

# מתכונת במתמטיקה - שאלון 372

מתכונת 5 ברמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

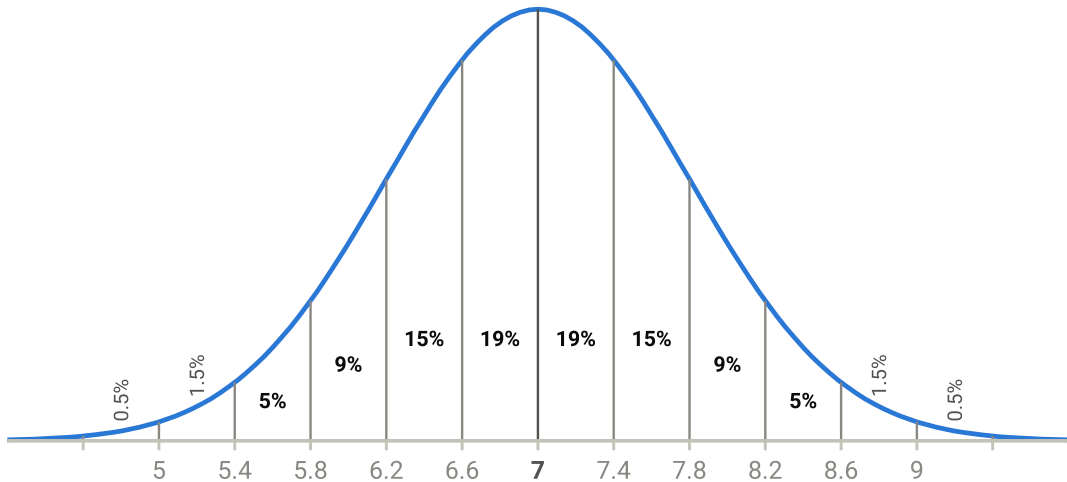
## שאלה 1 · התפלגות נורמלית: משקלי תפוחים במטע

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| א    | 190 גרם                                                                |
| ב    | 31%                                                                    |
| ג    | 7,750 תפוחים                                                           |
| ד    | לא. ציון תקן 0 פירושו שמשקלו שווה לממוצע, 190 גרם, וזה יותר מ-180 גרם. |
| ה(1) | 140 גרם                                                                |
| ה(2) | -2.5                                                                   |

## שאלה 2 · מקבילית במערכת צירים: אלכסונים וקודקודים

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| א    | $M(4, 3)$                                                                      |
| ב(1) | $D(4, -1)$                                                                     |
| ב(2) | $C(-4, -1)$ , $B(4, 7)$ , $A(12, 7)$                                           |
| ג    | 32                                                                             |
| ד    | לא: $BC = \sqrt{128} \approx 11.31$ , $MC = \sqrt{80} \approx 8.94$ , $BM = 4$ |

### שאלה 3 · התפלגות נורמלית: משקלי אבטיחים

|                                                                                    |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| א                                                                                  | 7 ק"ג                                                        |
| ב                                                                                  | משמאל לימין: 5, 5.4, 5.8, 6.2, 6.6, 7, 7.4, 7.8, 8.2, 8.6, 9 |
|  |                                                              |
| ג(1)                                                                               | 62%                                                          |
| ג(2)                                                                               | 300 אבטיחים                                                  |
| ד                                                                                  | לא; משקלו 8.44 ק"ג, פחות מ-8.5                               |

### שאלה 4 · חרוט: גביע גלידה - קו יוצר, מעטפת, נפח ושינוי ממדים

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| א(1) | $\sqrt{153} \approx 12.37$ ס"מ                  |
| א(2) | $\approx 116.58$ סמ"ר                           |
| ב    | $36\pi \approx 113.10$ סמ"ק                     |
| ג(1) | 4.8 ס"מ                                         |
| ג(2) | 15.6 ס"מ                                        |
| ד    | לא: בגביע החדש כ-94.10 סמ"ק, פחות מ-113.10 סמ"ק |

**שאלה 5 · ראייה מרחבית: התאמת מבנה למבטים והסרת קוביות**

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| א    | מבנה I                                    |
| ב    | שלוש עמודות בגובה 2, 2, 3 (משמאל לימין)   |
| ג(1) | 2 קוביות                                  |
| ג(2) | שורה אחורית: 3, 1, 1; שורה קדמית: 2, 0, 1 |
| ד    | 1. לא נכון. 2. נכון.                      |

**שאלה 6 · ראייה מרחבית: שני מבני קוביות, תרשים מספרים ומבטים**

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| א(1) | מבנה ב'                                                                             |
| א(2) | מהשורה האחורית לקדמית: 1, 3, 1 / 1, 1, 2 / 2, 1, 1 / 0, 2, 1 (בכל שורה משמאל לימין) |
| ב    | כל 12 המשבצות מסומנות, חוץ מהמשבצת השמאלית בשורה הקדמית                             |
| ג    | ב-2 (18 לעומת 16)                                                                   |
| ד    | 1. נכון. 2. נכון (משמאל לימין: 3, 2, 2, 2 לעומת 2, 2, 2, 3)                         |

כל הברריות במתמטיקה עם פתרונות מלאים: [www.guyai.co.il/bagrut/math](http://www.guyai.co.il/bagrut/math)