طرق تعيين العبارة الجبريــة لدالـــة تالفية

الطريقة 1 :

تعيين المعامل a بخاصية تناسبية التزايدات ثم التعويض لإيجاد المعامل b :

مثال : $f(2)=5$ ، $f(3)=8$

$a=\frac{f(3)-f(2)}{3-2}$ ومنه : $a=\frac{8-5}{1}$ إذن : $a=3$

$f(x)=3x+b$ ومنه : $f(2)=3\times 2+b$

أي إن : $f(2)=6+b$ لكن : $f(2)=5$ (من المعطيات)

و عليه $6+b=5$ إذن : $b=-1$

نستنتج : $f(x)=3x-1$

الطريقة 2 :

استعمال جملة معادلتين : $g(1)=7$ ، $g(-4)=-3$

من صورتي العددين نحصل على الجملة التالية :

$$\begin{cases} 1a+b=7 \\ -4a+b=-3 \end{cases}$$

بحل هذه الجملة نجد : $a=2$ ، $b=5$

إذن : $g(x)=2x+5$