



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, 5 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035581, קיץ תשע"ח, מועד ב

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
3.	
א. (1)	$\frac{27}{64}$ או ~ 0.42
ב. (2)	$\frac{37}{64}$ או ~ 0.58
ג. ב.	$\frac{4}{9}$
ג. ג.	2
4.	
א. א.	הוכחה
ב. ב.	$\frac{1}{3}$
ג. ג. (1)	הוכחה
ג. (2)	$\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{2}}$ או ~ 0.79
5.	
א. א.	$\frac{\sin(2\beta) \cdot \sin(3\beta) \cdot \sin(4\beta)}{\sin^3 \beta}$
ב. ב.	~ 20.99
ג. ג.	$\sim 0.17a$

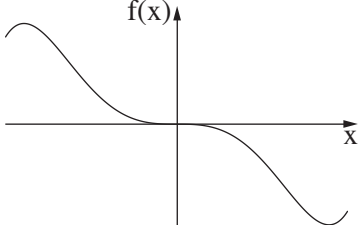
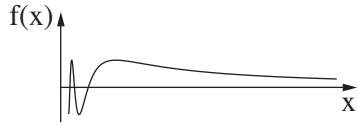
מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א. א.	1 מטר לשנייה
ב. ב.	10 דקות ו-20 שניות
2.	
א. א.	הוכחה
ב. (1)	$a_1 = -\frac{1}{c}$
	$a_2 = 1$
	$a_3 = -1$
	$a_4 = c$
	$a_5 = -c$
	$a_6 = c^2$
	$a_7 = -c^2$
	$-\frac{1}{c}$
(2)	
(3)	הוכחה
ג. (1)	הוכחה
(2)	$c > 1$
(3)	$\frac{2c}{1 - \frac{1}{c}}$ או $\frac{2c^2}{c - 1}$



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
8.	א. $\frac{4}{\sqrt{a}} - \frac{1}{a}$
	ב. $\frac{1}{4}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
6.	א. $f'(x) = \Pi, f''(x) = I$ ב. (1) שתיים (2) שלוש ג. 1 ד.  ה. t ו. $\frac{a}{b} = -\frac{1}{10}, c = 0$
7.	א. $x \neq 0$ ב. $(\frac{1}{3}, 0), (\frac{1}{2}, 0), (1, 0)$ ג. $(\frac{2}{7}, -1)$ מינימום $(\frac{2}{5}, 1)$ מקסימום $(\frac{2}{3}, -1)$ מינימום $(2, 1)$ מקסימום ד. $y = 0$ ה.  ו. i