

פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קיץ תשפ"ה, שאלון 35481, גרסה 07, מועד א:

להלן פתרונות סופיים

1. א. 4.5 קמ"ש

ב. 6 קמ"ש

2. א. $y = -\frac{4}{3}x + 8$

ב. $(x-6)^2 + y^2 = 25$

ג. $C(11,10)$ (1)

$P_{\text{DMAC}} = 30$ (2)

ד. כן

3. א. 0.45

ב. 40%

ג. 0.75

ד. אינו נכון

4. א. הוכחה

ב. (1) הוכחה

(2) הוכחה

ג. $AB = 25$, $BC = 10$

ד. $\frac{\sqrt{725}}{2} = 13.463$

5. א. $\angle BAC = 99.7^\circ$

ב. $\angle ABE = 30^\circ$

ג. $CE = 12.2$

ד. $CK = 11.1$

6. א. $y = 2$

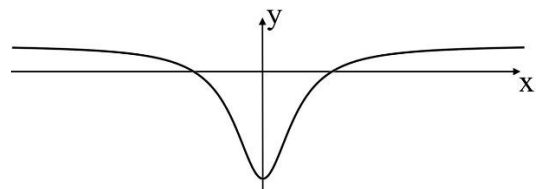
ב. $\min (0, -8)$

(2) תחומי עלייה : $x > 0$

תחומי ירידה : $x < 0$

ג. $(-2, 0)$, $(2, 0)$

ד.



ה (1) גרף I

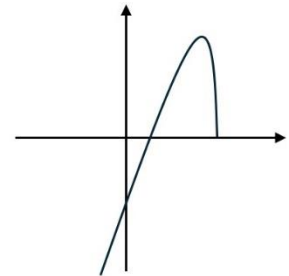
(2) $S = 16$

7. א. תחום ההגדרה : $x \leq 15$

ב. $(15, 0)$, $(3, 0)$, $(0, -34.86)$

ג. $\min (15, 0)$, $\max (11, 48)$

ד.



ה. (1) גרף III

(2) $\max (5, 48)$

8. א. $a = 6$

ב. $y = -1.5x - 3$

ג. (1) $BC = \frac{6}{t-2} + 1.5t + 3$

(2) $t = 4$