طريقة البيانية

نقط التقاطع مع (xx')

$y = \boxed{a}x + \boxed{b}$

معامل التوجيه

الأفقية

$f(x) =$ عبارة زخوق m فقط

$f(x) = m$

$f(x) = m+1$

$f(x) = m^2 - 1$

$f(x) = |m-1|$

المائلة

عبارة زخوق x و m ماشي b

$f(x) = ax + m$

$f(x) = 2x - m + 1$

$f(x) = -2x - 4m$

$f(x) = -x + m^2$

الدورانية

عبارة m زخوق و x (ماشي m)

$f(x) = mx - 1$

$f(x) = |m|x$

$f(x) \leq m(x+1)$

القرمة المطلقة

1/ $|\text{عبارة}| = \text{عدد}$ (موجب)

$\text{عبارة} = \text{عدد}$ أو $\text{عبارة} = -\text{عدد}$

2/ $|\text{عبارة}| \geq \text{عدد}$ (موجب)

$\text{عبارة} \in]-\infty; -\text{عدد}] \cup [\text{عدد}; +\infty[$

3/ $|\text{عبارة}| \leq \text{عدد}$ (موجب)

$\text{عبارة} \in [-\text{عدد}; \text{عدد}]$

التربيع

1/ $(\text{عبارة})^2 = \text{عدد}$

$\text{عبارة} = \sqrt{\text{عدد}}$ أو $\text{عبارة} = -\sqrt{\text{عدد}}$

2/ $(\text{عبارة})^2 \geq \text{عدد}$

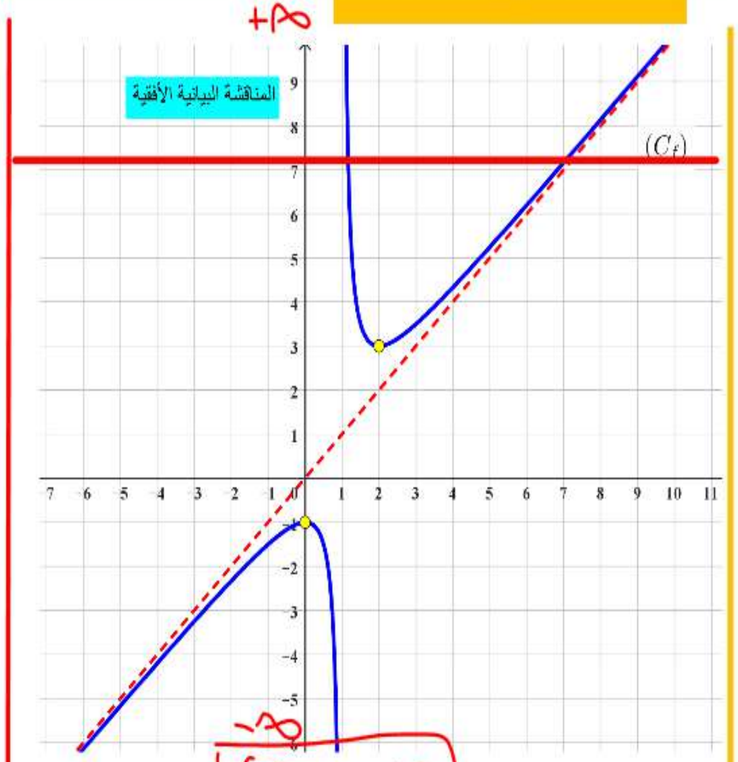
$\text{عبارة} \in]-\infty; -\sqrt{\text{عدد}}] \cup [\sqrt{\text{عدد}}; +\infty[$

3/ $(\text{عبارة})^2 \leq \text{عدد}$ (موجب)

$\text{عبارة} \in [-\sqrt{\text{عدد}}; \sqrt{\text{عدد}}]$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



$f(x) = m$

حلول المعادلة $f(x) = m$ هي فواصل نقط تقاطع (C_f) مع المستقيمات (Δ_m) التي معادلاتها $y = m$

$m \in]-\infty ; -1[$

المعادلة تقبل حلين هذه مايزين مختلفين في الاشارة.

