



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קייץ תשפ"ו, 2026, מועד ב', שאלון 35581:

להלן תשובות סופיות

1. א. ביטוי I
- ב. $m = 1.25$ (1)
- ג. $AB = 144 \text{ km}$ (2)
- ד. 11:00

2. א. טענה II
- ב. הוכחה
- ג. $q = 0.6$
- ד. (1) הוכחה
- ה. $k = 71$ (2)
- ו. $S_h = 0.49$

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





פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. $DE = k \sin \alpha$

$ME = 3k \sin \alpha$

ב. $\alpha = 70.105^\circ$

ג. $k = 10.32$

6. א. (1) כל x

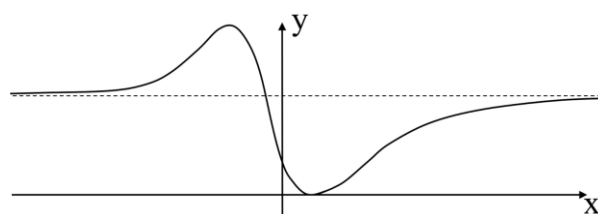
(2) $y = 6$

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: $x < -4$, $x > 1$

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





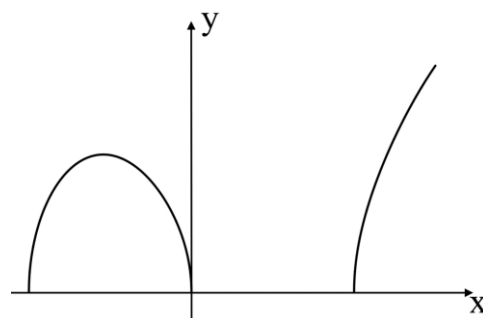
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. זוגית

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

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

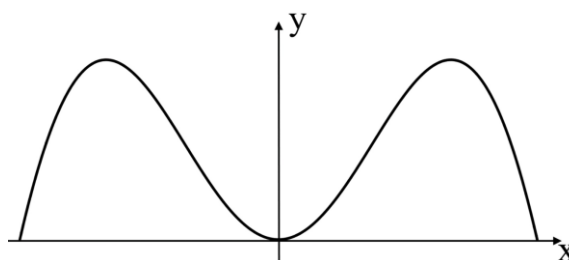
ג. סרטוט:



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

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

ה. סרטוט:



8. א. $x_3 = \frac{(4t-2)^3 - b}{3}$

ב. (1) $t = \frac{3}{8}$

(2) $t = 0$





פתרון הבחינה במתמטיקה

