

תשובות סופיות לבחינת הבגרות במתמטיקה

שנערכה במועד קיץ א' תשע"ו בתאריך 23.05.2016

שאלון 581 (806)

שאלה מספר 1

- א. 75 קמ"ש
 ב. חצי שעה, שתיים וחצי.

שאלה מספר 2

- א. 1,064
 ב. הוכחה
 ג. $a_1 = 56$
 ד. 11,704

שאלה מספר 3

- א. $\frac{1}{2}$
 ב. $\frac{1}{2}(1)$
 ג. $\frac{31}{32}(2)$

שאלה מספר 4

- א. הוכחה
 ב. $\frac{9}{8}S$
 ג. $\frac{1}{16}S$

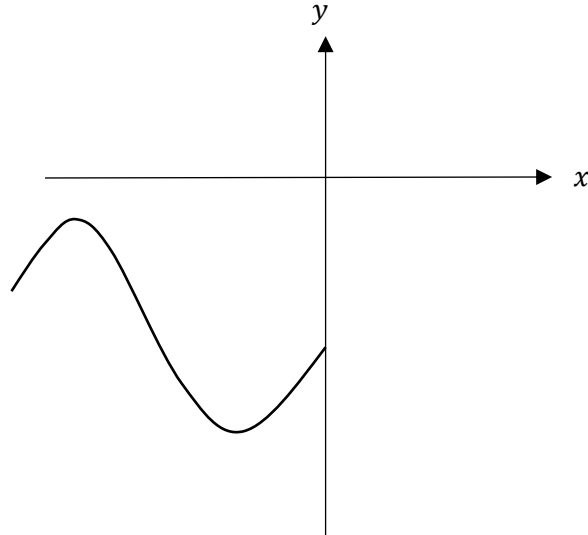
שאלה מספר 5

- א. $TC = \frac{k}{2\cos\beta}$ (1)
 הוכחה (2)
 ב. $\beta = 66.42^\circ$ (1)
 $\alpha = 37.37^\circ$ (2)

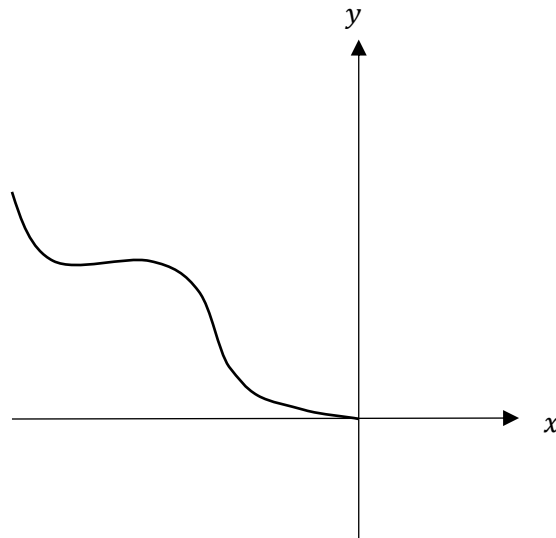
שאלה מספר 6

- א. השיפוע הגדול ביותר -0.886
 ב. השיפוע הקטן ביותר -2.255

ג.



- ג. (1) $-\frac{5\pi}{12} < x < -\frac{\pi}{12}$: ח: $-\frac{\pi}{12} < x < 0$, $-\frac{\pi}{2} < x < -\frac{5\pi}{12}$: ו
 (2)

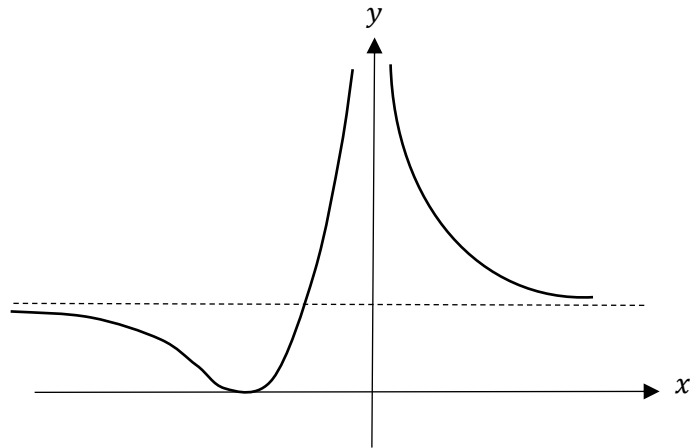


שאלה מספר 7

- א. כל x
 ב. אי זוגית
 ג. $a = 4$
 ד. (1) הוכחה
 (2) $0 < x < 2$

שאלה מספר 8

- א. $x = 0$
 ב. $y = 1$
 ג. (1) אין
 (2) שתי נקודות פיתול
 ד. (1) נקודת קיצון אחת
 (2) נקודת פיתול אחת
 (3)



ה. חיובי