

註：每題配分 20%

一、

- (1) 試寫出 $(189.9275)_{10}$ 之二進制及十六進制的數值表示法（小數表示至小數點後五位）。
- (2) 試求 $(563)_8$ 之 7 的補數。
- (3) 試利用 2 的補數求減法 $(1001110)_2 - (1110001)_2$ 之值。

二、試說明同位核對位元（Parity Check Bit）之種類及其功能。

三、試說明編譯程式（Compiler）與直譯程式（Interpreter）之異同。

四、

- (1) 什麼是 IP 位址？由幾組數字所表達？
- (2) 每組數字用幾個位元組來表達？每組數字的範圍為何？
- (3) 何謂 DNS (Domain name server)？其與 IP 位址間的關係為何？

五、試說明遠距教學或遠距視訊會議對社會可能產生之影響與衝擊。