

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Circuitul electric a cărui schemă este reprezentată în figura alăturată este alcătuit din două generatoare cu tensiunile electromotoare  $E_1 = 8 \text{ V}$ , respectiv  $E_2 = 2 \text{ V}$  și

rezistențele interne  $r_1 = r_2 = 1 \Omega$ , trei rezistori cu rezistențele

$R_1 = 1 \Omega$ ,  $R_2 = 3 \Omega$ ,  $R_3 = 6 \Omega$  și un ampermetru ideal ( $R_A \rightarrow 0$ ).

Determinați:

- rezistența echivalentă a circuitului exterior;
- indicația ampermetrului;
- tensiunea electrică dintre punctele C și D;
- indicația ampermetrului dacă acesta se montează între punctele A și B;

