

מתכונת במתמטיקה - שאלון 372

מתכונת 3 מעל רמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

שאלה 1 · מרובע עם אלכסונים מאונכים: פרמטר במשוואת האלכסון

א	$E(3, 9)$, $C(30, 0)$, $A(0, 10)$
ב	$B(6, 18)$
ג	$BC = CO = 30$, $OA = AB = 10$; דלתון
ד	300

שאלה 2 · תכנון ליניארי: אגרטים וקערות בסטודיו

א(1)	$y \geq 0$, $x \geq 0$, $20x + 30y \leq 420$, $800x + 200y \leq 4800$
א(2)	מרובע שקדקודיו $(0, 14)$, $(3, 12)$, $(6, 0)$, $(0, 0)$
ב	$P = 50x + 20y$ (מחפשים מקסימום)
ג	390 שקלים (3 אגרטים ו-12 קערות)

שאלה 3 · התפלגות נורמלית: ממוצע וסטיית תקן משני אחוזים והשוואה בין מרוצים

א	ממוצע 62 דקות, סטיית תקן 10 דקות
ב	47 דקות
ג	64 משתתפים
ד	טל: ציון התקן שלה -1.33 , נמוך מזה של נועה (-1.3)

שאלה 4 · מודל ריבועי: רכבת הרים במנהרה

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

שאלה 5 · מבנה קוביות: מקסימום ומינימום לפי מבטים

א	שורה אחורית: 2, 2, 3; שורה אמצעית: 1, 2, 2; שורה קדמית: 0, 1, 2 (משמאל לימין)
ב	2 קוביות; שורה אחורית 2, 2, 3; שורה אמצעית 2, 2, 2; שורה קדמית 0, 2, 2
ג	2 קוביות
ד	7 קוביות; למשל: שורה אחורית 0, 0, 3; שורה אמצעית 2, 0, 0; שורה קדמית 0, 2, 0

שאלה 6 · ראייה מרחבית: מבנה קוביות, זיהוי מבט מהצד ותרשים מספרים

א	המבט משמאל
ב	גבהים משמאל לימין: 2, 3, 1
ג	שורה אחורית: 2, 2, 2; שורה אמצעית: 2, 2, 3; שורה קדמית: 1, 1, 1
ד	11 קוביות

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