

لتكن f الدالة المعرفة بالشكل : $f(x) = -2x + 3$ بالشكل \square

(1) ما هي صورة $\frac{1}{3}$ ؟ $0,25$ ؟

(2) ما هي السوابق الممكنة للأعداد : 0 ، $\frac{4}{3}$ ، 3 ؟

(3) هل لكل عدد حقيقي سابقة بالدالة f ؟

الحل :

$$f\left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{11}{3} \quad \text{صورة } -\frac{1}{3} \text{ هي } \frac{11}{3} \quad (1)$$

وصورة $0,25$ هي $2,5$ هي $f(0,25)$

$$x = \frac{3}{2} \quad \text{معناه}$$

$$x + 3 = 0 \quad \text{يكافئ} -2$$

$$f(x) = 0 \quad (2)$$

$$x = \frac{13}{6} \quad \text{معناه}$$

$$-2x + 3 = -\frac{4}{3} \quad \text{يكافئ}$$

$$f(x) = -\frac{4}{3}$$

$$x = 0 \quad \text{معناه}$$

$$x + 3 = 3 \quad \text{يكافئ} -2$$

$$f(x) = 3$$

$$x = \frac{3-y}{2}$$

معناه : $x + 3 = y$ يكافئ :

(3) ليكن y عدد حقيقي . $f(x) = y$

$$x = \frac{3-y}{2}$$

ومنه لكل عدد حقيقي y توجد له سابقة واحدة وهي $\frac{3-y}{2}$.