

CÂU	NỘI DUNG CẦN ĐẠT	ĐIỂM	GHI CHÚ	
<b>Câu 1</b>	Viết được: $F = k \frac{ q_1 q_2 }{r^2}$ hoặc $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$	0,5		
	Tính được: $r = 0,06 \text{ m}$ .	0,5		
<b>Câu 2</b>	Xác định được hai véc tơ $\vec{E}_1$ cùng hướng với $\vec{E}_2$	0,25		
	Tính được: $E_1 = 36000 \text{ (V / m)}$	0,25		
	Tính được: $E_2 = 4000 \text{ (V / m)}$	0,25		
	Tính được: $E = E_1 + E_2 = 40000 \text{ (V / m)}$	0,25		
<b>Câu 3</b>	a)	Tính được: $R_D = 12 \text{ (}\Omega\text{)}$	0,25	
		Tính được: $R_N = 11 \text{ (}\Omega\text{)}$	0,25	
		Tính được: $\xi_b = 18 \text{ (V)}$	0,25	
		Tính được: $r_b = 1 \text{ (}\Omega\text{)}$	0,25	
	b)	Viết được: $I = \frac{\xi_b}{R_N + r_b}$	0,5	
		Tính được: $I = 1,5 \text{ (A)}$	0,5	
	c)	Viết được: $\xi_b - I_1 R_1 - I_D R_D - I r_b = 0$ hoặc $-\xi_b + I_1 R_1 + I_D R_D + I r_b = 0$ hoặc: $U_D = I \cdot \frac{R_D \cdot R_2}{R_D + R_2}$ hoặc: $U_D = \xi_b - I_1 R_1 - I r_b$ hoặc: Viết biểu thức khác nếu hợp lý.	0,25	Lưu ý: $I_1 = I$
		Tính được: $I_D = 0,75 \text{ (A)}$ hoặc: $U_D = 9 \text{ (V)}$	0,25	
		Tính được: $W_D = A_D = I_D^2 R_D \cdot t = 1620 \text{ (W.h)} = 1,62 \text{ (KW.h)}$ Hoặc: $W_D = A_D = \frac{U_D^2}{R_D} \cdot t = 1620 \text{ (W.h)} = 1,62 \text{ (KW.h)}$	0,25	
		Tính được tiền điện: $1,62 \cdot 2500 = 4050 \text{ (VNĐ)}$	0,25	

**HẾT**