

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 10, מעל רמת 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(1). $15,000 \cdot 1.09^4 \approx 21,174$ חברים

א(2). $\frac{15,000}{1.09^3} \approx 11,583$ חברים

ב. 15,730 חברים

ג. במועדון א': 9% לעומת כ- 7% במועדון ב'

שאלה 2

א. $n = 12$

ב. $\frac{1}{20}$

ג. $\frac{31}{80}$

ד. קטנה: $\frac{19}{80} < \frac{20}{80} = \frac{1}{4}$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. 168 ס"מ

ב. $DF = 17.5$ ס"מ

ג. 80 ס"מ

ד. 5 מדבקות גדולות ו-10 קטנות; נשארו 207.5 ס"מ

שאלה 4

א. כ- 14.5°

ב. כ-820.9 מ'

ג. כן, כ-17.5 מ' מעל הגג

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. $x = 12$

ב. 5 עוגות חגיגה

ג. 18.75%

שאלה 6

א. תשלום קבוע 40 שקלים; 25 מ"ק

ב. 12.5%

ג. $\frac{30}{8.8} \approx 3.41$ מ"ק

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