



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. **טל"ח** (טעות לעולם חוזר) — בהצעת הפתרון עלולות ליפול טעויות, ואין בה כדי לחייב את מעריכי הבחינה לקבל תשובה שגויה.
3. על פי חוזר מנכ"ל טוהר הבחינות — תשע"ה/9ד, נבחנים בבחינת בגרות מחויבים לפעול על פי נוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.  
הנבחנים נדרשים 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 שנבחן הפר את טוהר הבחינות, יחל הליך של החשדת הבחינה כמפורט בחוזר.

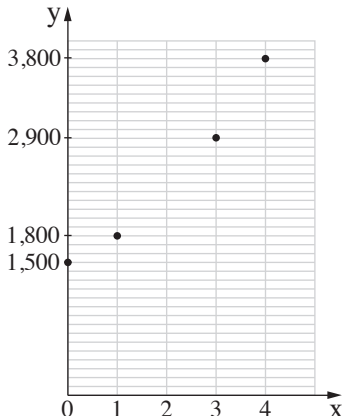
[קישור לחוזר המנכ"ל](#)

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!



משרד החינוך

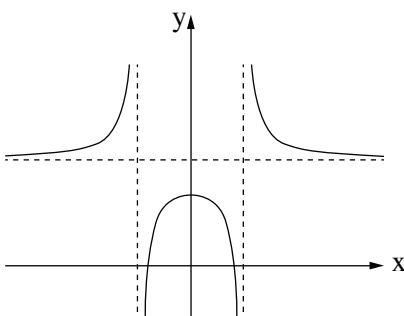
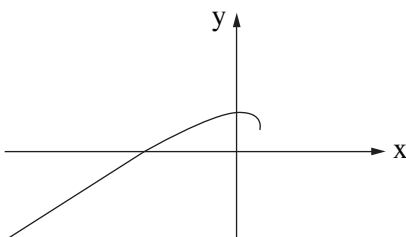
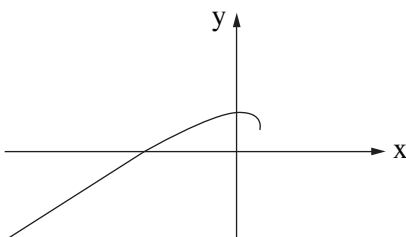
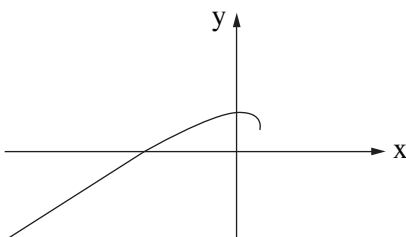
פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, קיץ תשפ"ד, 2024

| מספר השאלה | התשובה הנכונה                                                                                                                                                                                                                                                                        | מספר השאלה | התשובה הנכונה                                                                                                                                                                           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | <p>א. 68.4%</p> <p>ב. 17.1%</p> <p>(2) 7.71 ס"מ</p> <p>ג. 2.4 ס"מ</p>                                                                                                                                                                                                                | 3.         | <p>א. (1) 0.8</p> <p>(2) 0.07</p> <p>ב. 0.9</p> <p>ג. 365</p>                                                                                                                           |
| 2.         | <p>א.</p>  <p>ב. (1) <math>\bar{x} = 2</math> , <math>\bar{y} = 2,500</math></p> <p>(2) <math>r = 0.986</math></p> <p>ג. <math>y = 570x + 1360</math></p> <p>ד. (1) גדלה</p> <p>(2) לא השתנה</p> | 4.         | <p>א. <math>B(0, 6)</math></p> <p>ב. <math>C(-6, 0)</math></p> <p>ג. <math>45^\circ</math></p> <p>ד. (1) <math>y = 0.5x + 3</math></p> <p>(2) <math>116.57^\circ</math></p> <p>ה. 3</p> |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.         | <p>א. הוכחה</p> <p>ב. <math>A(-6, 2)</math> , <math>B(0, 14)</math></p> <p>ג. <math>C(-18, 8)</math></p> <p>ד. (1) הוכחה</p> <p>(2) 4</p>                                               |



## משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, קיץ תשפ"ד, 2024

| מספר השאלה | התשובה הנכונה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.         | <div><div><div><div><div><div><math>x \neq \pm 3</math></div></div></div><div><div><div><math>x = \pm 3</math> , <math>y = 6</math></div></div></div><div><div><div><math>\max(0, 4)</math></div></div></div><div><div><div><math>(0, 4)</math></div></div></div><div><div><div><math>(\pm \sqrt{6} , 0)</math></div></div></div></div><div></div><div><div>IV</div><div>לא נכון</div><div>נכון</div></div></div><div><div>(1) א.</div><div>(2)</div><div>ב.</div><div>ג.</div><div>ד.</div><div>ה.</div><div>ו. (1)</div><div>(2)</div></div></div> <tr><td>7.</td><td><div><div><div><div><div><div><math>b = \frac{1}{2}</math></div></div></div><div><div><div><math>x \leq 2\frac{1}{2}</math></div></div></div><div><div><div><math>(0, \sqrt{5})</math></div></div></div><div><div><div><math>\max(\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4})</math></div></div></div><div><div><div><math>\min(2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{4})</math></div></div></div></div><div></div><div><div><math>x_{\max} = -10</math></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div><div>ד.</div><div>ה.</div><div>ו.</div></div></div><tr><td>8.</td><td><div><div><div><div><div><div><math>B(t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>C(-t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>t = 4</math></div></div></div><div><div><div><math>\sim 22.42</math></div></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div></div></div></div></td></tr></td></tr> | 7. | <div><div><div><div><div><div><math>b = \frac{1}{2}</math></div></div></div><div><div><div><math>x \leq 2\frac{1}{2}</math></div></div></div><div><div><div><math>(0, \sqrt{5})</math></div></div></div><div><div><div><math>\max(\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4})</math></div></div></div><div><div><div><math>\min(2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{4})</math></div></div></div></div><div></div><div><div><math>x_{\max} = -10</math></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div><div>ד.</div><div>ה.</div><div>ו.</div></div></div> <tr><td>8.</td><td><div><div><div><div><div><div><math>B(t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>C(-t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>t = 4</math></div></div></div><div><div><div><math>\sim 22.42</math></div></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div></div></div></div></td></tr> | 8. | <div><div><div><div><div><div><math>B(t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>C(-t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>t = 4</math></div></div></div><div><div><div><math>\sim 22.42</math></div></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div></div></div></div> |
| 7.         | <div><div><div><div><div><div><math>b = \frac{1}{2}</math></div></div></div><div><div><div><math>x \leq 2\frac{1}{2}</math></div></div></div><div><div><div><math>(0, \sqrt{5})</math></div></div></div><div><div><div><math>\max(\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4})</math></div></div></div><div><div><div><math>\min(2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{4})</math></div></div></div></div><div></div><div><div><math>x_{\max} = -10</math></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div><div>ד.</div><div>ה.</div><div>ו.</div></div></div> <tr><td>8.</td><td><div><div><div><div><div><div><math>B(t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>C(-t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>t = 4</math></div></div></div><div><div><div><math>\sim 22.42</math></div></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div></div></div></div></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8. | <div><div><div><div><div><div><math>B(t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>C(-t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>t = 4</math></div></div></div><div><div><div><math>\sim 22.42</math></div></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.         | <div><div><div><div><div><div><math>B(t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>C(-t, \frac{48}{t^2} + 1)</math></div></div></div><div><div><div><math>t = 4</math></div></div></div><div><div><div><math>\sim 22.42</math></div></div></div></div><div><div>א.</div><div>ב.</div><div>ג.</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |