

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 8, 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, גאומטרייה אנליטית

שאלה 1

- א. $y \geq 0$, $x \geq 0$, $x + y \leq 12$, $x + 2y \geq 10$
- ב. מרובע שקודקודיו $(0, 5)$, $(10, 0)$, $(12, 0)$, $(0, 12)$
- ג. $P = 35x + 55y$ (מקסימום)
- ד. 0 ערכות רגילות ו-12 ערכות מורחבות; 660 שקלים
- ה. לא: ההזמנה דורשת 14 חבלי קפיצה, יותר מ-12

שאלה 2

- א. $C(2, 0)$
- ב. $A(5, 3)$
- ג. $B(1, 7)$
- ד. $m_{AB} = -1$, $m_{AC} = 1$, מכפלה -1
- ה. 12

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

שאלה 3

- א. $z = 1.5$
- ב. $z = 0.75$
- ג. דנה
- ד. 87

שאלה 4

- א. 8 מטרים
- ב. 9 מטרים, במרחק 2 מטרים מהקיר
- ג. $y(5) = -25 + 20 + 5 = 0$
- ד. $0 < x < 2$

שאלה 5

2	1	1
1	2	0
1	1	1

א.

(השורה העליונה היא השורה האחרית)

ב. 10

ג. מלפנים: עמודות בגבהים 2, 2, 1 (משמאל לימין). מלמעלה: כל המשבצות מלאות חוץ מהמשבצת האמצעית הימנית.

ד. עמודות בגבהים 1, 2, 2 (משמאל לימין: מקדימה לאחור)

שאלה 6

א. 20 ס"מ

ב. 240π סמ"ר (בערך 754 סמ"ר)

ג. 7 ס"מ

ד. באהיל ב: 280π סמ"ר לעומת 240π סמ"ר

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