



### דגשים לגבי פרסום הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

1. ההצעה לפתרון שאלוני בחינת הבגרות במתמטיקה **כוללת תוצאה סופית בלבד**, ללא פירוט הדרכים או ההסבר לפתרון זה.
2. נבהיר כי בהתאם לחוזר מנכ"ל טוהר הבחינות – תשע"ה/9ד, נבחן בבחינת בגרות מחויב לפעול בהתאם לנוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.  
נבחן נדרש לכתוב על גבי מחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.  
לתשומת לבכם: מתן תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה ללא פירוט שלבי הפתרון או ההסבר באופן מלא – תגרוור הליך של החשדת הבחינה של התלמיד עקב חשד להפרת טוהר הבחינה על ידו. 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 תהייה המחייבת. **טל"ח** (טעות לעולם חוזר) פרסום הצעת הפתרון כפוף לטעויות, ואין בו כדי לחייב קבלת תשובה שגויה בידי מעריכי הבחינה.

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!

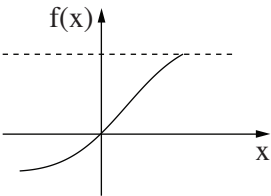


משרד החינוך

**פתרונות לבחינות בגרות במתמטיקה, 5 יחידות לימוד — שאלון שני, מס' 035582, קיץ תשע"ח, מועד ב**

יש לענות על שתיים מן השאלות 1-3.

יש לענות על אחת מן השאלות 4-5.

| מספר השאלה | התשובה הנכונה                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.         |                                                                                     |
| א. (1)     | כל $x$                                                                              |
| (2)        | $(0, 1)$ והסבר                                                                      |
| ב. (1)     | כל $x$                                                                              |
| (2)        | $y = 1$ , $y = 0$                                                                   |
| (3)        | $(0, 0)$                                                                            |
| (4)        | גזירה                                                                               |
| ג. (1)     | $f(-1) = \frac{1-e}{1+e} \approx -0.46$                                             |
|            | $f(1) = 1$                                                                          |
|            |  |
| (2)        | הסבר                                                                                |
| ד.         | $\ln\left(1 + \frac{1}{e}\right)$                                                   |

| מספר השאלה | התשובה הנכונה                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         |                                                                                                 |
| א.         | $y^2 = 24x$                                                                                     |
| ב.         | $B(1.5, -6)$ , $A(24, 24)$                                                                      |
| ג.         | למצוא                                                                                           |
| 2.         |                                                                                                 |
| א.         | $\vec{DK} = -\frac{3}{4} \cdot \vec{u} + \frac{3}{4} \cdot \vec{v} + \frac{3}{4} \cdot \vec{w}$ |
| ב.         | הוכחה, 3:4                                                                                      |
| ג. (1)     | $t = 1$ , $s = \frac{1}{3}$ ולהראות                                                             |
| (2)        | 1:3                                                                                             |
| 3.         |                                                                                                 |
| א. (1)     | $z_C = -8 - i$ , $z_A = 8 + i$                                                                  |
|            | <u>או</u>                                                                                       |
|            | $z_A \approx \sqrt{65} \text{cis } 7.13^\circ$                                                  |
|            | $z_C \approx \sqrt{65} \text{cis } 187.13^\circ$                                                |
| (2)        | הסבר                                                                                            |
| ב.         | $z_B = -1 + 8i \approx \sqrt{65} \text{cis } 97.13^\circ$                                       |
|            | $z_B = 1 - 8i \approx \sqrt{65} \text{cis } (-82.87^\circ)$                                     |
| ג.         | הסבר                                                                                            |



משרד החינוך

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

| מספר השאלה | התשובה הנכונה         |
|------------|-----------------------|
| 5.         |                       |
| א. (1)     | כל $x$                |
| (2)        | $f(x)$ עולה לכל $x$ . |
| ב.         | כל $x$                |
| ג. (1)     | הוכחה                 |
| (2)        | $(0, \ln(b+1))$       |
| ד.         | 4                     |
| ה.         |                       |