

$$y = \sqrt{2x+3x^2}$$

אחרי פירוק

$$2x^3 + 3x^2 \geq 0$$

$$x^2(2x+3) \geq 0$$

$$\boxed{x \geq -1.5}$$

$$y' = \frac{6x^2 + 6x}{2\sqrt{2x+3x^2}}$$

הנגזרת מתאפס ב-1.5
אחרי פירוק
(1.5, 0) (0, 1)

$$y' = 0$$

$$6x^2 + 6x = 0$$

$$6x(x+1) = 0$$

$$x = 0, -1$$

-1.5	-1	0	1	2
+	0	-	0	+
↗	max	↓	min	↗

$\max(-1, 1)$

$\min(0, 0)$