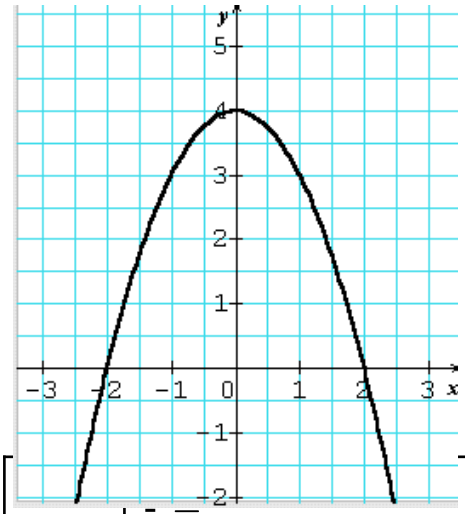
9 صفحة 106

إليك التمثيل البياني لدالة f من الشكل $x \mapsto ax^2 + b$.استعمل هذا الشكل :



1- لتعيين $f(-2)$ ، $f(1)$ ، $f(0)$.
2- لتشكيل جدول تغيرات الدالة f .
3- لتعيين إشارة وعدد حلول المعادلة $f(x) = 1$.
4- لحل المعادلة $f(x) = 5$.

الحل :

1- تعيين $f(-2)$ ، $f(1)$ ، $f(0)$.
$f(-2) = 0$ ، $f(1) = 3$ ، $f(0) = 4$.
2- تشكيل جدول تغيرات الدالة f .

	$-\frac{1}{2}$		0	
	$\frac{5}{2}$			
(f(x.	- 2	↗	4	↘ - 2

3- تعيين إشارة وعدد حلول المعادلة $f(x) = 1$.
المعادلة $f(x) = 1$ تقبل حلين مختلفين في الإشارة .
4- حل المعادلة $f(x) = 5$.
المعادلة $f(x) = 5$ لا تقبل حلول أي مجموعة حلولها هي $s = F$