



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.

1.



2. א. (1) הוכחה.

ב. (2) $n + k + m - 1$

ג. (1) $a_1 + (97 + m)d$

ד. (2) $a_1 = 22, d = 2$

2.



3. א. (1) $\frac{5}{72}$. (2) $\frac{2}{9}$

ב. (1) $\frac{7}{48}$. (2) $\frac{16}{21}$

ג. $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^n$

3.



4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

4.



5. א. (1) הוכחה.

ב. (2) הוכחה.

ג. R

5.

6. א. הוכחה.

ב. 106.1°

6.



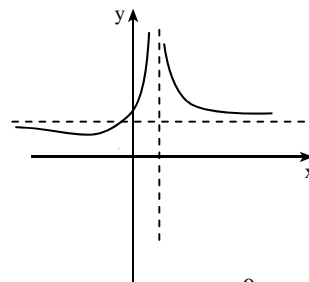


7. א. (1) $y=1$, $x=3$

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

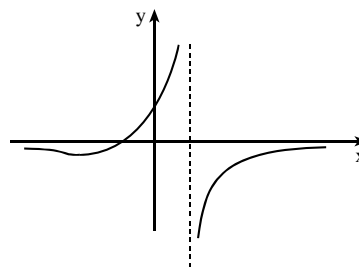
(3) עלייה: $-3.5 < x < 3$; ירידה: $x > 3$ או $x < -3.5$

(4)



ב. (1) $y=0$, $x=3$

(2)



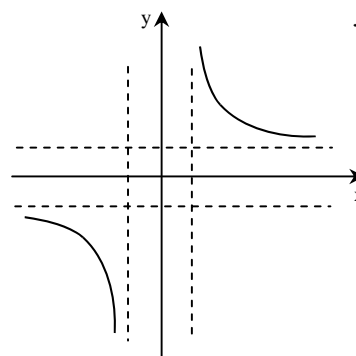
8. $a = \frac{\pi}{4}$



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

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

ג.



ד. $k = \frac{3}{8}$