

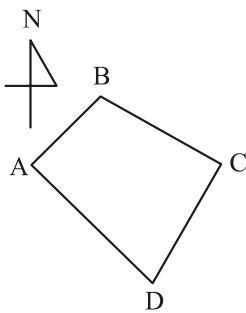
## 九十八學年四技二專第四次聯合模擬考試 土木與建築群 專業科目(二) 詳解

98-4-06-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	C	D	A	C	A	D	B	B	C	D	D	D	A	B	B	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	D	B	C	C	C	A	D	A	B	A	B	D	B	C	A	B	C	A

### 第一部份：測量實習

3.  $r = \frac{2 \text{ mm}}{10313 \text{ mm}} \times 206265'' = \frac{40''}{2 \text{ mm}}$
4. 水平面為切於水準面上而垂直於垂線之平面
5. 較精密之水準測量時採用固定式水準尺
6. 微傾水準儀需配合微傾螺旋及符合讀法
7.  $12.450 + 1.172 - (-2.428) = 16.050$
8.  $\epsilon = (2.768 - 2.736) - (2.541 - 2.545) = 0.036$   
 $f_2' = f_2 - 1.1\epsilon = 2.545 - 1.1 \times 0.036 = 2.5054$
9. (A)(B)(C) 誤差來源為人為誤差  
(D) 誤差來源為儀器誤差
12. (C)  $V = \frac{1}{2}(aK + C) \times \sin 2\alpha$
13. (D) 觀測順序為：正鏡 A、正鏡 B、倒鏡 B、倒鏡 A
14. 平板儀之水準器仍需作半半改正之校正
15. 全測站無法自動觀測計算儀器高
16. GPS 構分成太空、控制、使用者三部份
17.  $(Z) + (\alpha) = 90^\circ$
18. 求  $\phi_{CD} = 45^\circ - 180^\circ + 255^\circ - 180^\circ + 270^\circ = 210^\circ$

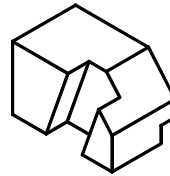


19. 求 B 點座標：  
 $N_B = 20 + 14.142 \times \cos 45^\circ = 30$   
 $E_B = 30 + 14.142 \times \sin 45^\circ = 40$   
 求 C 點座標：  
 $N_C = 30 + 20 \times \cos 120^\circ = 20$   
 $E_C = 40 + 20 \times \sin 120^\circ = 57.321$
20.  $W_s = \sqrt{0.001^2 + 0^2} = 0.001$   
 導線長 =  $14.142 + 20 + 20 + 24.296 = 78.438$   
 閉合比數 =  $\frac{0.001}{78.438} = \frac{1}{78438}$

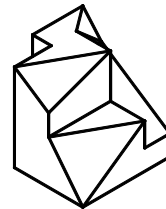
### 第二部份：圖學

22. 建築圖若未特別說明單位以公分表示，圖面上所標示之尺度為實際尺度
23. 圖紙重量以 A0 尺寸圖紙 500 張所計量之重量表示，1 張 A0 可裁切成 16 張 A4 紙張。 $\frac{80}{16} = 5$
25. 平行虛線相距甚近時，應相錯開
26. 書寫時宜大膽，切忌精細描繪筆劃

32.

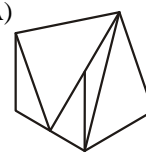


34.

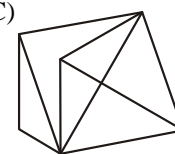


37. C.P 為心點(center point)，即視點、垂直於畫面上之一點

38. (A)



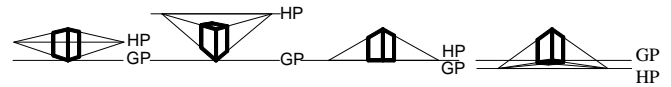
(C)



(D)



39.



40.

