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

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