

סוג הבחינה: בחינת מתכנת
מועד הבחינה: מתכנת 17, ברמת בגרות
מספר השאלון: 035371
קובץ: תשובות סופיות

מתמטיקה

3 יחידות לימוד - שאלון שני

הוראות

א.

משך הבחינה: שתיים וארבעים דקות.

ב.

מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שלושה אשכולות, ובהם שש שאלות.

אשכול חברה ומדע - שאלות 1-2

אשכול התמצאות במישור ובמרחב - שאלות 3-4

אשכול פיננסי כלכלי - שאלות 5-6

בשאלון זה שש שאלות. מותר לענות, באופן מלא או חלקי, על מספר שאלות כרצונכם (לכל שאלה 25 נקודות), אך 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

אשכול חברה ומדע

שאלה 1

- א. גרף II
ב. 12,312 מיינות
ג. ב-15% (בקירוב)
ד. בתחילת שנת 2025

שאלה 2

- (1). היסטוריה: 9 ; אנגלית: שני שכיחים, 6 ו- 10
(2). היסטוריה: 8 ; אנגלית: 8
(3). היסטוריה: 8 ; אנגלית: 8
(4). היסטוריה: $\sigma = \sqrt{2} \approx 1.41$; אנגלית: $\sigma = \sqrt{\frac{26}{9}} \approx 1.70$
(5). באנגלית, כי סטיית התקן באנגלית (≈ 1.70) גדולה מסטיית התקן בהיסטוריה (≈ 1.41)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

- א. $\triangle ABE \sim \triangle DCE$ (ז.ז.)
ב. 3 מ'
ג. כ- 28.07°
ד. 10.2 מ'

שאלה 4

- א. כ-120.37 מ'
ב. כ-26.70 מ'

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

- א(1). 60 לקוחות
א(2). 98.5 שקלים ללקוח
ב. כ-96.94 שקלים ($\frac{6010}{62}$)
ג. I - לא ייתכן; II - לא ייתכן; III - ייתכן

שאלה 6

א. שורה 2: מחיר 110, הכנסה 37,400; שורה 3: 360 כרטיסים, הכנסה 37,800; שורה 4: מחיר 380,100 כרטיסים, הכנסה 38,000

ב(1). $120 - 5x$

ב(2). $300 + 20x$

ב(3). פונקציה (ii): $y = (120 - 5x)(300 + 20x)$

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