		5 puncte)
Subjectu Nr.Item	Soluţie, rezolvare	Punctaj
I. 1.	b	2p
2.	C	2p
3.	d	3p
4.	С	5p
5.	С	3p
TOTAL	pentru Subiectul I	15p
C. Subie	ctul II	
II.a.	Pentru:	4p
	$r_{s} = r_{1} + r_{2} $	
	$E_s = E_1 + E_2 $ 1p	
	$I' = \frac{E_s}{r_s + \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}}$ 1p	
	$T = \frac{\tilde{R}_1 R_2}{R_1 R_2}$	
	$r_{\rm s} + \frac{r_{\rm s}}{R_{\rm c} + R_{\rm s}}$	
	rezultat final $I' = 2,8 \text{ A}$	
- h	Pentru:	40
b.		4p
	·	
	$E_s = I(R_e + r_s)$	
	rezultat final $R_3 = 18 \Omega$	
C.	Pentru:	4p
	$I = 2I_1$	
	, Q	
	$I_1 = \frac{Q}{\Delta t}$	
	$Q = N \cdot e$	
	rezultat final $N = 1,875 \cdot 10^{21}$	
d.	Pentru:	3p
u.	$R_V \to \infty \Rightarrow I' \to 0$ 1p	Эр
	·	
	rezultat final $U_V = 28 \mathrm{V}$	
	pentru Subiectul al II-lea	15p
C. Subie		4n
III.a.	Pentru:	4 p
	$P_{\text{max}} \Leftrightarrow R = r$	
	$U = E - I \cdot r$	
	$I = \frac{E}{R + r}$	
_	rezultat final $E = 24 \text{ V}$ 1p	
b.	Pentru:	4p
	$I_{sc} = \frac{E}{r}$	
	$R = \frac{E}{I_{sc}}$	
	··· / _{sc}	
	rezultat final $R = 2.4\Omega$	
C.	Pentru:	3р
	$E = (r + R)I_n + U_b $ 2p	34
	rezultat final $U_b = 14,4 \text{ V}$	
d.	Pentru:	4p
	$W = P \cdot \Delta t$	
	$P = U_b I_n $ 1p	
	rezultat final $W = 17,28 \text{ kJ}$	
TOTAL	pentru Subiectul al III-lea	15p

Model