

115年公務人員普通考試試題

類 科：測量製圖

科 目：測量學與土地測量法規概要

考試時間：1 小時 30 分

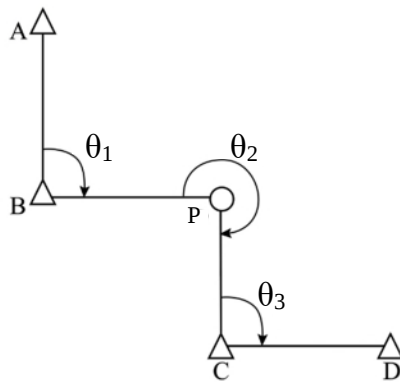
座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試以圖示及數學關係式說明由大地水準面及參考橢球面為基準，分別測得高程之意義、特性及其轉換關係。(20 分)
- 二、進行直接水準測量時，測站之擺設須儘量位於前、後視水準尺之中間點，試說明此設置方式可有效降低何種誤差所造成之影響，並以前、後視各 50 m 評估上述誤差於抵消前之量級為何？(20 分)
- 三、如圖，已知 A、B、C、D 四點之坐標(E, N)分別為(100.000m, 100.000m)、(100.000m, 50.000m)、(150.000m, 0.000m)及(200.000m, 0.000m)。經觀測得： $\theta_1 = 90^\circ 00' 10''$ ， $\theta_2 = 270^\circ 00' 05''$ ， $\theta_3 = 90^\circ 00' 05''$ ，請計算該導線之折角閉合差及平差改正後折角。(20 分)



- 四、有關土地複丈，請回答下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一)土地所有權人不明白所有土地實際位置時，可向登記機關申請何種土地複丈？
 - (二)又如對前述土地複丈成果有異議，應如何處理？
- 五、請就國土測繪法之規定，回答下列問題：
 - (一)依據國土測繪法，中央主管機關掌理的事項有那些？(15 分)
 - (二)那些事項得委任、委託或委辦其他機關、團體辦理？(5 分)