لتكن الدالة المعرفة من أجل كل عدد حقيقي x بالشكل : $f(x) = 5x^2 - 8x + 3$.

1) أحسب صور 3 ، 1 ، 0 ، -4 بالدالة f .

2) أحسب $f(-1)$ ، $f(4)$ ، $f(\frac{2}{3})$ ، $f(\sqrt{3})$.

الحل :

x	3	1	0	-4	4	-1	0.666667	1.732051
f(x)	24	0	3	115	51	16	-0.11111	4.143594

1) صورة 3 هي 24 ؛ صورة 1 هي 0 ؛ صورة 0 هي 3 ؛ صورة -4 هي 115 .

2) $f(4) = 51$ ؛ $f(-1) = 16$ ؛ $f(\frac{2}{3}) = \frac{20}{9} - \frac{48}{9} + \frac{27}{9} = -\frac{1}{9}$ ؛ $f(\sqrt{3}) = 18 - 8\sqrt{3}$