



## 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!



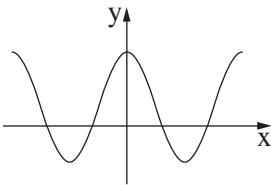
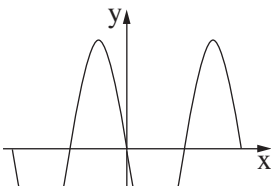
משרד החינוך

פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד — שאלון ראשון, מס' 035581, מועד ב, קיץ תשע"ט

יש לענות על שתיים מן השאלות 1-3.

יש לענות על אחת מן השאלות 4-5.

יש לענות על שתיים מן השאלות 6-8.

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	<p>א. <math>\frac{\sin(\alpha + \beta)}{\cos \alpha}</math></p> <p>ב. להראות</p> <p>ג. (1) להראות</p> <p>(2) <math>BE^2 = (4 - \sqrt{3}) \cdot R_1^2</math></p>
6.	<p>א. זוגית</p> <p>ב. עבור <math>a &gt; \frac{1}{2}</math></p> <p>מקסימום <math>(-\pi, a), (0, a), (\pi, a)</math></p> <p>מינימום <math>(-\frac{\pi}{2}, 1-a), (\frac{\pi}{2}, 1-a)</math></p> <p>עבור <math>a &lt; \frac{1}{2}</math></p> <p>מינימום <math>(-\pi, a), (0, a), (\pi, a)</math></p> <p>מקסימום <math>(-\frac{\pi}{2}, 1-a), (\frac{\pi}{2}, 1-a)</math></p> <p>ג. <math>a = \frac{1}{2}</math></p> <p>ד. (1) </p> <p>(2) </p> <p>ה. <math>a = 2</math></p>

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	<p>א. מהירות רוכב א – 6 מטרים לשנייה</p> <p>מהירות רוכב ב – 4 מטרים לשנייה</p> <p>ב. בנקודה B</p> <p>ג. M נמצאת על הצלע BC</p> <p>BM : MC = 4 : 1</p> <p>ד. 720 מטרים</p>
2.	<p>א. הוכחה</p> <p><math>c = 6</math></p> <p>ב. דוגמה</p> <p>ג. <math>a_1 = 4</math></p> <p>ד. 1,763</p>
3.	<p>א. <math>\frac{9}{40}</math></p> <p>ב. <math>\frac{3}{31}</math></p> <p>ג. 0.252105</p>
4.	<p>א. (1) הוכחה</p> <p>(2) הוכחה</p> <p>ב. הוכחה</p> <p>ג. (1) הוכחה</p> <p>(2) הוכחה</p>



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, מועד ב, קיץ תשע"ט

מספר השאלה	התשובה הנכונה
7.	השטח המקסימלי הוא $75\sqrt{3}$
8.	<p>א. <math>x \neq \pm 2</math></p> <p>ב. <math>b = 0</math></p> <p>ג. <math>0 &lt; c &lt; 4</math></p> <p>ד. (1) מקסימום <math>(0, \frac{c}{4})</math> (2) אסימפטוטה <math>y = 1</math></p> <p>ה. (1) III (2) <math>\frac{c^2}{16}</math></p>