



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 – תוכנית חדשה, שאלון ראשון, מס' 035571, קיץ תשפ"ב, מועד ב

יש לענות על חמש מן השאלות 1-8.

בשאלה 1 יש לענות על שלושה מארבעת הסעיפים א-ד.

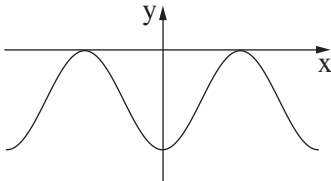
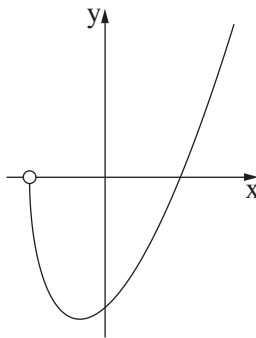
מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	<p>להוכיח</p> <p>א. $\frac{1}{2}$</p> <p>ב. $S_{\Delta DFC} = 2S$</p> <p>ג. $S_{\Delta BFC} = 4S$</p> <p>ד. $\sqrt{1.5}$</p> <p>ה. $\sqrt{6} a$</p> <p>(2) $\sqrt{3} a$</p>
5.	<p>א. $AO = \frac{R}{\cos \alpha}$</p> <p>ב. $AB = R \sqrt{\frac{1}{\cos^2 \alpha} + 1 - \frac{2 \cos \beta}{\cos \alpha}}$</p> <p>ג. להוכיח</p> <p>ד. $\alpha = 58.05^\circ$</p> <p>ה. $\beta = 47.13^\circ$</p>

מספר השאלה	התשובה הנכונה
1.	<p>א. יש להוכיח</p> <p>ב. (1) יש להוכיח</p> <p>(2) 20π</p> <p>ג. (1) $x < -5, x > 5$</p> <p>(2) 20</p> <p>ד. (1) גרף ב</p> <p>(2) גרף ה</p>
2.	<p>א. להוכיח</p> <p>ב. $q_1 = -3, q_2 = 3$</p> <p>ג. (1) הסדרה עולה</p> <p>(2) $k = 4$</p> <p>ד. להוכיח</p> <p>ה. $S_C = -\frac{3}{20}$</p>
3.	<p>א. $\frac{3}{11}$</p> <p>ב. $\frac{216}{1331}$</p> <p>ג. (1) $1 - 12p$</p> <p>(2) להוכיח</p> <p>ד. $\frac{1}{20}$</p> <p>ה. תלויים</p>



משרד החינוך

הצעה לפתרון בחינות בגרות מתמטיקה, שאלון 035571, קיץ תשפ"ב, מועד ב

התשובה הנכונה	מספר השאלה	התשובה הנכונה	מספר השאלה
<p>7.</p> <p>א. כן</p> <p>ב. להוכיח</p> <p>ג. $(0, -2), (-\frac{\pi}{2}, 0), (\frac{\pi}{2}, 0)$</p>  <p>ד. מינימום: $(-\frac{\pi}{2}, -2)$</p> <p>ה. מקסימום: $(-\frac{\pi}{4}, 0)$</p> <p>מינימום: $(0, -2)$</p> <p>מקסימום: $(\frac{\pi}{4}, 0)$</p> <p>מינימום: $(\frac{\pi}{2}, -2)$</p> <p>ו. -S</p>		<p>6.</p> <p>א. $x > -a$</p> <p>ב. $a = 3$</p> <p>ג. $(0, -3\sqrt{3}), (3, 0)$</p> <p>ד. מינימום: $(-1, -4\sqrt{2})$</p>  <p>ה. תחום של $g(x)$: $x > -5$</p> <p>ו. תחום של $h(x)$: $x > -3$</p> <p>ז. שווה</p> <p>ח. $k = 1$</p>	
<p>8.</p> <p>א. $y = (3t^2 + 8t)x - 2t^3 - 4t^2$</p> <p>ב. $-2 < t < 0$</p> <p>ג. $S_{OBC} = \frac{27}{16}$</p>			