



משרד החינוך

דגשים בנוגע לפרסום הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

1. בהצעה לפתרון שאלוני בחינת הבגרות במתמטיקה **מובאת התוצאה הסופית בלבד**, בלי פירוט דרכי הפתרון או בלי הסבר לפתרון.
2. אם יתברר שנפלה טעות בהצעת הפתרון, תפורסם בתוך זמן סביר הצעה מתוקנת, והצעת הפתרון המתוקנת תהיה המחייבת. **ט"ח** (טעות לעולם חוזר) – בהצעת הפתרון עלולות ליפול טעויות, ואין בה כדי לחייב את מעריכי הבחינה לקבל תשובה שגויה.
3. נבהיר כי לפי חוזר מנכ"ל טוהר הבחינות – תשע"ה/9ד, נבחן בבחינת בגרות מחויב לפעול על פי נוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.
נבחן נדרש לכתוב במחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.
אם נבחן יכתוב תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה בלי פירוט של שלבי הפתרון או בלי הסבר מפורט או אם יתעורר חשד שהנבחן הפר את טוהר הבחינות, יחל הליך של החשדת הבחינה כמפורט בחוזר.
[קישור לחוזר המנכ"ל](#)

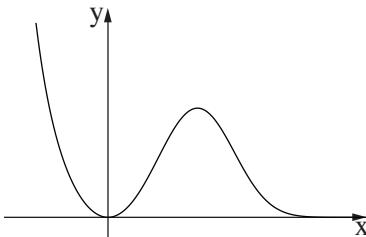
בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד – שאלון שני, מס' 035582, גרסה א, קיץ תשפ"ב, מועד ב

יש לענות על שלוש מן השאלות 1–5.

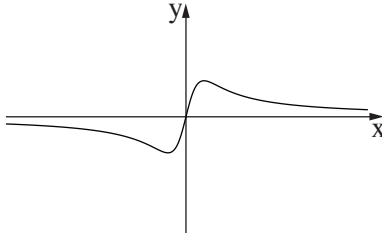
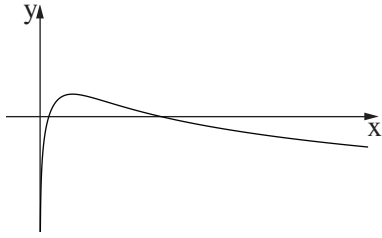
התשובה הנכונה	מספר השאלה
$x \neq 0$ מינימום: $x = 0$ מקסימום: $x = \sqrt[3]{\frac{2}{3}} \approx 0.87$ $a = 1$  כל x 2 נקודות $g(x) = \frac{e - e^{1-x^3}}{3}$	4. א. (1) (2) ב. ג. ד. (1) (2) ה.

התשובה הנכונה	מספר השאלה
1. א. $x - y + 3 = 0$ ב. $M(0, 3)$ $R = 5$ ג. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ ד. $\frac{5}{3}$	1. א. ב. ג. ד.
2. א. להוכיח ב. להוכיח ולהסביר ג. $\overrightarrow{OP_1} = \underline{u} + \underline{v} + \underline{w}$ $\overrightarrow{OP_2} = -\frac{1}{3}\underline{u} - \frac{1}{3}\underline{v} - \frac{1}{3}\underline{w}$ ד. $\ell = t(1, 1, 1)$ ה. $x + y + z - a = 0$ ו. $a = 5$	א. ב. ג. ד. ה. ו.
3. א. $\alpha = 240^\circ$ ב. $R = 3$ ג. להראות ד. (1) $k = \frac{3\sqrt{3}}{2}i$ (2) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$	א. ב. ג. ד. (1) (2)



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035582, גרסה א, קיץ תשפ"ב, מועד ב

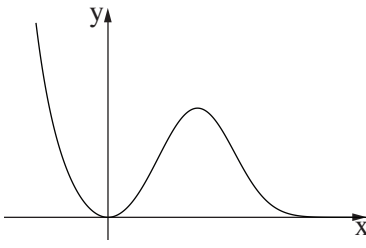
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	
ב. (1)	$x > 0$
(2)	$x = 0$
(3)	$a > 1$
(4)	
ג. (1)	
(2)	זוגית
ד.	$t = 0$



משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד – שאלון שני, מס' 035582, גרסה ב, קיץ תשפ"ב, מועד ב

