



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!



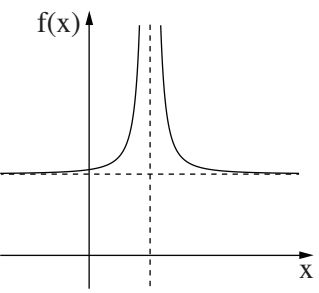
משרד החינוך

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

יש לענות על שתיים מן השאלות 1-3.

יש לענות על אחת מן השאלות 4-5.

יש לענות על שתיים מן השאלות 6-8.

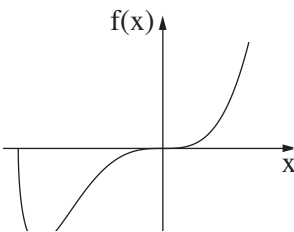
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	א. $75 \sin \alpha$ ב. 60° ג. $\sqrt{175}$ או ~ 13.23 ד. (1) $\sim 40.89^\circ$ (2) ~ 13.77
6.	א. (1) $x \neq 3$ (2) $y = 4, x = 3$ (3) תחום העלייה: $x < 3$ (4) תחום הירידה: $x > 3$  ב. $4\frac{1}{2}$ ג. $\frac{1}{2}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. מהירות הנסיעה של המכונית: 72 קמ"ש מהירות הנסיעה של רוכב האופניים: 18 קמ"ש ב. 1.4
2.	א. (3, 2) ב. (9, 0) ג. (1) $KF = \frac{2}{3}, K\left(7, \frac{2}{3}\right)$ ג. (2) $1\frac{1}{3}$
3.	א. 7 ב. $\frac{2}{9}$ או ~ 0.22 ג. (1) $\frac{11}{18}$ או ~ 0.61 (2) $\frac{21}{22}$ או ~ 0.95
4.	א. הוכחה ב. הוכחה ג. הוכחה ד. $\sqrt{3} R^2$



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, קיץ תשע"ח

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א.	$x \geq -a$
ב.	7
ג. (1)	$(-7, 0)$, $(0, 0)$
(2)	מקסימום, $(-7, 0)$ מינימום $(-6, -216)$
(3)	
(4)	תחום החיוביות: $x > 0$ תחום השליליות: $-7 < x < 0$
ד.	216 (גם $c = 0$ תקבל כתשובה)
8.	
א.	$(1.5, 3.375)$
ב.	$\frac{27}{32}$ או 0.84375