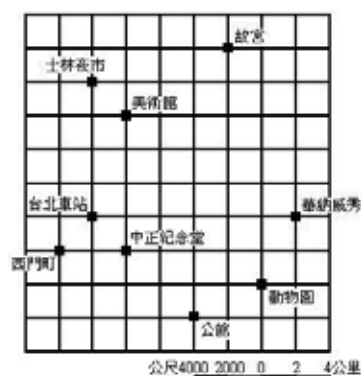


93241001 謝詮

單元：三角測量

1.下面是一張台北市旅遊簡圖，假設今天大家約在台北車站集合出發一起出去玩，請你選出三個最想去的地方，並規劃路線，算算看你所規劃的路程總共多遠(起點到終點)。



2.小金是當紅偶像 S.H.E.的歌迷，他蒐集 S.H.E 海報一張，長 60cm，寬 80cm，求此海報的對角線長為何？



答:100 cm。

3.在高 150 公尺之山頂，依同一方向測得地面 A，B 二處之俯角為 45° 及 30° ，試求 A，B 之距離。

答: $150(\sqrt{3}-1)$ 公尺。

4.測量員於山腳測得山頂仰角為 45° ，其後延 15° 斜坡前行 160 公尺，在測得山頂仰角為 60° ，求此山的高度。

答: $80(\sqrt{6}+\sqrt{2})$ 公尺。

5.測量者在 A 點測得山頂仰角為 30° ，從 A 向山走近 500 公尺到達 B 點，在測得仰角為 45° ，求這座山的高度。

答: $250(\sqrt{3}+1)$ 公尺。