

סוג הבחינה: בחינת מתכנת
מועד הבחינה: מתכנת 20, 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

רכב	ערך התחלתי	כעבור 1 שנה	כעבור 2 שנים	
משאית	180,000	165,600	152,352	84
טנדר	75,000	72,000	69,120	0
הפרש המחירים בין כלי הרכב	105,000	93,600	83,232	4

א.

ב. 3. ההפרש קטן

ג. כ- 56,359 ₪

ד. כעבור 4 שנים

ד(חלופה). כעבור 4 שנים

שאלה 2

א. 0.5

ב. 0.04

ג. 0.34

ד. 0.08

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. $CD = 1450 \cdot \sin 33^\circ \approx 789.7$ מטרים

ב. $AB \approx 1833.1$ מטרים

ג. לא: $\frac{1833.1}{25} \approx 73.3$ שניות, יותר מ-60 שניות.

שאלה 4

א. $CD = 240 \sin 38^\circ \approx 147.76$ מטרים

ב. $\angle CBD \approx 64.65^\circ$

ג. $AB \approx 259.12$ מטרים

ד. $2 \cdot 163.50 \approx 327.00$ מטרים

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א(1). 120 לקוחות

א(2). 13.1 שקלים

ב. כוס גדולה

ג. 20%

ד. לא השתנה: נשאר 13.1 שקלים

שאלה 6

א. 52 שקלים

ב. 8 שעות

ג(1). 5 שעות

ג(2). 36 שקלים

ד. כן: בלי המבצע דנה תשלם 41 שקלים, יותר מ-40

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