

2.21
2

$$\log 3 + \log 9x < 2 \log \sin x + \log 2$$

$$\log 39x < \log 2 \sin^2 x$$

$$39x < 2 \sin^2 x$$

$$39x < 2 - 2 \cos^2 x$$

$$2 \cos^2 x + 39x - 2 < 0$$

$$-2 < \cos x < \frac{1}{2}$$

$$-1 < \cos x < \frac{1}{2}$$

$$\boxed{\frac{\pi}{3} + 2\pi k < x < \frac{5\pi}{3} + 2\pi k}$$

$$\boxed{\frac{\pi}{3} + 2\pi k < x < \frac{5\pi}{3} + 2\pi k} \quad \text{: כל } \pi \text{ מרחק בין נקודות}$$

הצבה
 $0 < \sin x, \cos x$
 $\boxed{2\pi k + 0 < x < \frac{\pi}{2} + 2\pi k}$

