

## תרגיל בחדו"א – פונקציות

לגבי כל אחת מהפונקציות הבאות, מצאו את תחום ההגדרה שלה, וקבעו אם היא חד-חד ערכית ו/או על (כפונקציה מ- $\mathbb{R}$  ל- $\mathbb{R}$ ):

$$f(x) = \sqrt{x^2 + 3x + 2} \quad (\alpha)$$

$$f(x) = \sqrt{\sin(\sqrt{x})} \quad (\beta)$$

$$f(x) = \ln\left(\frac{x+1}{2} - \sqrt{x}\right) \quad (\gamma)$$

$$f(x) = \ln(\tan(x)) \quad (\delta)$$

$$f(x) = \tan(\ln(x)) \quad (\epsilon)$$