<u> </u>	Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare	/45 1	4.1
C. PROD Subiectu	UCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU	(45 d	e puncte)
Nr.Item	Soluţie, rezolvare		Puncta
l.1.	a		3p
2.	b		3p
3.	b		3р
4.	d		3p
5.	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		3p
C Subject	pentru Subiectul I ctul al II-lea		15p
II.a.	Pentru:		4p
	$R = \frac{\rho L}{S}$	2p	
	$S = \pi d^2/4$	1p	
	rezultat final $L=3$ m	_	
<b>b</b>	Pentru:	1p	200
b.	$R_{\rm s} = R_1 + R_2 + R$	25	3р
	· · · · -	2p	
	rezultat final $R_s = 22 \Omega$	1p	4
C.	Pentru:		4p
	$E = I_s \left( R_s + r \right)$	1p	
	$E = I_1(R_1 + r)$	1p	
	$E = I_2(R_2 + r)$	1p	
	rezultat final $I_s = 0.5A$	1p	
d.	Pentru:	.,	4p
	$U_p = R_p I_p$	1p	
	• • • •		
	$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R} + \frac{1}{R_2}$	1p	
	•		
	$E = I_{\rho} \left( R_{\rho} + r \right)$	1p	
	rezultat final $U_{\rho} = 6V$	1р	
TOTAL	pentru Subiectul al II-lea		15p
	ctul al III-lea		T
	Pentru:		4p
	$W = W_1 + W_2$	1p	
	$W_1 = P_1 \Delta t$	1p	
	$W_2 = P_2 \Delta t$	1p	
	rezultat final $W = 90kJ$	1p	
b.	Pentru:		4p
	$\eta = \frac{P}{P_E}$	1p	
	$P_{E}$		
	$P = P_1 + P_2$	1p	
	$P_E = EI$	1p	
	rezultat final $\eta = 80\%$	1p	
C.	Pentru:	-	4p
	E = U + Ir	2p	
	$\eta = \frac{U}{F}$	1n	
	η – <u>E</u>	1p	
	rezultat final $r = 3\Omega$	1p	
d.	Pentru:		3р
	$P_{\text{max}} = \frac{E^2}{4r}$	2p	
	**		
	rezultat final $P_{\text{max}} = 468,75\text{W}$	1p	

TOTAL pentru Subiectul al III-lea