



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 – תגרור 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!

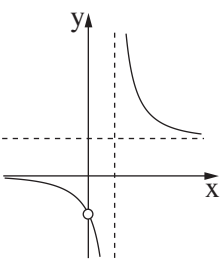
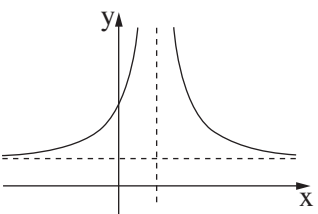


משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד — שאלון שני, מס' 035582, חורף תשע"ט

יש לענות על שתיים מן השאלות 1-3.

יש לענות על אחת מן השאלות 4-5.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	
א.	$a = 2$
ב.	$x \neq 0$
	$x \neq \ln 2$
	ולהראות
ג. (1)	$x = \ln 2$
	$x \rightarrow +\infty$, כאשר $y = 1$
	$x \rightarrow -\infty$, כאשר $y = 0$
	יורדת:
	$x \neq 0$, $x < \ln 2$, $x > \ln 2$
	
	$x = \ln 2$
ד. (1)	$y = \frac{1}{2}$
	
	$S = \ln \frac{7}{3\sqrt{2}} \approx 0.5$
	$B\left(-\ln 2, \frac{5}{6}\right)$
	או $B\left(\ln \frac{1}{2}, \frac{5}{6}\right)$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א.	$\frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{9} = 1$
ב. (1)	$6\sqrt{3}$
ב. (2)	לא
2.	
א.	$\underline{x} = (0, 0, 12) + t(1, 1, -3)$
ב.	$N(3, 3, 3)$
ג.	71.57°
ד.	$\underline{x} = (2, 2, 0) + s(0, 0, 1)$
3.	
א.	$z_1 = 1$, $z_2 = i$
	$z_3 = -1$, $z_4 = -i$
ב. (1)	$x^2 + y^2 = 1$
ב. (2)	להראות
ג. (1)	$a = -1$
ג. (2)	הוכחה



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, חורף תשע"ט

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	להראות
ב.	$x \neq 0$ בעבור n זוגי
	$x > 0$ בעבור n אי-זוגי
ג.	$(-1, 0)$ בעבור n זוגי
	$(1, 0)$ בעבור n אי-זוגי
ד. (1)	להראות
(2)	מינימום $(\frac{1}{e}, -\frac{n}{e})$
	מקסימום $(-\frac{1}{e}, \frac{n}{e})$
(3)	
ה.	מינימום $(\frac{1}{e}, e^{-\frac{n}{e}})$
	מקסימום $(-\frac{1}{e}, e^{\frac{n}{e}})$