



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

יש לענות על שתיים מן השאלות 1-3.

יש לענות על אחת מן השאלות 4-5.

יש לענות על שתיים מן השאלות 6-8.

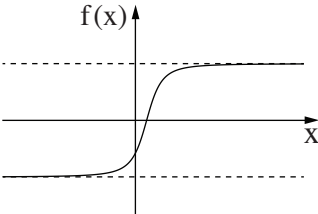
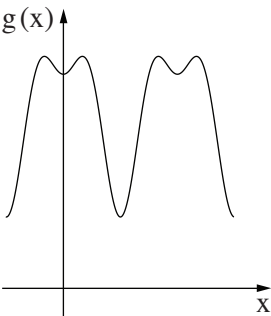
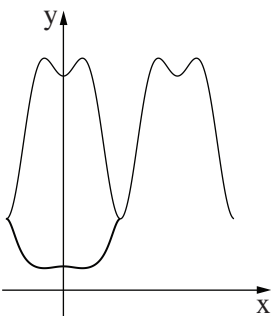
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א. (1)	$\sphericalangle BAC \approx 53.13^\circ$, $\sphericalangle ACB \approx 36.87^\circ$
(2)	רדיוס המעגל החוסם את המשולש ABM : 5
	רדיוס המעגל החוסם את המשולש CMB : $\frac{20}{3}$
ב. (1)	הסבר
(2)	$8\frac{1}{3}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א.	10:00
ב. (1)	6V
(2)	$3V < V_{\text{יסמין}} < \frac{3}{4}V$
2.	
א.	III
ב.	$p = -\frac{1}{q}$
ג.	לא
ד.	להראות
3.	
א.	$\frac{2}{9}$
ב.	כן
ג.	~ 0.18
ד.	0.44
4.	
א.	הוכחה
ב.	הוכחה
ג. (1)	הוכחה
(2)	הוכחה



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, קיץ תשע"ח

מספר השאלה	התשובה הנכונה
6.	א. הוכחה ב. (1) $(\frac{1}{a}, 0), (0, -1)$ (2) $y = \pm \sqrt{a}$ (3) הפונקציה $f(x)$ עולה לכל x. (4)  ג. 2 ד. בתחום $x > \frac{1}{3}$ $g(x) = 3f(x)$ או $g(x) = -f(x)$
7.	א. הוכחה ב. לא ג. (1) כן (2) להראות (3) $(0, 3)$ מינימום, $(\frac{\pi}{3}, 3\frac{1}{4})$ מקסימום, $(\pi, 1)$ מינימום
7. המשך	(4)  ד. (1) כל x (2) 
8.	א. $\frac{6x}{6-x}$ ב. $6 - 3\sqrt{2}$ או ~ 1.76