

12. 解題要點：

這題目是在考“率”。

題解：

(a) 因 平均速率 = 行駛距離 / 所需時間，所以圖像中直線的斜率代表了偉明的平均速率。

而第一部份(由 A 至 B)的直線的斜率最細，所以這部份的平均速率最低。

(b) 平均速率 = 行駛距離 / 所需時間

$$56 = (18 - 4) / \text{所需時間}$$

$$\text{所需時間} = 14/56 = 0.25 \text{ hour} = 15 \text{ min}$$

所以偉明抵達 C 的時間是 8:26。

(c) 由 A 至 D 的距離 = 27km = 27000m

$$\text{所需時間} = 30\text{min} = 30 \times 60 = 1800 \text{ sec}$$

$$\text{所以由 A 至 D 的平均速率} = 27000 / 1800 = 15 \text{ m/s}$$