

لنكن f الدالة المعرفة على المجال $[-5 ; 4]$ بالشكل : $f(x) = \frac{2x+3}{x-5}$
 (1) أحسب صور $-5,5$ ، -4 ، $-1,5$.

(2) أحسب $f\left(\frac{4}{3}\right)$ ، $f\left(\frac{1}{2}\right)$
 الحل :

x	-5.5	-4	-1.5	0.5	1.333333
f(x)	0.761905	0.555556	0	-0.88889	-1.54545

(1) القيمة $-5,5$ لا تنتمي إلى المجال $[-5 ; 4]$ إذن ليس لها صورة بالدالة f .

صورة -4 هي $\frac{5}{9}$
 صورة $-1,5$ هي 0
 $f\left(\frac{4}{3}\right) = \frac{17}{3} \times \frac{-3}{11} = -\frac{17}{11}$ ، $f\left(\frac{1}{2}\right) = -\frac{8}{9}$ (2)