

**C. SUBIECTUL III – Varianta 069**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

O sursă de tensiune cu parametri  $E$  și  $r$  este conectată la un rezistor de rezistență electrică variabilă. Dependența tensiunii aplicate la bornele rezistorului de rezistența sa este reprezentată în graficul din figura alăturată. Determinați:

- valoarea intensității curentului din circuit când rezistența este  $R = 1\Omega$ ;
- tensiunea electromotoare și rezistența internă a sursei;
- intensitatea curentului când tensiunea pe rezistor are valoarea constantă de  $3,6\text{ V}$ ;
- valoarea tensiunii pentru care puterea transmisă circuitului exterior are valoarea maximă.

