



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, 5 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35571, גרסה א, חורף תשפ"ו, 2026

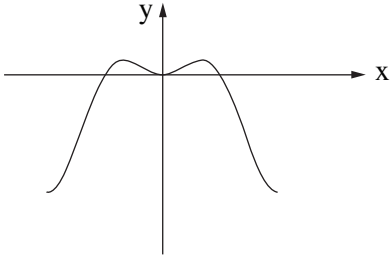
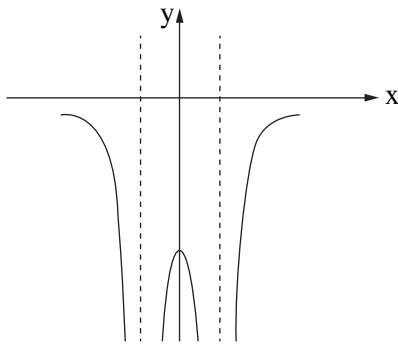
מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. (1) $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$ פי ב. (1) $5p^2$ ג. (1) $-4 \leq x \leq -1$ ד. (1) $1 \leq x \leq 4$ א. (2) ~ 1.97 ב. (2) III ג. (2) IV ד. (1) $a_1 = \frac{1}{10}$ א. (2) $a_2 = \frac{1}{20}$ ב. (2) $a_3 = \frac{1}{40}$ ג. (2) הוכחה ד. (3) המנה 0.5 א. (2) $\frac{1}{5}$
2.	א. $q = 0.25$ ב. $a_1 = \sqrt{5}$ ג. $b_n = 16^{n-1}$ ד. הוכחה
3.	א. 30% ב. $\frac{3}{14}$ ג. (1) $\frac{78,579}{268,912} \approx 0.292$ ד. (2) $\frac{13,805}{17,462} \approx 0.791$
4.	א. הוכחה ב. הוכחה ג. (1) הוכחה ד. (2) הוכחה
5.	א. $\frac{k \cdot \sin(\alpha)}{\sin(4\alpha)}$ ב. 48.19° ג. $k \approx 14.446$
6.	א. $x < 0, x \geq \frac{k}{5}$ ב. $k = 8$ ג. (1) $x = 0, y = 0$ ד. (2) $\min(1.6, 0)$ א. (3) $\max(2, \frac{1}{4})$ ב. $\frac{25}{324} \approx 0.077$ ג. קטן ד. $\frac{25}{324} \approx 0.077$



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35571, גרסה א, חורף תשפ"ו, 2026

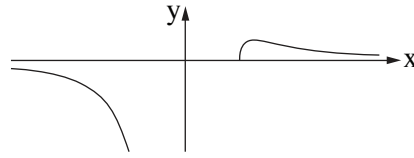
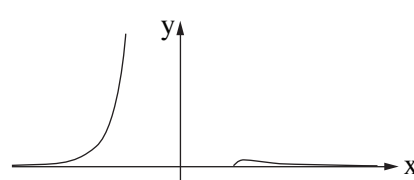
מספר השאלה	התשובה הנכונה
8.	א. $A(\frac{1}{k}, 8 - \frac{2}{k^2})$
	ב. $k > \frac{1}{2}$
	ג. $k = \sqrt{\frac{8}{31}}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. הוכחה
	ב. (1) $(0, 0)$
	$(\pm \frac{\pi}{2}, 0)$
	(2) $\min(0, 0)$
	$\max(\pm \frac{\pi}{3}, 0.25)$
	$\min(\pm \pi, -2)$
	ג. 
	ד. ערך חיובי: כל b המקיים $0 < b \leq 2$
	ערך שלילי: $b = -0.25$
	ה. (1) $-\pi \leq x < -\frac{\pi}{3}$
	$-\frac{\pi}{3} < x < \frac{\pi}{3}$
	$\frac{\pi}{3} < x \leq \pi$
	(2) $\max(0, -4)$
	$\max(\pm \pi, -\frac{4}{9})$
	ו. 



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35571, גרסה ב, חורף תשפ"ו, 2026

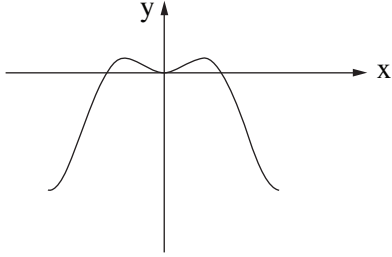
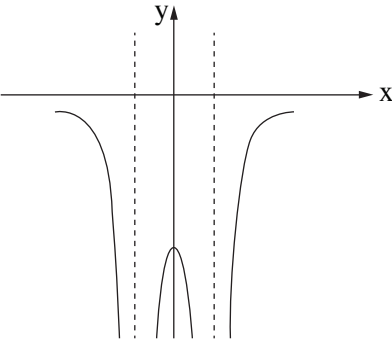
מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. (1) $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$ פי ב. (2) ~ 2.46 ג. (1) $5p^2$ ד. (2) III ה. (1) $-8 \leq x \leq -2$ ו. (2) $2 \leq x \leq 8$ ז. (2) IV ח. (1) $a_1 = \frac{1}{6}$ ט. (2) $a_2 = \frac{1}{12}$ י. (3) $a_3 = \frac{1}{24}$ יא. (2) הוכחה יב. (3) המנה 0.5 יג. (3) $\frac{1}{3}$
2.	א. $q = 0.2$ ב. $a_1 = \sqrt{6}$ ג. $b_n = 25^{n-1}$ ד. הוכחה
3.	א. 24% ב. $\frac{3}{19}$ ג. (1) $\frac{444,483}{2,476,099} \approx 0.18$ ד. (2) $\frac{41,680}{49,387} \approx 0.844$
4.	א. הוכחה ב. הוכחה ג. (1) הוכחה ד. (2) הוכחה ה. הוכחה
5.	א. $\frac{k \cdot \sin(\alpha)}{\sin(4\alpha)}$ ב. 48.19° ג. $k \approx 12.688$
6.	א. $x < 0, x \geq \frac{k}{5}$ ב. $k = 12$ ג. (1) $x = 0, y = 0$ ד. (2) $\min(2.4, 0)$ ה. (3) $\max(3, \frac{1}{9})$ ו. (3)  ז. (3)  ח. קטן ט. $\frac{25}{1,296} \approx 0.019$



