

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 8, מעל רמת בגרות
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(1). $m_{AE} = -2$

א(2). $y = \frac{1}{2}x + 3$

ב. $C(-6, 0)$

ג. $B(6, 6)$

ד. $y = -2x + 18$

ה. $15 + \sqrt{180} + \sqrt{45} = 15 + 9\sqrt{5} \approx 35.12$

שאלה 2

א. $B(-3, 0)$, $A(2, 12)$

ב. $C(10, 0)$

ג. $y = \frac{2}{3}x + 2$

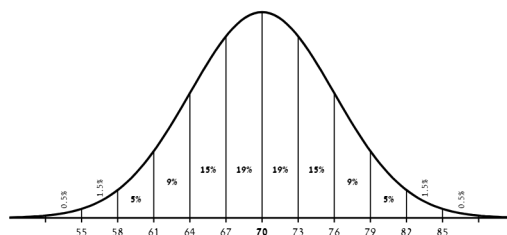
ד. $E(15, 12)$; כל הצלעות באורך 13; השטח 156

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

שאלה 3

א(1). 70 מילים לדקה

א(2). משמאל לימין: 55, 58, 61, 64, 67, 70, 73, 76, 79, 82, 85 (מילים לדקה)



ב. 7%

ג. 500 משתתפים

ד. לא. תעודה קיבלו מי שהקלידו יותר מ-79 מילים לדקה, ו- $78 < 79$

ה. עומר: הוא הקליד 78.4 מילים לדקה, יותר מ-78

שאלה 4

א. $b = -2$

ב. $(5, -5)$

ג. 6 מטרים

ד. $-5 < h \leq 0$

שאלה 5

א(1). תרשים מספרי (כל שורה משמאל לימין): השורה האחורית: 1, 2, 3; השורה האמצעית: 1, 2, 1;

השורה הקדמית: 1, 0, 2. מבט מלפנים: 3, 2, 2. מבט מלמעלה: כל המשבצות חוץ מהאמצעית

הקדמית. מבט מימין: 2, 2, 3 (קדמית, אמצעית, אחורית).

א(2). 13 קוביות

ב. מבנה (1) - המבט מימין אינו מתאים (העמודה של השורה הקדמית בגובה 1 ולא 2); מבנה (2) -

המבט מלמעלה אינו מתאים (יש קובייה במשבצת השמאלית הקדמית). מבנה (3) מתאים.

שאלה 6

א. פי 2, בלי תלות בממדים

ב. 10 ס"מ ו-15 ס"מ

ג. $\sqrt{234} \approx 15.3$ ס"מ

ד. 12 קופסאות מסוג א' ו-18 קופסאות מסוג ב'

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