



משרד החינוך

דגשים בנוגע לפרסום הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

1. בהצעה לפתרון שאלוני בחינת הבגרות במתמטיקה **מובאת התוצאה הסופית בלבד**, בלי פירוט דרכי הפתרון או בלי הסבר לפתרון.
2. אם יתברר שנפלה טעות בהצעת הפתרון, תפורסם בתוך זמן סביר הצעה מתוקנת, והצעת הפתרון המתוקנת תהיה המחייבת. **טל"ח** (טעות לעולם חוזר) — בהצעת הפתרון עלולות ליפול טעויות, ואין בה כדי לחייב את מעריכי הבחינה לקבל תשובה שגויה.
3. על פי חוזר מנכ"ל טוהר הבחינות — תשע"ה/9ד, נבחנים בבחינת בגרות מחויבים לפעול על פי נוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.
הנבחנים נדרשים לכתוב במחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.
אם נבחן יכתוב תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה בלי פירוט של שלבי הפתרון או בלי הסבר מפורט או אם יתעורר חשד שנבחן הפר את טוהר הבחינות, יחל הליך של החשדת הבחינה כמפורט בחוזר.

[קישור לחוזר המנכ"ל](#)

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

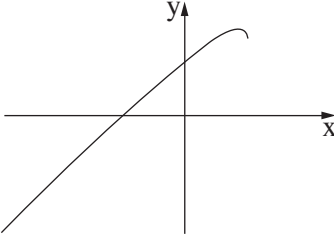
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה א, חורף תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. הממוצע: 21 חודשים ב. סטיית התקן: 4 חודשים ג. 13.76 חודשים ד. 212 טלפונים ה. הממוצע החדש: 31.5 חודשים ו. סטיית התקן החדשה: 6 חודשים ז. 1.22%	5.	א. $(x + 5)^2 + y^2 = 100$ ב. $B(-5, -10), A(3, 6)$ ג. $\sphericalangle ACO = 18.435^\circ$ ד. $\sphericalangle AOC = 116.565^\circ$ ה. 120 ו. $3.2\sqrt{10} \approx 10.12$
2.	א. ממוצע ימי הגשם: 12 ב. סטיית התקן של ימי הגשם: 4.733 ג. $r = 0.959$ ד. 1.714 ה. $y = 1.714x + 50.432$ ו. 76,142 שקלים ז. $y = 1.714x + 30.432$	6.	א. (1) $x \neq 0$ ב. (2) $x = 0$ ג. $a = 9$ ד. $\max(-3, -5)$ ה. (1) $\min(3, 7)$ ו. (2) $x_{\max} = 1$ ז. (2) $x_{\min} = 9$
3.	א. 37.5% ב. $\frac{1}{3}$ ג. 184 ד. 7		
4.	א. הוכחה ב. $AP = 7.5$ ג. $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ ד. (1) $y = -0.75x + 9.5$ (2) $B(8, 3.5)$ (3) 97.125		



משרד החינוך

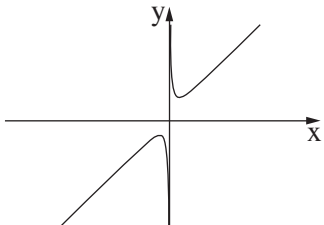
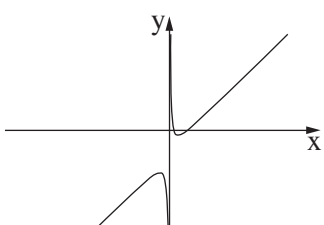
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה א, חורף תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. I ב. $\max(1.75, 9)$ ג. $\min(2, 8)$ ד. $(-2, 0)$  ה. $27 - 12\sqrt{2} \approx 10.029$
8.	א. (1) $x \neq 4$ (2) $x = 4, y = 1$ ב. $B(-2, 0)$ ג. (1) $A(10, 2)$ (2) 12



