

שאלה 1 · גדילה בשני מפעלי מחזור: נוסחה וגרף

א	כ- 597,026 בקבוקים ($500,000 \cdot 1.03^6$)
ב(1)	480,000 בקבוקים
ב(2)	555,660 בקבוקים
ג	ב-5%
ד	מפעל א' לא יקבל ($597,026 < 600,000 \approx$); מפעל ב' יקבל ($480,000 \cdot 1.05^6 \approx 643,246 > 600,000$)

שאלה 2 · קובייה עם המספרים 4 ו-(-4): סכום ומכפלה בשתי הטלות

א	$\frac{5}{6}$
ב	$\frac{25}{36}$
ג	$\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$
ד	$\frac{26}{36} = \frac{13}{18}$

שאלה 3 · מדידת גובה בניין במראה: משולשים דומים

א(1)	$\angle ECB = \angle DAB = 90^\circ$ ו- $\angle CBE = \angle ABD$, ולכן $\triangle CBE \sim \triangle ABD$ (ז.ז.)
א(2)	140
ב	224 מטרים
ג	28 שניות

שאלה 4 · מתקן משולש בגן שעשועים: פיתגורס, טריגונומטריה ועלות

א	$AB = \sqrt{37.25} \approx 6.10$ מטרים
ב	$BC = \frac{5}{\sin 40^\circ} \approx 7.78$ מטרים
ג(1)	$AC \approx 9.46$ מטרים
ג(2)	כ- 23.65 מ"ר
ד	כ- 3,498.6 שקלים

שאלה 5 · שלוש אפשרויות תשלום לשיעורי נהיגה: גרף, משוואות והשוואה

א	I - אפשרות ג'; II - אפשרות ב'; III - אפשרות א'
ב	I - (2); II - (1); III - (4)
ג	אפשרות ג' (5,600 שקלים)
ד	32 שיעורים

שאלה 6 · כרטיסים למסיבה: טבלת שכיחויות לפי מחיר וממוצע משוקלל

א	150 משתתפים
ב	25 משתתפים
ג	מחיר 0: 25; מחיר 30: 30; מחיר 35: 40; מחיר 45: 55
ד	$\frac{4,775}{150} \approx 31.83$ שקלים
ה	קטן (הממוצע החדש כ-31.64 שקלים)

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