**ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ**

**ΆΣΚΗΣΗ 1** Δίνεται η παρακάτω συνδεσμολογία αντιστατών:

**R1=10Ω** **R2=20Ω**

**\/\/\/\/\/\/** **\/\/\/\/\/\/\/\/\/**

**V=6V**

Στο κύκλωμα αυτό οι αντιστάτες είναι συνδεδεμένοι ………………………………………………………….....

Η ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος είναι **Rολ =**……………………………………………………............

Η ένταση του ρεύματος που διαρρέει την πηγή είναι **Ιολ=**………………………………………........

Η ένταση του ηλ. ρεύματος που διαρρέει την αντίσταση **R1** είναι **Ι1=**…………………..

και η τάση στα άκρα της **V1=**………………………………………………..

Η ένταση του ηλ. ρεύματος που διαρρέει την αντίσταση **R2** είναι **Ι2=**……………………

και η τάση στα άκρα της **V2=**………………………………………………..

**ΑΣΚΗΣΗ 2:** Δίνεται η παρακάτω συνδεσμολογία αντιστατών:

**R1=4Ω**

**\/\/\/\/\/\/**

**R2=12Ω**

**\/\/\/\/\/\/\/\/**

**V=30V**

Στο κύκλωμα αυτό οι αντιστάτες είναι συνδεδεμένοι …………………………………………………………..

Βρίσκουμε την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος: ………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………...

Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει την ηλεκτρική πηγή είναι **Ιολ=**……………………………

Η τάση στα άκρα της αντίστασης **R1** είναι **V1=**…………………………………………………...

και η ένταση του ρεύματος που τη διαρρέει **I1=**…………………………………………………

Η τάση στα άκρα της αντίστασης **R2** είναι **V2=**…………………………………………………...

και η ένταση του ρεύματος που τη διαρρέει  **I2=**…………………………………………………