

מתכונת במתמטיקה - שאלון 371

מתכונת 4 בדרך לבגרות

3 יח"ל · שאלון 035371 · 6 שאלות

שאלה 1 · גדילה במספר המנויים בשני אתרים: מקדם משתי שנים עוקבות

א	48,400 מנויים
ב(1)	50,000 מנויים
ב(2)	52,000 מנויים
ג	ב-4%
ד	אתר א' לא יקבל ($53,240 < 55,000$); אתר ב' יקבל ($56,243 > 55,000$)

שאלה 2 · הסתברות: כדורים צהובים וירוקים

א	$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
ב	$\frac{1}{25} = 0.04$
ג	$\frac{4}{25} = 0.16$
ד	$\frac{8}{25} = 0.32$

שאלה 3 · דמיון משולשים: שני שלטים - צלעות מתאימות ויחס השטחים

א	$AC = 20$ ס"מ
ב	$DE = 9$, $EF = 12$, $DF = 15$ ס"מ
ג	$96 + 54 = 150$ סמ"ר
ד	$\frac{96}{54} = \frac{16}{9} = \left(\frac{4}{3}\right)^2$

שאלה 4 · פירוק טרפז ישר זווית: קיר של מחסן

א	$AE \approx 32.14$ ס"מ, $DE \approx 38.30$ ס"מ
ב	≈ 41.70 ס"מ
ג	מלבן $\approx 1,340$ סמ"ר, משולש ≈ 615.5 סמ"ר, הקיר $\approx 1,956$ סמ"ר

שאלה 5 · עליית שכר באחוז קבוע: צעד אחר צעד

א	$q = 1.05$; 8,400 שקלים ו-8,820 שקלים
ב	כ-10,210.25 שקלים
ג	כעבור 4 שנים
ד	דנה (כ-10,210.25 שקלים לעומת כ-9,936.73 שקלים)

שאלה 6 · המודל הליניארי: שתי תוכניות סלולר

א	85 שקלים
ב	תוכנית א: $45 + 0.4x$; תוכנית ב: $15 + 0.9x$
ג	60 דקות (בשתי התוכניות 69 שקלים)
ד	תוכנית א (85 שקלים לעומת 105 שקלים בתוכנית ב)

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