



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ 2010, מועד ב'

שאלונים: 035806

מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, חבר שולברג, רועי גבע,

עופרה קסלר ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

5 יחידות לימוד – שאלון ראשון

1. א. 10 קמ"ש.

ב. 50 ק"מ.



2. א. (1) הוכחה.

ב. (2)  $n + k + m - 1$ ג. (1)  $a_1 + (97 + m)d$ ד. (2)  $a_1 = 22, d = 2$ 3. א. (1)  $\frac{5}{72}$  . (2)  $\frac{2}{9}$ ב. (1)  $\frac{7}{48}$  . (2)  $\frac{16}{21}$ ג.  $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^n$ 

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.



5. א. (1) הוכחה.

ב. (2) הוכחה.

ג. R

.5

6. א. הוכחה.

ב.  $106.1^\circ$ 



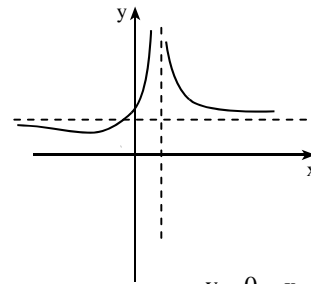
7.

א.  $y=1, x=3$  (1)

(2)  $(0; 1\frac{1}{3})$

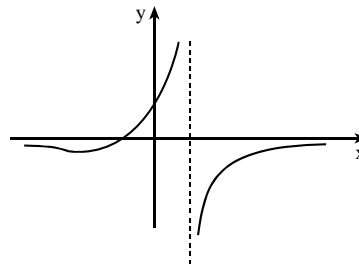
(3) עלייה:  $-3.5 < x < 3$ ; ירידה:  $x > 3$  או  $x < -3.5$

(4)



ב.  $y=0, x=3$  (1)

(2)



8.

$a = \frac{\pi}{4}$

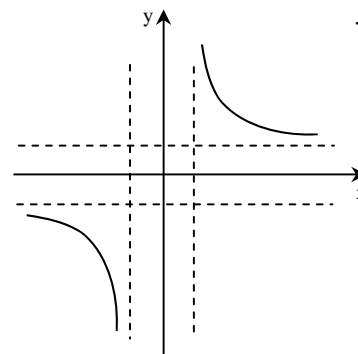


9.

א.  $x < -\sqrt{15}$  או  $x > \sqrt{15}$

ב.  $y = -1, y = 1, x = -\sqrt{15}, x = \sqrt{15}$

ג.



ד.  $k = \frac{3}{8}$