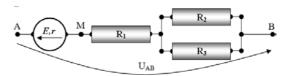
## C. SUBIECTUL II -

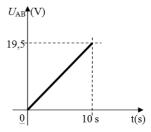
## Rezolvați următoarea problemă:

În figura alăturată este reprezentată o porțiune dintr-un circuit electric. Graficul redă dependența de timp a tensiunii electrice dintre punctele A şi B. Valorile numerice ale mărimilor ce caracterizează elementele circuitului sunt:



E= 4,5 V, r= 1 $\Omega,~R_1=$  2  $\Omega,~R_2=$  6  $\Omega,~R_3=$  3  $\Omega$  . Determinați:

- a. rezistența echivalentă dintre punctele M și B;
- **b.** intensitatea curentului electric prin  $R_2$  la momentul t = 10 s;
- **c.** momentul de timp la care intensitatea curentului ce străbate rezistorul  $R_1$  se anulează;
- **d.** intensitatea curentului prin sursă dacă între punctele A și B se conectează un fir cu rezistența neglijabilă.



(15 puncte)