

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 15, 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. בתחילת 2019: 50,000 עוקבים; בתחילת 2020: 54,000 עוקבים

ב. פי 1.08

ג. כ-73,466 עוקבים

ד. כ-42,867 עוקבים

שאלה 2

א. $\frac{1}{2}$

ב. $\frac{1}{36}$

ג. $\frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{36} = \frac{7}{18}$

ד. $\frac{1}{6}$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. $AK = \sqrt{25^2 - 15^2} = 20$

ב. 300 סמ"ר

ג. $EF = 6$ ס"מ, $DE = DF = 5$ ס"מ

ד. $DM = 4$ ס"מ, $S_{DEF} = 12$ סמ"ר; פי 25

ה. כן: $96 = 80 + 16$ ס"מ, פחות מ-100 ס"מ

שאלה 4

א. $AB = 1.5$ מטר

ב. $\angle ABD \approx 53.1^\circ$

ג. $BC = 2.5$ מטר

ד. $AC = 2$ מטר

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. 6 חישוקים

ב. 7 כדורים

ג(1). 11 שקלים

ג(2). 5 כדורים

ג(3). 8 חישוקים

שאלה 6

א. 850 ₪

ב. $x = -12$ ו- $x = 30$; משמעות ישל- $x = 30$: עם 30 ילדים נוספים הסיור בחינם

ג. 9 ילדים; 882 ₪

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