

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 8, 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. $q = 1.5$
ב. 900 חיידקים
ג. בשעה 18:00

שאלה 2

- א. $\frac{25}{64}$
ב. $\frac{9}{64}$
ג. $\frac{15}{32}$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

- א. 24 סמ"ר
ב. 1.25
ג. $EF = 10$ ס"מ, השטח 37.5 סמ"ר
ד. $\frac{37.5}{24} = 1.5625 = 1.25^2$
ה. 20 אריחים מכל סוג

שאלה 4

- א. $\angle BAO = 35^\circ$, $\angle AOB = 90^\circ$
ב. $AO \approx 16.38$ ס"מ, $BO \approx 11.47$ ס"מ
ג. $AC \approx 32.77$ ס"מ, $BD \approx 22.94$ ס"מ
ד. ≈ 375.9 סמ"ר

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

- א. $q = 0.8$, $q^2 = 0.64$
ב. 10,240 שקלים
ג. 20,000 שקלים
ד. בעוד 4 שנים

שאלה 6

א. 115 ש"ח

ב. סטיות: 5, -35, -15, 45; ריבועים: 25, 1225, 225, 2025; $\sigma = \sqrt{875} \approx 29.6$

ג. 110 ש"ח

ד. לא ישתנה: 115 שווה לממוצע

ה. 115 ש"ח

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