C DDOD	Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare	/4/	F
C. PROD Subiectu	UCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU	(4:	5 puncte)
Nr.ltem	Soluţie, rezolvare		Puncta
I.1.	b		3p
2.	d		3p
3.	C		3р
4.	a		3р
5.	<u>b</u>		3p
	pentru Subiectul I etul al II-lea		15p
II.a.	Pentru:		4p
			٦,
	$R_{\rm e} = \frac{(R_1 + R_2)(R_3 + R_4)}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4}$	1p	
	$I_{deschis} = \frac{E}{R_e + r}$	1p	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
	$U = E - I_{deschis} r$	1p	
	rezultat final $U \cong 9 \text{ V}$	1p	
b. C.	Pentru:		4p
	$R_{13} = \frac{R_1 R_3}{R_1 + R_3}$ şi $R_{24} = \frac{R_2 R_4}{R_2 + R_4}$	1n	
	$R_1 + R_3$ $R_2 + R_4$	1p	
	$R_{\rm e}' = R_{13} + R_{24}$	1p	
		·	
	$I_{\hat{n}chis} = \frac{E}{R' + r}$	1p	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1n	
	rezultat final $I_{inchis} = 1 \text{ A}$ Pentru:	1p	210
	$U_{AB} = 0 \Rightarrow R_1 R_4' = R_2 R_3$	25	3р
	7.5	2p	
	rezultat final $R'_4 = 21 \Omega$	1p	
d.	Pentru:	4	4p
	prin sursă nu trece curent <i>I</i> = 0	1p	
	$E = U_{\nu}$	2p	
	rezultat final $U_v = 10 \text{ V}$	1p	
	pentru Subiectul al II-lea		15p
III.a.	Pentru:		4p
III.a.	$U_V = E_2 - Ir_2$	2p	1 P
		2μ	
	$r_2 = \frac{E_2}{I}$	1p	
	rezultat final $r_2 = 2 \Omega$	1n	
b.	Pentru:	1p	4n
D.	$P_R = RI^2$	4	4p
		1p	
	$E_1 + E_2 = I(R + r_1 + r_2)$	2p	
	rezultat final $P_R = 9 \text{ W}$	1p	<u> </u>
C.	Pentru:		4p
	$\eta = \frac{R}{R + r_s}$	On.	
	$^{\prime\prime} = R + r_s$	2p	
	$r_{\rm s} = r_1 + r_2$	1p	
	rezultat final $\eta \cong 57\%$	1p	
d.	Pentru:	קי	3р
	$R \cdot R_1 = r_s^2$	2p	56
	rezultat final $R_1 = 2,25 \Omega$	-	
	Pontru Subjectul al III-lea	1p	15n

15p

TOTAL pentru Subiectul al III-lea