

1.93
73

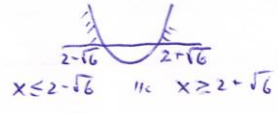
$$\frac{x^3 - 5x}{\sqrt{2x^2 - 4x - 1} - |x| + 2} = 0$$

תחום הגדרה

$$\sqrt{2x^2 - 4x - 1} - |x| + 2 \neq 0 \quad \text{P.M.}$$

$$2x^2 - 4x - 1 \geq 0$$

$$\sqrt{2x^2 - 4x - 1} \neq |x| - 2$$



אולי
 $x \geq 0$

$$2x^2 - 4x - 1 \neq x^2 - 4|x| + 4$$

$$x^2 \neq 5$$
$$x \neq \pm\sqrt{5}$$
$$\boxed{x \neq \sqrt{5}}$$

$x \leq 0$

$$2x^2 - 4x - 1 \neq x^2 - 4|x| + 4$$

$$x^2 - 8x - 5 \neq 0$$

$$x \neq \frac{8 \pm \sqrt{84}}{2} = 4 \pm \sqrt{21}$$

$$\boxed{x \neq 4 - \sqrt{21}}$$

מגמת המצוינות: (נסו) באיזה אוקטב

$$0 = x^3 - 5x = x(x^2 - 5)$$

$$x = 0, x = \sqrt{5}, \boxed{x = -\sqrt{5}}$$

\swarrow
 $\sqrt{0}$
 תחום הגדרה

\downarrow
 $\sqrt{5}$
 תחום הגדרה