

5 יח"ל במתמטיקה | חורף 2021 | סניף קריית גת | מתכונת בוקר

מפגש מס': 19

תאריך המפגש: 10.11.20

שעות המפגש: 08.30-13.30

דו"ח נוכחות: איחורים: אין, חסרים: אין, יציאה מוקדמת: אין.

תוכן המפגש: החזרת בוחן מס' 14 ובוחן מס' 15 לתלמידים, בוחן מס' 16 נערך במתכונת כיתתית, מענה על שאלות מתוך שיעורי הבית: גאומטרייה (מלבן), סדרה הנדסית (מציאת מספר האיברים בסדרה).

הקנייה:

- גאומטרייה: מעויין.
- סדרה הנדסית: סכום סדרה הנדסית.
- חשבון דיפרנציאלי: בעיות קיצון בנושאים הבאים: מספרים וגאומטרייה תוך שימוש בפונקציית פולינום בלבד.

שיערי הבית:

- בעיות תנועה – בחינות בגרות:

קיץ ב 2020 שאלה 1

1. טל ואלון הם ספורטאים המשתתפים בתחרות טריאתלון. התחרות מורכבת משלושה מקצים רצופים: המקצה הראשון הוא שחייה, המקצה השני הוא רכיבה על אופניים ואורכו 180 קילומטרים, והמקצה השלישי הוא ריצה ואורכו 42 קילומטרים. בפתרון השאלה, הנח שמהירות השחייה, מהירות הרכיבה ומהירות הריצה של כל אחד מן הספורטאים, טל ואלון, הן קבועות לאורך כל אחד מן המקצים.

ריצה	רכיבה על אופניים	שחייה
------	------------------	-------

נתון: טל התחיל את מקצה הריצה בשעה 13:30 ואלון התחיל את מקצה הריצה בשעה 15:00.

טל הגיע לקו הסיום של הטריאתלון חצי שעה לפני אלון.

מהירות הריצה של אלון גדולה ב-1 קמ"ש ממהירות הריצה של טל.

א. באיזו שעה סיים אלון את מקצה הריצה?

באותו היום התחיל אלון את מקצה השחייה בשעה 6:00 וסיים אותה לפני השעה 10:00.

ב. לפניך שני היגדים II-I. קבע בנוגע לכל אחד מהם אם הוא אפשרי או אינו אפשרי.

I) מהירות הרכיבה על אופניים של אלון היא 18 קמ"ש.

II) מהירות הרכיבה על אופניים של אלון היא 25 קמ"ש.

- סדרה הנדסית – כרך ב-1:
 - סכום סדרה הנדסית – מעמוד 136 | תרגילים: 1,3,6,10,15,21,28,36.
- גאומטרייה – כרך א:
 - מעויין – מעמוד 249 | תרגילים: 8,9,10,11.
- חשבון דיפרנציאלי – כרך א:
 - בעיות קיצון:
 - עם מספרים (פולינומים) – מעמוד 760 | תרגילים: 6,7,11,13,19.
 - בהנדסת המישור (פולינומים) – מעמוד 764 | תרגילים: 3,7,14,18.

➤ נושאי הלימוד לבוחן מס' 17:

- גאומטרייה: מעויין.
 - סדרה הנדסית: סכום סדרה.
 - חשבון דיפרנציאלי: בעיות קיצון.
- ספרים נדרש למפגש מס' 20: כרכים א, ב-1.

הודעה חשובה:

בתאריך 19.11.20 ייערך מבחן מסכם לאורך כל המפגש על כלל נושאי הלימוד שיילמדו עד לתאריך 15.11.20, מבחן זה ייקרא מבחן מס' 2 לשם המעקב אחר פרסומי תחת הכפתור "מבדקים" באתר הקורס.

לימוד נעים ובהצלחה!