

מתכונת במתמטיקה - שאלון 372

מתכונת 7 ברמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

שאלה 1 · התפלגות נורמלית: משקל תפוחים

א	20 גרם
ב	62%
ג	150 גרם
ד	1,550 תפוחים
ה	165 גרם

שאלה 2 · גאומטריה אנליטית: טרפז ישר זווית עם צלעות בשיפוע 1

א	$B(8, -4)$
ב(1)	$m_{AB} = -1$
ב(2)	$y = x - 12$
ג	$C(12, 0)$
ד	AD - משוואה $(y = x + 4)$; CD - משוואה $(y = 5x - 60)$ IV
ה(1)	$D(16, 20)$
ה(2)	80

שאלה 3 · משולש במערכת צירים: ניצבות, נקודת חיתוך ושטח מרובע

א(1)	$A(-12, 0)$
א(2)	$B(24, 12)$ כלומר, $x = 24$
ב	$\frac{1}{3} \cdot (-3) = -1$, $m_{BC} = -3$, $m_{AB} = \frac{1}{3}$
ג(1)	$y = -x + 28$
ג(2)	$E(18, 10)$
ד	40
ה	90

שאלה 4 · מודל ריבועי: רכבת הרים במנהרה

א	4 מטרים
ב	$(4, -2)$
ג	$0 < x < 4$
ד	$x = 5$ ו- $x = 3$

שאלה 5 · ראייה מרחבית: שלושה מבנים והשוואת מבטים

0 1 0 2 / 0 1 1 2 / 1 2 2 3 / 2 2 3 3

א

(השורה העליונה בתרשים היא השורה האחורית, והשורה התחתונה היא השורה הקדמית - הקרובה לחץ.)

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

מבט מלמעלה

ארבע עמודות; משמאל לימין (מהשורה הקדמית לאחורית) בגבהים 3, 3, 2, 2

ב

מבט מימין

במבנה III (20 קוביות; במבנה I - 25, במבנה II - 21)

ג(1)

במבנים II, III

ג(2)

במבנים I, III

ג(3)

3 קוביות

ד(1)

לדוגמה: 1 0 0 2 / 0 1 1 2 / 1 1 1 3 / 2 2 3 3

ד(2)

(השורה העליונה בתרשים היא השורה האחורית, והשורה התחתונה היא השורה הקדמית - הקרובה לחץ.)

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

מבט מלמעלה

(את הקובייה של העמודה השלישית אפשר להניח על כל אחת משלוש המשבצות האחוריות שבה, ואת הקובייה של העמודה הרביעית - על כל משבצת בגובה 1 בה.)

שאלה 6 · גופים במרחב: ארון אחסון וצנצנות

א	320,000 סמ"ק
ב	32 ס"מ
ג	10 ס"מ
ד	כן; גובה צנצנת ב' הוא 30 ס"מ, פחות מ-32 ס"מ

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