



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/9ד, 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 – תגרוור 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.

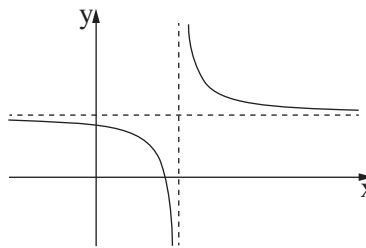
בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד — שאלון ראשון, מס' 035481, גרסה א, קיץ תשפ"ב, מועד ב

יש לענות על חמש מן השאלות 1–8.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	14.79°
ב.	~ 4.024
ג.	~ 7.516
ד. (1)	17.8°
(2)	~ 4.088
6.	
א.	$x \neq 4$
ב.	$b = 6$
ג.	$x = 4, y = 3$
ד.	$\left(\frac{10}{3}, 0\right)$
ה.	תחומי ירידה:
ו.	$x < 4, x > 4$
ז. (1)	
(2)	II לנמק $\frac{1}{6}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א.	המהירות של רונן: 72 קמ"ש
ב.	המהירות של דני: 24 קמ"ש
ב.	40 ק"מ
2.	
א.	$B(25, 0)$
ב.	$y = -2.5x + 62.5$
ג.	$(x - 7.5)^2 + (y - 7.5)^2 = 362.5$
ד.	כן. לנמק.
3.	
א.	0.2
ב.	0.75
ג.	32
ד.	$\frac{69}{124} \approx 0.556$
4.	
א.	הוכחה
ב.	הוכחה
ג.	$BE = 5$
ד. (1)	הוכחה
(2)	הוכחה

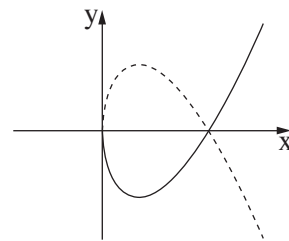
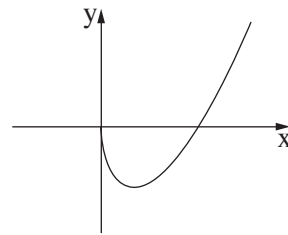


משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035481, גרסה א, קיץ תשפ"ב, מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
8.	
א. $A(t, (t+1)^2), B(7, (t+1)^2)$	
ב. $\frac{(7-t)(t+1)^2}{2}$	
ג. $t = \frac{13}{3}$	

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א. $x \geq 0$	
ב. $(0, 0), (3, 0)$	
ג. $\max(0, 0), \min(1, -2\sqrt{2})$	
ד.	
ה.	
ו.	
2S לנמק	

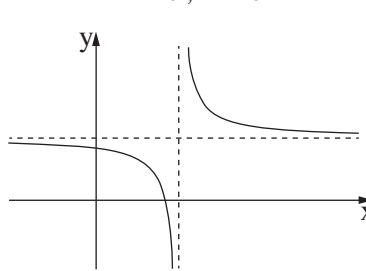




משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד — שאלון ראשון, מס' 035481, גרסה ב, קיץ תשפ"ב, מועד ב

יש לענות על חמש מן השאלות 1–8.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	14.79°
ב.	~ 5.157
ג.	~ 9.576
ד. (1)	18.66°
(2)	~ 5.397
6.	
א.	$x \neq 8$
ב.	$b = 12$
ג.	$x = 8, y = 3$
ד.	$\left(\frac{20}{3}, 0\right)$
ה.	תחומי ירידה:
ו.	$x < 8, x > 8$
ז. (1)	
(2)	II לנמק $\frac{1}{6}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א.	המהירות של רונן: 72 קמ"ש
ב.	המהירות של דני: 24 קמ"ש
ג.	40 ק"מ
2.	
א.	$B(20, 0)$
ב.	$y = -2.5x + 50$
ג.	$(x - 5)^2 + (y - 8.5)^2 = 297.25$
ד.	לא. לנמק.
3.	
א.	0.2
ב.	0.75
ג.	28
ד.	$\frac{5}{9} \approx 0.556$
4.	
א.	הוכחה
ב.	הוכחה
ג.	$BE = 7.5$
ד. (1)	הוכחה
(2)	הוכחה

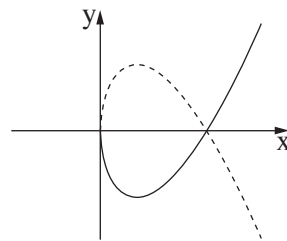
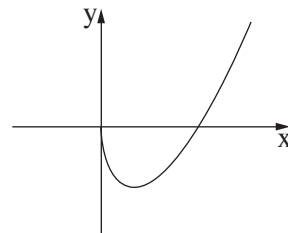


משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035481, גרסה ב, קיץ תשפ"ב, מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
8.	
א. $A(t, (t+1)^2), B(9, (t+1)^2)$	
ב. $\frac{(9-t)(t+1)^2}{2}$	
ג. $t = \frac{17}{3}$	

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א. $x \geq 0$	
ב. $(0, 0), (6, 0)$	
ג. $\max(0, 0), \min(2, -8)$	
ד.	
ה.	
ו.	
2S לנמק	

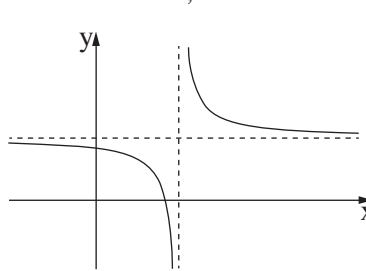




משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד — שאלון ראשון, מס' 035481, גרסה ג, קיץ תשפ"ב, מועד ב

יש לענות על חמש מן השאלות 1–8.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	14.79°
ב.	~ 4.301
ג.	~ 8.115
ד. (1)	16.45°
(2)	~ 4.154
6.	
א.	$x \neq 2$
ב.	$b = 3$
ג.	$x = 2, y = 3$
ד.	$\left(\frac{5}{3}, 0\right)$
ה.	תחומי ירידה:
ו.	$x < 2, x > 2$
ז. (1)	
(2)	II לנמק $\frac{1}{2}$

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	
א.	המהירות של רונן: 72 קמ"ש
ב.	המהירות של דני: 24 קמ"ש
ב.	40 ק"מ
2.	
א.	$B(30, 0)$
ב.	$y = -2.5x + 75$
ג.	$(x - 10)^2 + (y - 6.5)^2 = 442.25$
ד.	לא. לנמק.
3.	
א.	0.2
ב.	0.75
ג.	24
ד.	$\frac{51}{92} \approx 0.554$
4.	
א.	הוכחה
ב.	הוכחה
ג.	$BE = 10$
ד. (1)	הוכחה
(2)	הוכחה



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035481, גרסה ג, קיץ תשפ"ב, מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
8.	
א. $A(t, (t+1)^2), B(6, (t+1)^2)$	
ב. $\frac{(6-t)(t+1)^2}{2}$	
ג. $t = \frac{11}{3}$	

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	
א. $x \geq 0$	
ב. $(0, 0), (9, 0)$	
ג. $\max(0, 0), \min(3, -6\sqrt{6})$	
ד.	
ה.	
ו.	
2S לנמק	