קרן

חקירת פונקציה- נקודות קיצון

מצאו את נקודות הקיצון של הפונקציות הבאות.

תרגיל ראשון: פונקציה: $y = x^6 - 48x^2$

נגזרת: $y' =$

פתרו במחברת והשלימו:

$x_1 =$	$x_2 =$	$x_3 =$

מצאו את ערך ה-y והשלימו את שיעור הנקודות: (הציבו בפונקציה המקורית)

$y_1 =$	$y_2 =$	$y_3 =$

השלימו את הטבלה: (הציבו בנגזרת)

בשורה של 'y ציינו רק +/-

בשורה של y ציינו רק עולה/יורדת

בנקודות הקיצון ציינו max/min

x							
y'		0		0		0	
y							

תשובה סופית נקודות+ סוגן לפי max/min:

(___ ,___)	(___ ,___)	(___ ,___)

תחומי עלייה/ירידה של הפונקציה:

תחומי ירידה: ____X ___X____

תחומי עלייה: ____X ____X

אלופות! בתרגיל הבא נצטרך "לסדר" את הפונקציה

LIVEWORKSHEETS

קרן

תרגיל שני: פונקציה: $y = x(2x^2 - 3x - 12)$

נגזרת: $y' =$

פתרו במחברת והשלימו:

$x_1 =$	$x_2 =$

מצאו את ערך ה-y והשלימו את שיעור הנקודות: (הציבו בפונקציה המקורית)

$y_1 =$	$y_2 =$

השלימו את הטבלה: (הציבו בנגזרת)

בשורה של 'y ציינו רק +/-

בשורה של y ציינו רק עולה/יורדת

בנקודות הקיצון ציינו max/min

x					
y'		0		0	
y					

תשובה סופית נקודות+ סוגן לפי max/min:

(___, ___)	(___, ___)

תחומי עלייה/ירידה של הפונקציה:

תחומי ירידה: ____X____ תחומי עלייה: ____X

____X

מעולה!

עכשיו לתרגיל האחרון!

LIVEWORKSHEETS

קרן

תרגיל שלישי: פונקציה: $y = \frac{1}{4}x^4 - 3x^3 + 4x^2 + 5$

נגזרת: $y' =$

פתרו במחברת והשלימו:

$x_1 =$	$x_2 =$	$x_3 =$

מצאו את ערך ה-y והשלימו את שיעור הנקודות: (הציבו בפונקציה המקורית)

$y_1 =$	$y_2 =$	$y_3 =$

השלימו את הטבלה: (הציבו בנגזרת)

בשורה של 'y ציינו רק +/-

בשורה של y ציינו רק עולה/יורדת

בנקודות הקיצון ציינו max/min

x							
y'		0		0		0	
y							

תשובה סופית נקודות+ סוגן לפי max/min:

(___ ,___)	(___ ,___)	(___ ,___)

תחומי עלייה/ירידה של הפונקציה:

תחומי ירידה: ____X ___X____

תחומי עלייה: ____X____ ____X

בהצלחה!!

LIVEWORKSHEETS