

בגרות במתמטיקה - שאלון 372

חורף 2022 מועד נבצרים (תשפ"ב)

3 יח"ל · שאלון 035372 · 5 שאלות

שאלה 1 · התפלגות נורמלית: זמן המתנה לבדיקה

א	12 דקות
ב	53%
ג	58 דקות
ד	636 נבדקים
ה	55 דקות

שאלה 2 · מקבילית במערכת צירים: אלכסונים וקודקודים

א	$M(4, 2)$
ב(1)	$D(4, -4)$
ב(2)	$C(10, -4)$, $B(4, 8)$, $A(-2, 8)$
ג	36
ד	לא: $BC = \sqrt{180} \approx 13.42$, $MC = \sqrt{72} \approx 8.49$, $BM = 6$ - אין שתי צלעות שוות

שאלה 3 · תכנון ליניארי: זרים בחנות פרחים

א	$y \geq 0$, $x \geq 0$, $10x + 4y \leq 80$, $3x + 6y \geq 48$
ב	משולש שקודקודיו $(6, 5)$, $(0, 20)$, $(0, 8)$
ג	$P = 45x + 30y$ (מקסימום)
ד	0 זרים גדולים ו-20 זרים קטנים (הכנסה של 600 שקלים)
ה	לא: ההזמנה דורשת $10 \cdot 8 + 4 \cdot 6 = 104$ חרציות, יותר מ-80

שאלה 4 · נרות בצורת קובייה ופירמידה: נפח ומארזים

א	64 סמ"ק
ב	48 סמ"ק
ג(1)	5 מארזים
ג(2)	30 סמ"ק
ד	5 ס"מ

שאלה 5 · מבנה קוביות: מבטים ותרשים מספרי

א	מלפנים: עמודות בגובה 3, 1, 2 (משמאל לימין). מימין: עמודות בגובה 1, 1, 3 (משמאל לימין). מלמעלה: בשורה האחורית שלוש משבצות, באמצעית שתי הימניות, בקדמית שתי השמאליות.
ב	שורה אחורית: 3, 1, 2; שורה אמצעית: 0, 1, 1; שורה קדמית: 1, 1, 0 (משמאל לימין)
ג	שורה אחורית 3, 2, 2 (או 3, 1, 3); שאר השורות ללא שינוי

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