



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035807**

**מועד א – תשע"א, קיץ 2011**

**הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!  
בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.**

(1) (א)  $(4.5, 5.5)$  ,  $(7, 8)$

(ב)  $y = x - 1$

(2) (ב) (1)  $t = 1$

(2) נקודה F בקצה C .

(ג)  $BF : FC = 1 : 1$  (נקודה F נמצאת באמצע הקטע BC)

(ד) הנפח אינו תלוי בערך של t והוא  $\frac{1}{3}$  יחידת נפח.

(3) (ב) (2)  $S_{19} = -1$

(ג) (1)  $z_n = \text{cis} \frac{2\pi(n-1)}{n}$

(2)  $z^n = 1$

(4) (א) כל x .

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

(ד) (1)  $x < \ln 2$

(2)  $S = \frac{2}{3} \ln 2 - \ln 1.5 \approx 0.0566$  יחידות שטח

(5) (א) כל x .

(ב)  $a = 4$

(ג)  $m_{\max} = \frac{1}{2}$  ,  $m_{\min} = -\frac{1}{2}$

(ד) (1)  $\min(0, 2 \ln 2)$

(2)  $-2 < x < 2$  :  $\cup$

$x < -2$  ,  $x > 2$  :  $\cap$

(3) סרטוט משמאל.

