

סוג הבחינה: בחינת מתכנת
מועד הבחינה: מתכנת 12, ברמת 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. בתחילת 2017: 40,000 מנויים; בתחילת 2020: 46,305 מנויים
ב. ב- 5%
ג. כ- 51,051 מנויים
ד. כ- 36,281 מנויים

שאלה 2

- א. 0.25
ב. 0.525
ג. $0.275625 \approx 0.276$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

- א. 2.9 מטרים
ב(1). $\frac{5}{4}$ (כלומר 1.25)
ב(2). 3.6 מטרים
ג. 1,566 שקלים

שאלה 4

- א(1). $80 \cos 55^\circ \approx 45.89$ ס"מ
א(2). $80 \sin 55^\circ \approx 65.53$ ס"מ
ב. $1503.5 \approx$ סמ"ר
ג(1). הפס הקצר ≈ 45.89 ס"מ, הפס הארוך ≈ 65.53 ס"מ
ג(2). כן. זה אותו מעוין (צלע 40 ס"מ, זוויות 70° ו- 110°), ולכן השטח שווה: $1503.5 \approx$ סמ"ר
ג(3). 160 ס"מ

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

- א. כ- 73,699 שקלים
ב. בתחילת שנת 2021
ג. ב- 5%
ד. כן. בתחילת 2025 מחיר הקרוואן כ- 73,306 שקלים, ובתוכנית החיסכון כ- 73,699 שקלים

שאלה 6

א. גרף I

ב. מועדון א' - ביטוי 1; מועדון ב' - ביטוי 2

ג. כן: $-3,900 + 750 \cdot 5 = -150 < 0$

ד. כעבור 17 חודשים

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