

1.120  
23

$$(3-11x+4x^2) \sqrt{3 \cdot 16^x + 2 \cdot 81^x - 5 \cdot 36^x} \leq 0$$

$$3 \cdot 16^x + 2 \cdot 81^x - 5 \cdot 36^x \geq 0$$

תחום הצדקה:

$$3 \cdot 4^{2x} - 5 \cdot 4^x \cdot 9^x + 2 \cdot 9^{2x} \geq 0 \quad / : 9^x$$

$$3 \left(\frac{4}{9}\right)^{2x} - 5 \left(\frac{4}{9}\right)^x + 2 \geq 0$$

$$3A^2 - 5A + 2 \geq 0$$

$$\left(\frac{4}{9}\right)^x = A, A > 0$$



$$\left(\frac{4}{9}\right)^x \leq \frac{1}{2} \quad \text{or} \quad \left(\frac{4}{9}\right)^x \geq 2$$

$$|x| \geq \frac{1}{2} \quad \text{or} \quad |x| \leq 0$$

כפי שהצגנו לעיל, הטלנום חיובי (עד 11), ולכן, הטלנום

$$-4x^2 - 11x + 3 \leq 0$$

$$x \leq -3 \quad \text{or} \quad x \geq \frac{1}{4}$$



$x=0$ ,  ~~$x=1/2$~~ ,  $x \leq -3$ ,  $x \geq \frac{1}{4}$  : תחום הצדקה