

מתכונת במתמטיקה - שאלון 172

מתכונת 4 מעל רמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035172 · 6 שאלות

שאלה 1 · גרף דרך-זמן: אוטובוס ומונית

א	גרף I מתאר את הנסיעה של האוטובוס, וגרף II מתאר את הנסיעה של המונית
ב	100 ק"מ
ג	3 שעות
ד	50 ק"מ (המונית לפני האוטובוס)
ה	כן; נקודת המפגש במרחק 140 ק"מ מן התחנה (4 שעות אחרי שהאוטובוס יצא)

שאלה 2 · הסתברות בכיוון ההפוך: כרטיסים צהובים וסגולים

א	30 כרטיסים
ב	0.64
ג	15 כרטיסים
ד	לא. בכל הוספה כזו יש 6 כרטיסים סגולים יותר מצהובים, ולכן ההסתברות לצהוב תמיד קטנה מ- 0.5

שאלה 3 · שטח עיגול וטבעת: בריכת נוי עם אי במרכזה

א	$19.63 \approx 6.25\pi$ מ"ר
ב(1)	$3.14 \approx \pi$ מ"ר
ב(2)	$16.49 \approx 5.25\pi$ מ"ר
ג	חלקה 2 (צלע 7 מ')

שאלה 4 · פיתגורס והיקף: צלעות אריח מהיקף ואלכסון

א	15 ס"מ ו-36 ס"מ
ב	ב-110.25 סמ"ר
ג	לא. למשוואה המתאימה אין פתרון (הדיסקרימיננטה שלילית)

שאלה 5 · מודל ליניארי: מימון סיור כיתתי - התאמת ישרים, נקודת חיתוך ומשוואה

א	תבנית (1) $y = 40x + 1800$ - ישר א'; תבנית (2) $y = 60x + 1200$ - ישר ב
ב	(30, 3000)
ג	בכיתה י' (20 תלמידים, לעומת 15 בכיתה י')

שאלה 6 · מנוי צילום שהמכסה והתעריף שלו לא ידועים: משני חשבונות חודשיים

א	0.2 שקלים לדף
ב	500 דפים
ג	890 דפים
ד	לכל היותר 500 דפים (לא יותר מהמכסה)

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