



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.

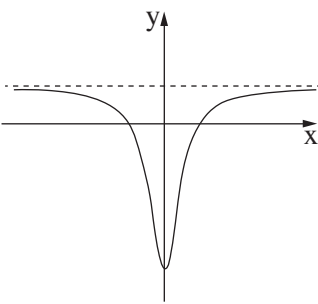
[קישור לחוזר המנכ"ל](#)

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

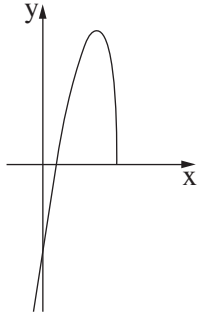
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה א, קיץ תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. סטיית התקן 0.4 מטרים ב. 5.5% ג. 200 משתתפים ד. קפיצה לגובה	5.	א. $A(13, 0)$ ב. $y = \frac{4}{3}x + 16$ ג. $AC = 25$ ד. הסבר ה. הוכחה ז. פי $\frac{25}{16}$
2.	א. $\bar{x} = 98$ ב. $S_x = 13.387$ ג. $r = 0.983$ ד. $y = 0.092x - 6.316$ ה. 2.884 מיליון ו. לא תשתנה ז. לא ישתנה	6.	א. $y = 2$ ב. $\min(0, -8)$ ג. תחום עלייה: $x > 0$ ד. תחום ירידה: $x < 0$ ה. $(\pm 2, 0)$ ו.  ז. גרף I ח. 16
3.	א. 0.45 ב. 40% ג. 0.75 ד. לא	4.	א. $y = 2.5x + 40$ ב. $C(-10, 15)$ ג. $1.5\sqrt{29} \approx 8.078$ ד. 53.13° ה. $\frac{30}{\sqrt{29}} \approx 5.571$



משרד החינוך

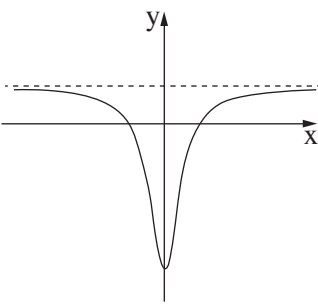
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה א, קיץ תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. $x \leq 15$ ב. $(0, -9\sqrt{15})$ $(3, 0)$ $(15, 0)$ $\max(11, 48)$ $\min(15, 0)$ ד.  ה. (1) גרף III (2) $(5, 48)$
8.	א. $a = 6$ ב. $y = -1.5x - 3$ ג. (1) $BC = \frac{6}{t-2} + 1.5t + 3$ (2) $t = 4$



משרד החינוך

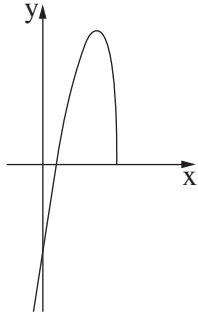
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה ב, קיץ תשפ"ה, 2025

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. סטיית התקן 0.6 מטרים ב. 5.5% ג. 200 משתתפים ד. קפיצה לגובה	5.	א. $A(10, 0)$ ב. $y = \frac{4}{3}x + 20$ ג. $AC = 25$ ד. הסבר ה. הוכחה ז. פי $\frac{25}{16}$
2.	א. $\bar{x} = 100$ ב. $S_x = 13.387$ ג. $r = 0.983$ ד. $y = 0.092x - 6.5$ ה. 2.24 מיליון ו. לא תשתנה ז. לא ישתנה	6.	א. $y = 2$ ב. $\min(0, -8)$ ג. תחום עלייה: $x > 0$ ד. תחום ירידה: $x < 0$ ה. $(\pm 2, 0)$ ו.  ז. גרף I ח. 16
3.	א. 0.45 ב. 40% ג. 0.75 ד. לא	4.	א. $y = 2.5x + 40$ ב. $C(-10, 15)$ ג. $1.5\sqrt{29} \approx 8.078$ ד. 53.13° ה. $\frac{50}{\sqrt{29}} \approx 9.285$



משרד החינוך

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

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. $x \leq 14$ ב. $(0, -6\sqrt{14})$ $(2, 0)$ $(14, 0)$ ג. $\max(10, 48)$ $\min(14, 0)$ ד.  ה. (1) גרף III (2) $(5, 48)$
8.	א. $a = 24$ ב. $y = -1.5x - 6$ ג. (1) $BC = \frac{24}{t-4} + 1.5t + 6$ (2) $t = 8$



משרד החינוך

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

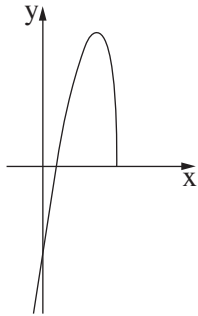
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	א. $A(5, 0)$ ב. $y = \frac{4}{3}x + 10$ ג. $AC = 12.5$ ד. (1) הסבר ה. (2) הוכחה פי $\frac{25}{16}$
6.	א. $y = 2$ ב. (1) $\min(0, -8)$ (2) תחום עלייה: $x > 0$ תחום ירידה: $x < 0$ $(\pm 2, 0)$ ג. ד. ה. (1) גרף I (2) 16

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. סטיית התקן 0.4 מטרים ב. 5.5% ג. 200 משתתפים ד. קפיצה לגובה
2.	א. (1) $\bar{x} = 102$ (2) $S_x = 13.387$ ב. $r = 0.983$ ג. $y = 0.092x - 6.684$ ד. 2.148 מיליון ה. (1) לא תשתנה (2) לא ישתנה
3.	א. 0.45 ב. 40% ג. 0.75 ד. לא
4.	א. $y = 2.5x + 40$ ב. $C(-10, 15)$ ג. (1) $1.5\sqrt{29} \approx 8.078$ (2) 53.13° ד. $\frac{40}{\sqrt{29}} \approx 7.428$



משרד החינוך

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

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. $x \leq 17$ ב. $(0, -15\sqrt{17})$ $(5, 0)$ $(17, 0)$ ג. $\max(13, 48)$ $\min(17, 0)$ ד.  ה. (1) גרף III (2) $(5, 48)$
8.	א. $a = 18$ ב. $y = -2x - 6$ ג. (1) $BC = \frac{18}{t-3} + 2t + 6$ (2) $t = 6$