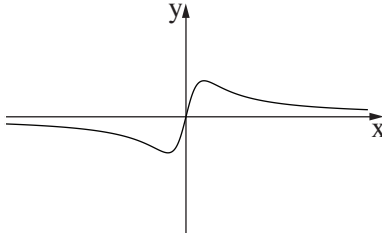
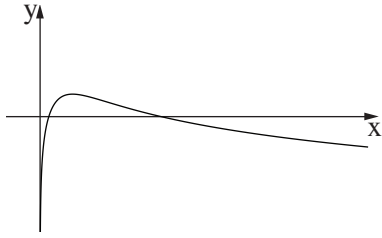
יש לענות על שלוש מן השאלות 1–5.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. $x - y + 4 = 0$ ב. $M(0, 4)$ ג. $R = 5$ ד. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ ה. $\frac{5}{4}$
2.	א. להוכיח ב. להוכיח ולהסביר ג. $\overrightarrow{OP_1} = \underline{u} + \underline{v} + \underline{w}$ ד. $\overrightarrow{OP_2} = -\frac{1}{3}\underline{u} - \frac{1}{3}\underline{v} - \frac{1}{3}\underline{w}$ ה. $\ell = t(1, 1, 1)$ ו. $x + y + z - a = 0$ ז. $a = 7$
3.	א. $\alpha = 240^\circ$ ב. $R = 3$ ג. להראות ד. (1) $k = \frac{3\sqrt{3}}{2}i$ (2) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	א. (1) $x \neq 0$ (2) מינימום: $x = 0$ מקסימום: $x = \sqrt[3]{\frac{2}{3}} \approx 0.87$ ב. $a = 1$ ג.  ד. (1) כל x (2) 2 נקודות ה. $g(x) = \frac{e - e^{1-x^3}}{3}$



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035582, גרסה ב, קיץ תשפ"ב, מועד ב

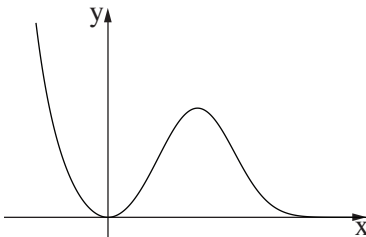
מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	
ב. (1)	$x > 0$
(2)	$x = 0$
(3)	$a > 1$
(4)	
ג. (1)	
(2)	זוגית
ד.	$t = 0$



משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד – שאלון שני, מס' 035582, גרסה ג, קיץ תשפ"ב, מועד ב

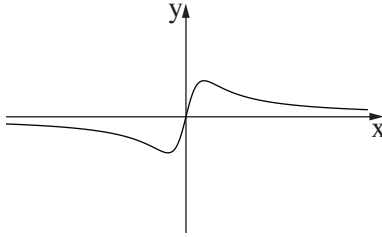
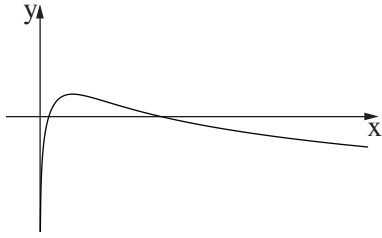
יש לענות על שלוש מן השאלות 1–5.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	א. $x - y + 6 = 0$ ב. $M(0, 6)$ ג. $R = 10$ ד. $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{36} = 1$ ה. $\frac{5}{3}$
2.	א. להוכיח ב. להוכיח ולהסביר ג. $\overrightarrow{OP_1} = \underline{u} + \underline{v} + \underline{w}$ ד. $\overrightarrow{OP_2} = -\frac{1}{3}\underline{u} - \frac{1}{3}\underline{v} - \frac{1}{3}\underline{w}$ ה. $\ell = t(1, 1, 1)$ ו. $x + y + z - a = 0$ ז. $a = 8$
3.	א. $\alpha = 240^\circ$ ב. $R = 3$ ג. להראות ד. (1) $k = \frac{3\sqrt{3}}{2}i$ (2) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	א. (1) $x \neq 0$ (2) מינימום: $x = 0$ מקסימום: $x = \sqrt[3]{\frac{2}{3}} \approx 0.87$ ב. $a = 1$ ג.  ד. (1) כל x (2) 2 נקודות ה. $g(x) = \frac{e - e^{1-x^3}}{3}$



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035582, גרסה ג, קיץ תשפ"ב, מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	
ב. (1)	$x > 0$
(2)	$x = 0$
(3)	$a > 1$
(4)	
ג. (1)	
(2)	$g(x) = 4\ln(1 + x^2)$
	זוגית
ד.	$t = 0$