



פתרון הבחינה במתמטיקה

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע"

קוץ תשפ"ו, מועד ב', שאלון 35571, גרסה 05 :

להלן תשובות סופיות

1. א. $b = 4$ (1)

(2) הוכחה

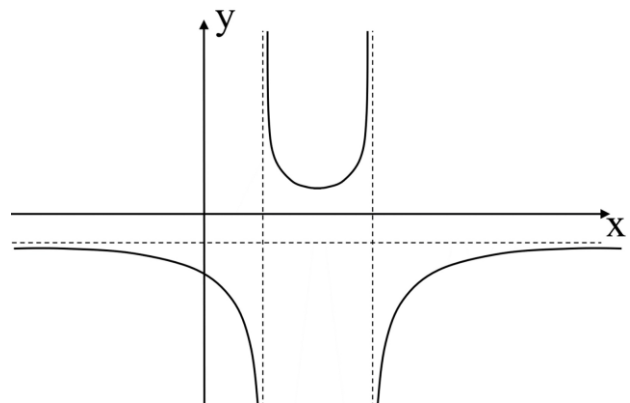
ב. Π (1)

(2) 108

ג. 2 (1)

(2) $y = -\frac{1}{2}$

(3) סרטוט :



ד. (1) לא יתכן

(2) $\frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1.618$

2. א. טענה Π

ב. הוכחה

ג. $q = 0.6$

ד. (1) הוכחה

(2) $k = 71$

ה. $S_h = 0.49$





פתרון הבחינה במתמטיקה

3. א. 0.75

ב. $p = 0.2$

ג. $\frac{7}{47}$

ד. 0.1628

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. הוכחה

ד. 4.75

5. א. $DE = k \sin \alpha$

$ME = 3k \sin \alpha$

ב. $\alpha = 70.105^\circ$

ג. $k = 10.32$





פתרון הבחינה במתמטיקה

6. א. (1) כל x

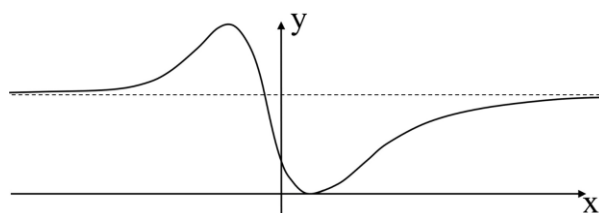
(2) $y = 6$

ב. $\max(-a, \frac{6(a+1)}{a})$

$\min(1, 0)$

ג. $a = 4$

ד. סרטוט:



ה. (1) $x \neq 1$

(2) חיוביות: $-4 < x < 1$

שליליות: $x < -4$, $x > 1$

$$S = \frac{8}{15} \quad (3)$$





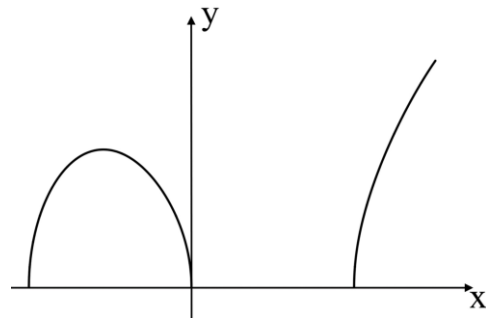
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. זוגית

ב. $(0,0) \min$, $(\frac{\pi}{4},0) \min$, $(-\frac{\pi}{4},0) \min$

$(-\frac{\pi}{6},\frac{1}{8}) \max$, $(\frac{\pi}{6},\frac{1}{8}) \max$

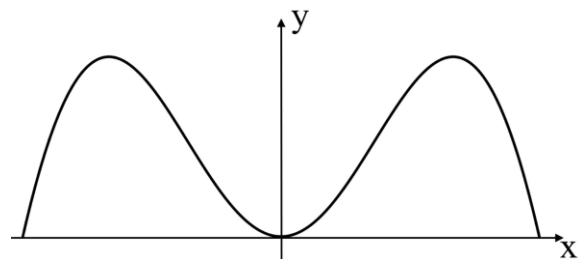
ג. סרטוט:



ד. (1) $-\frac{\pi}{6} \leq x \leq 0$ או $\frac{\pi}{6} \leq x \leq \frac{\pi}{4}$

(2) $(-\frac{\pi}{6},0)$, $(0,0)$, $(\frac{\pi}{6},0)$

ה. סרטוט:



8. א. $x_3 = \frac{(4t-2)^3 - b}{3}$

ב. (1) $t = \frac{3}{8}$

(2) $t = 0$





פתרון הבחינה במתמטיקה

