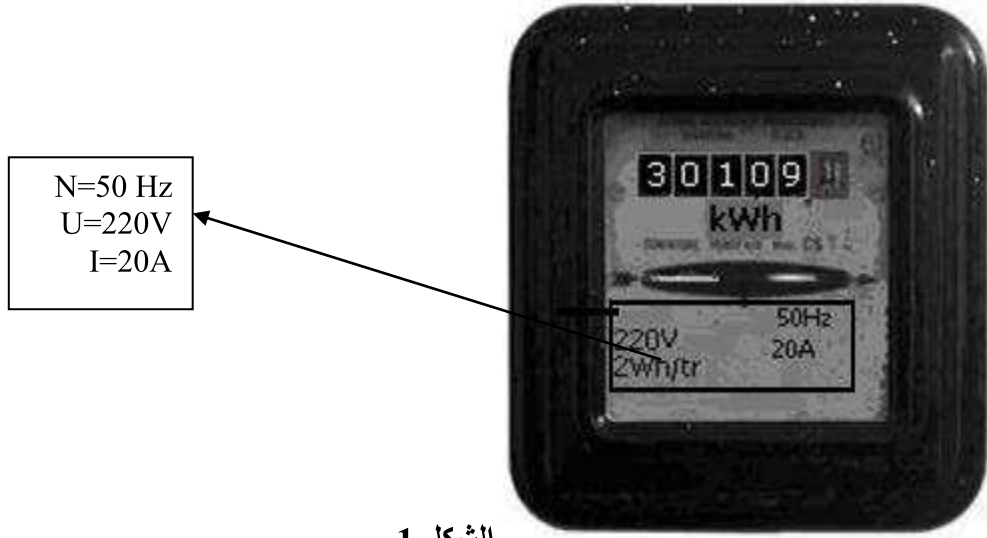


الأستاذ: حامد العبدلي	فرض تأليفي ع1 في عدد	المدرسة الإعدادية محمود المسعدي بمرناق
المستوى: التاسعة أساسي 1-2	في العلم وم الفيزيائية	السنة الدراسية: 2010/2011
		المدة: 60 دق - الضارب : 1
/20	الاسم واللقب: الرقم:	القسم:

تمارين ع1 في عدد: (5 نقاط)

(1) تأمل جيدا العداد الكهربائي المنزلي (الشكل 1) ثم استنتج طبيعة وخصائص التوتر الكهربائي المنزلي.



الشكل 1

.....
.....
.....

(2) اذكر بعض مخاطر الكهرباء المنزلية

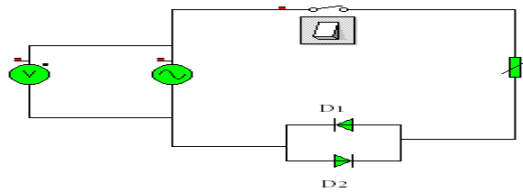
.....
.....
.....
.....

(3) كيف نحمي الأشخاص والتجهيزات الكهربائية من مخاطر التيار الكهربائي

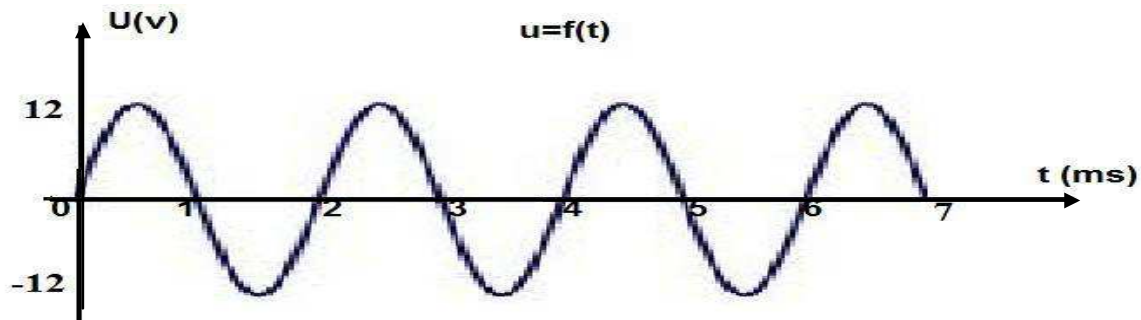
.....
.....
.....

تمرین ع-2 : (8 نقاط)

من خلال التركيب الكهربائي المبين بالشكل 2 نسجل على شاشة المشواف خطا بيانيا مجسدا بالشكل 3



الشكل 2



الشكل 3

بالاعتماد على الرم البياني ($u=f(t)$)

(1) أكمل الجدول التالي بـ (يشع أو لا يشع) علما وأنه عند غلق الدارة يشع الصمام D_2

الزمن (ms) t	[0 ;1ms]	[1 ;2ms]	[2 ;3ms]		[101 ;102ms]
D₁					
D₂					

.....(2) حدد طبيعة هذا التوتر:

(3) أ- عرف الدورة:

.....
ب- حدد قيمة دورة هذا التوتر:.....

.....(4)أ- عرف التردد:

ب- احسب قيمة التردد لهذا التوتر:

(5) حدد القيمة القصوى لهذا التوتر:

(6) ماذا تمثل قيمة التوتر المقاسة بواسطة الفولتметр ؟ احسب هذه اقيمة .

.....

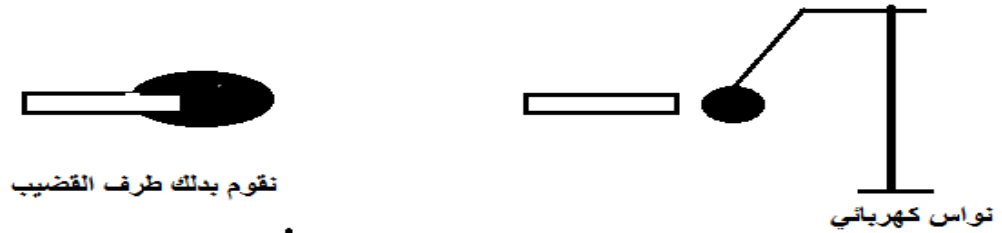
.....

.....

$\sqrt{2}=1,41$	$1\text{ms}=(1/1000)\text{ s}$	<u>تذكير:</u>
-----------------	--------------------------------	----------------------

تمرین ع 3 — 11: (7 نقاط)

خلال تجربة أولى قام احد التلاميذ بذلك أحد طرفي قضيب من الايونييت بقطعة من الفراء ثم قربه من كويرة نواس كهربائي فلاحظ أن الطرف المدلك لقضيب الايونييت جذب اليه كويرة النواس كما هو مبين بالشكل 4



الشكل 4

(1) فسر ما حدث مبرزا الظاهرة الناتجة عن ذلك :

.....

.....

.....

(2) أذكر أنواع الشحنة الكهربائية:

.....

(3) في تجربة ثانية لدى التلميذ قضييين مكهربين X_1 و X_2

✓ قَرَّبَ القضيب X_1 من كويرة B فتنافرا

✓ جعل القضيب X_2 يلامس كويرة C

علما وأن الشحنة الكهربائية التي يحملها X_1 موجبة و التي يحملها X_2 سالبة

أ- حدد علامة الشحنة الكهربائية التي تحملها الكوية B

.....

بـبيّن أن الكويّرة C أصبحت حاملة لشحنة كهربائية محددا علامتها.

.....

.....

ج- ماذا يحدث عندما نقرّب الكويرة B من الكويرة C

.....

.....

.....