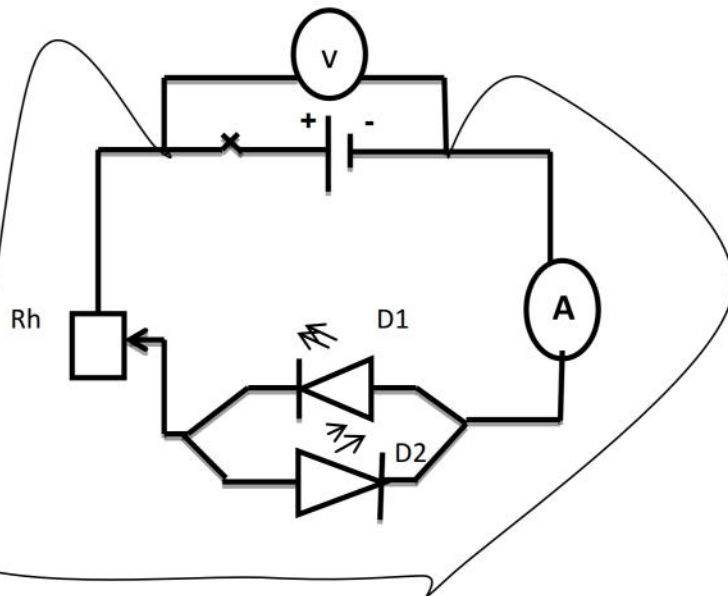
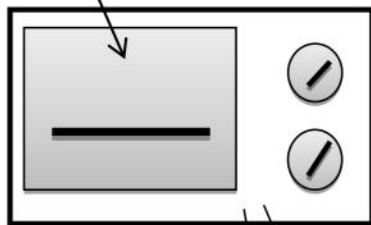
ب/ وحدة قياس التردد (.....)

ج/ جهاز لقيس التوتر الفعال (.....)

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

تمرين ع2-دد (11 نقطة)

شاشة المشواف



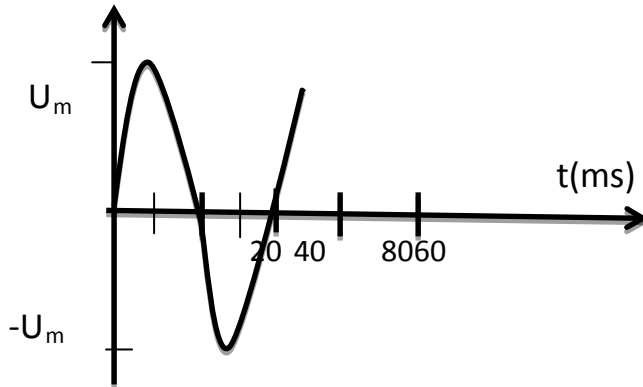
مستقيم تكن الدارة الكهربائية مرتبطة بمشواف الذبذبات الذي ظهر على شاشته رسم بياني للتوتر بدلالة الزمن

- (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 :

د- أحسب الدورة T :

هـ- إستنتج التردد 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

