

מתמטיקה לכלכלנים עבודה 4

מצא את משוואת הישר המשיק לגרף הפונקציה הסתומה $x^7 \cdot y^2 + y - x = x \cdot y$ דרך הנקודה (1, 1) הנמאת על גרף הפונקציה.

מצא את משוואת הישר המשיק לגרף הפונקציה $x \cdot y - e^{y^2 - 4 \cdot x} = \ln x + 1$ דרך הנקודה (1, 2) הנמאת על גרף הפונקציה.

נתונה פונקציה סתומה $\frac{6 \cdot x}{y} + y = x$.

- (א) מצא את הנקודות על גרף הפונקציה בהן $x = -1$.
(ב) מצא את משוואות הישרים המשיקים לגרף הפונקציה בנקודות שמצאת בסעיף אי.

נתונה פונקציה סתומה $x \cdot y^2 + x \cdot y = 20 \cdot x - 2 \cdot y$.

- (א) מצא את הנקודות על גרף הפונקציה בהן $x = -1$.
(ב) מצא את משוואות הישרים המשיקים לגרף הפונקציה בנקודות שמצאת בסעיף אי.

נתונה פונקציה סתומה $(2 \cdot x + y)^2 = x \cdot y + 32$.

- (א) מצא את הנקודות על גרף הפונקציה בהן $x = 1$.
(ב) מצא את משוואות הישרים המשיקים לגרף הפונקציה בנקודות שמצאת בסעיף אי.

נתונה פונקציה סתומה: $\frac{x}{y} + \frac{6 \cdot y}{x} = x \cdot y + 2 \cdot y$.

- (א) מצא את הנקודה על גרף הפונקציה בה $y = 1$.
(ב) מצא את משוואות הישר המשיק לגרף הפונקציה בנקודה שמצאת בסעיף אי.

נתונה את פונקציה סתומה $\frac{12 \cdot y}{x+y} + \ln y = 2 \cdot x$.

- (א) מצא את הנקודות על גרף הפונקציה בה $y = 1$.
(ב) מצא את משוואות הישרים המשיקים לגרף הפונקציה בנקודות שמצאת בסעיף אי.

לדף קודם הקישו כאן