C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU (45 de puncte) Subjectul I Nr.Item | Soluţie, rezolvare Punctaj I.1. 3p 2. b 3р 3p 3. b 4. C 3р 5. d 3р TOTAL pentru Subiectul I C. Subiectul al II-lea 15p

II.a.	Pentru:	4p
	$R = \frac{\rho L}{S}$ $S = \frac{\pi d^2}{I}$ 1p	
	S	
	$S = \frac{\pi d^2}{4}$	
	rezultat final $L = 3 \text{ m}$	
b.	Pentru:	4p
	$R_{s} = R_1 + R_2 + R \tag{3p}$	
	rezultat final $R_s = 22 \Omega$	
C.	Pentru:	3р
	$I_{1} = \frac{E}{R_{1} + r}$ $I_{2} = \frac{E}{R_{2} + r}$ 1p	
	$R_1 + r$	
	$I_2 = \frac{E}{R}$	
	$R_2 + r$	
	rezultat final $E = 12 \text{ V}$ 1p	
d.	Pentru:	4p
	$I_{s} = \frac{E}{R_{s} + r}$ 2p	
	$I_{s} = \frac{-}{R_{s} + r}$	
	$r = 2 \Omega$	
	rezultat final $I_s = 0.5A$	
TOTAL pentru Subiectul al II-lea		

C. Subjectul al III-lea

C. Subie	ctul al III-lea	
III.a.	Pentru:	3p
	$P_1 = IU_1 $ 2p	
	rezultat final $U_1 = 40 \text{V}$	
b.	Pentru:	4p
	$R = R_1 + R_2 $ 1p	
	$P_1 = R_1 I^2 $	
	$P_2 = R_2 I^2 $ 1p	
	rezultat final $R = 12 \Omega$	
C.	Pentru:	4p
	$W = W_1 + W_2 $ 1p	
	$W_1 = P_1 \Delta t $ 1p	
	$W_2 = P_2 \Delta t $ 1p	
	rezultat final $W = 90 \text{ kJ}$	
d.	Pentru:	4p
	$\eta = \frac{P}{P_E}$	
	$P = P_1 + P_2 $ 1p	
	$P_E = EI$	
	rezultat final $\eta = 80\%$	
TOTAL pentru Subiectul al III-lea		