

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 072**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán lévő áramkörben ismertek:  $E = 3,2V$ ,  $r = 1\Omega$  és

$R = 10\Omega$ . Határozzátok meg:

a. a külső áramkör eredő ellenállását;

b. az áramforrás által leadott áram erősségét, ha a külső áramkör eredő ellenállása  $R_e = 15\Omega$ ;

c. a  $c$  és  $d$  pontok közötti feszültséget;

d. az áramforrás sarkaira kapcsolt ideálisnak tekintett voltmérő (melynek belső ellenállása végtelen) által mutatott értéket, ha az áramforráson áthaladó áram erőssége  $I = 0,2A$ ;

