



משרד החינוך

דגשים בנוגע לפרסום 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/ה'29, נבחן בבחינת בגרות מחויב לפעול על פי נוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.
נבחן נדרש לכתוב על גבי מחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.
לתשומת ליבכם: מתן תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה ללא פירוט שלבי הפתרון או בלי הסבר מלא – תגרוד הליך של החשדת מחברת הבחינה של התלמיד עקב חשד שהוא הפר את טוהר הבחינות. 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 תהיה המ' חייבת. **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 שני, מס' 035582, קיץ תשפ"א, מועד ב

יש לענות על שלוש מן השאלות 5-1.

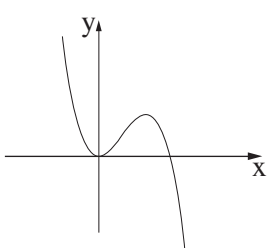
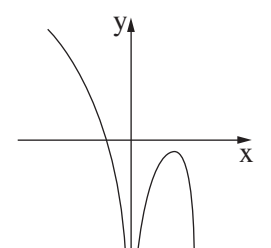
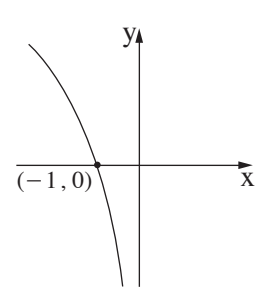
התשובה הנכונה	מספר השאלה
$z_1 = \sqrt{2} \operatorname{cis}(30^\circ)$ $z_2 = \sqrt{2} \operatorname{cis}(150^\circ)$ $z_3 = \sqrt{2} \operatorname{cis}(210^\circ)$ $z_4 = \sqrt{2} \operatorname{cis}(330^\circ)$	3. א.
$2\sqrt{3}$	ב.
הוכחה	ג.
$z_1 = -1$, $z_2 = \sqrt{\frac{b}{a}} i$, $z_3 = -\sqrt{\frac{b}{a}} i$	ד.
8	ה.

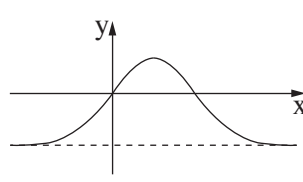
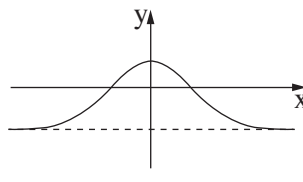
התשובה הנכונה	מספר השאלה
$(0, 0)$, $(2, 2\sqrt{a})$, $(2, -2\sqrt{a})$	1. א.
$y = \sqrt{a} x$	ב.
$R = a + 1$ מרכז המעגל: $(a + 1, 0)$	ג. (1)
$a = 4$	(2)
$y^2 = 18x$	ד.
$t = \frac{3}{4}$, $k = \frac{1}{2}$	2. א.
$E(1, 4, 0)$, $F\left(\frac{3}{4}, 3, 3\right)$	ב.
$z = 0$	ג.
6	ד.



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, קיץ תשפ"א, מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א. (1)	חיוביות: $0 < x < a$, $x < 0$ שליליות: $a < x$
(2)	
ב. (1)	$x < 0$, $0 < x < a$
(2)	$x = 0$, $x = a$
(3)	מקסימום: $\left(\frac{2}{3}a, \ln\left(\frac{4}{27}a^3\right)\right)$
ג. (1)	
(2)	$0 < a < 1.89$
ד.	

מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	
א. (1)	$(0, 0)$, $(2, 0)$
(2)	$y = -1$
(3)	מקסימום: $(1, e^{-b} - 1)$
(4)	
ב. (1)	$a = 1$
(2)	$g(x) = e^{bx^2 - b} - 1$ זוגית
(3)	
ג.	מקסימום: $x = -\sqrt{-\frac{1}{2b}}$ מינימום: $x = \sqrt{-\frac{1}{2b}}$
ד.	1.2974