

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 6, בדרך לבגרות
מספר השאלון: 035372
קובץ: תשובות סופיות

מתמטיקה

3 יחידות לימוד – שאלון שלישי

הוראות

- א. משך הבחינה: שתיים וארבעים דקות.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שני פרקים, ובהם שש שאלות.
פרק ראשון – תכנון ליניארי, גאומטרייה אנליטית
פרק שני – התפלגות נורמלית, מודל ריבועי, ראייה מרחבית, גופים במרחב
ענו על ארבע מן השאלות 1-6 (לכל שאלה – 27 נקודות).
סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
(1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון שיש בו אפשרות תכנות.
(2) דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד.
- ד. הוראות מיוחדות:
(1) יש לכתוב את כל החישובים והתשובות בגוף השאלון.
(2) יש להסביר את כל הפעולות, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

תשובות סופיות

פרק ראשון – תכנון ליניארי, גאומטריה אנליטית

שאלה 1

- א. $x + y \leq 12$, $y \geq 3$, $x \geq 2$
ב. $C(9, 3)$, $B(2, 3)$, $A(2, 10)$
ג. $R = 200x + 50y$ (מחפשים מקסימום)
ד. 9 שולחנות ו-3 כיסאות, רווח של 1,950 ₪

שאלה 2

- א. $B(8, 12)$, $A(-4, 0)$
ב. $m_{BC} = -1$, $m_{AB} = 1$, ומכפלתם -1
ג. $E(4, 8)$
ד. 48
ה. 112

פרק שני – התפלגות נורמלית, מודל ריבועי, ראייה מרחבית, גופים במרחב

שאלה 3

- א. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
ב. 77%
ג. 7%
ד. 308 תלמידים
ה. 18 דקות

שאלה 4

- א. 12 מטרים
ב. 16 מטרים, במרחק 2 מטרים מהקיר
ג. 1 מטר ו-3 מטרים
ד. 6 מטרים

שאלה 5

א. $101/112/223$

(השורה העליונה בתרשים היא השורה האחורית, והשורה התחתונה היא השורה הקדמית - הקרובה לחץ.)

3	2	2
2	1	1
1		1

טבלת מלמעה

ב. 13 קוביות

ג. שלוש עמודות; משמאל לימין בגבהים 2, 2, 3

טבלת מלמעה

ד. 14 קוביות

שאלה 6

א. 15 ס"מ

ב. $424.1 \approx 135\pi$ סמ"ר

ג. 47 כובעים

ד. לא: נפח הקופסה 1,050 סמ"ק, ונפח הכובע $324\pi \approx 1,017.9$ סמ"ק

עוד מתכונות, בגרורות ופתרונות מלאים: www.guyai.co.il