$m = -1$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا معدوما

$m \in]-1 ; 3[$

المعادلة لا تقبل حلول

$m = 3$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا موجبا

$m \in]3 ; +\infty[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين موجبين

$f(x) = m - 1$

$y = m - 1$

$m = y + 1$

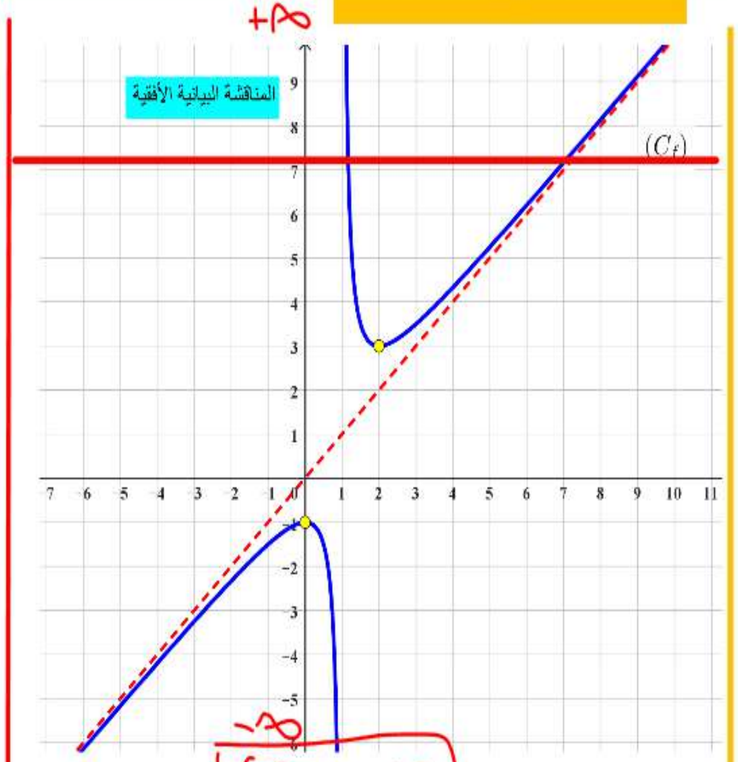
$m \in]-\infty ; 0[$

$m = 0$

$m \in]0 ; 4[$

$m = 4$

$m \in]4 ; +\infty[$



$f(x) = m$

حلول المعادلة $f(x) = m$ هي فواصل نقط تقاطع (C_f) مع المستقيمات (Δ_m) التي معادلاتها $y = m$

