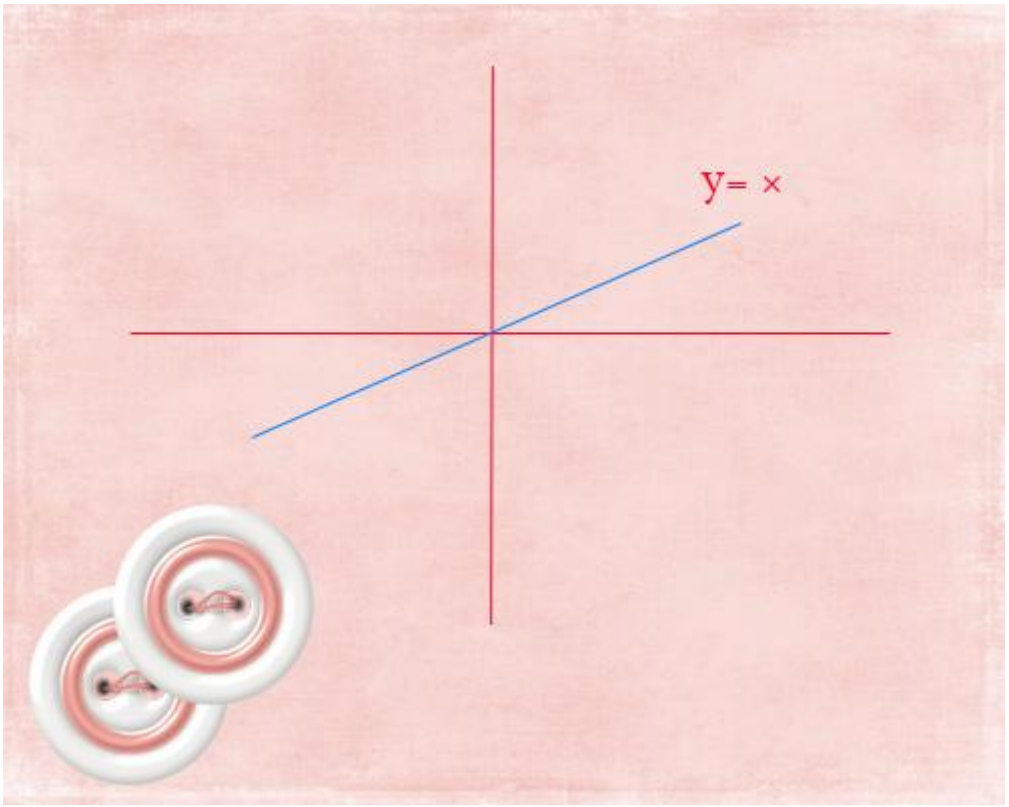
– ندخل ع الـ 7 – رسم الدوال

1– داله الخط المستقيم تكون ع الصوره

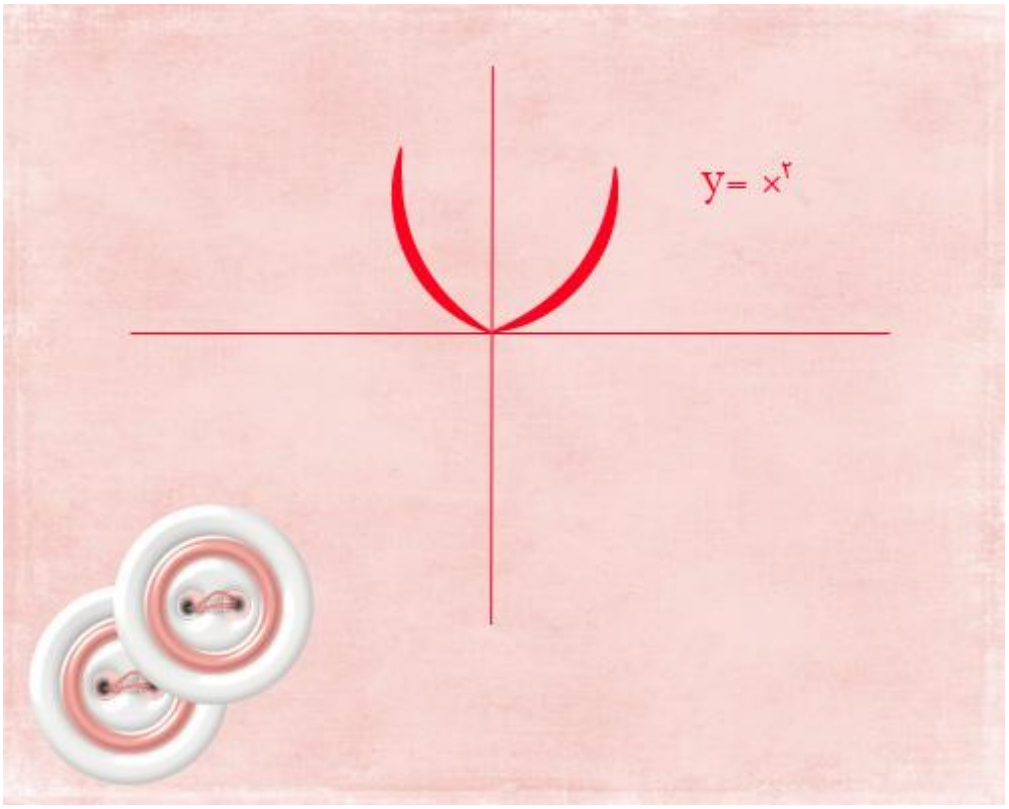
" تكون بشكل خط مستقيم ((y= f (×) = ×))



2– الداله التربيعيه

هي الي فيها تربيع نحطه ع ×) تكون ع الصوره)

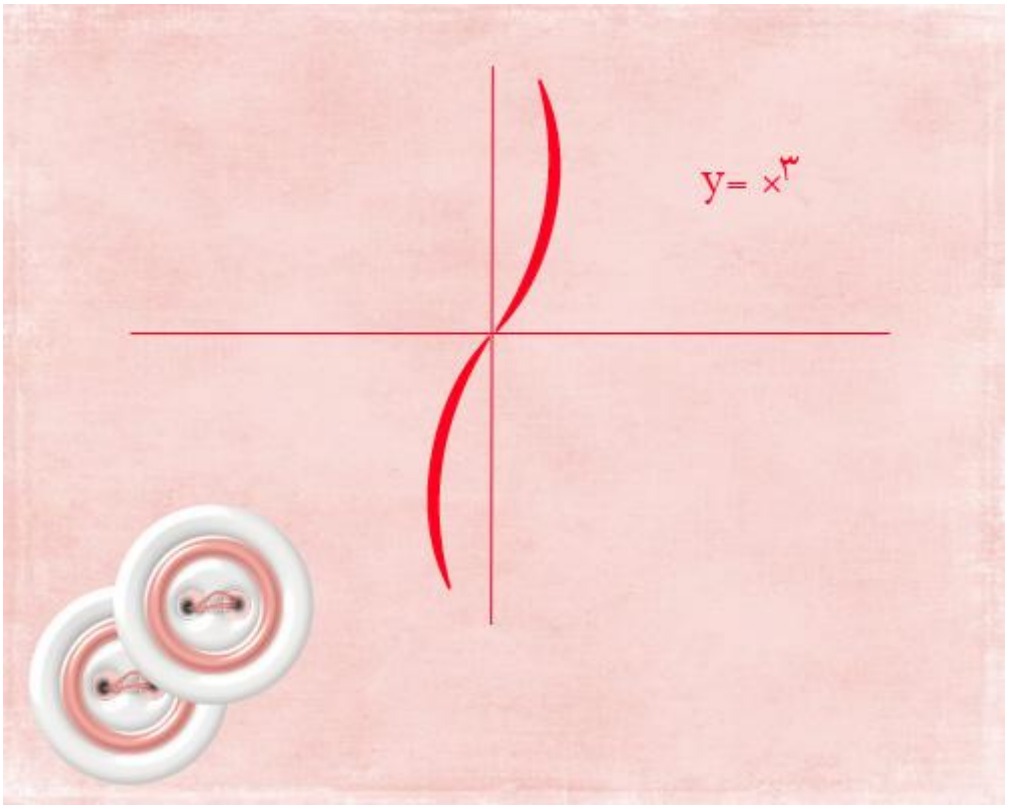
تكون ع شكل قوس مفتوح ع فوق ((y= f (×) = ×2))



