



תשובות קיץ 007 2011

שאלה מספר 1 :

א. $B(7,8)$, $C(4.5,5.5)$

ב. $DE: y = x - 1$

שאלה מספר 2 :

א. הוכחה.

ב. $t = 1$ (1)

(2) נקודה F נמצאת בנקודה C בדיוק.

ג. F מחלקת ביחס של 1:1.

ד. $V_{AEDF} = \frac{1}{3}$

שאלה מספר 3 :

א. הוכחה.

ב. I. $x - y = 2$ או II. $x + z = -1$

ג. $(0, -2, 0) + t(1, 1, 0)$

שאלה מספר 4 :

א. הוכחה.

ב. (1) הוכחה.

(2) $S_{19} = -1$

ג. (1) $Z_n = \text{cis}\left(360^\circ \cdot \frac{n-1}{n}\right)$

(2) $Z^n = 1$

שאלה מספר 5 :

א. כל x.

ב. הוכחה.

ג. $y = -\frac{2}{3}$, $y = \frac{1}{3}$

ד. (1) $x < \ln 2$

(2) $S = 0.0566$