



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 לבחינת הבגרות במתמטיקה, 3 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035182, חורף תש"ף**

בשאלון זה יש זכות צבירה.

| התשובה הנכונה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |   |   |   |                     | מספר השאלה |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|---------------------|------------|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|----|
| <table><tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>קובייה א / קובייה ב</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td></tr></table> |    |    |   |   |   |                     | 6          | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | קובייה א / קובייה ב | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6. |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5  | 4  | 3 | 2 | 1 | קובייה א / קובייה ב |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6  | 5  | 4 | 3 | 2 | 1                   |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7  | 6  | 5 | 4 | 3 | 2                   |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8  | 7  | 6 | 5 | 4 | 3                   |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9  | 8  | 7 | 6 | 5 | 4                   |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | 9  | 8 | 7 | 6 | 5                   |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6                   |            |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| $\frac{1}{36}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |   |   |   |                     | א.         |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| $\frac{3}{36}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |   |   |   |                     | ב.         |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
| $\frac{1}{2}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |   |   |   |                     | ג.         |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |   |   |   |                     | ד.         |   |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |    |

| התשובה הנכונה                                                                                   | מספר השאלה |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| $x - 60$<br>150 שקלים                                                                           | 1.         |
| א. $x - 60$<br>ב. 150 שקלים                                                                     | 1.         |
| 30 ק"מ<br>ב- 7:30 וב- 13:45<br>פעמיים:<br>שעתיים ושעה<br>40<br>מ- 13:00 עד 14:00                | 2.         |
| א. 30 ק"מ<br>ב. ב- 7:30 וב- 13:45<br>ג. פעמיים:<br>ד. שעתיים ושעה<br>ה. 40<br>מ- 13:00 עד 14:00 | 2.         |
| 73<br>שישי                                                                                      | 3.         |
| א. 73<br>ב. שישי                                                                                | 3.         |
| $B(4, 0)$ , $A(0, 12)$<br>$y = 0.75x - 3$<br>3                                                  | 4.         |
| א. $B(4, 0)$ , $A(0, 12)$<br>ב. $y = 0.75x - 3$<br>ג. 3                                         | 4.         |
| $\sim 43.34^\circ$<br>כ- 7.55 ס"מ<br>כ- 30.20 סמ"ר                                              | 5.         |
| א. $\sim 43.34^\circ$<br>ב. כ- 7.55 ס"מ<br>ג. כ- 30.20 סמ"ר                                     | 5.         |