

מתכונת במתמטיקה - שאלון 372

מתכונת 2 ברמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

שאלה 1 · מרובע במערכת צירים: אלכסונים מאונכים, אמצע קטע והיקף

$$C(39, 0) , A(0, 26) \quad \text{א}$$

$$y = \frac{3}{2}x \quad \text{ב}$$

$$E(12, 18) \quad \text{ג}$$

$$B(24, 36) \quad \text{ד}$$

$$OA = AB = 26 \quad \text{ה(1)}$$

$$130 \quad \text{ה(2)}$$

שאלה 2 · משולש ישר זווית במערכת צירים: קודקוד מאמצע, ישר מאונך ושטח מרובע

$$D(12, 0) , B(0, 9) \quad \text{א}$$

$$A(24, -9) \quad \text{ב}$$

$$y = -2x + 39 \quad \text{ג(1)}$$

$$C(12, 15) \quad \text{ג(2)}$$

$$180 \quad \text{ד(1)}$$

$$468 \quad \text{ד(2)}$$

שאלה 3 · התפלגות נורמלית: זמני ריצה במרוץ

$$65 \text{ דקות} \quad \text{א(1)}$$

$$95, 89, 83, 77, 71, 65, 59, 53, 47, 41, 35 \quad \text{משמאל לימין: א(2)}$$

$$31\% \quad \text{ב}$$

$$300 \text{ משתתפים} \quad \text{ג}$$

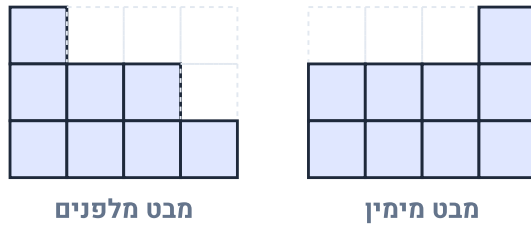
$$50 \text{ דקות} \quad \text{ד}$$

שאלה 4 · מודל ריבועי: מגלשת מים בפארק

א	4 מטרים
ב(1)	16.5 מטרים
ב(2)	$0 < x < 5$
ג	8.5 מטרים
ד	$x = 8$, $x = 2$

שאלה 5 · ראייה מרחבית: מבנה קוביות, מבט מימין ומשמאל

א מבט מימין - גובה העמודות משמאל לימין: 3, 2, 2, 2; מבט מלפנים: 1, 2, 2, 3



א

ב השורה האחרית: 1 2 2 3; השורה השנייה: 1 1 2 2; השורה השלישית: 0 1 1 2; השורה הקדמית: 0 0 1 2 (משמאל לימין, כפי שרואים מלפנים)

ב

3	2	2	1
2	2	1	1
2	1	1	
2	1		

תרשים מספרים

ג השורה האחרית: 1 2 2 3; השורה השנייה: 1 1 2 2; השורה השלישית: 0 1 1 2; השורה הקדמית: 0 0 1 3 (משמאל לימין, כפי שרואים מלפנים)

ג

3	2	2	1
2	2	1	1
2	1	1	
3	1		

תרשים מספרים

ד(1) 4 קוביות

ד(2) המבט מלמעלה

שאלה 6 · ראייה מרחבית: שלושה מבנים, מבט מלמעלה ותרשים מספרים

א	מבנה 1 - תרשים II; מבנה 2 - תרשים I; מבנה 3 - תרשים II
ב	משמאל לימין - שורה אחורית: 1, 1, 0; שורה שלישית: 1, 0, 0; שורה שנייה: 2, 1, 0; שורה קדמית: 0, 2, 1 (סך הכול 9 קוביות)
ג	שלוש עמודות של ריבועים, משמאל לימין בגבהים 1, 2, 2
ד(1)	4 קוביות
ד(2)	משמאל לימין - שורה אחורית: 2, 2, 0; שורה שלישית: 2, 0, 0; שורה שנייה: 2, 2, 0; שורה קדמית: 0, 2, 1

כל הבגריות במתמטיקה עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/bagrut/math