משרד החינוך

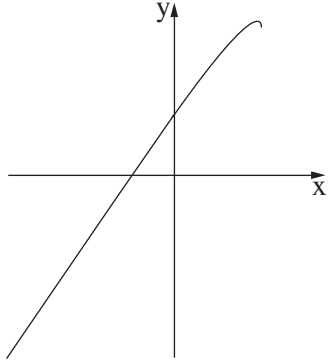
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה ב, חורף תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. הממוצע: 18 חודשים ב. סטיית התקן: 4 חודשים ג. 10.76 חודשים ד. 212 טלפונים ה. הממוצע החדש: 27 חודשים ו. סטיית התקן החדשה: 6 חודשים ז. 2.27%	5.	א. $(x+5)^2 + y^2 = 100$ ב. $B(-5, -10), A(3, 6)$ ג. $\angle ACO = 18.435^\circ$ ד. $\angle AOC = 116.565^\circ$ ה. 120 ו. $4.2\sqrt{10} \approx 13.28$
2.	א. ממוצע ימי הגשם: 12 ב. סטיית התקן של ימי הגשם: 4.733 ג. $r = 0.959$ ד. 1.714 ה. $y = 1.714x + 50.432$ ו. 76,142 שקלים ז. $y = 1.714x + 20.432$	6.	א. $x \neq 0$ ב. $x = 0$ ג. $a = 4$ ד. $\max(-2, -3)$ ה. $\min(2, 5)$ ו.  ז.  ח. $x_{\max} = 1$ ט. $x_{\min} = 4$
3.	א. 37.5% ב. $\frac{1}{3}$ ג. 184 ד. 9	4.	א. הוכחה ב. $AP = 7.5$ ג. $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ ד. $y = -0.75x + 9.5$ ה. $B(8, 3.5)$ ו. 97.125



משרד החינוך

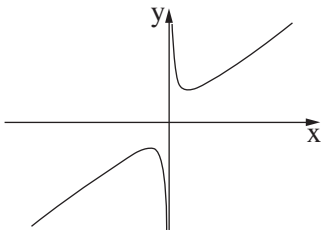
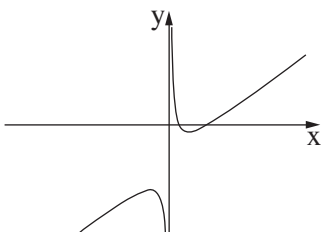
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה ב, חורף תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	I א. ב. $\max(7\frac{2}{3}, 25)$ ג. $\min(8, 24)$ ד. $(-4, 0)$  ה. $50 - 8\sqrt{6} \approx 30.404$
8.	א. (1) ב. (2) ג. (1) ד. (2) $x \neq 8$ $x = 8, y = 1$ $B(-4, 0)$ $A(20, 2)$ 24



משרד החינוך

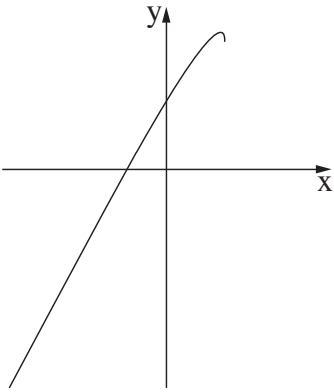
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה ג, חורף תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. הממוצע: 15 חודשים ב. סטיית התקן: 4 חודשים ג. 7.76 חודשים ד. 212 טלפונים ה. הממוצע החדש: 22.5 חודשים ו. סטיית התקן החדשה: 6 חודשים ז. 4.01%	5.	א. $(x + 5)^2 + y^2 = 100$ ב. $B(-5, -10), A(3, 6)$ ג. $\angle ACO = 18.435^\circ$ ד. $\angle AOC = 116.565^\circ$ ה. 120 ו. $2.8\sqrt{10} \approx 8.85$
2.	א. ממוצע ימי הגשם: 12 ב. סטיית התקן של ימי הגשם: 4.733 ג. $r = 0.959$ ד. 1.714 ה. $y = 1.714x + 50.432$ ו. 76,142 שקלים ז. $y = 1.714x + 40.432$	6.	א. $x \neq 0$ ב. $x = 0$ ג. $a = 16$ ד. $\max(-4, -7)$ ה. $\min(4, 9)$ ו.  ז.  ח. $x_{\max} = 2$ ט. $x_{\min} = 8$
3.	א. 37.5% ב. $\frac{1}{3}$ ג. 184 ד. 8		
4.	א. הוכחה ב. $AP = 7.5$ ג. $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ ד. $y = -0.75x + 9.5$ ה. $B(8, 3.5)$ ו. 97.125		



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה ג, חורף תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. I ב. $\max(2.8, 16)$ ג. $\min(3, 15)$ ד. $(-2, 0)$ ה. $64 - 8\sqrt{15} \approx 33.016$ 
8.	א. (1) $x \neq 6$ ב. (2) $x = 6, y = 1$ ג. (1) $B(-3, 0)$ ד. (2) $A(15, 2)$ ה. 18