

هنا بما انه كل هذا بيساوي صفر

كل مجموعه راح اساويها بصفر

$$x+3=0 x=-3$$

$$x-2=0 x=2$$

يعني القيمتتين الي بتساوي لي صفر هما -3 او 2

وبعدين نطبق بكل مره عن اكس مره ب 2 ومره ب3 ونتاكد اذا هي تساوي الصفر فعلا او لا



برضو هنا كل هذي تساوي صفر

لذلك راح اساوي كل جزء بصفر

$$x=0 $$

Or

$$2x-9=0 $$

نودي 9 بطرف الاخر ونغير اشارتها

$$2x=9$$

عشان نطلع قيمه الاكس لابد يكون معاملها = 1 وهنا معاملها = 2 ف راح نقسم الطرفين على 2

$$x=\frac{9}{2}$$



هنا مافي عامل مشترك ... ف بنحلل تحليل عادي



$$x×x=x^{2}$$

$$3×2=6$$

$$3x+2x=5x$$

يعني تحليلنا صح

$$\left(x+3\right)\left(x+2\right)=0$$

$$x+3=0 x=-3$$

$$x+2=0 x=-2$$



لازم الاكس تربيع يكون معاملها =1 وهنا معاملها =4

فلازم نقسم كلا الطرفين على 4

$$x^{2}=\frac{25}{4}$$

هنا الاكس اسها مو واحد اسها 2

وعشان نتخلص من الاس راح ناخذ التربيعي لكلا الطرفين

طبعا التربيع مع الجذر يروحون

ف بس راح ناخذ الجذر التربيعي ل 25 و 4 لما ناخذ الجذر التربيعي تطلع لنا قيمتين متختلفين ب الاشاره

$$x=+\frac{5}{2}$$

$$x=-\frac{5}{2}$$



الامثله الي فوووق كانت تساوي 0 بس هنا = 5

الطرف الايسر يفترض يذكركم بشي

يذكركم ب الفرق بين مربعين

$$x^{2}-4=5$$

ننقل 4 لطرف الثاني ب اشاره موجبه

$$x^{2}=9$$

ولان الاكس فيها اس 2 لازم ناخذ الجذر التربيعي يعني بتطلع لنا قيمتين قيمه موجبه وقيمه سالبه

$$x=\pm 3$$

يعني $x=3 x=-3$



هنا يطلب منكم تطلعون $x-intercept$

كيف $x-intercept $ *؟؟؟؟*

*يعني لما y=0 x تساوي كم ؟؟؟؟*

*راح نحلل كثيره الحدود*

**

$$x^{2}=x×x$$

$$-5=5×-1$$

$$-x+5=4x$$

*يعني صح التحليل*

$$\left(x+5\right)\left(x-1\right)=0$$

$$x=-5 x=1$$

*يعني الان نقول تصبح قيمه y تساوي 0*

*عندما الاكس = 1*

*اكس = -5*

*نحطهم كذا*

$$\left(1,0\right)\left(-5,0\right)$$

**

*هنا من الرسم يبونا نطلع من واي = 0*

*عندما اكس = 3 و 0*