

בגרות במתמטיקה - שאלון 371

קיץ 2026 מועד א' (תשפ"ו)

3 יח"ל · שאלון 035371 · 6 שאלות

שאלה 1 · גדילה מעריכית: תוכים ירוקים ותוכים כחולים

א(1)	20,000 תוכים
א(2)	כ-25,194 תוכים (25194.24)
ב	בתחילת שנת 2015
ג(1)	ב-4%
ג(2)	2010: 20,000; 2011: 20,800; 2012: 21,632 (נתון); 2013: כ-22,497 (22497.28)

שאלה 2 · הסתברות: גובה הגלים בשני ימים

א	0.15
ב(1)	0.36
ב(2)	0.445
ג	0.64

שאלה 3 · משולשים דומים: תמרון בצורת משולש שווה צלעות

א	בשני המשולשים כל הזוויות הן 60° (משולשים שווי צלעות), ולכן הם דומים לפי משפט הדמיון ז.ז.
ב(1)	$AK = 36\sqrt{3} \approx 62.354$ ס"מ
ב(2)	$1296\sqrt{3} \approx 2244.7$ סמ"ר
ג(1)	$\frac{3}{2}$ (כלומר 3 : 2)
ג(2)	$576\sqrt{3} \approx 997.7$ סמ"ר
ד	$720\sqrt{3} \approx 1247.1$ סמ"ר

שאלה 4 · טריגונומטריה: צלמת ציפורים בגינה

א	$BC \approx 3.18$ מטרים
ב	$AB \approx 5.09$ מטרים
ג	$\angle CDB \approx 24.7^\circ$

שאלה 5 · ממוצע משוקלל: הכנסות של מספרה

א(1)	45 לקוחות
א(2)	כ-159.33 שקלים ללקוח ($\frac{7170}{45}$)
ב	162.5 שקלים
ג	א - ייתכן; ב - לא ייתכן; ג - ייתכן

שאלה 6 · המודל הליניארי: הכסף של מתן ושל רועי

א(1)	960 שקלים
א(2)	12 חודשים
ב(1)	ביטוי IV: $1,440 - 120x$
ב(2)	ביטוי III: $540 + 60x$
ג	כעבור 5 חודשים (לכל אחד 840 שקלים)
ד	$c = 12$, $b = 5$, $a = 840$

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