ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4ο

4.1 $I=\frac{E}{R+r} \Rightarrow I=\frac{100V}{18\Omega+2\Omega} \Rightarrow I=\frac{100V}{20\Omega} \Rightarrow I=5A$

4.2 $U_R=I\cdot R \Rightarrow U_R=5A\cdot 18\Omega \Rightarrow U_R=90V$

4.3 $U_r=I\cdot r \Rightarrow U_r=5A\cdot 2\Omega \Rightarrow U_r=10V$

4.4 $r=0\Omega$. Άρα θα ισχύει: $U'_R=E-I\cdot r \Rightarrow U'_R=E \Rightarrow U'_R=100V$

4.5 $r=0\Omega$. Άρα θα ισχύει: $U'_r=I\cdot r \Rightarrow U'_r=0V$