תשובות סופיות לבחינת הבגרות במתמטיקה

שנערכה במועד קיץ א, 2009

שאלון 582 (807)

שאלה מספר 1

א. $C(8,5)$

ב. $E(5x_p - 32,5y_p - 20)\ ,\ y = -\frac{3x}{4} + 16$

שאלה מספר 2

א. **(1)** $t = 1 - \frac{\underline{v}}{\underline{u}}$

(2) $\overrightarrow{BC} = \underline{u} \cdot \frac{\underline{v}}{\underline{u}} + \underline{v}$

ב. **(1)** $y = -7\ ,y = \frac{1}{7}$

(2) $y = -7$

שאלה מספר 3

א. $a_1 = -1 - i$

ב. $\frac{\pi a^3}{3} \cdot \frac{\tan^2\alpha \cdot \tan^2\beta}{(\tan\beta + \tan\alpha)^2}$

שאלה מספר 4

א. **(1)** 3 שנים

(2) $100 \cdot \sqrt[m]{1.12} - 100$

ב. $f(x) = -0.25\ln|2x-1| + 0.5ex^2 - 0.5x + 3$

שאלה מספר 5

א. **(1)** $\min(c,k)\ ,\max(0,5)$

(2) (b,p)

ב. $\frac{1}{e^p} - \frac{1}{e^k}$