

סוג הבחינה: בחינת מתכנת
מועד הבחינה: מתכנת 11, 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. קטן מהממוצע של 7 הריצות (הזמן הדרוש הוא 16 דקות)

ב. 19.75 דקות

ג. 19.25 דקות

שאלה 2

א. $\frac{1}{20}$

ב. $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

ג(1). 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

ג(2). $\frac{3}{20}$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. גדול: הגדר המקורית 20 מטר והגדר החדשה 19 מטר

ב. גדול: $21 > 22$ מ"ר

שאלה 4

א(1). $450\pi \approx 1,413.72$ סמ"ר

א(2). $\approx 8,386.28$ סמ"ר

ב. $360 + 30\pi \approx 454.25$ ס"מ

ג. כן: הפס עולה כ- 136.27 שקלים, פחות מ-140

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. 100 שקלים

ב. קטן: $\frac{540.5}{6} \approx 90.08 < 100$

ג. כובע

ד. 3,135 שקלים

שאלה 6

א. 6,300 שקלים

ב. 120 אורחים

ג. $1,200 + 85x$

ד. $x = 90$

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