

שאלה 1 · התפלגות נורמלית: משקל אבטיחים

א	1.2 ק"ג
ב	335 אבטיחים
ג	7.2 ק"ג

שאלה 2 · תכנון ליניארי: שולחנות וכיסאות

א	מערכת II
ב(1)	$P = 100x + 200y$ (מחפשים מקסימום)
ב(2)	0 שולחנות ו-12 כיסאות (רווח של 2,400 שקלים)
ג	כן. הנקודה $(2, 8)$ מקיימת את כל האילוצים, ולכן היא בתחום האפשרי.

שאלה 3 · התפלגות נורמלית: משקלי עגבניות

א(1)	$S = 30$ גרם
א(2)	משמאל לימין: 270, 255, 240, 225, 210, 195, 180, 165, 150, 135, 120, 105, 90 (גרם)
ב	43%
ג	300 עגבניות
ד	כן; ציון התקן שלה הוא $-1.87 \approx -\frac{56}{30}$, נמוך מ-1.8

שאלה 4 · תיבה ופירמידה עם אותו בסיס: בקבוקי שמן

א	324 סמ"ק
ב(1)	96 סמ"ק
ב(2)	8 ס"מ
ג	18 בקבוקים

שאלה 5 · ראייה מרחבית: תרשים מספרים, מבטים מהצדדים והורדת קוביות

א	השורה האחרית: 0, 1, 3; השורה השנייה מאחור: 1, 0, 2; השורה השלישית מאחור: 1, 1, 0; השורה הקדמית: 1, 1, 2 (בכל שורה משמאל לימין)
ב	מבט מימין - גובהי העמודות משמאל לימין: 2, 1, 2, 3. מבט משמאל - משמאל לימין: 2, 1, 2, 3
ג(1)	4 קוביות
ג(2)	9 קוביות

שאלה 6 · גופים במרחב: מכל מים וגוף חימום גילי

א	240,000 סמ"ק
ב(1)	$4,021.24 \approx 1,280\pi$ סמ"ק
ב(2)	רק דגם א' (הנפח הנדרש 3,600 סמ"ק לפחות; 4,021.24 מתאים, 3,500 לא)
ג	$235,979 \approx 240,000 - 1,280\pi$ סמ"ק

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