

סוג הבחינה: בחינת מתכנת
מועד הבחינה: מתכנת 13, ברמת בגרות
מספר השאלון: 035172
קובץ: תשובות סופיות

מתמטיקה

3 יחידות לימוד - שאלון ראשון

הוראות

- א. משך הבחינה: שעה וארבעים וחמש 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 23 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. 16%

ב. כן: יחד יש להם $30\% + 16\% + 15\% = 61\%$ מן הרכוש המשותף, לפחות 60%

ג. דירה 1 (יחד 63%) או דירה 3 (יחד 60%)

שאלה 2

א. $\frac{1}{21}$

ב. $\frac{6}{21} = \frac{2}{7}$

ג. $\frac{3}{21} = \frac{1}{7}$

ד. $\frac{2}{21}$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. $\sqrt{111} \approx 10.54$ מ'

ב. $17 \cdot \sqrt{111} \approx 179.1$ מ"ר

ג. $\approx 20.1\%$

שאלה 4

א. $1600\pi \approx 5,026.55$ סמ"ר

ב. $80\pi \approx 251.33$ ס"מ

ג. $1024\pi \approx 3,216.99$ סמ"ר

ד. 32 ס"מ

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. מחיר 40 - 4 חולצות; 50 - 11; 60 - 8; 70 - 9; 80 - 5; 100 - 3

ב. 40 חולצות

ג. 63 שקלים

ד. 50 שקלים (11 חולצות)

ה. 60 שקלים

שאלה 6

א. 10%

ב. על חומרי גלם 28,000 שקלים; על שכר העובדים 32,000 שקלים

ג. $\frac{13600}{0.15} = 90,666\frac{2}{3} \approx 90,667$ שקלים

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