الداله التكعبيه 3-

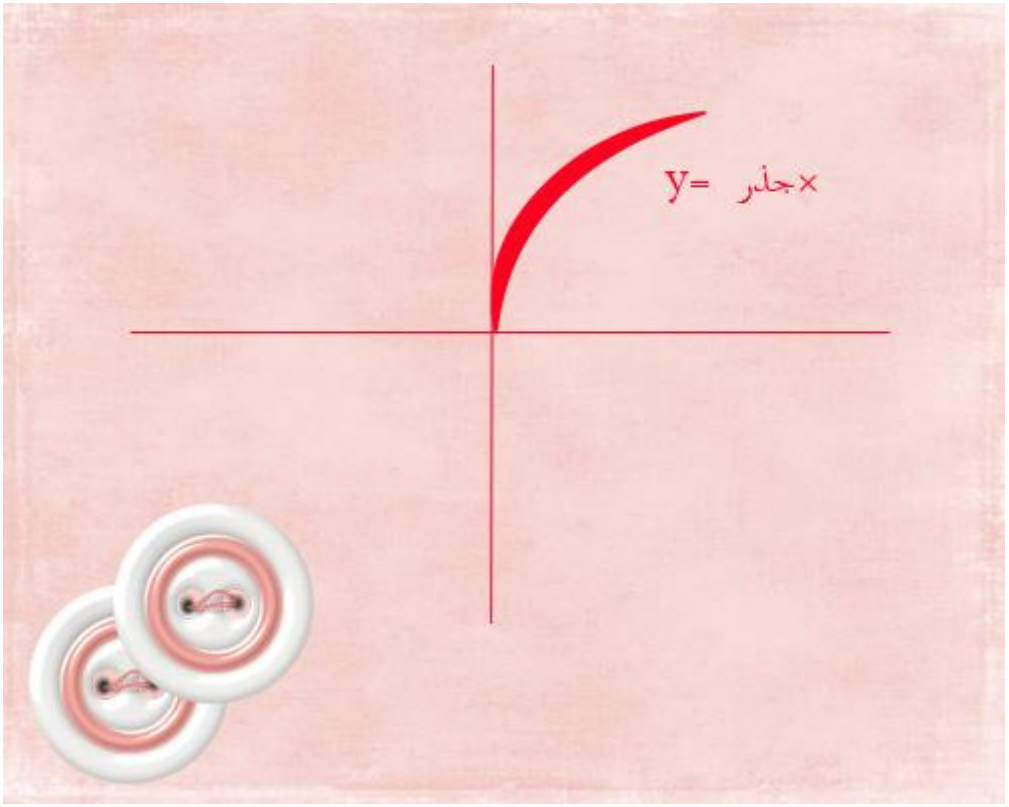
هي الي فيها تكعيب يعني اس 3 نحطه فوق ×) تكون ع الصوره)

((3× = (×) y= f))



4 – "داله الجذر التربيعي

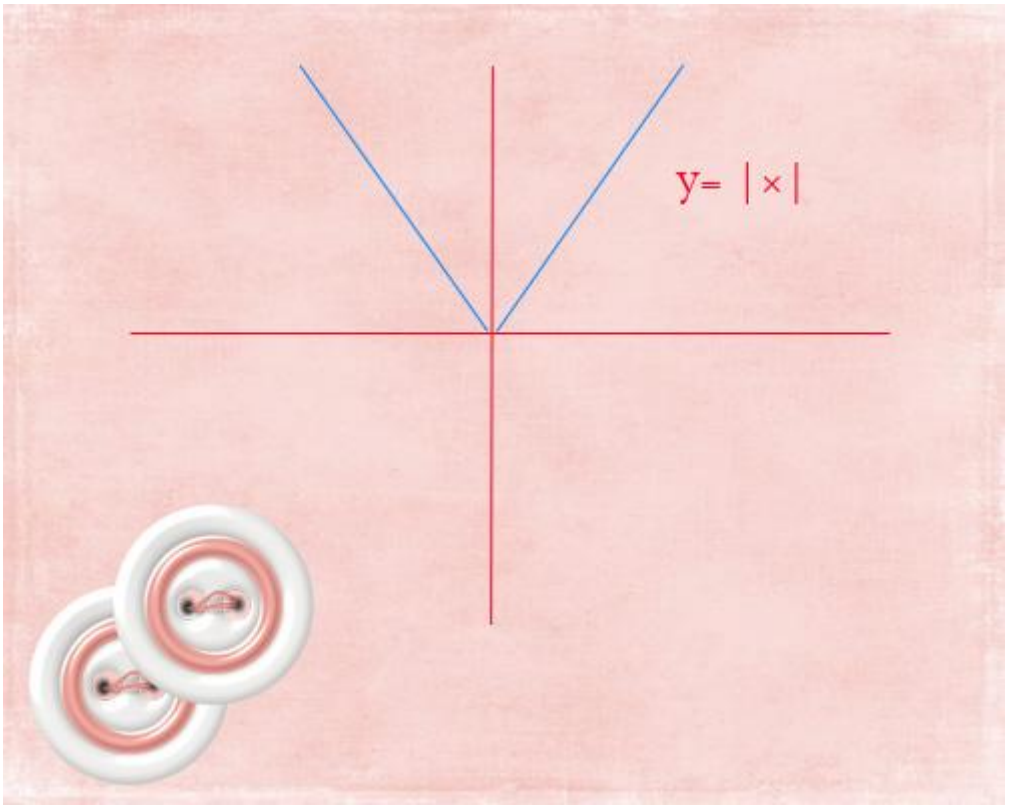
(هي الي فيها جذر)



