

מתכונת במתמטיקה - שאלון 372

מתכונת 3 בדרך לבגרות

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

שאלה 1 · תכנון ליניארי: סלסלות עוגיות ומאפינס

 א $B(12, 0)$, $A(0, 8)$

 ב $C(8, 4)$

ג 8 עוגיות ו-4 מאפינס (רווח של 72 שקלים)

 ד לא; $5 + 2 \cdot 6 = 17 > 16$

שאלה 2 · גאומטריה אנליטית: משולש ישר זווית ואמצע היתר

 א $B(4, 0)$, $A(0, 8)$

 ב $m_{BC} = \frac{1}{2}$, $m_{AB} = -2$, מכפלתם -1

 ג $M(4, 5)$

 ד $MA = MB = 5$

 ה $10 + 4\sqrt{5} \approx 18.94$

שאלה 3 · התפלגות נורמלית: נפח משקה בבקבוקים

א 510 , 508 , 506 , 504 , 502 , 500 , 498 , 496 , 494 , 492 , 490

ב 86%

ג 600 בקבוקים

ד 12 ; 2% בקבוקים

 ה כן: $z = \frac{509-500}{4} = 2.25 > 2$

שאלה 4 • מודל ריבועי: מתקן טיפוס בצורת פרבולה

א	7 מטרים
ב	$AB = 8$ מטרים
ג(1)	16 מטרים
ג(2)	$-1 < x < 3$
ד	$E(6, 7)$

שאלה 5 • ראייה מרחבית: מבנה קטן ותרשים מספרים

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

2	3	1
1	2	
1		1

תרשים מספרים

11 קוביות

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

מבט מימין

מבט מלפנים

המבט מלפנים

שאלה 6 · גופים במרחב: מיכל מים ובקבוקים	
א	12,000 סמ"ק
ב	$240\pi \approx 754$ סמ"ק
ג	15 בקבוקים
ד	24 ס"מ

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