

4.11
9

($x-2+i\sqrt{3}$)($x-2-i\sqrt{3}$) = x^2-4x+7 (פירוק ממוחלט) , הממוצע של שני המספרים

$$\begin{array}{r} x^2-2x-1 \\ x^2-6x^3+14x^2-10x-7 \quad | \quad x^2-4x+7 \\ \hline x^4-4x^3+7x^2 \\ -2x^2+7x^2-10x-7 \\ \hline -2x^2+8x^2-14x \\ \hline -x^2+4x-7 \\ -x^2+4x-7 \\ \hline = = \end{array}$$

$$x^2-2x-1=0 \quad (1)$$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{8}}{2} = 1 \pm \sqrt{2} \quad (2)$$