

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 11, 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. 2,048 משתמשים
ב. כ-13.1% ($q \approx 1.131$)
ג. כעבור שבועיים המספרים שווים, ומשם בכל שבוע מספר המשתמשים בא כופל ב-1.25 ובב רק בכ-1.131
ד. כעבור 9 שבועות

שאלה 2

- א. $\frac{5}{8}$
ב. $\frac{25}{64} \approx 0.391$
ג. $\frac{7}{52} \approx 0.135$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

- א. בכל מדידה: זווית ישרה ליד הקרקע וזוויות שוות במראה - ז.ז.
ב. $TB = 0.8d$
ג. $d = 40$ מ', $TB = 32$ מ'
ד. 52.5 מ'

שאלה 4

- א. 12 מ'
ב. 15 מ'
ג. כ-88.3%

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

- א. 75 דקות; התשלום 45 שקלים.
ב. פחות מ-75 דקות - תוכנית ב; בין 75 ל-100 דקות - תוכנית א; יותר מ-100 דקות - תוכנית ג. (ב-75 דקות א ו-ב שוות, וב-100 דקות א ו-ג שוות).
ג. 51 שקלים

שאלה 6

א(1). 1,200 ק"ג

א(2). 24 ימים

ב(1). ביטוי II: $1,800 - 75x$

ב(2). ביטוי IV: $300 + 50x$

ג. כעבור 12 ימים (בכל מחסן 900 ק"ג)

ד. $c = 24$, $b = 12$, $a = 900$

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