



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד קיץ תשע"ז 2017

4 יח"ל – שאלון ראשון

סמל שאלון 035804, 035481

הפתרון נכתב על ידי עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, שחר ראוך, שירה כהן

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 804

1. א. 100 ק"מ

ב. 60 קמ"ש

2. א. AC: $y = 7x - 75$ (1)

AB: $y = x + 3$

A(13,16) (2)

ב. $d_{AM} = 10\sqrt{5}$ (1)

(2) $(x - 8)^2 + (y - 6)^2 = 125$

ק (3)

3. א. $\frac{5}{12}$

ב. $\frac{3}{5}$

ג. 0.3544

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. (1) הוכחה.

(2) $\frac{1}{5}$

5. א. $\square PAM = 36.228^\circ$ (1)

(2) $BC = 10.92$ מ"ס

ב. $BM = 4.84$ מ"ס

ג. $\frac{1}{3}$

6. א. $x \neq -\sqrt{a}, x \neq \sqrt{a}$ (1)

(2) $\left(0, -\frac{4}{a}\right)$

(3) $y = 2$

ב. $a = 1$

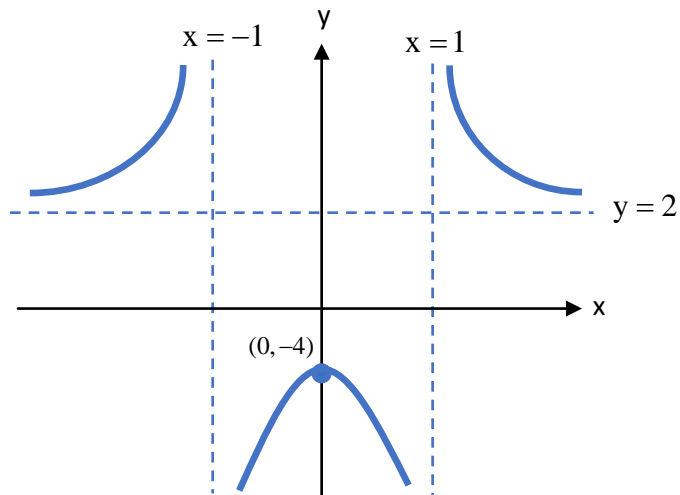
ג. (1) $x = -1$, כן,

(2) $\max(0, -4)$

(3) עלייה: $x < -1, -1 < x < 0$

ירידה: $x > 1, 0 < x < 1$

ד.



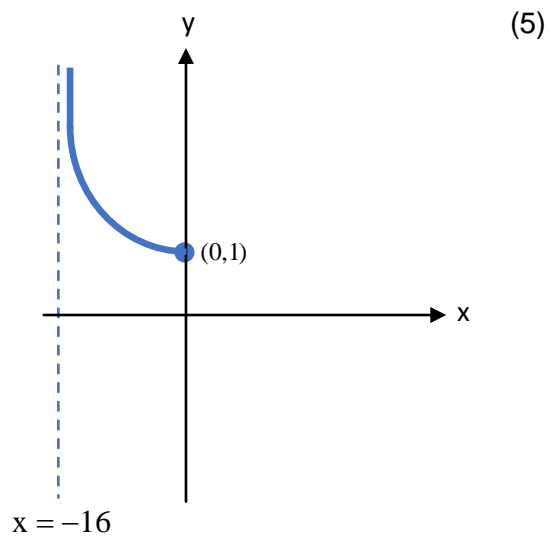
ה. $-4 < K \leq 2$

7. א. (1) $x > -16$

(2) $(0, 1)$

(3) $x = -16$

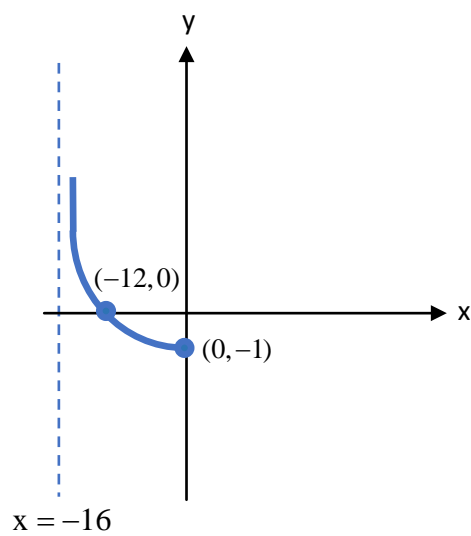
(4) יורדת: $x > -16$



ב. (1) $(0, -1)$

$(-12, 0)$

(2)



ג. 8 יח"ש

8. א. $S_{\Delta ABC} = x^2 - 6x + 18$

ב. $x = 3$