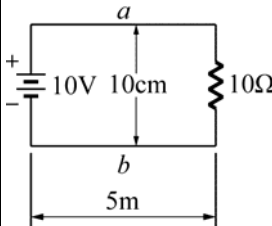
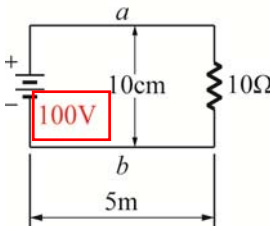
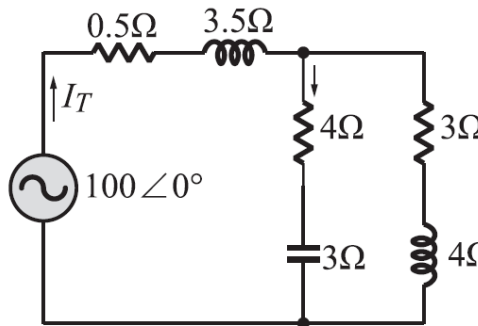
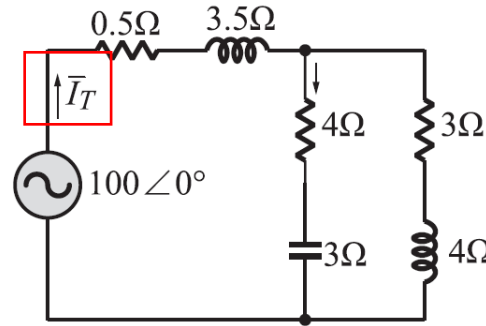
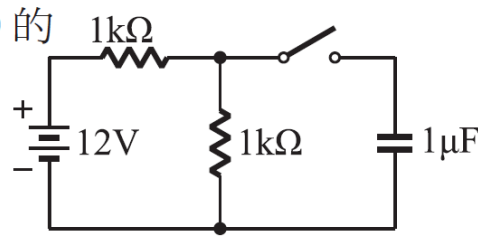
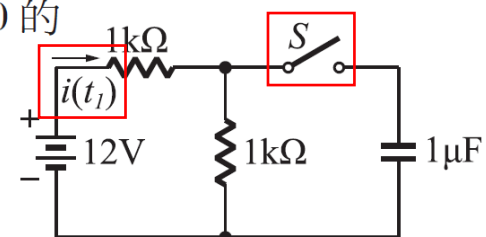
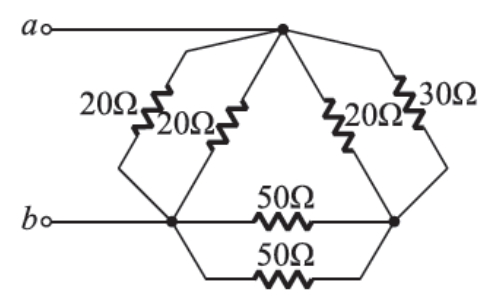
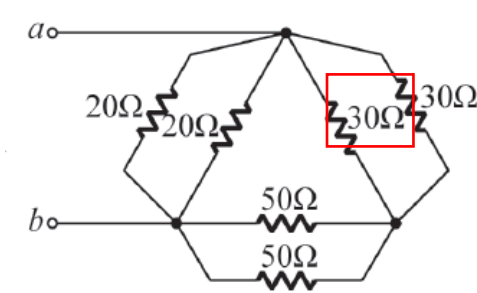


zAD027 電機類專業一、二模王百分百 勘誤表

| 頁碼   | 行數、圖表    | 錯誤處   | 錯誤修正   |
|------|----------|---|--|
| 1-5  | 第 4 題    | $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 電流比值依序為何？   | $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 電流比 <b>4</b> 依序為何？   |
| 1-6  | 第 11 題   | (A) $I_1 = 2\text{mA}$ ， $R_2 = 3\text{k}\Omega$                                    | (A) $I_1 = 2\text{mA}$ ， $R_2 = $ <b>6k</b> $\Omega$                                   |
| 1-11 | 第 18 題   | (A) $V_{th} = -16\text{V}$ ， $R_{th} = 8\Omega$                                     | (A) $V_{th} = $ <b>20V</b> $，R_{th} = $ <b>26</b> $\Omega$                             |
| 1-12 | 第 21 題   | (C) $V = \frac{25}{7}\text{V}$  | (C) $V = \frac{$ <b>30</b> $}{7}\text{V}$  |
| 1-17 | 第 2 題    | 而其中 $4 \times 10^5$ 線的磁通與 $N_2$ 交鏈  | 而其中 <b><math>4 \times 10^{-3}</math></b> 線的磁通與 $N_2$ 交鏈                                |
| 1-18 | 第 10 題   | (B)19H  | (B) <b>15H</b>   |
| 1-19 | 第 16 題圖片 |    |      |
| 1-20 | 第 25 題   | (A) $6 \times 10^{-6}\text{Nt}$   | (A) <b><math>6 \times 10^{-4}\text{Nt}</math></b>                                      |
| 1-22 | 第 9 題    | (A) $V_{R1} = 0$ (B) $V_{R2} = 5$   | (A) <b><math>V_{R1} = 10\text{V}</math></b> (B) <b><math>V_{R2} = 5\text{V}</math></b> |
|      | 第 12 題   | 試求 $t=2\text{ms}$ 時   | 試求 $t=$ <b>20</b> $\text{ms}$ 時  |
| 1-23 | 第 14 題   | (B) $V_{R1} = 5 \times e^{-10t}$  | (B) $V_{R1} = $ <b><math>50 \times e^{-10t}</math></b>                                 |
| 1-26 | 第 16 題   | $\bar{V}_3 = 10 \angle 90^\circ\text{V}$  | $\bar{V}_3 = 10 \angle $ <b><math>-90^\circ</math></b> $\text{V}$                      |
| 1-27 | 第 18 題   | (D)100W   | (D) <b>67.2W</b>   |
| 1-28 | 第 24 題   | 有一方正弦波交流電壓  | 有一 <b>5</b> 方正弦波交流電壓   |
| 1-31 | 第 13 題   | (A)3 ; 3 (B)5 ; 4 (C)4 ; 5 (D)3 ; 5   | (A) <b>3A ; 3A</b> (B) <b>5A ; 4A</b><br>(C) <b>4A ; 5A</b> (D) <b>3A ; 5A</b>         |
|      | 第 15 題   | 則電路總阻抗 $Z$ 會變為？   | 則電路總阻抗 <b><math>\bar{Z}</math></b> 會變為？  |
|      | 第 18 題   | (B)LC 串聯  | (B) <b>純電感性</b>  |
