

Câu	Mã đề 628	Mã đề 919	Điểm
<b>1 (2đ)</b>	- Phát biểu: đúng	- Phát biểu: đúng	0,75
	- Biểu thức: đúng	- Biểu thức: đúng	0,25
	- Nêu rõ đại lượng, đơn vị ( sai 1 ý trừ 0,25)	- Nêu rõ đại lượng, đơn vị ( sai 1 ý trừ 0,25)	0,5
<b>2 (0,5đ)</b>	- Giải thích: đúng	- Giải thích: đúng	0,5
<b>3 (2đ)</b>	a. $\rho = \rho_0[1 + \alpha(t - t_0)]$ $6,25 = 2,5[1 + \alpha.400]$ $\Rightarrow \alpha = 3,75.10^{-3}K^{-1}$	a. $R = R_0[1 + \alpha(t - t_0)]$ $6 = 2,5[1 + 5.10^{-3}(t - 20)]$ $\Rightarrow t = 300^\circ C$	0,25
	b. $\rho' = \rho_0[1 + \alpha(t' - t_0)]$ $\rho' = 2,5[1 + 3,75.10^{-3}(400 - 20)]$ $\Rightarrow \rho' = 6,06 \Omega m$ $\Rightarrow \text{tăng } \Delta\rho = \rho' - \rho = 3,56 \Omega m$	b. $R' = 4R_0$ $= 4.2,5 = 10\Omega$ $R' = R_0[1 + \alpha(t' - t_0)] \Leftrightarrow 10 = 2,5.[1 + 5.10^{-3}(t' - 20)]$ $\Rightarrow t' = 820^\circ C$	0,5
			0,25
			0,25
<b>4 (2đ)</b>	$m = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{n} \cdot I \cdot t$ $= \frac{1}{96500} \cdot \frac{64}{2} \cdot 2,5.1930$ $= 1,6g = 1,6.10^{-3}Kg$	$m = D.S.d$ $= 8,9.10^3.30.10^{-4}.0,05.10^{-3}$ $= 1,335.10^{-3}Kg = 1,335g$	0,25
	$m = D.S.d$ $\Rightarrow d = \frac{m}{D.S} = \frac{1,6.10^{-3}}{8,9.10^3.50.10^{-4}}$ $= 3,595.10^{-5} m$	$m = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{n} \cdot I \cdot t$ $= 1,335 = \frac{1}{96500} \cdot \frac{58}{2} \cdot I.1800$ $\Rightarrow I = 2,47 A$	0,25
			0,5
			0,25
<b>5 (2đ)</b>	a. $Q = RI^2t = UIt$ $= 220.5.45.600$ $= 2,97.10^6 J$	a. $A = UIt = RI^2t$ $= 44.5^2.30.60$ $= 1,98.10^6 J$	0,25
	b. Điện năng tiêu thụ trong 30 ngày: $A = UIt$ $= 220.5.30.30.60$ $= 59,4.10^6 J$ $59,4.10^6 J = 16,5KWh$ $\sum \text{tiền} = 16,5 \times 1700 = 28050 \text{ đồng}$	Điện năng tiêu thụ trong 30 ngày: $A = RI^2t$ $= 44.5^2.30.45.60$ $= 89,1.10^6 J$ $89,1.10^6 J = 24,75KWh$ $\sum \text{tiền} = 24,75 \times 2000 = 49500 \text{ đồng}$	0,25
			0,25
			0,25
<b>6 (2đ)</b>	a. $R_D = \frac{U_{dm}^2}{P_{dm}} = \frac{12^2}{6} = 24\Omega$ $R_{td} = R_b + \frac{R_1 R_D}{R_1 + R_D} = 10 + \frac{12.24}{12 + 24} = 18\Omega$ $I_{mc} = \frac{\xi}{R_{td} + r}$ $= \frac{36}{18+2} = 1,8A$	$R_D = \frac{U_{dm}^2}{P_{dm}} = \frac{12^2}{9} = 16\Omega$ $R_{td} = R_b + \frac{R_1 R_D}{R_1 + R_D} = 10 + \frac{16.16}{16 + 16} = 18\Omega$ $I_{mc} = \frac{\xi}{R_{td} + r}$ $= \frac{24}{18+2} = 1,2A$	0,25
			0,25