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35571, גרסה ב, חורף תשפ"ו, 2026

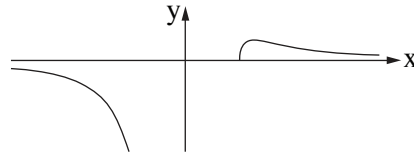
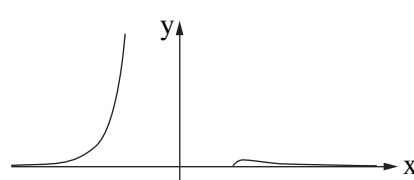
מספר השאלה	התשובה הנכונה
8.	
א.	$A(\frac{1}{k}, 0.5 - \frac{2}{k^2})$
ב.	$k > 2$
ג.	$k = \sqrt{8}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א.	הוכחה
ב. (1)	$(0, 0)$
	$(\pm \frac{\pi}{2}, 0)$
(2)	$\min(0, 0)$
	$\max(\pm \frac{\pi}{3}, 0.25)$
	$\min(\pm \pi, -2)$
ג.	
ד.	ערך חיובי: כל b המקיים $0 < b \leq 2$ ערך שלילי: $b = -0.25$
ה. (1)	$-\pi \leq x < -\frac{\pi}{3}$ $-\frac{\pi}{3} < x < \frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{3} < x \leq \pi$
(2)	$\max(0, -4)$ $\max(\pm \pi, -\frac{4}{9})$
ו.	



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35571, גרסה ג, חורף תשפ"ו, 2026

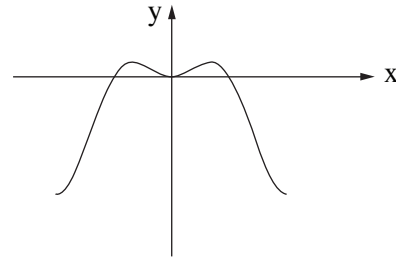
מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. (1) $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$ פי ב. (2) ~ 1.48 ג. (1) $5p^2$ ד. (2) III ה. (1) $-12 \leq x \leq -3$ ו. (2) $3 \leq x \leq 12$ ז. (2) IV ח. (1) $a_1 = \frac{1}{20}$ ט. (2) $a_2 = \frac{1}{40}$ י. (3) $a_3 = \frac{1}{80}$ יא. (2) הוכחה יב. (3) המנה 0.5 יג. (3) $\frac{1}{10}$
2.	א. $q = \frac{1}{6}$ ב. $a_1 = \sqrt{7}$ ג. $b_n = 36^{n-1}$ ד. הוכחה
3.	א. 28% ב. $\frac{7}{36}$ ג. (1) $\frac{237,503}{944,787} \approx 0.251$ ד. (2) $\frac{1,756,965}{2,171,456} \approx 0.809$
מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	א. הוכחה ב. הוכחה ג. (1) הוכחה ד. (2) הוכחה ה. הוכחה
5.	א. $\frac{k \cdot \sin(\alpha)}{\sin(4\alpha)}$ ב. 48.19° ג. $k \approx 10.644$
6.	א. $x < 0, x \geq \frac{k}{5}$ ב. $k = 16$ ג. (1) $x = 0, y = 0$ ד. (2) $\min(3.2, 0)$ ה. (3) $\max(4, \frac{1}{16})$ ו.  ז.  ח. קטן ט. $\frac{5}{864} \approx 0.0058$



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35571, גרסה ג, חורף תשפ"ו, 2026

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	א. הוכחה ב. (1) $(0, 0)$ ג. $(\pm \frac{\pi}{2}, 0)$ ד. $\min(0, 0)$ ה. $\max(\pm \frac{\pi}{3}, 0.25)$ ו. $\min(\pm \pi, -2)$ ז. $\max(0, -4)$ ח. $\max(\pm \pi, -\frac{4}{9})$
8.	א. $A(\frac{1}{k}, 2 - \frac{2}{k^2})$ ב. $k > 1$ ג. $k = \sqrt{\frac{8}{7}}$



ערך חיובי: כל b המקיים $0 < b \leq 2$

ערך שלילי: $b = -0.25$

$$-\pi \leq x < -\frac{\pi}{3}$$

$$-\frac{\pi}{3} < x < \frac{\pi}{3}$$

$$\frac{\pi}{3} < x \leq \pi$$