| 1-31 | 第 19 題圖片 |  |    |
| 1-36 | 第 25 題   | 阻抗 $Z = 3 + j4\Omega$   | 阻抗 <b><math>\bar{Z} = 3 + j4\Omega</math></b>  |
| 1-45 | 第 3 題圖片  |  |    |
| 1-46 | 第 12 題   | (B)8kVAR  | (B) <b>14</b> kVAR   |
|      | 第 14 題   | 求導納 $Y$ 為多少姆歐？  | 求導納 <b><math>Y</math></b> 為多少姆歐？   |

|      |          |   |   |
|------|----------|---|---|
|      | 第 14 題圖片 |   |   |
|      | 第 15 題   | ... $(100t-30^\circ)$ 伏特，則電感電壓 $v_L$ 為多少伏特？<br>(A) $40\sqrt{2}\cos(100t+60^\circ)V$ | ... $(100t-30^\circ)$ 伏特，則電感電壓 $V_L(t)$ 為多少伏特？<br>(A) $40\sqrt{2}\cos(100t+150^\circ)V$ |
| 1-47 | 第 17 題   | 其總阻抗 $Z_{in}$ 為多少 $\Omega$ ?  | 其總阻抗 $\bar{Z}_{in}$ 為多少 $\Omega$ ?  |
|      | 第 17 題圖片 |   |   |
| 1-48 | 第 21 題   | (D) 品質因數為 100   | (D) 品質因數為 10  |
| 1-51 | 第 19 題圖片 |   |   |
|      | 第 23 題   | (A)輸入阻抗 $Z_{in}$ 之值約 9k $\Omega$<br>(B)輸入阻抗 $Z_o$ 之值約 22 $\Omega$                   | (A)輸入阻抗 $Z_i$ 之值約 9k $\Omega$<br>(B)輸出阻抗 $Z_o$ 之值約 22 $\Omega$                          |
| 2-20 | 第 23 題圖片 |   |   |
| 2-22 | 第 17 題   | (D)高電流增益低   | (D)高電流增益低   |
| 2-25 | 第 1 題    | (D)汲極電流 $I_D$ 閘極電流 $I_G$  | (D)汲極電流 $I_D$ 正比於 閘極電流 $I_G$  |
|      | 第 2 題    | (B)MOSFE 有較高之輸入電阻   | (B)MOSFET 有較高之輸入電阻  |
| 3-20 | 第 38 題   | (A) 120   | (A) 151   |
| 3-21 | 第 3 題    | 下列敘述何者錯誤？   | 下列敘述何者正確？   |
| 6-2  | 第 13 題   | (D)功率因素=0.6   | (D)功率因數=0.6   |
|      | 第 16 題   | (D)1000W  | (D)10000W   |
| 6-5  | 第 3 題    | ...，若溫度上升至 $60^\circ\text{C}$ 時，...   | ...，若溫度上升至 $65^\circ\text{C}$ 時，...   |
| 6-5  | 第 8 題    | 由 20V 移到 A 點處，...   | 由 -20V 移到 A 點處  |
| 6-6  | 第 23 題   | $V_{L(0^+)}$ 為多少伏特？   | $V_L(0^+)$ 為多少伏特？   |

ziAD027 電機類專業一、二模王百分百-解析本 勘誤表

| 頁碼 | 行數、圖表           | 錯誤處  | 錯誤修正  |
|----|-----------------|--|---|
| 1  | 第 1 回第 9 題      | $\therefore 190\text{cm}=1.9\text{m}=\frac{1.9}{10^{-9}}=1.9\text{G}(\text{奈米})$   | $\therefore 190\text{cm}=1.9\text{m}=\frac{1.9}{10^{-9}}\times 10^{-9}=1.9\text{G}(\text{奈米})$  |
|    | 第 1 回第 19 題     | $\Delta T = \frac{0.24Pt}{ms} = \frac{0.24 \times 1000 \times 10 \times 60}{10 \times 1000 \times 1 \times 1} = 14.4^\circ\text{C}$  | $\Delta T = \frac{0.24Pt}{ms} = \frac{0.24 \times 1000 \times 10 \times 60}{10 \times 1000 \times 1 \times 1} = 14.4^\circ\text{C}$   |
| 2  | 第 2 回第 10 題     | $I = \frac{V^2}{R^2} = \frac{5}{50} = 0.1\text{mA}$  | $I = \frac{V^2}{R^2} = \frac{5}{50} = 0.1\text{A}$  |
