

x	1	2	4	6	7	10
f	$\emptyset$	min	max	min		$\emptyset$
f'	-	0	0	0	0	

א. (1)

$f'(x) < 0: (1 < x < 2) \cup (4 < x < 6)$

(2)

$f'(x) > 0: (2 < x < 4) \cup (6 < x < 7)$

(3)

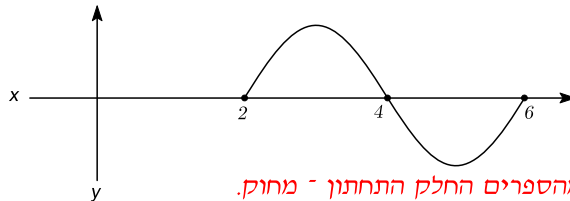
$f'(x) = 0: (x = 2) \cup (x = 4) \cup (x = 6) \cup (7 < x < 10)$

ב.

$S = 2 \cdot k$  (שטח מלבן)

$S = \int_7^9 k \, dx = 8 \Rightarrow 2k = 8 \Rightarrow k = 4 \Rightarrow f(9) = 4$

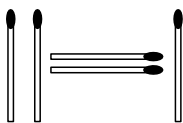
ג. ראה טבלה:



לא תיקון. בחלק מהספרים החלק התחתון - מחוק.

ד.

$S = \int_2^4 f'(x) \, dx = f(x) \Big|_2^4 = f(4) - f(2) = 4.5 - 1 \Rightarrow S = 3.5$  (יחידות ריבועיות)



הזו גפרור אחד בלבד (לא להוציא. להשאיר!) כך שהשוויון יהיה נכון.

פתרון (בצופן א"ת ב"ש): תסא שסעצא תסא בפפצ תסא.