$m \in]-\infty ; -1[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين

$m = -1$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا

$m \in]-1 ; 3[$

المعادلة لا تقبل حلول

$m = 3$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا

$m \in]3 ; +\infty[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين

$f(x) = -m + 2$

$y = -m + 2$

$m = \frac{y-2}{-1} = -y + 2$

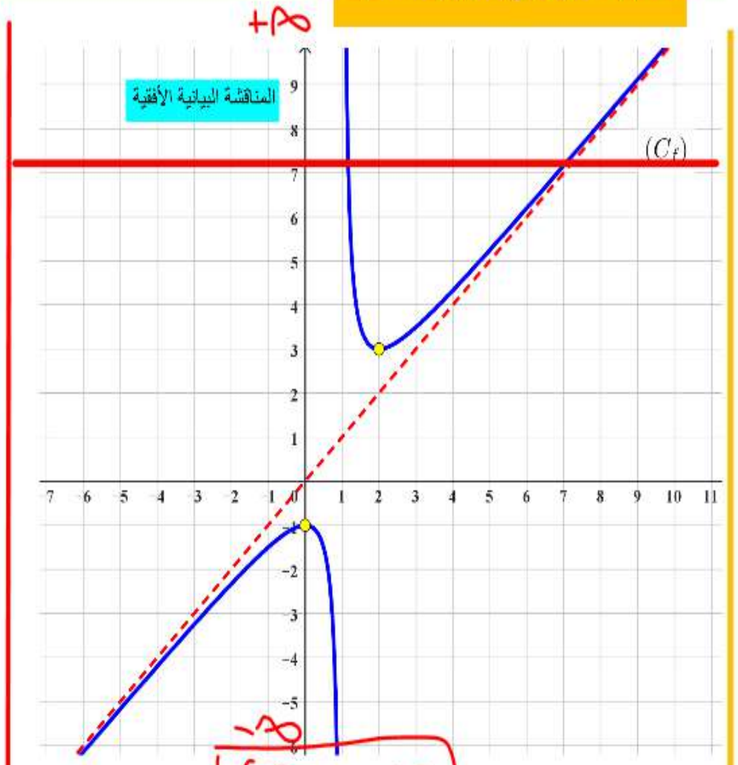
$m \in]3 ; +\infty[$

$m = 3$

$m \in]-1 ; 3[$

$m = -1$

$m \in]-\infty ; -1[$



$f(x) = m$

حلول المعادلة $f(x) = m$ هي فواصل نقط تقاطع (C_f) مع المستقيمات (Δ_m) التي معادلاتها $y = m$

$m \in]-\infty ; -1[$

المعادلة تقبل حلين هذه مايزين مختلفين في الاشارة.

$m = -1$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا معدوما

$m \in]-1 ; 3[$

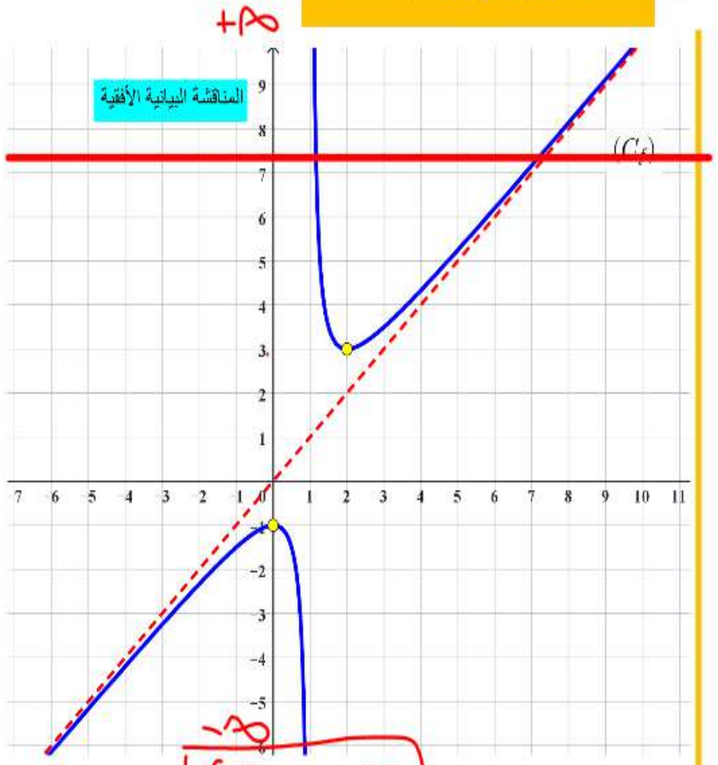
المعادلة لا تقبل حلولا

$m = 3$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا موجبا

$m \in]3 ; +\infty[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين موجبين



$f(x) = m$

حلول المعادلة $f(x) = m$ هي فواصل نقط تقاطع (C_f) مع المستقيمات (Δ_m) التي معادلاتها $y = m$

$m \in]-\infty ; -1[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين مختلفين في الإشارة.

