

דף עבודה – פונקציה קוית (ערכה: יעל דיו)

שאלה 1

נתונות הפונקציות הקוויות הבאות מהצורה $b+mx=y$. רשמו את ערכי המקדמים m ו- b עבור כל פונקציה:

b	m	הפונקציה
		$y = 5x$
		$y = -2x + 3$
		$y = 4x - 2$
		$y = 7$

שאלה 2

עבור כל אחת מהפונקציות הבאות בחרו האם נקודת החיתוך עם ציר Y היא מעל או מתחת לציר ה- X :

מעל או מתחת לציר ה-X?	הפונקציה
מתחת מעל	$y = 0.5x - 8$
מתחת מעל	$y = -2x + 3$
מתחת מעל	$y = 4x - 2$
מתחת מעל	$y = 7$
מתחת מעל	$y = 5x + 5$

שאלה 3

עבור כל פונקציה סמן האם עולה או יורדת על ידי לחיצה על האפשרות הנכונה

	הפונקציה
יורדת עליה	$y = 0.5x - 8$
יורדת עליה	$y = -2x + 3$
יורדת עליה	$y = -2 + 4x$
יורדת עליה	$y = -8x$
יורדת עליה	$y = 5x + 5$

שאלה 4

התאיםו בין השאלה לפונקציה המתאימה לה על ידי חיבור קו.

לרענן כדי לצלפות בסרטון המסביר איך נמצא שיפוע כשנתונות לנו 2 נקודות

שאלה	הפונקציה המתאימה	
מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (-2,4) (10,-2)	$y = 4x - 6$	
מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (1,-2) (-2,-14)	$y = -5$	
מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (1,-5) (-2,-5)	$y = -0.5x + 3$	
מהי משוואת הקו הישר העובר בין הנקודות (-2,10) (5 , -4)	$y = -2x + 6$	