

平水工中工技能測試 (中工測試)

中工技術知識測試 (筆試) 內容參考資料

(編訂日期：2019 年 12 月 1 日)

注意事項

儘管建造業議會(議會)已盡合理努力以確保本資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本資料作所述用途。

準備筆試參考內容

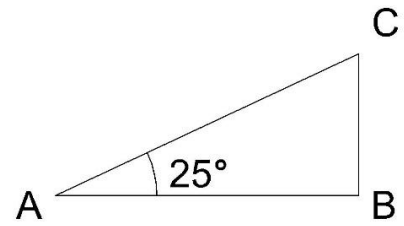
本資料的以下內容均只作準備中工技術知識測試 (筆試) 的參考用途：

1. 一般建築平面圖(general plan)是包括建築物的平面位置和尺寸。
2. 在一般樓宇建築物圖則上的尺寸，其單位通常是毫米。
3. 若圖上標明的比例為 1:100。圖上量度物件的長度為 15mm，物件真實長度為 1500mm。
4. 水準點，俗稱平水站是用作計算平水高低之用。
5. 開樓面墨綫，柱的尺寸可透過結構圖的柱表找出。
6. 三角函數 (Trigonometric functions) 是數學中常見關於角度的函數，三角函數在研究三角形和圓等幾何形狀的性質時有重要作用。常見的三角函數包括正弦函數(sin)、餘弦函數(cos)和正切函數

(tan)。

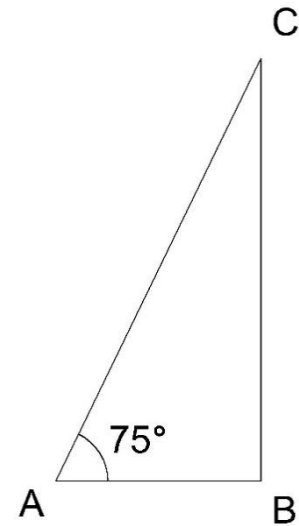
若 AB 長度 215 毫米和角度 $\angle A = 25^\circ$ ，運用正切函數(tan)，便能運算出 BC 長度。

$$BC = 215 \times \tan 25^\circ = 100 \text{ 毫米。}$$



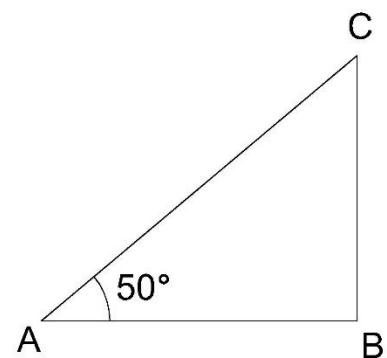
7. 若 BC 長度 450 毫米和角度 $\angle A = 75^\circ$ ，運用正弦函數(sin)，便能運算出 AC 長度。

$$AC = \frac{450}{\sin 75^\circ} = 466 \text{ 毫米。}$$

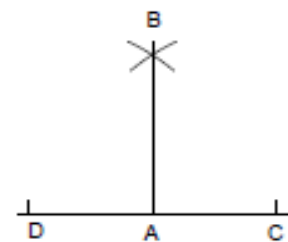


8. 若 AC 長度 400 毫米和角度 $\angle A = 50^\circ$ ，運用正餘弦函數(cos)，便能把 AB 長度。

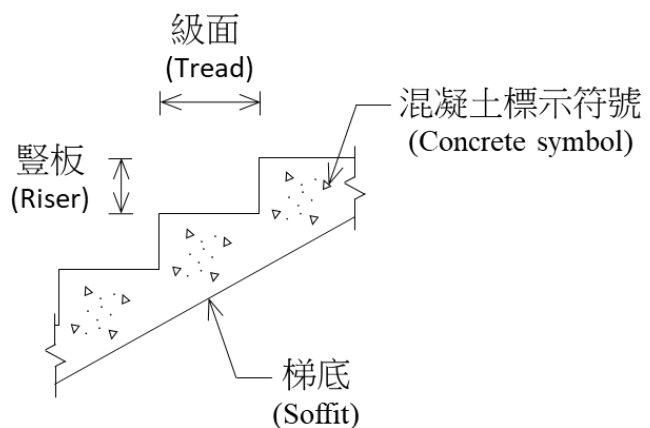
$$AB = 400 \times \cos 50^\circ = 257 \text{ 毫米。}$$



9. 開 90 度綫時採用圓弧交點法，有關綫段的長度關係是 $AD=AC$ 。



10. 根據《建築物(規劃)規例》，樓梯、走火通道及供消防和救援用的通道規定，每幢高度超逾 1 層的建築物的主樓梯須符合級面由一豎板正面至下一豎板正面之間的闊度不少於 225 毫米(在一段階梯的中央量度)，而豎板的高度不超逾 175 毫米。
11. 標尺（塔尺）通常在配合平水儀測量使用。
12. 平水儀架立（擺鏡）高度，通常在測量員約眼的高度。
13. 在削斜坡時，斜水架通常設於斜坡頂。
14. 樓梯標示名稱：



15. 全站儀電池快將用完時應儘快充電。
16. 使用全站儀完成工作後應儘快放回保護盒
17. 按法例規定，凡進入建築地盤一定要佩戴安全帽。
18. “工地安全座談”的主要目的是定時向工人灌輸安全知識。