



משרד החינוך

דגשים בנוגע לפרסום הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

1. ההצעה לפתרון שאלוני בחינת הבגרות במתמטיקה **כוללת תוצאה סופית בלבד**, ללא פירוט הדרכים או ההסבר לפתרון זה.
2. נבחר כי בהתאם לחוזר מנכ"ל: טוהר הבחינות – תשע"ה/ה'29, נבחן בבחינת בגרות מחויב לפעול על פי נוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.
נבחן נדרש לכתוב על גבי מחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.
לתשומת ליבכם: מתן תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה ללא פירוט שלבי הפתרון או בלי הסבר מלא – תגרור הליך של החשדת מחברת הבחינה של התלמיד עקב חשד שהוא הפר את טוהר הבחינות. אם החשד יהיה מבוסס – המחברת תיפסל (ראה פרק 11 לחוזר המנכ"ל).
[קישור לחוזר המנכ"ל](#)
3. אם יתברר שנפלה טעות בהצעת הפתרון, תפורסם בתוך זמן סביר הצעה מתוקנת, והצעת הפתרון המתוקנת תהיה המחייבת. **טל"ח** (טעות לעולם חוזר) – פרסום הצעת הפתרון כפוף לטעויות, ואין בו כדי לחייב קבלת תשובה שגויה בידי מעריכי הבחינה.

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035481, קיץ תשע"ט

יש לענות על שתיים מן השאלות 1-3.

יש לענות על אחת מן השאלות 4-5.

יש לענות על שתיים מן השאלות 6-8.

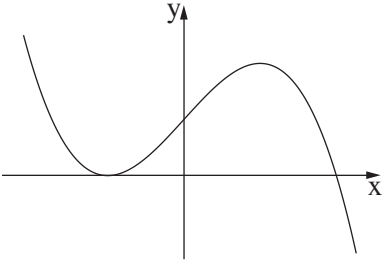
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	15.32
ב.	27.36
ג.	3.94
6.	
א. (1)	$x \neq 1, x \neq -2$
(2)	$x = 1, x = -2, y = 3$
(3)	$(0, 0)$
(4)	מינימום $(4, 2\frac{2}{3})$
(5)	מקסימום $(0, 0)$ עולה: $x < -2, -2 < x < 0, x > 4$ יורדת: $0 < x < 1, 1 < x < 4$
ב.	
ג.	כך. שיעורי נקודת החיתוך: $(2, 3)$
ד.	$c = 2$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א.	90 קמ"ש
ב.	20 ק"מ
2.	
א.	$(x - 7)^2 + (y - 6)^2 = 25$
ב.	$y = \frac{3}{4}x + 7$
ג.	9.375
ד.	$E(1, 1.5)$
ה.	להראות
3.	
א.	0.75
ב. (1)	0.3
(2)	0.5
ג. (1)	0.6
(2)	0.1296
4.	
א.	הוכחה
ב.	הוכחה
ג.	הוכחה
ד. (1)	8
(2)	5



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, קיץ תשע"ט

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א.	$(0, a)$
ב.	מינימום $(-3, a - 18)$, מקסימום $(3, a + 18)$
ג.	$a = 18$
ד.	מינימום $(-3, 0)$, מקסימום $(3, 36)$
ה.	
	
ו. (1)	20.25
(2)	הוכחה
8.	
א. (1)	$B(-t, \sqrt{25 - t^2})$
(2)	$t \cdot \sqrt{25 - t^2}$
ב.	$t = \sqrt{12.5}$