|    | 第 2 回第 11 題解(2) | $R_2 = \frac{12}{4\text{m}} = 3\Omega$   | $R_2 = \frac{12}{4\text{m}} = 3\text{k}\Omega$  |
|    | 第 2 回第 15 題     |   |   |
| 3  | 第 2 回第 24 題     | $I_T = 36/1.8\text{k}=20\text{mA}$   | $I_T = 36/1.8\text{k}=20\text{mA} = I_R$  |
|    | 第 3 回第 18 題     | $R_{\text{Th}}(30//60) + (18//9) = 2 + 6 = 8\Omega$<br>$V_{\text{Th}} = 60 \times (\frac{60}{30+60} - \frac{9}{18+9}) = -16\text{V}$   | $R_{\text{Th}}(30//60) + (18//9) = 20 + 6 = 26\Omega$<br>$V_{\text{Th}} = 60 \times (\frac{60}{30+60} - \frac{9}{18+9}) = 20\text{V}$   |
| 4  | 第 4 回第 5 題      | $= 30\mu \times 100 = 3000\mu$   | $= 30\mu \times 100 = 3000\mu\text{C}$  |
| 5  | 第 5 回第 10 題     | $= 19(\text{H})$   | $= 15(\text{H})$  |
| 6  | 第 6 回第 9 題      | $V_{R1} = V_{R2} = 0$  | $V_{R1} = V_{R2} = 0\text{V}$   |
| 7  | 第 6 回第 14 題     | $V_{R1} = I_L \times R_1 \times e^{-\frac{t}{\tau}} = 0.5 \times 10 \times e^{-\frac{t}{0.1}}$<br>$= 5 \times e^{-10t}$ 伏特   | $V_{R1} = I_L \times R_1 \times e^{-\frac{t}{\tau}} = 5 \times 10 \times e^{-\frac{t}{0.1}}$<br>$= 50 \times e^{-10t}$ 伏特   |
| 8  | 第 7 回第 18 題     | $I_{15\Omega} = \sqrt{\frac{56}{3}} \times \frac{15}{15+10} = \sqrt{\frac{168}{5}}\text{A}$<br>$P_{15\Omega} = I_{15\Omega}^2 \times R_{15\Omega} = (\sqrt{\frac{168}{5}})^2 \times 15$<br>$= 100.8 \approx 100\text{W}$ | $I_{10\Omega} = \sqrt{\frac{56}{3}} \times \frac{15}{15+10} = \sqrt{\frac{168}{5}}\text{A}$<br>$P_{10\Omega} = I_{10\Omega}^2 \times R_{10\Omega} = (\sqrt{\frac{168}{5}})^2 \times 10$<br>$= 67.2\text{W}$ |
|    | 第 8 回第 7 題      | $\sin(100t - 30^\circ + 90^\circ)$   | $= 60 \sin(100t - 30^\circ + 90^\circ)$   |
| 9  | 第 8 回第 17 題     | $X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{100 \times 250\mu} = 4\Omega$   | $X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{100 \times 250\mu} = 4\Omega$  |
| 10 | 第 9 回第 1 題      | $P(t) = VI \cos \theta - VI(2\omega t + \theta_v + \theta_i)$  | $p(t) = VI \cos \theta - VI \cos(2\omega t + \theta_v + \theta_i)$  |
| 11 | 第 9 回第 18 題     | $(\frac{100}{X_L})^2 \times X_L \times -10^2 \times 8 = 0$   | $(\frac{100}{X_L})^2 \times X_L \times 10^2 \times 8 = 0$   |
|    | 第 9 回第 23 題     | 所以 $V_C=100\text{V}$ or $20\text{V}$ (不合)  | 所以 $V_C=100\text{V}$ or $-20\text{V}$ (不合)  |
| 12 | 第 10 回第 15 題答   | C  | D   |
