

فرض مراقبة عدد 1



تمرين عدد 1 : (10 ن)

في واجهة العداد المنزلي اقرأ العبارة التالية : 50Hz

1- ماذا تمثل هذه القيمة العددية؟ (1 ن)

.....

2 – استنتج دورة التيار الكهربائي المنزلي (1.5 ن)

T =

3 – يستعمل الفنيون أسلاك مختلفة الألوان لتصميم الشبكة الكهربائية المنزلية حدد لون كل سلك (1.5 ن)

* سلك الطور :

* سلك المحايد :

* سلك التأريض :

4 – تأمل الرسومات التالية و ضع علامة * أمام الشخص الذي يتعرض للصعق الكهربائي (1.5 ن)



5 – اذكر أهم خصائص الكهرباء المنزلية : (1.5 ن)

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

6 – اذكر ثلاثة أساليب وقائية للصعق الكهربائي : (3 ن)

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

تمرين عدد 2 : (10 ن)

1 – أشطب العبارات الخاطئة : (1.5 ن)

التوتر الكهربائي المتناوب الجيبي هو توتر (مستمر – متغير – متناوب و رسمه البياني في شكل منحنى جيبي)

2 – عرف بالعبارات التالية : (2 ن)

* الدورة :

* التردد :

3 – أكمل الفراغات بما يناسب : (2.5 ن)

$$* U_m = \dots\dots\dots u \quad * N = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك



* التوتر الفعال يقاس بواسطة :

* الشدة الفعالة تقاس بواسطة :

* القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي تقاس بواسطة :

4 - تأمل الرسم البياني التالي لتطور توتر متناوب جيبي بدلالة الزمن ثم أجب عن الأسئلة (4 ن)



علما أن البقعة الضوئية تقطع المسافة AB في مدة زمنية 0.01s

أ- حدد دورة هذا التوتر (1.5 ن)

ب - استنتج تردد هذا التوتر (1.5 ن)

ج - حدد القيمة القصوى لهذا التوتر (1 ن)



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك

