

لتكن  $f$  الدالة المعرفة من أجل كل عدد حقيقي  $x$  بالشكل :  $f : x \mapsto 2x^2 + 5x - 3$

(1) ما هي صور - 3 ، 0 ، 5 ،  $\sqrt{2}$  ؟

(2) ما هي السوابق الممكنة للعدد - 3 ؟

الحل :

x	-3	5	0	1.414214
f(x)	0	72	-3	8.071068

(1) صورة - 3 هي 0 ؛ صورة 5 هي 72 ؛ صورة 0 هي - 3 ؛ صورة  $\sqrt{2}$  هي  $1 + 5\sqrt{2} \approx 8,071$

(2) نضع  $x$  سابقة العدد - 3 ومنه :  $f(x) = - 3$  معناه :  $2x^2 + 5x - 3 = -3$  يكافئ  $2x^2 + 5x = 0$

و يعني :  $x(2x + 5) = 0$  ويكافئ :  $x = 0$  أو  $2x + 5 = 0$  يعني :  $x = 0$  أو  $x = -\frac{5}{2}$

إذن العدد - 3 له سابقتان هما 0 و  $-\frac{5}{2}$  .