



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. נבחר 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 – תגרור 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 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, קיץ תש"ף

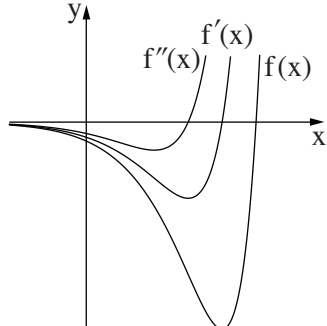
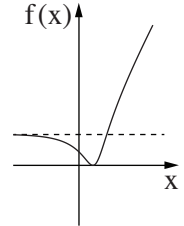
יש לענות על שלוש מן השאלות 1-5.

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. להראות $y = -\frac{3}{4}x, y = 0$	3.	א. $\alpha = \frac{3}{4}\pi$ $\frac{z_1}{z_2} = \text{cis}\pi = -1$
ב. (1)	$(x - 2)^2 + (y - 6)^2 = 36$	ב. (2)	להראות $z_1 = 2\text{cis}30^\circ$
ג. (2)	$(-1.6, 1.2), (2, 0)$	א. (1)	$z_2 = 2\text{cis}150^\circ$
	כ. (2)	ב. (2)	$z_3 = 2\text{cis}270^\circ$
2.	א. (1)	ג. (1)	א. (1)
א. (1)	$\vec{AM} = \frac{1}{2}\underline{u} + \frac{1}{2}\underline{v} + \frac{5}{3}\underline{w}$	ב. (2)	$z_1 = \sqrt{3} + i$
ב. (1)	$\beta = \frac{1}{5}, \alpha = \frac{1}{5}$	ג. (1)	$z_2 = -\sqrt{3} + i$
ג. (1)	הסבר	א. (2)	$z_3 = -2i$
א. (2)	$x + 2y + 3z - 26 = 0$	ב. (3)	כ. (2)
ב. (3)	$(-3, 4, 7)$	ב. (3)	$(\sqrt{3}, -1), (-\sqrt{3}, -1), (0, 2)$
ג. (3)		ג. (3)	לתת דוגמה (כל $n > 6$ שמתחלק ב-3)



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, קיץ תש"ף

מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	<p>א. להראות</p> <p>ב. $f'''(x) = e^x(x - 2)$, להראות</p> <p>ג. $(0, n - 5)$, $(5 - n, 0)$</p> <p>ד. $y = 0$ $x \rightarrow -\infty$</p> <p>ה. $(4 - n, -e^{4-n})$ מינימום</p> <p>ו. להראות</p> <p>ז. להראות</p>  <p>ח. $F(x) = e^x(x - 6) + 6$</p>	4.	<p>א. כל x</p> <p>ב. נימוק</p> <p>ג. $y = \ln(b^2 + 1)$ $x \rightarrow -\infty$</p> <p>ד. $b > 0$</p> <p>ה. להראות מינימום $(\ln b, 0)$</p> <p>ו. להראות</p>  <p>ז. $b = \pm 2$</p> <p>ח. עולה</p>