Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului şi Sportului Centrul Național de Evaluare şi Examinare C PRODUCEREA SI UTII IZAREA CURENTULUI CONTINUU

			e puncte)
C. Subie Nr.Item	ctul I Soluție, rezolvare		Punctaj
I.1.	b		3p
2.	a		3p
3.	С		3p
4.	d		3p
5.	d		3р
	pentru Subiectul I		15p
	ctul al II - lea		0
II.a.	Pentru:		3р
	$U_{AB} = I_3 R_3$	2р	
	rezultat final: $U_{AB} = 2,4 \text{ V}$	1p	
b.	Pentru:		4p
	$E_1 = I_1 R_1 + I_3 R_3$	2р	
	$I_2 = I_1 - I_3$ (dacă sensul ales pentru I_2 este de la A la B)	1p	
	rezultat final: $I_2 = 0.14 \text{ A}$	1p	
C.	Pentru:	-	4p
	$E_3 - E_2 = I_2 R_2 - I_3 R_3$	3р	_
	rezultat final: $E_3 = 3 \text{ V}$	1p	
d.	Pentru:	. P	4p
			- 19
	$l_1' = \frac{-1}{R}$	1р	
	~ ``` - - -		
	$I'_1 = \frac{E_1}{R_1}$ $I'_2 = \frac{E_2 - E_3}{R_2}$	1p	
	κ_2		
	$I_{AB} = I_1' + I_2'$	1р	
	rezultat final: $I_{AB} = 0.6 \text{ A}$	1p	
	pentru Subiectul al II-lea		15p
	ctul al III - lea		4
III.a.	Pentru:	•	4p
	$W = R \cdot l_1^2 \cdot (t_1 - t_0)$	3p	
	rezultat final: $W = 2400 \text{ J}$	1p	
b.	Pentru:		3р
	$\eta = \frac{R}{R + r_2}$	2p	
	-	- F	
	rezultat final: $\eta = 80\%$	1р	
C.	Pentru:		4p
	$I_{p} = E_{2} \cdot I_{p} = E_{p}$	4	
	$I_1 = \frac{E_2}{R + r_2}$; $I_2 = \frac{E_p}{R + r_p}$	1p	
	$r_{p} = \frac{r_{1} \cdot r_{2}}{r_{1} + r_{2}}, \ E_{p} = r_{p} \left(\frac{E_{1}}{r_{1}} + \frac{E_{2}}{r_{2}} \right)$	1p	
	$I_1 + I_2$ $I_1 + I_2$		
	1,55		
	1,00		
	1 1	2р	
		•	
	0 10 20 30 <i>t</i> (min)		
d.	19 20 00 1(11111)		4n
u.	Pentru:		4p
	$P_{\text{max}} = \frac{E_2^2}{4r_2}$	3р	
	2		
	rezultat final: $P_{\text{max}} = 6,25 \text{ W}$	1р	
TOTAL	pentru Subiectul al III-lea		15p

Probă scrisă la **Fizică** Barem de evaluare și de notare