

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية و التعليم لولاية تizi وزو

المادة: هندسة كهربائية	الاختبار التجاري الأول	المستوى: 1 ج.م.ع
المدة: 02 سا		أستاذ المادة: صايب مهنى

التمرين الأول: "03 ن"

اختر في كل ما يلي الإجابة الصحيحة مع التعليل:

الاقتراح 3	الاقتراح 2	الاقتراح 1	
$U=30.6 \text{ V}$	$U=4.1 \text{ V}$	$U=147.6 \text{ V}$	إذا كان لدينا: $I=6 \text{ A}$ $P=24.5 \text{ w}$ إذن :
في اليوم الواحد: $W=75168 \text{ J}$	في اليوم الواحد: $W=20.88 \text{ J}$	في اليوم الواحد: $U=0.11 \text{ V}$	جهاز يشتغل 3 ساعات يوميا استطاعته: 6.96 W إذن فان:
$U=30 \text{ V}$	$U=15 \text{ V}$	$U=0.5 \text{ V}$	جهاز كهربائي يستهلك خلال الدقيقة الوحيدة حوالي: 900 J عند تلقيه لتيار كهربائي شدته: 30 A

التمرين الثاني: "05 ن"

يعتبر الشحن الكهربائي عملية اكتساب أو فقدان للالكترونات:

1-اذكر طريقتين للشحن الكهربائي.

-اقلب الصفحة-

٢-ما هو الناقل؟ و ما هو العازل؟

نشحن قضيبا زجاجيا فنقربه من كرة نواس غير مشحونة.

٣-ماذا تلاحظ؟ فسر برسم مناسب.

٤-ماذا يحدث في كل حالة مما يلي (دون تعليل):

-تقريب قضيب ايبوونيت مشحون من آخر غير مشحون.

-تقريب قضيب نحاسي مشحون من آخر غير مشحون.

-تقريب قضيب بلاستيكي مشحون من كاشف كهربائي دون لمسه.

التمرين الثالث: " ١٢ ن "

لدينا منزل ذو ٣ طوابق حيث:

الطابق 01: رواق-مطبخ-غرفة جلوس-مرحاض-غرفة جانبية.

الطابق 02: رواق-حمام-غرفتان.

الطابق 03: رواق-غرفتان-غرفة كبيرة.

الجزء 1: مثل كل من:

الطابق 1 بمخطط: معماري

الطابق 2 بمخطط: نظري

الطابق 3 بمخطط: متعدد الأسلال

الجزء 2: اشتري أهل هذا المنزل جهاز يحمل البيانات التالية:

$80\Omega-5A$

١-ماذا تمثل هذه المقادير؟

نمرر تيار كهربائي بهذا الجهاز:

٢-احسب توتر هذا الجهاز.

٣-احسب استطاعة الجهاز.

٤-احسب الطاقة اليومية التي يستهلكها الجهاز علما أنه يستغل لمدة ٧ ساعات

يوميا.

٥-احسب الثمن الذي يدفع خلال شهر (٣٠ يوما) و خلال سنة (٣٦٥ يوما).

معطيات:

١-بخصوص التيار المار بالجهاز:

$R=200\Omega \quad I=2.5 \text{ A}$

٢-بخصوص التسعيرات:

$1 \text{ Kwh} = 10 \text{ DA}$

بالتوفيق للجميع