



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.

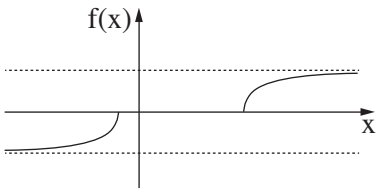
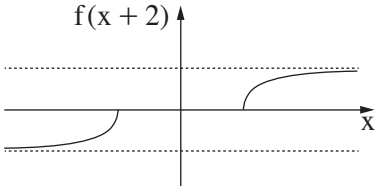
בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035581, קיץ תש"ף

יש לענות על חמש מן השאלות 1-8.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	<p>א. $\frac{3}{8}$</p> <p>ב. המהירות ההתחלתית של זיוה: 6 קמ"ש</p> <p>המהירות ההתחלתית של רויטל: 16 קמ"ש</p> <p>ג. $0 < k < 3.5$ קמ"ש</p>
2.	<p>א. $\frac{a_5(q^{n-4}-1)}{q-1}$ (1)</p> <p>ב. 2 (2)</p> <p>ב. הוכחה (1)</p> <p>הוכחה (2)</p> <p>ג. 26</p>
3.	<p>א. $\frac{85}{121} \approx 0.70$</p> <p>ב. $\frac{6}{17} \approx 0.35$</p> <p>ג. $\frac{3}{4}$ (1)</p> <p>$1 - \left(\frac{1}{2}\right)^k$ (2)</p>
4.	<p>א. הוכחה (1)</p> <p>הוכחה (2)</p> <p>ב. $\sqrt{2}$</p> <p>ג. הוכחה</p>
5.	<p>א. $\sqrt{1.5} \cdot a$</p> <p>ב. $\sphericalangle BMC \approx 133.43^\circ$</p> <p>$\sphericalangle MBC = \sphericalangle MCB \approx 23.28^\circ$</p> <p>ג. ~ 62.74</p>
6.	<p>א. (1) $x \leq -1$, $a \leq x$</p> <p>(2) $(a, 0)$, $(-1, 0)$</p> <p>(3) $y = -1$, $y = 1$ $x \rightarrow -\infty$, $x \rightarrow \infty$</p> <p>ב. 5</p> <p>ג. (1) תחומי העלייה: $x < -1$, $5 < x$ אין תחומי ירידה.</p> <p>(2)</p> <p>ד.</p> <p></p> <p></p>



משרד החינוך

התשובה הנכונה	מספר השאלה
<p>II</p> <p>$a < 0$</p> <p>$x_1 = \pi$, $x_0 = \frac{\pi}{2}$</p> <p>- a</p> <p>I</p>	<p>.7</p> <p>א. (1)</p> <p>(2)</p> <p>(3) ב.</p> <p>ג.</p>
<p>$x \neq -2$</p> <p>לא</p> <p>עבור כל $x \neq -2$</p> <p>מקסימום ($-\sqrt{7}$, ~ 57.04)</p> <p>מינימום ($\sqrt{7}$, ~ -17.04)</p> <p> </p> <p>4</p>	<p>.8</p> <p>א. (1)</p> <p>(2) ב.</p> <p>(1) (2) ג.</p> <p>ד.</p>