



$$y = 3\sqrt{x+2} \quad (1)$$

תנ" $x \geq -2$

היתוך מס 3

$$(0, 3\sqrt{2})$$

(2) מצאנו את המשיק ל- $f(x)$ ב- $x = -2$

$$3\sqrt{x+2} - 2x = m$$

$$3\sqrt{x+2} = m + 2x$$

(3) נבדוק את המשיק
ב- $x = -2$

$$m < \frac{41}{8}$$

(4) נבדוק את המשיק

$$f(x) = 0$$

מצאנו את המשיק ב- $x = -2$ (כי ב- $x = -2$ המשיק הוא $y = 0$)

$$0 = 2 \cdot (-2) + m$$

$$m = 4$$

משיק

$$4 \leq m < \frac{41}{8}$$

יש משיק אחד $m < 4$

אין

$$(x+2)^{\frac{1}{2}} \cdot 2 = \frac{3}{2}$$

$$\sqrt{x+2} = \frac{3}{4}$$

$$x+2 = \frac{9}{16}$$

$$x = -\frac{23}{16}$$

$$m = 3 \sqrt{-\frac{23}{16} + 2} - 2 \cdot \left(-\frac{23}{16}\right)$$

$$m = \frac{3 \cdot 3}{4} - \frac{1 \cdot (-23)}{8}$$

$$= \frac{12 + 23}{8} = \frac{41}{8}$$