

מתכונת במתמטיקה - שאלון 371

מתכונת 4 ברמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035371 · 6 שאלות

שאלה 1 · גדילה במספר המבקרים בשתי שמורות: נוסחה וגרף

א	כ- 379,596 מבקרים ($300,000 \cdot 1.04^6$)
ב(1)	250,000 מבקרים
ב(2)	297,754 מבקרים
ג	ב-6%
ד	שמורה א' תקבל ($360,000 > 379,596 \approx$); שמורה ב' לא תקבל ($360,000 < 354,630 \approx 250,000 \cdot 1.06^6$)

שאלה 2 · הסתברות: רשימת סרטים משותפת

א	$\frac{12}{60} = \frac{1}{5} = 0.2$
ב	$\frac{81}{400} = 0.2025$
ג	$\frac{73}{200} = 0.365$
ד	$\frac{99}{200} = 0.495$

שאלה 3 · דגלונים משולשים דומים: גובה, שטח, היקף ושרשרת דגלונים

א(1)	$CK = 45$ ס"מ
א(2)	1,080 סמ"ר
ב	$DE = 32$ ס"מ
ג	100 ס"מ
ד	50 דגלונים קטנים

שאלה 4 · טריגונומטריה בטרפז ישר זווית: רמפת סקייטבורדא ≈ 1.6 מטרים (1.596)ב ≈ 4.5 מטרים (4.498)

ג כ-9.58 מ"ר

ד $\approx 19.54^\circ$ **שאלה 5 · המודל הליניארי: כניסה חד-פעמית או מנוי לבריכה**

א הצעה ראשונה: 240 ש"ח; הצעה שנייה: 312 ש"ח

ב 9 כניסות

ג משפט א: בהצעה הראשונה 300 ש"ח, בשנייה 336 ש"ח

שאלה 6 · פרבולה בהקשר: קפיצה של דולפיןא $(0, 0)$, $(5, 0)$

ב גרף 4

ג $(2.5, 2.5)$ ד $0 < x < 2.5$

ה לא: הגובה המקסימלי של הדולפין הוא 2.5 מטרים, נמוך מ-2.7 מטרים

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