C. SUBIECTUL III – (15 puncte)

## Rezolvați următoarea problemă:

O sursă de tensiune cu parametrii 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 alaturată. Determinati:

**a.**valoarea intensității curentului din circuit când rezistența este  $R = 1\Omega$ ; **b.**tensiunea electromotoare și rezistența internă a sursei;

**c.**intensitatea curentului când tensiunea pe rezistor atinge, practic, valoarea de 3,6 V;

**d.**valoarea tensiunii pentru care puterea transmisă circuitului exterior are valoarea maximă.

