



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, 5 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035581, 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.

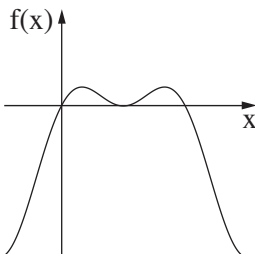
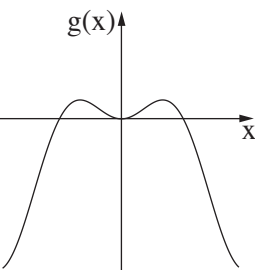
מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	
א.	הוכחה
ב.	הוכחה
ג.	הוכחה
ד.	הסבר
5.	
א. (1)	$\frac{\alpha}{2} + \beta$
(2)	$2R \sin\left(\frac{\alpha}{2} + \beta\right)$
ב.	$\frac{R \sin\left(\frac{\alpha}{2} + \beta\right)}{\cos \frac{\alpha}{2}}$
ג.	להראות
ד.	$\beta = 53.13^\circ$

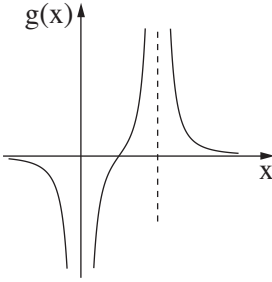
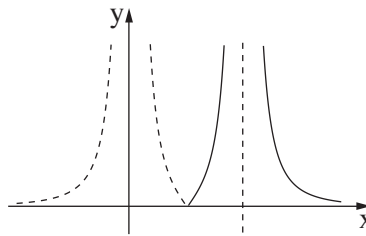
מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א. (1)	24 מ"ק
(2)	8 ימים
ב.	במהלך היום השישי
ג. (1)	מנוסה: $\frac{24}{m}$
	מתלמד: $\frac{24}{m} - 1$
(2)	12
2.	
א. (1)	להראות
(2)	43 איברים
ב. (1)	40
(2)	1,720
ג.	הסדרה עולה
ד.	$44 - k$
3.	
א. (1)	180
(2)	0.4
(3)	0.36
ב.	$a - a^2$



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, חורף תשע"ט

מספר השאלה	התשובה הנכונה
3	
ב. 1	$g(x) = f\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$
2	
3	הוכחה
ג.	II
8	$AE = \frac{150}{x}$
ב. 1	$DE = \sqrt{300 - 300 \cos \alpha}$
2	$x = \sqrt{150}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
6	א. 1 $g(x) = -\frac{3}{x^2} + \frac{3}{(x-4)^2}$ 2) $x \neq 4, x \neq 0$ 3) עלייה: $0 < x < 4$ ירידה: $x < 0, x > 4$ 4)  ב.  ג.
7	א. 1) $(0, 0), \left(\frac{\pi}{2}, 0\right), (\pi, 0)$ 2) מקסימום: $\left(\frac{\pi}{6}, \frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{5\pi}{6}, \frac{1}{2}\right)$ מינימום: $\left(\frac{\pi}{2}, 0\right)$ $\left(-\frac{\pi}{2}, -4\right)$ $\left(\frac{3\pi}{2}, -4\right)$