



משרד החינוך

דגשים לגבי פרסום הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

1. ההצעה לפתרון שאלוני בחינת הבגרות במתמטיקה **כוללת תוצאה סופית בלבד**, ללא פירוט הדרכים או ההסבר לפתרון זה.
2. נבהיר כי בהתאם לחוזר מנכ"ל טוהר הבחינות – תשע"ה/9ד, נבחן בבחינת בגרות מחויב לפעול בהתאם לנוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.
נבחן נדרש לכתוב על גבי מחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.
לתשומת לבכם: מתן תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה ללא פירוט שלבי הפתרון או ההסבר באופן מלא – תגרוור הליך של החשדת הבחינה של התלמיד עקב חשד להפרת טוהר הבחינה על ידו. 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 תהייה המחייבת. **טל"ח** (טעות לעולם חוזר) פרסום הצעת הפתרון כפוף לטעויות, ואין בו כדי לחייב קבלת תשובה שגויה בידי מעריכי הבחינה.

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



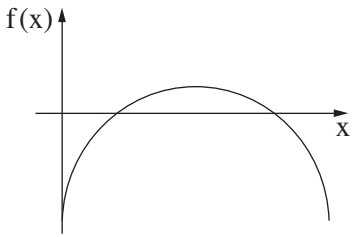
משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד — שאלון ראשון, מס' 035481, חורף 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.

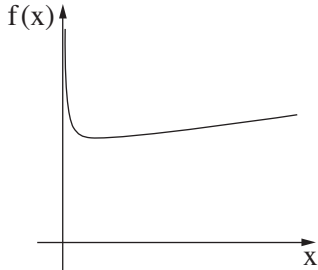
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	א. ~ 11.94 ב. ~ 27.19 ג. לא
6.	א. $0 \leq x \leq 5$ ב. $(4, 0), (1, 0)$ ג. $(0, -2)$ מינימום ד. $(2.5, 0.5)$ מקסימום ה. $(5, -2)$ מינימום ו. תחום העלייה: $0 \leq x \leq 2.5$ ז. תחום הירידה: $2.5 \leq x \leq 5$ ח.  ט. $c > 2$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. מחיר פיצה אישית: 28 שקלים ב. מחיר פיצה משפחתית: 84 שקלים ג. 66
2.	א. $y = -\frac{3}{4}x + 6\frac{1}{4}$ ב. $(x - 7)^2 + (y - 1)^2 = 25$ ג. 25 ד. בתוך המעגל
3.	א. (1) ~ 0.07 ב. (2) ~ 0.61 ג. 0.02 ד. 0.025
4.	א. הוכחה ב. 15 ג. 96 ד. כן



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, חורף תשע"ט

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א.	-2 , מקסימום
ב.	2 , מינימום
ג. (1)	$\frac{1}{4}$
(2)	$f(x) = \frac{1}{x} + \frac{x}{4} + 9$
	
8.	
א.	$DE = FG = 6 - 2k$
ב.	$DF = EG = -k^2 + 6k$
	$3 - \sqrt{3}$