Έχουμε το παραπάνω κύκλωμα. Να βρείτε την ισοδύναμη αντίσταση.



Λύση

Η R1 είναι σε σειρά με τη R2 οπότε η ισοδύναμη αντίστασή τους είναι:

$$R\_{12}=R\_{1}+R\_{2}$$

$$R\_{12}=4+2$$

$$R\_{12}=6Ω$$

Ομοίως η R3 είναι σε σειρά με τη R4 οπότε η ισοδύναμη αντίστασή τους είναι:

$$R\_{3,4}=R\_{3}+R\_{4}$$

**$R\_{3,4}=6+6$

$$R\_{3,4}=12Ω$$

*Οπότε το κύκλωμα γίνεται όπως το διπλανό, είναι παράλληλα συνδεδεμένες, και θα υπολογίσω την ισοδύναμη αντίστασή τους .*

$$R1,2,3,4=\frac{R\_{1,2}R\_{3,4}}{R\_{1,2}+R\_{3,4}}$$

$$R1,2,3,4=\frac{6∙12}{6+12}$$

$$R1,2,3,4=\frac{72}{18}$$

$$R1,2,3,4=4Ω$$

*Προσπαθήστε να λύσετε στο σπίτι αυτή την άσκηση:*

**