$m = -1$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا معدوما

$m \in]-1 ; 3[$

المعادلة تقبل حلولا

$m = 3$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا موجبا

$m \in]3 ; +\infty[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين موجبين

$f(x) = (m+1)^2$

$(m+1)^2 \leq 3$

$(m+1) \in [-\sqrt{3} ; \sqrt{3}]$

$m \in [-\sqrt{3}-1 ; \sqrt{3}-1]$

المعادلة تقبل حلولا

$(m+1)^2 = 3$

$(m+1) = \sqrt{3}$ | $(m+1) = -\sqrt{3}$

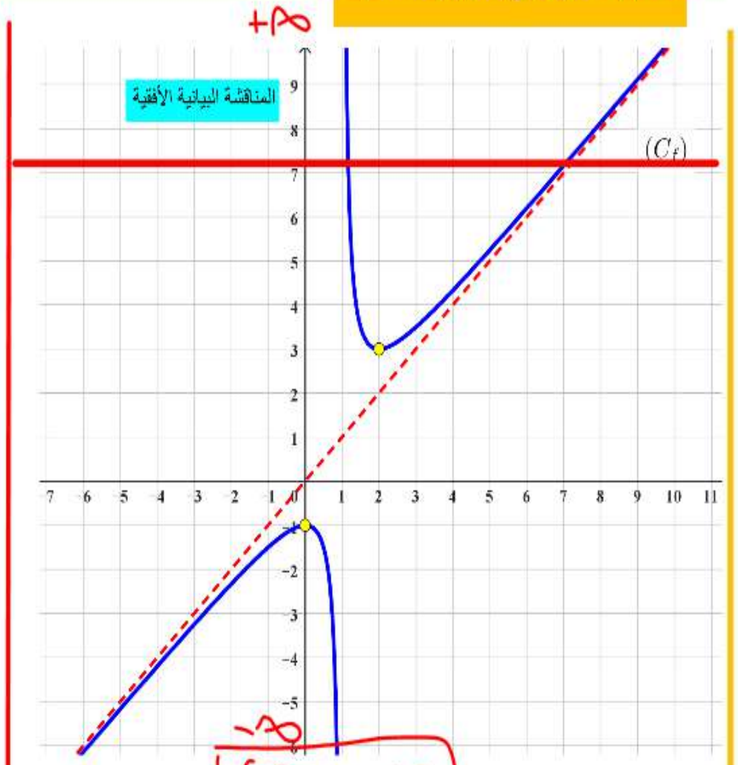
$m = \sqrt{3}-1$ | $m = -\sqrt{3}-1$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا موجبا

$(m+1)^2 \geq 3$

$(m+1) \in]-\infty ; -\sqrt{3}] \cup [\sqrt{3} ; +\infty[$

$m \in]-\infty ; -\sqrt{3}-1] \cup [\sqrt{3}-1 ; +\infty[$



$f(x) = m$

حلول المعادلة $f(x) = m$ هي فواصل نقط تقاطع (C_f) مع المستقيمات (Δ_m) التي معادلاتها $y = m$

$m \in]-\infty ; -1[$

المعادلة تقبل حلين هذه مايزين مختلفين في الاشارة.

$m = -1$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا معدوما

$m \in]-1 ; 3[$

المعادلة لا تقبل حلولا

$m = 3$

المعادلة تقبل حلا مضاعفا موجبا

$m \in]3 ; +\infty[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين موجبين

