

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 6, 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). 500 מ"ג

א(2). 256 מ"ג

ב. בשעה 14:00

ג(1). ב-10%

ג(2). 500 : 8:00 ; 450 : 9:00 ; 405 : 10:00 (נתון); 364.5 : 11:00 (מ"ג)

שאלה 2

א. 80 נורות

ב. 0.2822

ג. 0.3111

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. $FG = 1.4$ מטרים

ב(1). $EF = 2.5$ מטרים

ב(2). 6.4 מטרים

ג. כן; שטח המפרש הגדול הוא 10.5 מ"ר, פחות מ-12

שאלה 4

א. המוט הקצר $\sqrt{500} \approx 22.36$ ס"מ, המוט הארוך $\sqrt{2000} \approx 44.72$ ס"מ

ב. $\approx 53.13^\circ$ ו- $\approx 126.87^\circ$

ג. 500 סמ"ר

ד. לניצן, ב- 164 סמ"ר (לחבר דרושים 336 סמ"ר)

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. א' : $y = 25x$; ב' : $y = 60 + 10x$; ג' : $y = 180$

ב. 4 נסיעות (א' ו-ב', 100 שקלים); 12 נסיעות (ב' ו-ג', 180 שקלים); א' ו-ג' אינן שוות באף מספר שלם של נסיעות

ג. 1-3 נסיעות: א' ; 5-11 נסיעות: ב' ; 13 נסיעות ומעלה: ג'. ב-4 נסיעות א' ו-ב' שוות, וב-12 נסיעות ב' ו-ג' שוות

ד. 150 שקלים

שאלה 6

א. $150 - 5x$

ב. $k = 8$

ג. $y = (150 - 5x)(40 + 8x)$

ד. אחרי 25 הוזלות (מחיר 25 שקלים, 240 משחקים)

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