

حل التمرين 6 مع تعديل المعطيات :

$$T=222V$$

$$I=15mA$$

$$U=33.3V$$

1- قيمة المقاومة : R = ?

$$U=RxI$$

لدينا حسب قانون أوم :

$$R=U/I$$

$$I=15mA=0.015A$$

ت.ع:

$$R=33.3/0.015=2220\Omega$$

2- ألوان حلقات المقاومة :

لنعتبر x نسبة السموحة.

لدينا :

$$T=R.x$$

$$x=T/R$$

ت.ع:

$$X=222/2220=1/10=10/100=10\%$$

إذن :

$$R=222 \times 10^+ .10\% \Omega$$

والتالي فإن ألوان حلقات المقاومة الخمسة هي :

لون الحلقة الأولى : أحمر

لون الحلقة الثانية : أحمر

لون الحلقة الثالثة : أحمر

لون الحلقة الرابعة : بني

لون الحلقة الخامسة : فضي