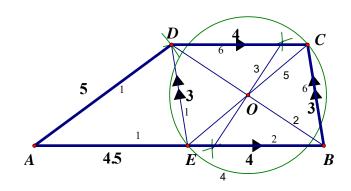
Created by Mr. Francis Hung. Last updated: 2023-07-03.

## 已給 1 單位長度,作梯形 ABCD,其中 AB 平行於 DC, AB = 8.5 單位, BC = 3 單位, CD = 4 單位及 DA = 5 單位。<sup>1</sup>



圖一

## 作圖方法如下(圖一):

- (1) 作一三角形 ADE, 其中 AE = 4.5 單位、DE = 3 單位及 AD = 5 單位。
- (2) 將 AE 延長 4 單位至 B。連接 BD。
- (3) 作 BD 的垂直平分綫, O 為 BD 的中點。
- (4) 以 O 為圓心, OE 為半徑作一圓。
- (5) 連接 EO 並延長交圓於 C。
- (6) 連接 BC、CD。

作圖完畢。

證明如下:

OC = OE (半徑)

OB = OD (由作圖所得)

BCDE 為一個平行四邊形 (對角綫互相平分)

∴ EB // DC , DE // CB (平行四邊形的定義)

CD = BE = 4 單位 (平行四邊形的對邊)

CB = DE = 3 單位 (平行四邊形的對邊)

證明完畢。

1題目由教育局數學教育組梁廣成先生提供