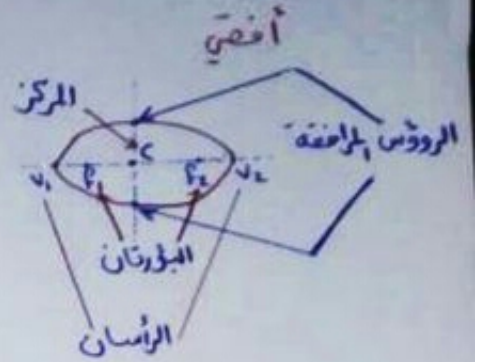
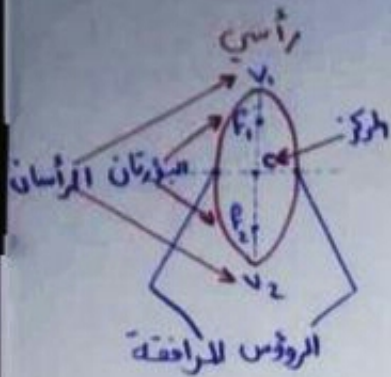


معادلة القطع الناقص

$a > b$

$$\frac{(x-h)^2}{b^2} + \frac{(y-k)^2}{a^2} = 1$$

$$\frac{(x-h)^2}{a^2} + \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$$



المركز (h, k)

- (h, k + c)
- (h, k - c)

- (h + c, k) البؤرتان
- (h - c, k)

- (h, k + a)
- (h, k - a)

- (h, k + b) الرؤوس
- (h, k - b)

- (h + b, k)
- (h - b, k)

- (h, k + b) الرؤوس للمرافقة
- (h, k - b)

Mr/Esam
0521410527

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



إنسخ رابط القناة في
تليغرام
t.me/MB6MB

Ex $\frac{(x+2)^2}{a} + \frac{y^2}{4a} = 1$

وإذا $a > b$

$$\frac{(x - (-2))^2}{(3)^2} + \frac{(y - 0)^2}{(7)^2} = 1$$

$\begin{matrix} h \\ \downarrow \\ (-2) \\ \uparrow \\ b \end{matrix}$
 $\begin{matrix} k \\ \downarrow \\ 0 \\ \uparrow \\ a \end{matrix}$

القطع الناقص، أسي $\Leftrightarrow \frac{(x-h)^2}{b^2} + \frac{(y-k)^2}{a^2} = 1$

$h = -2$ $k = 0$ $a = 7$ $b = 3$

$(-2, 0) \Leftrightarrow (h, k) \Leftrightarrow$ المركز

$c = 6.3 \Leftrightarrow c = \sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{7^2 - 3^2} = 6.3$

$(-2, 6.3) \Leftrightarrow (h, k+c)$
 $(-2, -6.3) \Leftrightarrow (h, k-c)$ } البؤرتان

$(-2, 7) \Leftrightarrow (h, k+a)$
 $(-2, -7) \Leftrightarrow (h, k-a)$ } الرأسان

$(1, 0) \Leftrightarrow (h+b, k)$
 $(-5, 0) \Leftrightarrow (h-b, k)$ } الرؤوس المرافقة

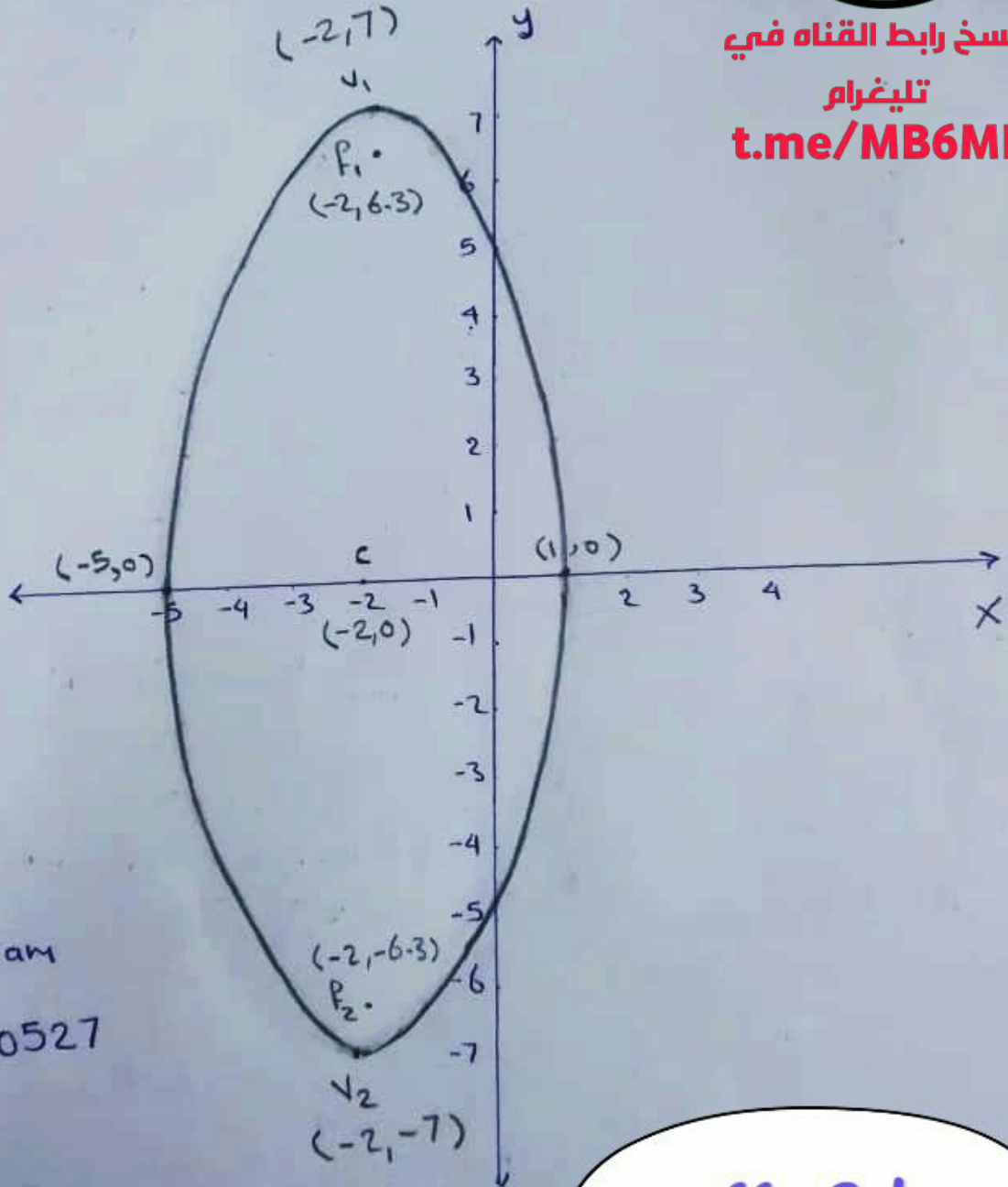
Mr/Esam
0521410527



إنسخ رابط القناة في

تليغرام

t.me/MB6MB



Mr/Esiam
0521410527

Mr.Eslam
0521410527