

שם :

תרגול מציאת נקודות קיצון וקביעת סוגן (MIN/MAX)

מצא את נקודות הקיצון של הפונקציות

שאלה 1

מצא את נקודת הקיצון של הפונקציה וקבע את סוגה

פונקציה

$$y = x^2 - 2x + 6$$

נגזרת

$$y' =$$

השוואה לאפס

פתרו והשלימו

$$x =$$

מצאו את y והשלימו את הנקודות (הצבה בפונקציה המקורית) :

$$y =$$

רשמו את נקודת הקיצון

$$(\quad , \quad)$$

השלימו את הטבלה (מציבים בנגזרת)

וקבעו את סוג נקודת הקיצון MIN או MAX :

x			
y'			
y			

עולה ↗

יורדת ↘

$$x = \quad y' =$$

=

$$x = \quad y' =$$

=

רשמו את סוג נקודת הקיצון וסוגה (,)

שאלה 2

מצא את נקודות הקיצון של הפונקציה וקבע את סוגן

פונקציה

$$y = x^3 - 3x + 1$$

1. נגזרת

$$y' =$$

2. השוואה לאפס

3. פתרו והשלימו

$$x =$$

$$x =$$

4. מצאו את y והשלימו את הנקודות (הצבה בפונקציה המקורית)

$$y =$$

$$y =$$

5. רשמו את נקודת הקיצון (,) (,)

6. השלימו את הטבלה (מציבים בנגזרת)

וקבעו את סוג נקודת הקיצון MAX או MIN :

x					
y'					
y					

עולה ↗

יורדת ↘

עולה ↗

יורדת ↘

$$\boxed{x =} \quad y' = \quad =$$

$$\boxed{x =} \quad y' = \quad =$$

$$\boxed{x =} \quad y' = \quad =$$

רשמו את סוג נקודות הקיצון וסוגן (,) (,)