$f(x)=x\boxed{-2m+4}$

$y=x-2m+4$

$(-2m+4)\in]-\infty;0[$

$m\in]-4;+\infty[$

$(-2m+4)\in [0;\frac{1}{4}[$

$m\in]\frac{33}{8};-4]$

$(-2m+4)=\frac{1}{4}$

$m=\frac{-33}{8}$

$(-2m+4)\in]\frac{1}{4};+\infty[$

$m\in]-\infty;\frac{-33}{8}[$

$\div -2$

-6

-4

$\boxed{f(x)=1x+m}$

$m\in]-\infty;0[$

المعادلة تقبل حلين متمايزين

$m\in [0;\frac{1}{4}[$

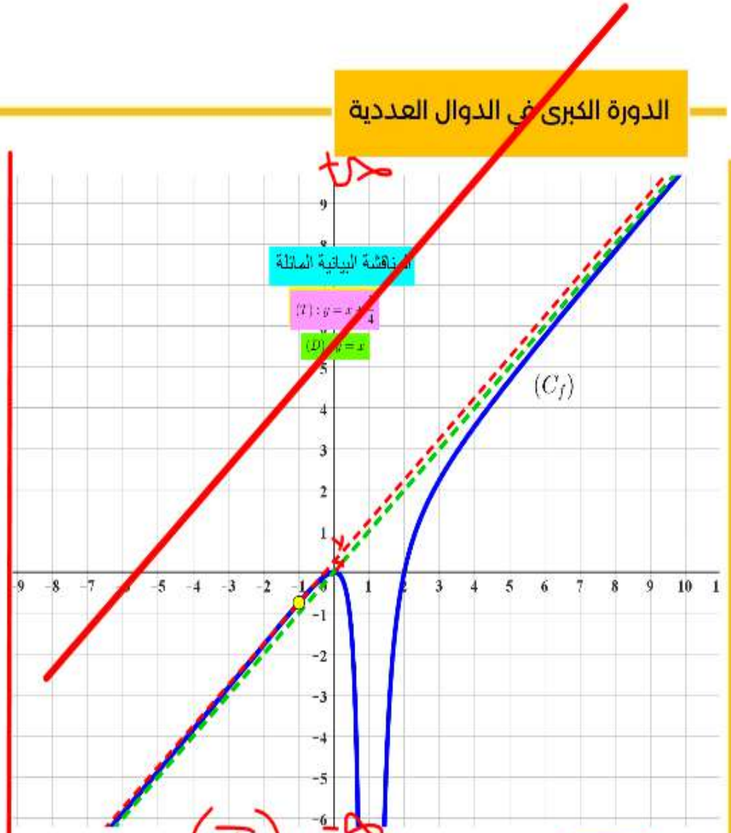
المعادلة تقبل حلين

$m=\frac{1}{4}$

المعادلة تقبل حلا وحيدا

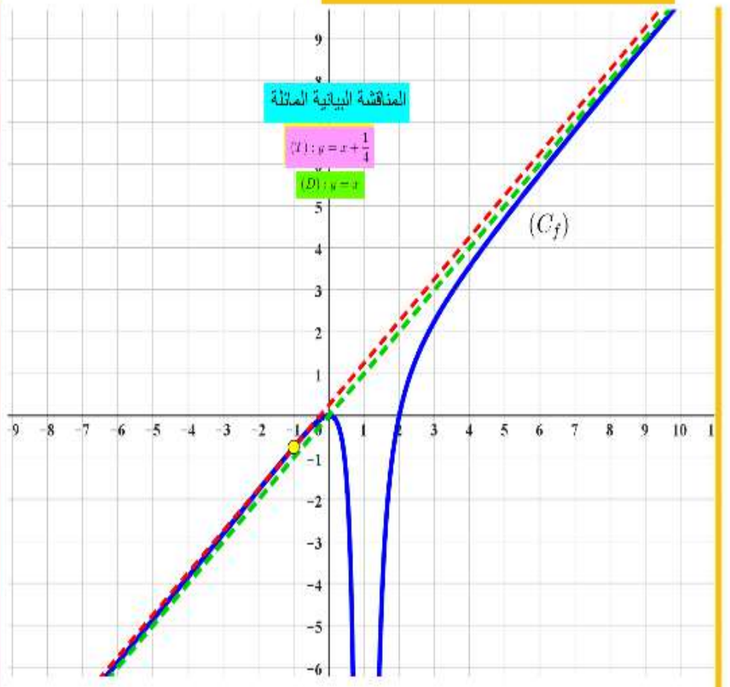
$m\in]\frac{1}{4};+\infty[$

المعادلة لا تقبل حلول



$(T): y=1x+\frac{1}{4}$

$(D): y=1x+0$



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني