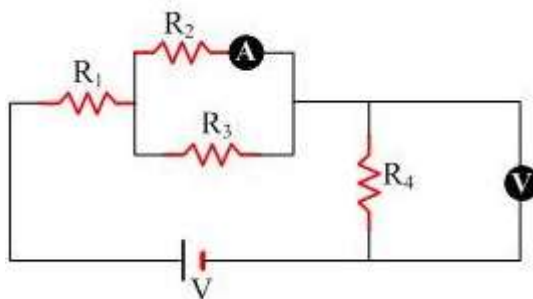
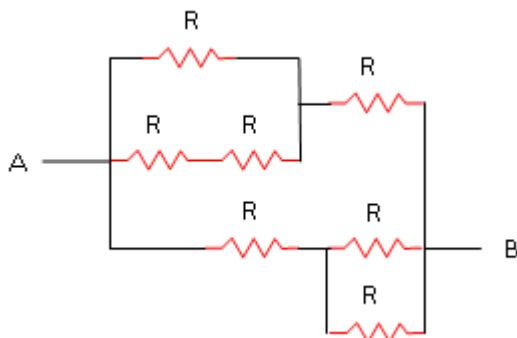


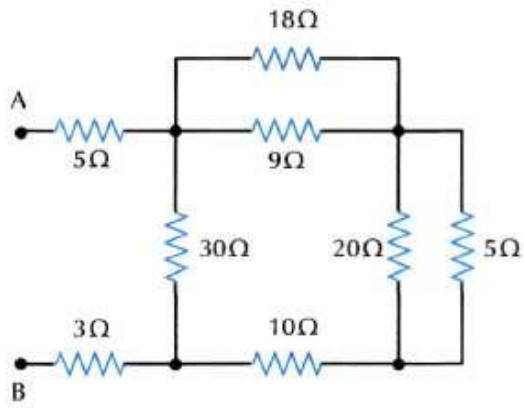
## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ vol. 2

1. Δύο αντιστάτες με αντιστάσεις  $R_1 = 18\Omega$  και  $R_2 = 2\Omega$  συνδέονται σε σειρά και το σύστημα τους συνδέεται παράλληλα με αντιστάτη αντίστασης  $R_3 = 30\Omega$ . Αν στα άκρα της συνδεσμολογίας εφαρμόζεται τάση  $V = 120V$ , να βρεθούν: α) η ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος, β) η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει κάθε αντιστάτη, γ) η τάση που εφαρμόζεται στα άκρα κάθε αντιστάτη.
2. Οι αντιστάτες του παρακάτω σχήματος είναι όμοιες και η κάθε μία έχει τιμή  $R=3\Omega$ , να βρείτε την ολική αντίσταση του κυκλώματος.

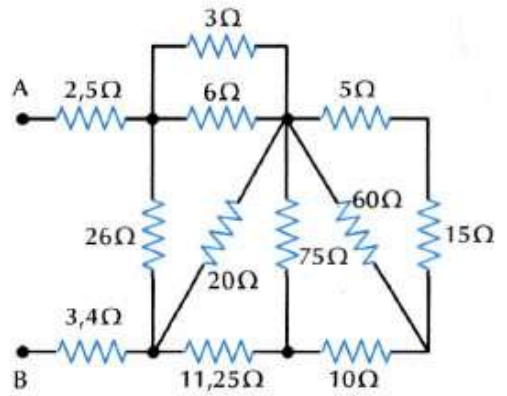


$$(I_2=6A, I_3=2A, I_{ολ}=I_1=I_4=8A, R_4=2\Omega, V=48V)$$

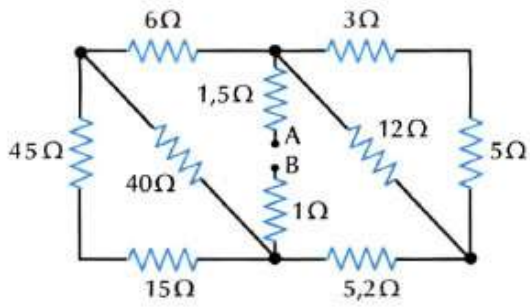
3. Να βρεθεί η ισοδύναμη αντίσταση κάθε μίας από τις παρακάτω συνδέσεις:



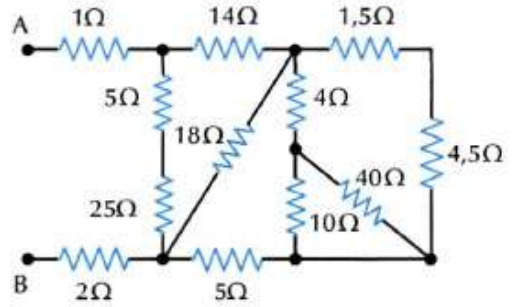
(a)



(b)



(c)



(d)

(a)  $R_{o\lambda}=20\Omega$ , b)  $R_{o\lambda}=15\Omega$ , c)  $R_{o\lambda}=10\Omega$ , d)  $R_{o\lambda}=15\Omega$