



## תרגול נגזרת שורש ותחום הגדרה - מותאם מיקוד 2024

$$f(x) = 5x\sqrt{x-1}$$

גזרו את הפונקציה הבאה ומצאו את שיעורי ה-x שבהן הנגזרת מתאפסת

$$f(x) = 2x + 2\sqrt{4-2x}$$

גזרו את הפונקציה הבאה ומצאו את שיעורי ה-x שבהן הנגזרת מתאפסת



$$f(x) = (2x - 1)\sqrt{x + 3}$$

גזרו את הפונקציה הבאה ומצאו את  
שיעורי ה-x שבהן הנגזרת מתאפסת

$$f(x) = 3 - 2x + 2\sqrt{x - 1}$$

גזרו את הפונקציה הבאה ומצאו את  
שיעורי ה-x שבהן הנגזרת מתאפסת

$$f(x) = x^3 \sqrt{x-1}$$

גזרו את הפונקציה הבאה ומצאו את שיעורי ה-x שבהן הנגזרת מתאפסת

$$f(x) = \sqrt{2x} - \sqrt{x-1}$$

גזרו את הפונקציה הבאה ומצאו את שיעורי ה-x שבהן הנגזרת מתאפסת



מצאו תחום הגדרה

$$f(x) = 1 - 2x\sqrt{-7x + 7}$$

מצאו תחום הגדרה

$$f(x) = x\sqrt{3x - 9}$$

מצאו תחום הגדרה

$$f(x) = x^2 + \sqrt{2x - 7}$$

מצאו תחום הגדרה

$$f(x) = (x - 1)\sqrt{x + 2}$$

מצאו תחום הגדרה

$$f(x) = \sqrt{x - 4} - \sqrt{1 - x}$$

מצאו תחום הגדרה

$$f(x) = \sqrt{3x - 6} - \sqrt{x}$$

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2\sqrt{x}$$

רשמו תחום הגדרה, גזרו את הפונקציה  
הבאה ומצאו את שעורי ה-x שבהן הנגזרת  
מתאפסת

$$f(x) = 2\sqrt{x} - \frac{1}{x} + 2$$

רשמו תחום הגדרה, גזרו את הפונקציה  
הבאה ומצאו את שעורי ה-x שבהן הנגזרת  
מתאפסת