5– داله القيمه المطلقه

** تكون ع الصوره

((f(×) = y = | × |))



6- الإزاحه لأعلى

١- الإزاحه الى اعلى «

نحصل على ازاحه الى اعلى عندما $y = f(x) + c$

لاشفتو موجب + تكون الإزاحه الى اعلى ع طوووول ناخذ مثال

ارسم منحنى الداله $y = x^2 + 2$

الجواب ع طول ما يبغاله رسم ولا شي تكتبون ع طول

نحصل على هذه الداله بإزاحه المنحنى وحدتين لأعلى قلنا وحدتين ليه؟؟

بسبب وجود رقم ٢

ولازم تكونون عارفين شكل المنحنى في تربيع يعني داله تربيعيه

الي شكلها شكل قوس مفتوح ع فوق تسون ازاحه وحدتين

لأعلى - اعلى - يعني بالجهه الموجبه لـ y

7 – الإزاحه لأسفل

١- الإزاحه الى اسفل «

نحصل على ازاحه الى اعلى عندما $y = f(x) - c$

لاشفتو سالب – تكون الإزاحه الىاسفل ع طوووول ناخذ مثال

ارسم منحنى الداله $y = x^2 - ٣$

الجواب ع طول ما يبغاله رسم ولا شي تكتبون ع طول

نحصل على هذه الداله بإزاحه المنحنى ثلاث وحدات لأسفل

قلنا ٣وحدات ليه؟؟ بسبب وجود رقم ٣

ولازم تكونون عارفين شكل المنحنى في تربيع يعني داله تربيعيه

الي شكلها شكل قوس مفتوح ع فوق تسون ازاحه وحدتين

لأسفل – اسفل – يعني بالجهه السالبه لـــ y

8– الإزاحه لليمين

١- الإزاحه الى اليمين «

نحصل على ازاحه الى اعلى عندما $y = f(x - c)$

لاشفتو سالب بين قوسين تكون الإزاحه الى اليمين ع طوول ناخذ مثال

ارسم منحنى الداله $y = |x-١|$

الجواب ع طول ما يبغاله رسم ولا شي تكتبون ع طول

نحصل على هذه الداله بإزاحه المنحنى وحده واحده لليمين

قلنا وحده واحده ليه؟؟ بسبب وجود رقم ١

ولازم تكونون عارفين شكل المنحنى القيمه المطلقه

الي شكلها شكل حرف v مفتوح ع فوق تسون ازاحه وحده واحده

لليمين- يمين- يعني بالجهه الموجبه لـــ x

9 – الإزاحه لليسار

١- الإزاحه الى اليسار «

نحصل على ازاحه الى اعلى عندما $y = f(x + c)$

لاشفتو موجب بين قوسين تكون الإزاحه الى اليسار ع طوول ناخذ مثال

ارسم منحنى الداله $y = |x+٣|$

الجواب ع طول ما يبغاله رسم ولا شي تكتبون ع طول

نحصل على هذه الداله بإزاحه المنحنى ثلاث وحدات لليسار

قلنا ثلاث وحدات ليه؟؟ بسبب وجود رقم ٣

ولازم تكونون عارفين شكل المنحنى القيمه المطلقه

الي شكلها شكل حرف v مفتوح ع فوق تسون ازاحه ثلاث وحدات

لليسار- يسار- يعني بالجهه السالبه لـــ x

10- الإنعكاس (يعني العكس)

الي يكون منحناه لفوق يصير بالإنعكاس تحت ونحط اشاره سالبه

والي يكون منحناه يمين يصير يسار

منحنى الداله التربيعيه مو هو عباره عن قوس مفتوح لفوق ؟؟

$y = f(x) = -x^2$ تصير $y = f(x) = x^2$ ويكتب ع الصوره "

× طيب الإنعكاس عكسه تماماآآ تكون لفوق نقلبها لتحت ونحط – سالب قبل

مفتوحه لفوق v وداله القيمه المطلقه ع شكل رقم 7 بالعربي او حرف

"" بالإنعكاس تصير مفتوحه لتحت يعني تصير زي رقم 8 بالعربي

خلصنا المحاضره الـ 7

شرح/ pink Bottle ღ

اعداد/آحن واحد