

בגרות במתמטיקה - שאלון 371

קיץ 2023 מועד ב' (תשפ"ג)

3 יח"ל · שאלון 035371 · 6 שאלות

שאלה 1 · גדילה ודעיכה: הפקת נפט בשתי מדינות שכנות

א(1)	320 מיליון טונות
א(2)	370.44 מיליון טונות
ב	5%
ג	388.962 מיליון טונות
ד	כ- 302.88 מיליון טונות

שאלה 2 · הסתברות: כדורים משני שקים ושתי הוצאות ללא החזרה

א	$\frac{9}{16}$
ב	$\frac{9}{28}$
ג	$\frac{1}{7}$

שאלה 3 · דמיון משולשים: תליון משני משולשים שווי צלעות

א	בכל משולש שווה צלעות כל הזוויות הן 60° , ולכן הזוויות של שני המשולשים שוות זו לזו - המשולשים דומים לפי ז.ז.
ב	18 ס"מ
ג(1)	4 ס"מ
ג(2)	30 ס"מ
ד(1)	$\sqrt{12} \approx 3.46$ ס"מ
ד(2)	≈ 6.93 סמ"ר

שאלה 4 · טריגונומטריה בטרפז ישר זווית: חצר בית ספר

א	$CE \approx 25.22$ מטרים
ב(1)	$AM \approx 43.85$ מטרים
ב(2)	$\angle MAE \approx 16.71^\circ$
ג	≈ 160.92 מטרים

שאלה 5 · סטטיסטיקה: דיאגרמת עיגול, ממוצע משוקלל וחציון בחנות מכשירי כתיבה

א	28%
ב	עיפרון: 60, סרגל: 40, מחק: 44, עט: 56
ג(1)	6.58 שקלים
ג(2)	5.5 שקלים
ד	גדל: מחיר עט בהנחה הוא 8.4 שקלים, יותר מהממוצע 6.58

שאלה 6 · המודל הליניארי: קופות ועד של שני בניינים

א	גרף II
ב	בניין א' - ביטוי 2; בניין ב' - ביטוי 4
ג	לא: $-4,750 + 960 \cdot 5 = 50 > 0$
ד	כעבור 15 חודשים

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