

18. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“比”及“幾何圖形面積”。

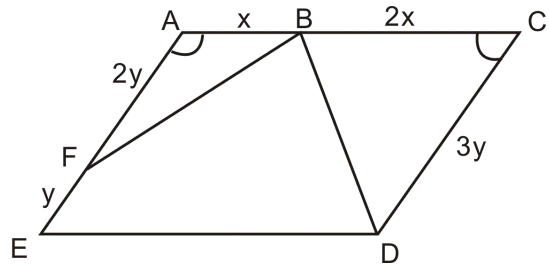
一般解法:

根據題目，可設:

- $AB = x ; BC = 2x$

- $AF = 2y ; FE = y$

另 $CD = AF + FE = 3y$



$$\Delta ABF \text{ 面積} = \frac{1}{2} ab \sin \theta = \frac{1}{2} x(2y) \sin A = xy \sin A$$

$$\Delta BCD \text{ 面積} = \frac{1}{2} (2x)(3y) \sin C = 3xy \sin C$$

因 $\angle A + \angle C = 180^\circ$ (平行四邊形性質)

所以 $\sin C = \sin(180^\circ - A) = \sin A$

ΔABF 面積 : ΔBCD 面積

$$= xy \sin A : 3xy \sin A$$

$$= 1 : 3$$

解法 2:

同學可以劃一個平行四邊形，再按比例定出 B 及 F 點以得出兩個三角形。

用直尺量度兩個三角形的底及高來計算三角形的面積。

得到兩個面積後，便可計出比例。

最後取與選項中最接近的為答案。

留意：其實題目圖已是一個按比例劃的圖，同學可以直接量度兩個三角形的底及高來計算三角形的面積。

雖然考試局話佢哋不一定要按比例劃圖，但我想大部份的圖也是對的。所以如果同學唔識點劃題目中嘅圖，也可以試試當幅圖係咁嘅。