

מתכונת במתמטיקה - שאלון 172

מתכונת 2 מעל רמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035172 · 6 שאלות

שאלה 1 · גרף מרחק-זמן: שני רוכבי אופניים מהכפר אל האגם

א	יעל - הגרף הרציף; נועה - הגרף המקווקו
ב	יעל נחה 10 דקות; נועה נחה 15 דקות
ג	כעבור כ-44 דקות (החיתוך המדויק ב- 43.75 דקות, במרחק 13.125 ק"מ מהכפר)
ד	בכיוונים מנוגדים
ה	40 דקות

שאלה 2 · שני סביבונים: מספר הגזרות מתוך הסתברות

א	$n = 10$
ב	$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$
ג	$m = 20$
ד	$\frac{10}{200} = \frac{1}{20}$

שאלה 3 · שרשרת דגלונים: גובה, שטח והיקף של משולש שווה שוקיים

א	23.69 ס"מ
ב	947.42 סמ"ר (עם הגובה המעוגל 23.69 מתקבל 947.60)
ג(1)	66 ס"מ
ג(2)	39.60 שקלים

שאלה 4 · מגרש משחקים: צלעות מתוך האלכסון, והרחבה לפי תוספת שטח

א	$x = 12$ מטרים
ב	אורך הגדר 56 מטרים; שטח המגרש 192 מ"ר
ג	2 מטרים
ד	לא. האלכסון החדש הוא $\sqrt{520} \approx 22.80$ מטרים, כלומר הוא גדל בכ-2.8 מטרים

שאלה 5 · שני מבצעי התרמה: סכום שנאסף לפי ימים

א	גרף II
ב	עמותה א' - ביטוי (3); עמותה ב' - ביטוי (2)
ג	(10, 5,000)
ד	המבצע של עמותה א' (כעבור 20 ימים, לעומת 21 ימים בעמותה ב')

שאלה 6 · מודל ליניארי בכיוון ההפוך: הדפסת חולצות - תעריף לא ידוע והצעה זולה מתוך הסכום ששולם

א	15 שקלים
ב	12 חולצות; 300 שקלים
ג	לפי הצעה 2; 9 חולצות

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