

פתרונות סופיים לבגרות קיץ מועד א' 2016 שאלון 316/806

שאלה 1:

א. 75 קמ"ש.

ב. 0.5 שעות, 2.5 שעות.

שאלה 2:

א. 1,064.

ב. סעיף הוכחה, פתרון מלא באתר.

ג. $a_1 = 56$

ד. 11,704.

שאלה 3:

א. $\frac{1}{2}$.

ב. $(1 \cdot \frac{1}{2})^2 \cdot \frac{31}{32}$.

שאלה 4:

א. סעיף הוכחה, פתרון מלא באתר.

ב. $\frac{9S}{8}$.

ג. $\frac{S}{16}$.

שאלה 5:

א. $(1) \quad TC = \frac{k}{2 \cos(\beta)}$ סעיף הוכחה, פתרון מלא באתר.

ב. $(2) \quad \beta = 66.42^\circ$ $(1) \quad \alpha = 37.37^\circ$

שאלה 6:

א. השיפוע הגדול ביותר הוא -0.886 והקטן ביותר הוא -2.255 .

ב. סקיצה בפתרון המלא באתר.

ג. (1) קעירות מעלה: $-\frac{5\pi}{12} < x < -\frac{\pi}{2}$, $-\frac{\pi}{2} < x < 0$. קעירות מטה: $-\frac{\pi}{12} < x < -\frac{5\pi}{12}$. (2) סקיצה בפתרון המלא באתר.

שאלה 7:

א. כל x .

ב. אי זוגית.

ג. $a = 4$.

ד. (1) סעיף הוכחה, פתרון מלא באתר. $(2) \quad 0 < x < 2$.

שאלה 8:

א. $x = 0$.

ב. $y = 1$.

ג. (1 אין. 2) שתי נקודות פיתול.

ד. (1 נקודה אחת. 2) נקודת פיתול אחת. (3) סקיצה בפתרון המלא באתר.

ה. חיובי.