

מתכונת במתמטיקה - שאלון 371

מתכונת 2 מעל רמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035371 · 6 שאלות

שאלה 1 · דעיכה מעריכית: חנקן בקרקע משני סוגי דשן

א	דשן א': 32 גרם למ"ר; דשן ב': 96 גרם למ"ר
ב	דשן ב'
ג	דשן א': כעבור 8 ימים יש בקרקע 18 גרם למ"ר מדשן א' (יותר מ-10), ורק 6 גרם למ"ר מדשן ב' (פחות מ-10)
ד(1)	ב-7 במאי (בבוקר)
ד(2)	24 גרם למ"ר
ה	בכ-6.94%

שאלה 2 · הסתברות: אחוז חסר מתוך הסתברות נתונה, ובחירה של שלושה

א	אתרי חדשות: 30%; רשתות חברתיות: 10%
ב	0.54
ג	0.432
ד	0.271

שאלה 3 · דמיון משולשים: קישוט משני משולשים שוויוניים

א	זוויות הראש שוות, ולכן גם זוויות הבסיס שוות (בכל אחד מהמשולשים זווית בסיס היא $\frac{180^\circ - \alpha}{2}$, כאשר α היא זווית הראש) - המשולשים דומים לפי ז.ז.
ב	32 ס"מ
ג(1)	שוק: 6 ס"מ; בסיס: 7.2 ס"מ
ג(2)	51.2 ס"מ
ד(1)	4.8 ס"מ
ד(2)	17.28 סמ"ר

שאלה 4 · טריגונומטריה: גובה מגדל משתי זוויות הגבההא $AC \approx 11.42$ מטריםב $AD \approx 17.40$ מטרים

ג כ-16.42 מטרים

שאלה 5 · גדילה ודעיכה: מחירי מגרשים

א כ-986,949 שקלים

ב בתחילת שנת 2020

ג(1) ב- 8%

ג(2) כ-1,027,369 שקלים

ד סרטוט III

שאלה 6 · תעריף מדורג מול תעריף ליניארי: שתי נקודות שוויוןא א': $y = 40 + 0.5x$; ב' (עבור $x > 100$): $y = 70 + 1.5(x - 100) = 1.5x - 80$

ב 60 ק"מ ו-120 ק"מ

ג $60 < x < 120$

ד 84 ק"מ או 108 ק"מ

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