

# בגרות במתמטיקה - שאלון 172

קיץ 2022 מועד א' (תשפ"ב)

3 יח"ל · שאלון 035172 · 6 שאלות

## שאלה 1 · גרף ציונים בשני מקצועות: גבוה, נמוך, הפרש וממוצע

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| א | 95, במבחן מספר 2, בספרות                 |
| ב | 50, במבחן מספר 4, בספרות                 |
| ג | מבחן מספר 4; ההפרש 35                    |
| ד | במתמטיקה: הממוצע במתמטיקה 79, ובספרות 70 |

## שאלה 2 · הסתברות: שעון מספרים ופתקים, טבלת סכומים

|      |                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א    | $\frac{1}{4}$                                                                                                                          |
| ב    | $\frac{3}{4}$                                                                                                                          |
| ג(1) | שורה 1: $-3, -1, 2, 6$ ; שורה 2: $-6, -4, -1, 3$ ; שורה 3: $-7, -5, -2, 2$ ; שורה 4: $-8, -6, -3, 1$ (לפי סדר העמודות $5, 1, -2, -4$ ) |
| ג(2) | $\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$                                                                                                           |
| ג(3) | $\frac{5}{16}$                                                                                                                         |

## שאלה 3 · גינה מלבנית עם שתי ערוגות משולשות: שטחים, היקף ולבנים

|      |           |
|------|-----------|
| א(1) | 320 מ"ר   |
| א(2) | 96 מ"ר    |
| א(3) | 224 מ"ר   |
| ב    | 36 מטר    |
| ג    | 360 לבנים |

## שאלה 4 · גלגל ענק: רדיוס מגבהים, היקף וזמן נסיעה

|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| א | 25 מטר                                                          |
| ב | $50\pi \approx 157.08$ מטר                                      |
| ג | $400\pi \approx 1,256.64$ שניות (עם $\pi = 3.14$ : 1,256 שניות) |

**שאלה 5 · מכירה למען נזקקים: דיאגרמת עיגול, טבלת מחירים והכנסה כוללת**

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| א | משולשי פיצה ( 40% מהמוצרים)             |
| ב | 200 משולשי פיצה                         |
| ג | כוסות מיץ תפוזים: 120; משולשי פיצה: 200 |
| ד | 2,420 שקלים                             |

**שאלה 6 · משכורות: ביטוי עם x, משוואה ממכפיל והורדה באחוזים**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| א    | $x + 750$                                     |
| ב(1) | 5,000 שקלים                                   |
| ב(2) | 5,750 שקלים                                   |
| ג    | כן: הסכום הוא 9,200 שקלים, ו- $9,200 > 9,000$ |

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