

台灣電力公司 107 年 5 月新進僱用人員甄試答案
專業科目 B 基本電學

一、填充題

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. 30 | 11. $16+j12$ |
| 2. S_2, S_4 | 12. $\frac{100}{\sqrt{2}}$ 或 70.7 或 $50\sqrt{2}$
或 $\sqrt{5000}$ |
| 3. 108 | 13. $\tan^{-1} \frac{X_L - X_C}{R}$
或 $\cot^{-1} \frac{R}{X_L - X_C}$
或 $\sin^{-1} \frac{X_L - X_C}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$
或 $\csc^{-1} \frac{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}{X_L - X_C}$ |
| 4. 0.125 | 14. 600 |
| 5. 直流成份(或直流、或 DC、
或直流電壓) | 15. 510 |
| 6. 48 | 16. $3.75+j5$ |
| 7. 500 | 17. 0.5 |
| 8. 4 | 18. 1.25 |
| 9. 0 | 19. 3000 |
| 10. $20e^{-2.5t}V$ | 20. 21 |