		(45 d	e puncte)
Subjectu Nr.Item	Soluţie, rezolvare		Bunetei
I.1.	a		Punctaj 3p
2.	d		3p
3.	b		3p
4.	C		3p
5.	b		3p
TOTAL	pentru Subiectul I		15p
Subiectu	l al II-lea		
II.a.	Pentru:		3р
	$R = R_1 + R_2$	2p	
	rezultat final $R = 23\Omega$	1p	
b.	Pentru:	-	4p
	$U_1 U_2$		
	$\frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2}$	3р	
	rezultat final $U_2 = 6.5V$	1p	
		ıρ	4
C.	Pentru:	4.	4p
	$I = U_1 / R_1$	1p	
	$Q = I \Delta t$	2р	
	rezultat final Q = 30C	1p	
d.	Pentru:		4p
	$E_{\rm e} = E$	1p	
	$r_e = r/2$	1p	
	E	·	
	$I = \frac{E_e}{R + r_e}$	1p	
		1n	
TOTAL	rezultat final E = 12V pentru Subiectul al II-lea	1p	15p
	l al III-lea		130
III.a.	Pentru:		3р
			96
	$W = \frac{\sigma}{R} \Delta t_1$	1p	
	$W = \frac{U^2}{R_1} \Delta t_1$ $W = \frac{U^2}{R_1} \Delta t_2$		
	$W \equiv \frac{U^2}{\Delta t} \Delta t$	1p	
	R_2 R_2	ıρ	
	rezultat final $R_1/R_2 = 0.5$	1p	
b.	Pentru:	·	4p
	II^2		٠,٣
	$P = \frac{S}{R}$	1p	
	'`p		
	$P = \frac{U^2}{R_p}$ $R_p = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$	1p	
	$R_1 + R_2$	īΡ	
	$I_A = U / R_2$	1p	
	rezultat final $I_A = 2 \text{ A}$	1p	
C.	Pentru:	17	4n
C.			4p
	$P_{\min} = \frac{U^2}{R_2}$	1p	
		r	
	$R_2 > R_1 > R_p \Rightarrow P_2$ minim	2р	
	rezultat final $P_{\min} = 24 \text{ W}$	1p	
d.	Pentru:	'٣	4p
			٦,
	$\Delta t = \frac{W \cdot R_{p}}{U^{2}}$	3р	
	3	4	
TOTAL	rezultat final $\Delta t = 2 \text{ min}$	1p	45:-
IUIAL	pentru Subiectul al III-lea		15p

Varianta 2