

דף עבודה – פונקציה קווית (ערכה: יעל זיו)

שאלה 1

נתונות הפונקציות הקוויות הבאות מהצורה $Y=mX+b$. רשמו את ערכי המקדמים m , b עבור כל פונקציה:

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

שאלה 2

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

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

שאלה 3

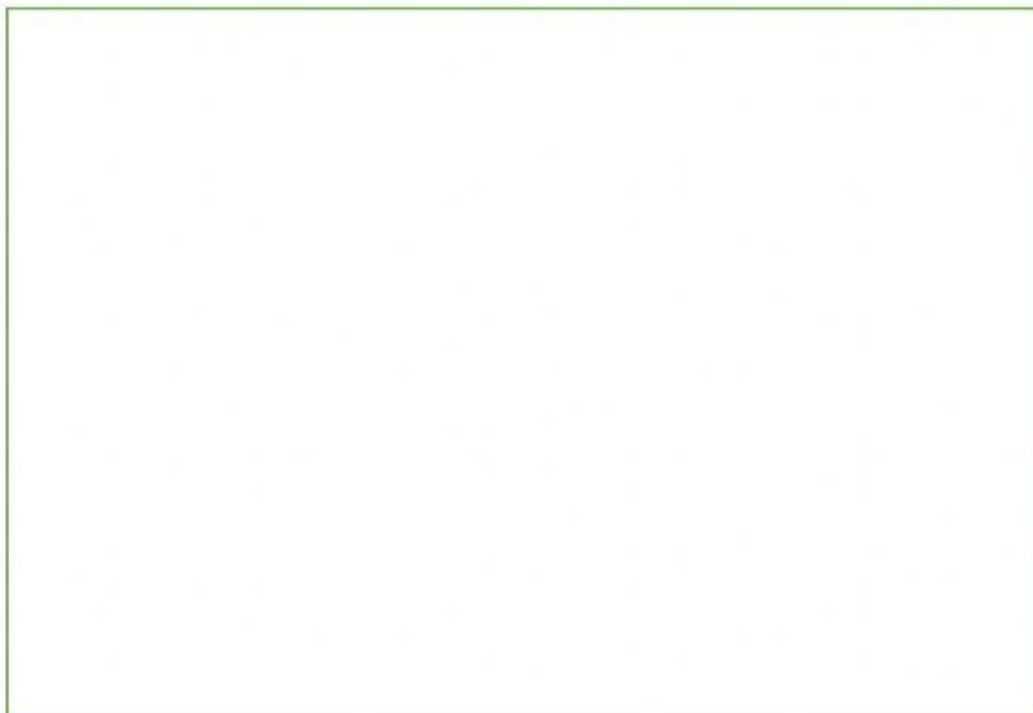
עבור כל פונקציה סמנו האם עולה או יורדת על ידי לחיצה על האפשרות הנכונה

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

שאלה 4

התאימו בין השאלה לפונקציה המתאימה לה על ידי חיבור קו.

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