

מתכונת במתמטיקה - שאלון 172

מתכונת 1 מעל רמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035172 · 6 שאלות

שאלה 1 · ממוצע ציונים: מספר המבחנים אינו ידוע

א	8 מבחנים
ב	18 נקודות
ג	83

שאלה 2 · טבלת שכיחויות: מספר האימונים בשבוע - דיאגרמה, ממוצע, חציון, שכיח והסתברות

א	דיאגרמת מקלות: על ציר x מספר האימונים 0 עד 4, וגובה המקלות 5, 7, 8, 14, 6 בהתאמה
ב	$\frac{89}{40} = 2.225 \approx 2.23$ אימונים בשבוע
ג	2.5 אימונים
ד	3 אימונים
ה(1)	$\frac{15}{40} = \frac{3}{8}$
ה(2)	$\frac{20}{40} = \frac{1}{2}$

שאלה 3 · בריכה מלבנית: צלעות מתוך היקף ושטח, אלכסון ושחיינית שנייה

א	$AB = 24$ מטרים, $BC = 7$ מטרים
ב	25 מטרים
ג	1.55 מטרים לשנייה
ד	לא. למשוואה $x^2 - 31x + 250 = 0$ אין פתרון ($31^2 - 4 \cdot 250 = -39 < 0$). השטח הגדול ביותר של מלבן שהיקפו 62 מטרים הוא $15.5^2 = 240.25$ מ"ר

שאלה 4 · שולחן מלבני עם קצוות מעוגלים: שטח, שוליים ועלות

א(1)	$1,225\pi \approx 3,848.45$ סמ"ר
א(2)	$\approx 12,248.45$ סמ"ר
ב	$240 + 70\pi \approx 459.91$ ס"מ
ג	לא: הפס עולה כ- 114.98 שקלים, יותר מ-110

שאלה 5 · פיקטוגרמה עם מקרא לא ידוע: ערך הסמל מתוך כמות נתונה

א	$\blacktriangle = 800$ מחשבים, $\triangle = 400$ מחשבים
ב	2,800 מחשבים
ג	6 סמלי $\blacktriangle$ וסמל $\triangle$ אחד (5,200 מחשבים)
ד	ב-40%

שאלה 6 · מודל ליניארי: שתי הצעות להשכרת אופניים חשמליים

א(1)	24 שקלים
א(2)	21 שקלים
ב	28 דקות
ג	חברה א' - $y = 1.2x$; חברה ב' - $y = 6 + 0.75x$ (iii)

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