

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 10, בדרך לבגרות
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. 250 מ"ר

ג. 360 מ"ר

ד. $q = 1.2$, $q^2 = 1.44$, $250 \cdot q^2 = 360$

ה. כ-622.1 מ"ר

שאלה 2

א. שחקן א: 15 ; שחקן ב: 15

ב. חציון 16 , שכיח 16

ג. $\sigma = \sqrt{\frac{34}{5}} = \sqrt{6.8} \approx 2.61$

ד. $\sigma = \sqrt{\frac{96}{5}} = \sqrt{19.2} \approx 4.38$

ה. בשחקן א, כי סטיית התקן שלו (≈ 2.61) קטנה מזו של שחקן ב (≈ 4.38)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות; זוויות הראש שוות ולכן גם זוויות הבסיס שוות - דמיון לפי ז.ז.

ב. $\frac{3}{5} = 0.6$

ג. $EF = 24$ ס"מ

ד. 224 ס"מ

שאלה 4

א. כ-83.2 מ'

ב. כ-391.3 מ'

ג. כ-240.5 מ'

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. 25%

ב. גבינה: 36, טונה: 24, ביצה: 20

ג. $\frac{984}{80} = 12.3$

ד. 12 שקלים

ה. קטן: 10 שקלים, פחות מהממוצע 12.3

שאלה 6

א. 2 ספרים

ב. 1.65 ספרים

ג. 2 ספרים

ד. כ- 1.06

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