🖈 انشاء منحنی باستعمال منحنی آخر معلوم 🖈

. $\left(\mathcal{O}; \vec{i}\,, \vec{j}
ight)$ منحنيين للدالتين g و على الترتيب في معلم متعامد و متجانس الدالتين للدالتين للدالتين الدالتين ال

التمثيل البياني	الدالة
$bec{j}$ هو صورة $\left(C_{g} ight)$ بالانسحاب الذي شعاعه $\left(C_{f} ight)$	f(x) = g(x) + b
$-aec{i}$ هو صورة $\left(C_{g} ight)$ بالانسحاب الذي شعاعه $\left(C_{f} ight)$	f(x) = g(x+a)
$ec{v}\left(-a;b ight)$ هو صورة $\left(C_{_g} ight)$ بالانسحاب الذي شعاعه $\left(C_{_f} ight)$	f(x) = g(x+a) + b
المنحنيين $\left(C_{f} ight)$ و $\left(C_{g} ight)$ متناظران بالنسبة لمحور الفواصل	f(x) = -g(x)
المنحنيين $\left(C_{f} ight)$ و $\left(C_{g} ight)$ متناظران بالنسبة لمحور التراتيب	f(x) = g(-x)
المنحنيين $\left(C_{f} ight)$ و $\left(C_{g} ight)$ متناظران بالنسبة إلى مبدأ المعلم	f(x) = -g(-x)
$\left(C_{g} ight)$ منه $f\left(x ight)$ منه $f\left(x ight)$ منه $x\geq 0$ ینطبق علی $x\geq 0$	
المرسوم في المجال الموجب $f\left(x ight)=g\left(-x ight)$ منه $f\left(x ight)=g\left(-x ight)$ بالمرسوم في المجال الموجب الماء كان $x\leq 0$	f(x) = g(x)
بالنسبة لمحور التراتيب (f دالة زوجية)	
$\left(C_{g} ight)$ منه $f\left(x ight)$ منه $f\left(x ight)$ فإن $g\left(x ight)$ فإن $g\left(x ight)$ منه والماء منه أينا كان والماء الماء الما	f(x) = g(x)
ينا كان $g(x) \leq g(x)$ فإن $f(x) = -g(x)$ منه ورا نظير والنسبة المحور الفواصل المان والمان وال	$\int (x) - g(x) $

* المناقشة البيانية *

. $y=a\;x+b$ منى الدالة f و َ $\left(\Delta
ight)$ مستقيم مائل (مماس أو مستقيم مقارب) معادلته

$(extbf{ extit{m}} \in \mathbb{R})$ المناقشة البيانية	المعادلة من الشبكل
حلول المعادلة هي فواصل نقاط تقاطع المنحنى $\left(C_f ight)$ مع المستقيمات الموازية لمحور الفواصل	f(x) = m
(Δ) حلول المعادلة هي فواصل نقاط تقاطع المنحنى (C_f) مع المستقيمات الموازية لـ	f(x) = a x + m
$\left(0;b ight)$ مع المستقيمات الدورانية حول النقطة المنحنى $\left(C_{f} ight)$ مع المستقيمات الدورانية حول النقطة	f(x) = m x + b
حلول المعادلة هي فواصل نقاط تقاطع المنحنى $\left(C_f ight)$ مع المستقيمات الموازية لمحور الفواصل	$f(x)=m^2$
أو $ m =m$) لكن المناقشة تبدأ من محور الفواصل نحو الأعلى	f(x)= m
حلول المعادلة هي فواصل نقاط تقاطع المنحنى $\left(C_f ight)$ مع المستقيمات الموازية لمحور الفواصل	f(x) = f(m)
y = f(m) معادلتها	

<u>ملاحظات:</u> € نقول أن للمعادلة حل موجب إذا كانت نقطة التقاطع تقع على يمين محور التراتيب.

- 🗢 نقول أن للمعادلة حل سالب إذا كانت نقطة التقاطع تقع على يسار محور التراتيب .
 - 🕏 نقول أن للمعادلة حل مضاعف إذا كانت نقطة التقاطع هي نقطة المماس .