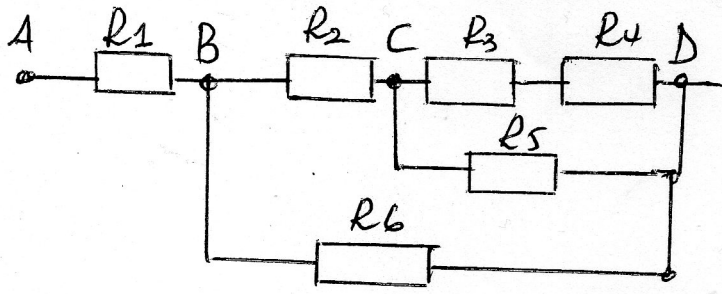


# الفرض الأول للثلاثي الأول

متر

ثانوية ابن بكر الصديق - العطار -

## المترين الأول

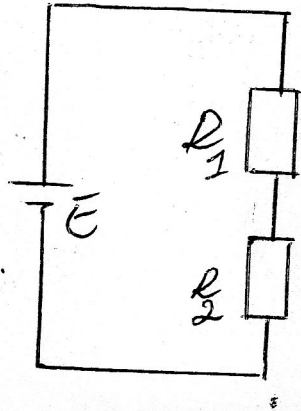


أوجد المقاومة المكافئة لشبكتي  
قطب AD في التركيب الآتي  
تعطى  $R_2 = 1.4 k\Omega$  ،  $R_1 = 9.9 k\Omega$

$R_4 = 5 k\Omega$  ،  $R_3 = 3 k\Omega$

$R_6 = 7 k\Omega$  ،  $R_5 = 2 k\Omega$

## المترين الثاني



أوجد علاقة التوتر  $U_R$  ،  $U_R$  به لآلة  
المقاومتين  $R_1$  و  $R_2$  والتوتر  $E$  للتركيب التالي  
ثم احسب قيمتي التوترين  $U_R$  ،  $U_R$  إذا علمت أن  
 $E = 6V$  ،  $R_2 = 47 k\Omega$  ،  $R_1 = 33 k\Omega$

## المترين الثالث

\* حول الأعداد التالية إلى النظام الثنائي العشري

$(391)_{10}$  ،  $(BAC)_{16}$

\* حول ما يلي إلى النظام BCD

$(11111)_{64}$  ،  $(973)_{10}$