

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا [12/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/12)

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا [grade12/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade12)

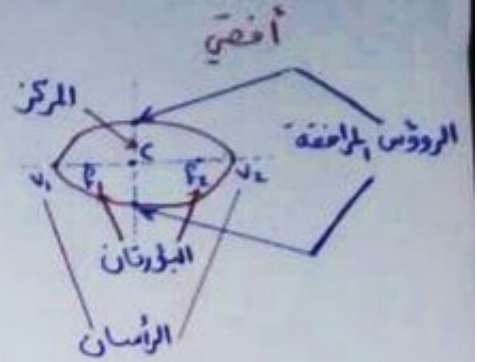
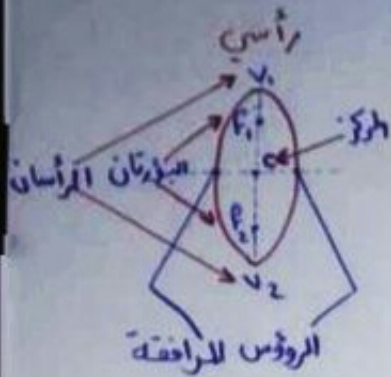
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot\\_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

# 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) الرأسان
- (h, k - b)

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

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

Mr/Esam  
0521410527

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



إنسخ رابط القناة في  
تليغرام  
[t.me/MB6MB](https://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  $\frac{(x-h)^2}{b^2} + \frac{(y-k)^2}{a^2} = 1$

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

المركز  $(-2, 0) \Leftarrow (h, k)$

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

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

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

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

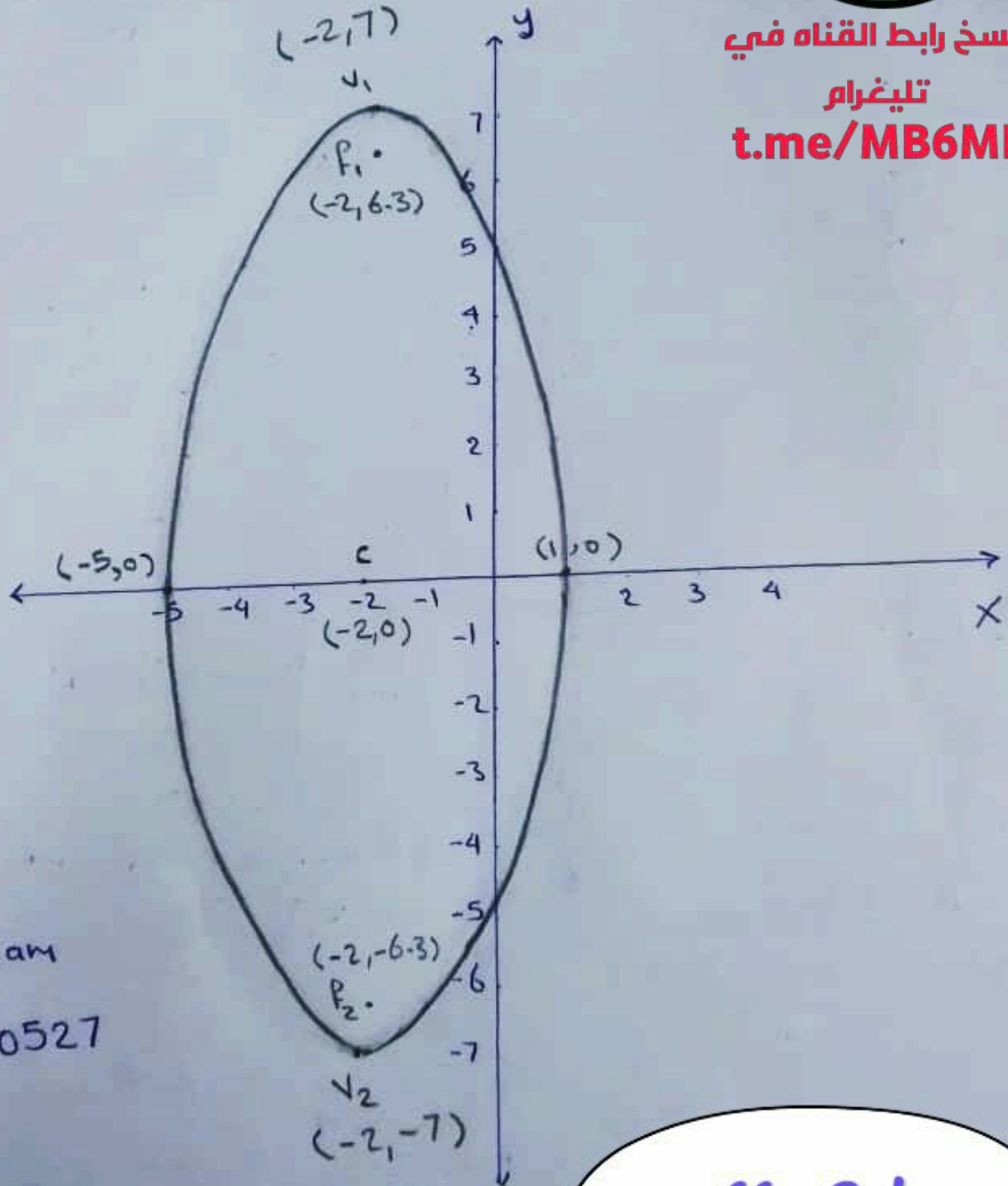
Mr/Esam  
0521410527



إنسخ رابط القناة في

تليغرام

[t.me/MB6MB](https://t.me/MB6MB)



Mr/Esiam  
0521410527

**Mr.Eslam**  
**0521410527**