| 13 | 第 11 回第 3 題     | $F' = K \frac{Q_1 Q_2}{d^2}$<br>$F = 5 \times \frac{4^2}{2} = 20\text{牛頓}$   | $F = K \frac{Q_1 Q_2}{d^2}$<br>$F' = 5 \times (\frac{4}{2})^2 = 20\text{牛頓}$  |
| 14 | 第 12 回第 1 題     | $100\text{k} \times 5\mu = 0.5(\text{s})$  | $100\text{k} \times 5\mu = 0.5(\text{s})$   |

|    |                       |  |   |
|----|-----------------------|--|---|
| 15 | 第 12 回第 12 題          | $Q_C = P(\tan \theta_1 - \tan \theta_2) = 24k \times (\frac{4}{3} - \frac{3}{4})$<br>$= 8k\text{VAR}$  | $Q_C = P(\tan \theta_1 - \tan \theta_2) = 24k \times (\frac{4}{3} - \frac{3}{4})$<br>$= 14k\text{VAR}$  |
|    | 第 12 回第 15 題          | 15. $X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{100 \times 100\mu} = 100\Omega$<br>$X_L = \omega L = 100 \times 0.4 = 40\Omega$<br>$v_C(t) = 100\sqrt{2} \sin(100t - 30^\circ + 90^\circ)$<br>$= 100\sqrt{2} \sin(100t + 60^\circ)\text{V}$<br>$\bar{V}_C = 100 \angle 60^\circ$<br>$\bar{I} = \frac{\bar{V}_C}{X_C} = \frac{100 \angle 60^\circ}{100 \angle -90^\circ} = 1 \angle 150^\circ\text{A}$<br>$\bar{V}_L = 40 \times 1 \angle 150^\circ = 40 \angle 150^\circ\text{V}$<br>$v_L(t) = 40\sqrt{2} \sin(100t + 150^\circ)$<br>$= 40\sqrt{2} \cos(100t + 60^\circ)\text{V}$ | $X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{100 \times 100\mu} = 100\Omega$<br>$X_L = \omega L = 100 \times 0.4 = 40\Omega$<br>$v_C(t) = 100\sqrt{2} \sin(100t - 30^\circ + 90^\circ)$<br>$= 100\sqrt{2} \sin(100t + 60^\circ)\text{V}$<br>$\bar{V}_C = 100 \angle 60^\circ$<br>$\bar{I} = \frac{\bar{V}_C}{X_C} = \frac{100 \angle 60^\circ}{100 \angle -90^\circ} = 1 \angle 150^\circ\text{A}$<br>$\bar{V}_L = 40 \angle 90^\circ \times 1 \angle 150^\circ = 40 \angle 240^\circ$<br>$v_L(t) = 40\sqrt{2} \sin(100t + 240^\circ)$<br>$= 40\sqrt{2} \cos(100t + 150^\circ)\text{V}$ |
| 20 | 第 16 回第 18 題          | $= 101 \times 2 \times 10^{-2} \mu$  | $= 101 \times 2 \times 10^{-2} \mu\text{A}$   |
|    | 第 18 回第 23 題          | $Z_{in} = h_{fe} + (1 + \beta)(40k // 40) \approx 9k\Omega$  | $Z_i = h_{fe} + (1 + \beta)(40k // 40) \approx 9k\Omega$  |
|    | 第 18 回第 23 題          |  |   |
|    | 第 18 回第 25 題          | $Z_i = 1.43\Omega // 2.5\Omega \approx 2.5\Omega$  | $Z_i = 1.43k\Omega // 2.5\Omega \approx 2.5\Omega$  |
| 24 | 第 19 回第 9 題           | $P(\text{dBm}) 10 \log(\frac{P_o}{1m}) = 20$   | $P(\text{dBm}) = 10 \log(\frac{P_o}{1m}) = 20$  |
