(2 siples) Quadratic Sunction & Rational Sunction

(1) الداله التربيعية (2) الداله الكسرية التي جنوى مقام على X (3) الداله الكسريه التي تحتوى مقام على X

1410 الحيورة العامة للذلة EPIG1 1 Com, ains) آ الدالة التربيعية 7-00,00[D 7-6,05 [0,0[R 7-00,0] مجال هميع الدوال النربيعية IR Real Number = teich shows

$$J = \chi^{2} + 4\chi + 6$$

$$J = -2\chi^{2} - 4\chi - 12$$

all 110,1

X				
Y	98	-5	<"	

هذا الطريقة لا تعطيع راسة الداله كامله موت نرس جزء مه الدالة

ا له القيامية للدالة التوبيعية $(y - b) = + K (x - a)^2$

المنحنى مفوح لأعلى +

الهندى مفتوح لأسفل -

كابت لا للايونر على جيال الدالة اوى الهدى)

Civili coi) aboi (a, b)

 $J = \chi - 4 \times -6$

كيف توجيل المعاءلة الى المعورة التربيعية الفياسية عن طريع مربع كامل بصرط معامل X بفيله 1+

$$\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 = (\times -2) - 4 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 \times + 6 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 \times + 6 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 \times + 6 \times + 6 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 \times + 6 \times + 6 \times + 6 \times + 6$
 $\frac{1}{\sqrt{2}} - 4 \times + 6 \times$

$$y = \chi^2 - 4x + 6 = (x - 2)^2 + 2$$

$$M = (X-2)^{2} + 2$$

$$(Y-2) = (X-2)^{2}$$

$$(Y-b) = + K(X-a)^{2}$$

* Kels isob / in Idies

$$A = 5 = 0$$

$$A = 5$$

$$A = 5$$

$$A = 5$$

$$A = 5$$

D: IR R: [2; 0) [

$$\chi^2 + 2 \times + 6 = (\times + 1)^2 - 1 + 6$$

$$= (\times + 1)^2 + 5$$

$$4 + 10 = -2 (x + 1)^{2}$$

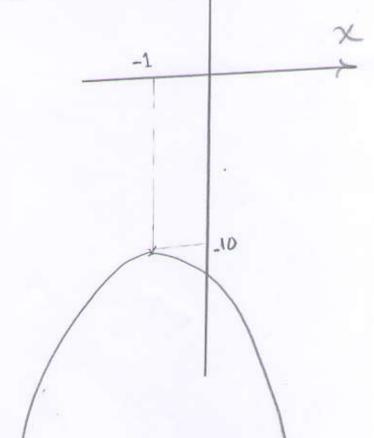
$$7+10=0$$

$$A=-10$$

911 X 118/11 المنحنى لأ على

$$D = \mathbb{R}$$

$$\mathbb{R}:]-\infty, -10]$$



(x Cé illo goles) a mille [2] Rational Sunction

サー 大 = 1

$$(\underline{A} - b) = \pm \frac{\kappa}{(\kappa - a)}$$

5

SKetch

٥٥ الداله مو عود لا

والتالي

عي الربع اللهول

$$J = 2 + \frac{1}{\chi + 1}$$

* بحب اولا و جعي على الجورة الفياسيه

$$y_{-2} = \frac{1}{\chi + 1}$$

المورة الفياسية

8 m 26/ 18/ 18/ 18 m 8

نأ هذ المقام ونا ويه بالعفر اساره لا لا موجبة

 $\chi + 1 = 0$

$$\chi = -1$$

(-1, 2)

D, 1R-3-19

· R . IR - [2]

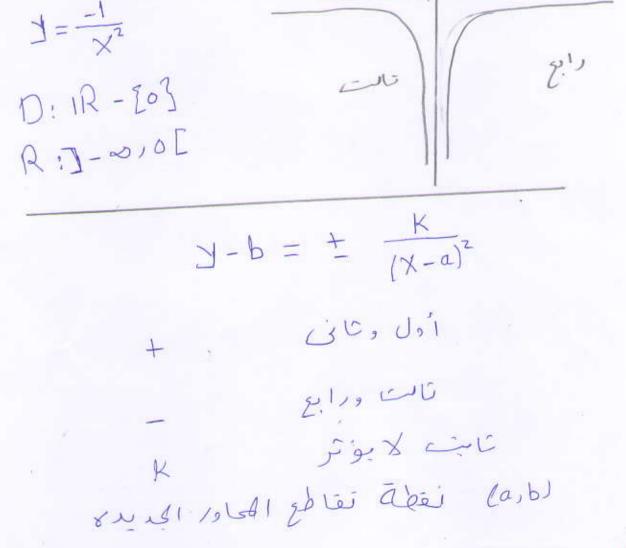
$$J = -1 + \frac{1}{1 - x}$$

$$J + 1 = \frac{1}{x - 1}$$

$$J + 1 = \frac{1}{x - 1}$$

$$J = -1$$

AV (0,0)



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

$$y = 1$$

$$y = 2$$

$$y =$$