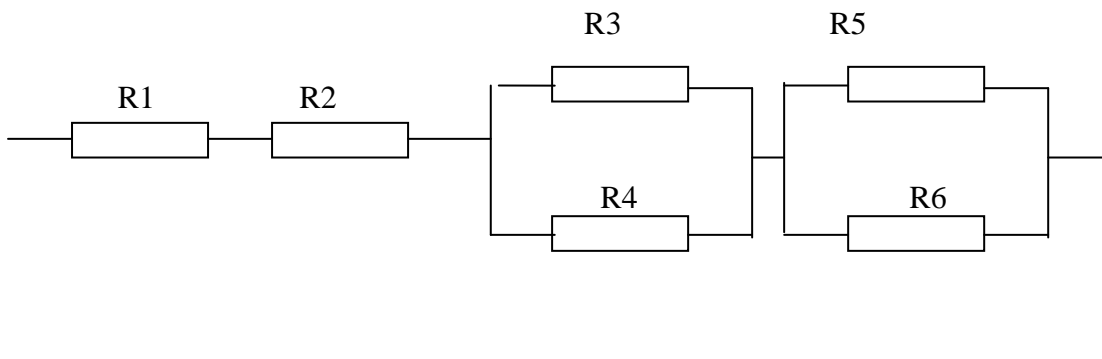


**FIȘĂ DE EVALUARE**

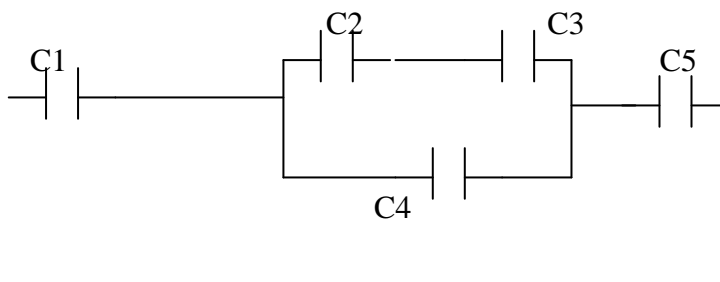
Tema: Circuite rezistive, circuite capacitive.

1. Determinați rezistența echivalentă pentru circuitul mixt, din figură: 40p



$R1=2 \Omega$  ,  $R2=6 \Omega$  ,  $R3=6 \Omega$  ,  $R4=6 \Omega$  ,  $R5=4 \Omega$  ,  $R6=6 \Omega$

2. Determinați capacitatea echivalentă pentru circuitul de mai jos: 40p



$C1= 4\mu F$ ,  $C2=4 \mu F$        $C3=9 \mu F$        $C4=8 \mu F$        $C5= 10 \mu F$   
Se acordă 20 puncte din oficiu.

**BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**  
**CIRCUITE REZISTIVE. CIRCUITE CAPACITIVE (FE3)**

*Se acordă 20 puncte din oficiu*

1. Total 40 puncte

*Se acordă 10 puncte pentru determinarea corectă a rezistenței echivalente  $R_{12}$*

$$R_{12} = 8 \Omega$$

*Se acordă 10 puncte pentru determinarea corectă a rezistenței echivalente  $R_{34}$*

$$R_{34} = 3 \Omega$$

*Se acordă 10 puncte pentru determinarea corectă a rezistenței echivalente  $R_{56}$*

$$R_{56} = 2,4 \Omega$$

*Se acordă 10 puncte pentru determinarea corectă a rezistenței echivalente  $R_e$*

$$R_e = 13,4 \Omega$$

2. Toatal 40 puncte

*Se acordă 10 puncte pentru determinarea corectă a capacității echivalente  $C_{23}$*

$$C_{23} = 36/13 \mu\text{F}$$

*Se acordă 20 puncte pentru determinarea corectă a capacității echivalente  $C_{234}$*

$$C_{234} = 140/13 \mu\text{F}$$

*Se acordă 10 puncte pentru determinarea corectă a capacității echivalente  $C_e$*

$$C_e = 70/31 \mu\text{F}$$