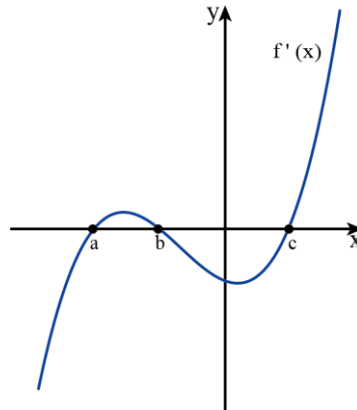


דף פעילות 3 – מתאימים גרפים של פונקציות לגרף הנגזרת

נתון גרף הנגזרת $f'(x)$



שלושה תלמידים שרטטו גרפים אפשריים של הפונקציה $f(x)$, אך שניים מהם נמחקו. השלימו את הטבלה הבאה והיעזרו בה כדי לשחזר את הגרפים החסרים.

גרף אפשרי של הפונקציה $f(x)$	שיעורי y של נקודות הקיצון	שיעורי x של נקודות הקיצון	תחומי שליליות	תחומי חיוביות	תחומי ירידה	תחומי עלייה	
	$y = 1$ $y = 1.5$ $y = -2.5$			$x < 0$ $x > d$			תלמיד 1

	$y = 4$ $y = 4.5$ $y = 0.5$		אף x	כל x			תלמיד 2
	$y = -1.5$ $y = \underline{\quad}$ $y = \underline{\quad}$			$x > g$ $x < e$			תלמיד 3

לאחר שהשלמתם את הטבלה ענו על השאלות הבאות:

1. אילו תכונות משותפות לכל הגרפים האפשריים של הפונקציה $f(x)$?

2. אילו תכונות אינן נשמרות בין הגרפים השונים?

3. כיצד ניתן היה לדעת את ערכי ה- y של נקודות הקיצון אצל תלמיד 3?
