

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 13, 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 I

ב. $64,000 \cdot 0.75^3 = 27,000$

ג. ב-50%

ד. בתחילת שנת 2022

שאלה 2

א. ברמזור הראשון: 0.2; ברמזור השני: 0.3

ב. שלב ראשון: ירוק 0.8, אדום 0.2; בשלב השני, אחרי כל אחד מהם: ירוק 0.7, אדום 0.3

ג. 0.56

ד. 0.14

ה. 0.44

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. $\frac{4}{3}$

ב. $BK = 20$ מ"מ, $AK = 20\sqrt{3} \approx 34.64$ מ"מ

ג. $400\sqrt{3} \approx 692.8$ מ"מ

ד. $225\sqrt{3} \approx 389.7$ מ"מ

ה. $175\sqrt{3} \approx 303.1$ מ"מ

שאלה 4

א. $CE \approx 16.71$ מטרים

ב. $BE \approx 19.92$ מטרים

ג. ≈ 122.63 מטרים

ד. $\angle CAE \approx 29.12^\circ$

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. אופניים רגילים 20 , קורקינטים 15 , אופניים חשמליים 10 , טנדם 5

ב. 36.5 שקלים

ג. גדל: $60 > 36.5$; הממוצע החדש $\frac{2,125}{55} \approx 38.64$ שקלים

ד. $x = 4$

שאלה 6

א. 40 משפחות

ב. 1.35

ג. 0.4

ד. 1

ה. 1

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