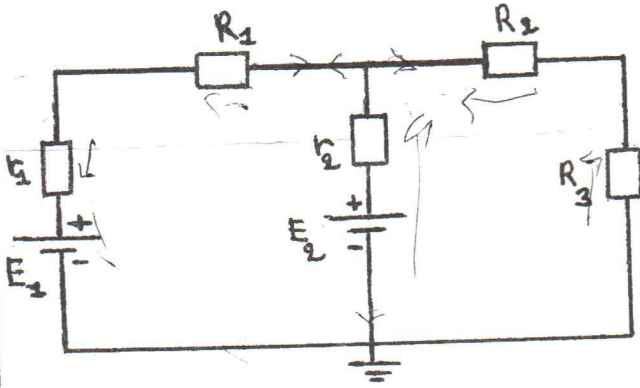


التمرين الأول :



لتكن الدارة الكهربائية المبينة في الشكل حيث :

$E_1=18V ; E_2=9V ; R_1=3,5\Omega ; R_2=\frac{14}{9}\Omega ; R_3=8\Omega$

$r_1=0,5\Omega ; r_2=0,5\Omega$

- باستعمال نظرية تفنين احسب شدة التيار المار في R_3

- احسب الاستطاعة الكهربائية المستهلكة في R_2

التمرين الثاني :

ليكن التركيب المبين في الشكل التالي ؟

1- اوجد معادلة مستقيم الحملولة السكوني الذي يمر بالنقطة $A(0V; 50mA)$

من اجل $V_{CC}=9V$

- ماهي قيمة المقاومة R_C ثم ارسم مستقيم الحملولة

2- اذا كان :

$V_{BB}=5V ; V_{BE}=0.7V ; V_{CC}=10V$

$R_C=100\Omega$

$R_B=10K\Omega$

$\beta=150$

احسب : $V_{CE} ; I_E ; I_C ; I_B$

التمرين الثالث :

حول من نظام الى آخر :

$(3B9)_{16}=(?)_2 ; (13FA)_{16}=(?)_{10}$

$(00001110)_2=(?)_{10} ; (80)_{10}=(?)_2$

$(10010110)_{BCD}=(?)_{10}$

$(000100101100)_2=(?)_{16} ; (45)_{10}=(?)_{16}$

$(11111)_{GRAY}=(?)_2$

$(10011)_2=(?)_{GRAY}$