

2.19  
1

$$\tan 2\alpha = a \cdot \cot \alpha + b \cot 2\alpha$$

(אם  $a$  ו- $b$  הם מספרים, ניתן לכתוב את המשוואה בצורה)

$$1 = a + b \cdot 0$$

$$\alpha = \frac{\pi}{4} \quad (3)$$

$$\boxed{a=1}$$

$$\sqrt{3} = 1 \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} + b \cdot \left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) / \cdot \sqrt{3}$$

$$\alpha = \frac{\pi}{3} \quad (3)$$

$$3 = 1 - b$$

$$\boxed{b=-2}$$