

81
(1571)

$$y = \ln(x^3 - 3x)$$

$$x^3 - 3x > 0 \quad \text{התחום המוגדר}$$

$$x(x^2 - 3) > 0$$

$$\begin{array}{c} + \qquad \qquad + \\ -\sqrt{3} \quad 0 \quad \sqrt{3} \end{array} \quad \begin{array}{c} \downarrow \qquad \downarrow \\ x=0 \quad x=\pm\sqrt{3} \end{array}$$

$$\boxed{-\sqrt{3} < x < 0, \quad x > \sqrt{3}}$$

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

$$y' = 0 = 3x^2 - 3$$

$$x = \pm 1$$

סוג A
התחום המוגדר

$-\sqrt{3}$	$-1\frac{1}{2}$	-1	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1	2
	+	0	-				+
	↗	max	↘				↗

max(-1, ln 2)