

שאלה 1 · התפלגות נורמלית וציון תקן: יבול התפוחים במטע

א	16%
ב	300 עצים
ג	$z = 1.25$
ד	104 ק"ג

שאלה 2 · תכנון ליניארי: תפריט של מנות בשר וסלט

א	$224x + 56y \leq 1792$ (כלומר $4x + y \leq 32$), $45x + 15y \geq 135$ (כלומר $3x + y \geq 9$), $y \geq 0$, $x \geq 0$
ב	המרובע שבין הישרים $3x + y = 9$ ו- $4x + y = 32$ ברביע הראשון, שקדקודיו $(0, 9)$, $(0, 32)$, $(8, 0)$, $(3, 0)$
ג	$P = 26x + 12y$ (מחפשים מינימום)
ד	3 מנות בשר ו-0 מנות סלט ירוק (המחיר 78 שקלים)
ה	כן: עכשיו רונן צריך לאכול 0 מנות בשר ו-9 מנות סלט ירוק (108 שקלים)

שאלה 3 · משולש ישר זווית ושווה שוקיים במערכת צירים

א	$B(0, 2)$, $A(-8, 0)$
ב	$y = -4x + 2$
ג(1)	$D(-2, 10)$
ג(2)	$AB = BD = \sqrt{68}$
ד	$E(0, 10.5)$
ה	4.25

שאלה 4 · חרוט: גביעי גלידה	
א	$64\pi \approx 201.06$ סמ"ק
ב	$\sqrt{160} \approx 12.65$ ס"מ
ג	$\pi \cdot 4 \cdot \sqrt{160} \approx 158.95$ סמ"ר
ד	$3840\pi \approx 12,063.7$ סמ"ק

שאלה 5 · מבני קוביות: מבטים ותרשים מספרים	
א	מבנה 1: מבט מימין (לא מבט מלפנים); מבנה 2: מבט מלפנים (לא מבט מימין)
ב	שורה אחורית: 0, 2, 1; שורה אמצעית: 1, 1, 1; שורה קדמית: 1, 0, 1 (בכל שורה משמאל לימין)
ג	גבהים 1, 1, 2 (משמאל לימין בתרשים)
ד(1)	27 סמ"ק
ד(2)	3 ס"מ

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