

האורך האמיתי (31) במקום הכיני (21) אקרום כמותה

2149
21

$$T_4 = T_{3+1} = \left(\frac{6}{3}\right) \times \frac{3}{2(1+\log x)} \times x^{\frac{1}{2} \cdot 3} \geq 200$$

$$20 \times \frac{1.5}{1+\log x} \times x^{\frac{3}{4}} \geq 200$$

$$x^{\frac{1.5}{1+\log x} + \frac{3}{4}} \geq 10$$

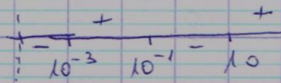
$$\log x \left(\frac{1.5}{1+\log x} + \frac{3}{4} \right) \geq 1$$

פירוקה של \log (10)

$$\frac{1.5 \log x}{1+\log x} + \frac{\log x}{4} \geq 1$$

$$0 \leq \frac{6 \log x + 1 + \log^2 x - 4 - 4 \log x}{4(1+\log x)} = \frac{\log^2 x + 2 \log x - 3}{4(1+\log x)} =$$

$$0 \leq \frac{(\log x + 3)(\log x - 1)}{4(1+\log x)}$$



$$10^{-3} < x < 10^{-1}, \quad x > 10 \quad \text{אקרום}$$