| 25 | 第 20 回第 18 題          | $\Rightarrow V_{GS} = 2\text{or} -6\text{V}$ (不合)  | $\Rightarrow V_{GS} = -2\text{or} -6\text{V}$ (不合)  |
| 26 | 第 21 回第 8 題           | $I_D = K(V_{GS} - V_{TN})^2 = k \times (2 - 1)^2$  | $I_D = K(V_{GS} - V_{TN})^2 = K \times (2 - 1)^2$   |
| 29 | 第 22 回第 11 題          | $V_+ = 4 \times \frac{R}{R+R} = 2\text{V} = V$   | $V_+ = 4 \times \frac{R}{R+R} = 2\text{V} = V$  |
| 29 | 第 22 回第 20 題解<br>最後一行 | $\Rightarrow V_o = \frac{R_4 + R_5}{R_5} \times V_Y = -4(\text{V})$  | $V_o = V_Y - \left( \frac{0.2}{100K} + \frac{0.2}{100K} \right) \times 900K = -4\text{V}$   |
| 34 | 第 25 回第 16 題          | $-2 \times \frac{5}{1+1} = -5$   | $= -2 \times \frac{5}{1+1} = -5$  |
| 35 | 第 26 回第 18 題          | $V_o = 8 - 2\mu\text{A} \times R = 6\text{V}$  | $V_o = 8 - 20\mu\text{A} \times R = 6\text{V}$  |
| 41 | 第 31 回第 38 題          | $T = 270 \times (\frac{165}{220})^2 = 120\text{Nt}\cdot\text{m}$   | $T = 270 \times (\frac{165}{220})^2 = 151\text{Nt}\cdot\text{m}$  |
|    | 第 40 回第 16 題答         | B  | A   |
| 47 | 第 40 回第 16 題          | $A_v = -g_m R_D = -0.8\text{m} \times 5\text{k} = -4$  | $A_v = -g_m (R_D // R_L) = -0.8\text{m}(5\text{k} // 10\text{k}) = -\frac{8}{3}$  |
|    | 第 40 回第 18 題答         | C  | A   |
| 52 | 第 47 回第 39 題          | $P = VI \cos \theta, 40 = 110 \times 0.7 \times \cos \theta$<br>$\cos \theta = 0.58 = 58\%$  | $P = VI \cos \theta, 45 = 110 \times 0.7 \times \cos \theta$<br>$\cos \theta = 0.58 = 58\%$   |

|    |                       |  |   |
|----|-----------------------|--|---|
| 54 | 第 50 回第 16 題          | $P_{\text{並}} = \frac{P_{\text{串}}}{(\cos \theta)^2} = \frac{3600}{0.36} = 1000\text{W}$ | $P_{\text{並}} = \frac{P_{\text{串}}}{(\cos \theta)^2} = \frac{3600}{0.36} = 10000\text{W}$ |
| 55 | 第 51 回第 3 題解<br>第 2 行 | $R_{60} = 10[1 + 0.005(60 - 20)] = 12\Omega$   | $R_{65} = 10[1 + 0.005(65 - 20)] = 12\Omega$  |
| 56 | 第 51 回第 8 題           | $W = Q(V_A - 20)$<br>$40 = (-5) \times (V_A - 20)$                                       | $W = Q(V_A + 20)$<br>$40 = (-5) \times (V_A + 20)$  |
| 57 | 第 51 回第 23 題          | $V_L = -2 \times (20 + 10) + 40 = -20\text{V}$   | $V_L(0^+) = -2 \times (20 + 10) + 40 = -20\text{V}$                                       |
|    | 第 51 回第 28 題          | $V_{o(\text{max})} = -15(\text{V})$  | $V_{o(\text{min})} = -15(\text{V})$   |
| 59 | 第 51 回第 48 題          |  |   |