

31. Σε ένα κύκλωμα το βολτόμετρο συνδέεται:

- α) σε σειρά β) παράλληλα γ) τυχαία

32. Σε ένα παράλληλο κύκλωμα με $R_1 = 50\Omega$ και $R_2 = 50\Omega$. Πόσο είναι το $R_{ολ}$;

- α) $R_{ολ} = 100\Omega$ β) $R_{ολ} = 50\Omega$ γ) $R_{ολ} = 25\Omega$ δ) $R_{ολ} = 10\Omega$

33. Σε ένα κύκλωμα σειράς το $R_{ολ}(\text{θεωρητικό}) = 1000\Omega$ και το $R_{ολ}(\text{πραγματικό}) = 800\Omega$. Η απόκλιση (α) επί της % είναι :

- α) $\alpha = 20\%$ β) $\alpha = 30\%$ γ) $\alpha = 40\%$ δ) $\alpha = 10\%$

34. Ένα κύκλωμα με αντίσταση $R = 1000\Omega$ και συνεχή τάση στα άκρα του $V = 25V$, η ένταση του ρεύματος, σύμφωνα με τον νόμο του Ohm είναι:

- α) $I = 50mA$ β) $I = 30mA$ γ) $I = 25mA$ δ) $I = 60mA$

35. Δύο αντιστάσεις συνδέονται σε σειρά, και στις άκρες του συστήματος συνδέεται πηγή τάσης $V = 100V$. Αν είναι $R_1 = 5\Omega$ και $R_2 = 15\Omega$, τότε η τάση στα άκρα κάθε αντίστασης είναι:

- α) $V_{R_1} = 5V$ & $V_{R_2} = 15V$ β) $V_{R_1} = 25V$ & $V_{R_2} = 75V$
γ) $V_{R_1} = 50V$ & $V_{R_2} = 50V$ δ) $V_{R_1} = 15V$ & $V_{R_2} = 85V$

36. Δύο αντιστάσεις συνδέονται παράλληλα, και στις άκρες του συστήματος εφαρμόζεται τάση $V = 120V$. Αν είναι $R_1 = 30\Omega$ και $R_2 = 60\Omega$, τότε η ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντιστάτη:

- α) $I_{R_1} = 6A$ & $I_{R_2} = 4A$ β) $I_{R_1} = 6A$ & $V_{R_2} = 8A$
γ) $I_{R_1} = 6A$ & $I_{R_2} = 2A$ δ) $I_{R_1} = 4A$ & $I_{R_2} = 2A$

37. Ποια από τις παρακάτω τιμές θα μπορούσε να είναι η ένδειξη του ωμομέτρου αν δύο αντιστάσεις συνδέονται σε σειρά και έχουν τα παρακάτω χρώματα R_1 :μπλέ, κίτρινο, καφέ, χρυσό και R_2 :μωβ, γκρι, καφέ, χρυσό;

- α) $24,06\Omega$ β) $665,25\Omega$ γ) 1420Ω δ) $200,50\Omega$

38. Σε ένα κύκλωμα R-C, η διαφορά φάσης της τάσης με της έντασης είναι:

- α) 180° β) 90° προηγείται η ένταση γ) 90° προηγείται η τάση δ) 0°

39. Σε ένα σήμα που το πλάτος της κυματομορφής είναι $V_0 = 10V$ (μέγιστη τιμή), πόσο είναι η ενεργός τιμή;

- α) $5V$ β) $20V$ γ) $10V$ δ) $7,07V$

40. Σε ένα σήμα που η περίοδος της κυματομορφής του είναι $T = 1ms$, πόσο είναι η συχνότητα f ;

- α) $f = 500Hz$ β) $f = 100Hz$ γ) $f = 1000Hz$ δ) $f = 200Hz$