GuyAI
מבית GOOL בגרויות

סוג הבחינה: בחינת מתכונת
מועד הבחינה: מתכונת 6, מעל רמת 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!

נכתב ונבדק על ידי צוותי GOOL בגרויות ו-GuyAI · www.guyai.co.il

תשובות סופיות

אשכול חברה ומדע

שאלה 1

א. 21 ק"מ

ב. פעמיים: העצירה הראשונה (9:00-9:30) נמשכה חצי שעה, והשנייה (11:30-13:30) נמשכה שעתיים

ג. בשעה 8:30 ובשעה 15:30

ד. 60 ק"מ

ה. 12 קמ"ש

שאלה 2

א. $x = 20$

ב. $\frac{20}{28} = \frac{5}{7} \approx 0.714$

ג. $\frac{6}{18} = \frac{1}{3} \approx 0.333$

ד. לא: $\frac{21}{25} = 0.84$ לעומת $\frac{21}{54} = \frac{7}{18} \approx 0.389$

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

שאלה 3

א. $30\pi \approx 94.25$ ס"מ

ב. $225\pi \approx 706.86$ סמ"ר

ג. $r = \frac{62.8}{2\pi} \approx 10$ ס"מ

שאלה 4

א. $4x^2 + 20x$ מ"ר

ב. $x = 2$

ג. 36 מטר

ד. 1 מטר

אשכול פיננסי כלכלי

שאלה 5

א. פי 2.5

ב. 6,000 שקלים

ג. ב-600 שקלים

ד. 9%

שאלה 6

א. 350 שקלים

ב. $-2{,}880 + 350x$

ג. כעבור 9 חודשים

ד. 480 שקלים

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