

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
 ②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。
 ④應考人得自備簡易型計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且不得發出聲響)；若應考人於測驗時使用不符前述規定之計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
 ⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

試依據政府採購法之規定，敘述「分包」之意義，並試簡述分包廠商之權利義務。【25 分】

題目二：

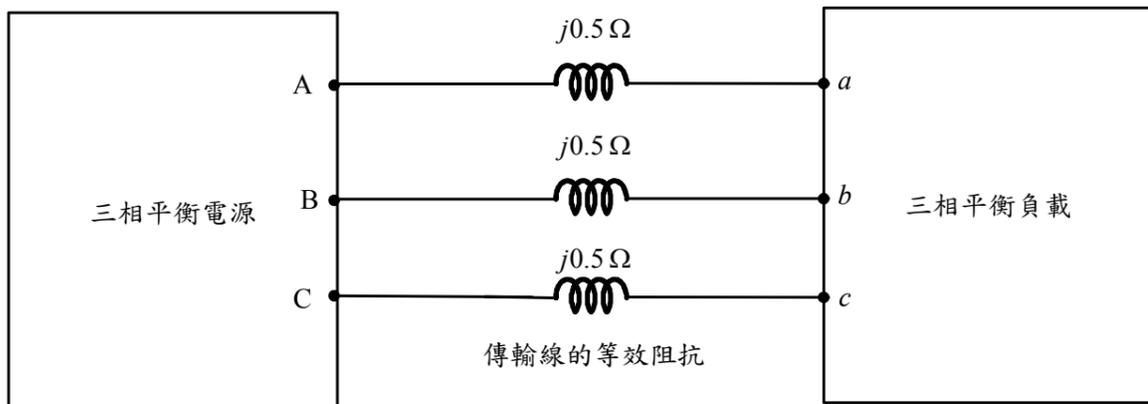
試根據政府採購法，敘述「標價偏低」之意義及處理原則。【25 分】

題目三：

三相平衡電力系統(three-phase balanced power system)如【圖 1】。若傳輸線的等效阻抗為 $j0.5\Omega$ ，三相平衡負載側的線電壓為 380 V (有效值)，負載的總實功率為 40 kW、功率因數為 0.707 滯後(lagging)。請求出：

- (一) 傳輸線的電流。【5 分】
- (二) 傳輸線阻抗的壓降。【5 分】
- (三) 電源側的線電壓。【5 分】
- (四) 電源側提供的總視在功率。【5 分】
- (五) 電源側提供的功率因數。【5 分】

【附註： $\cos 45^\circ = \sin 45^\circ = 0.707$ 】

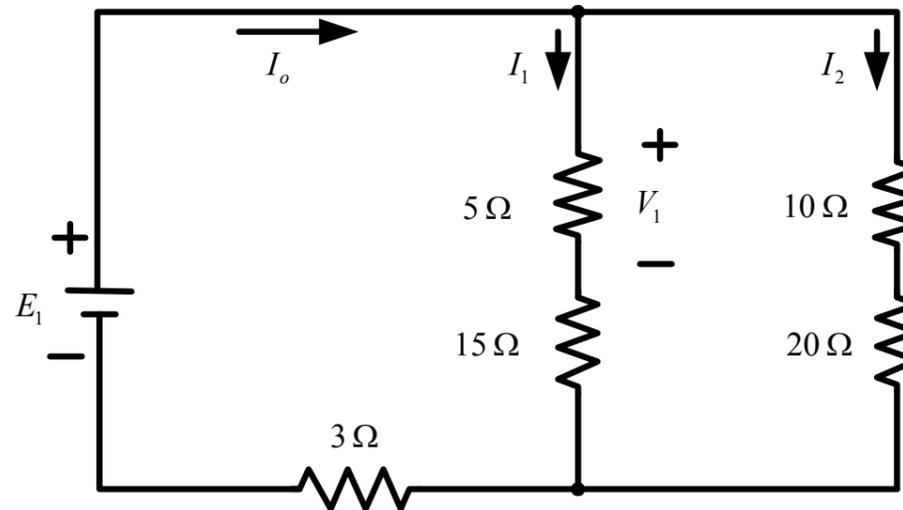


【圖 1】

題目四：

直流電路如【圖 2】， E_1 表示直流電壓源的電壓。若 V_1 為 50 V，請求出：

- (一) 電流 I_1 。【5 分】
- (二) 電流 I_2 。【5 分】
- (三) 電流 I_o 。【5 分】
- (四) 電壓 E_1 。【5 分】
- (五) 直流電壓源提供的總功率。【5 分】



【圖 2】