



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° 



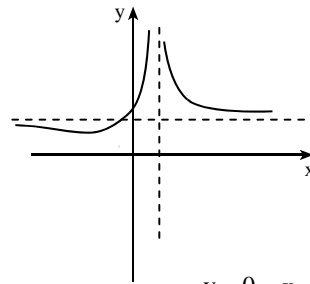
7.

א. $y=1, x=3$ (1)

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

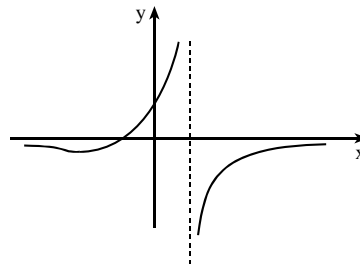
(3) עלייה: $-3.5 < x < 3$; ירידה: $x > 3$ או $x < -3.5$

(4)



ב. $y=0, x=3$ (1)

(2)



8.

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

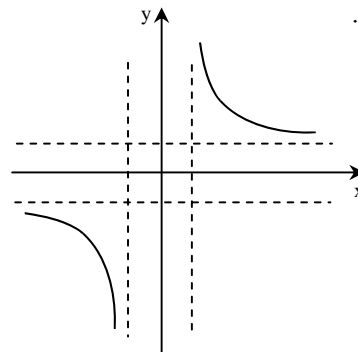


9.

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

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

ג.



ד. $k = \frac{3}{8}$