



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035807

מועד א – תשס"ט, קיץ 2009

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

$$C(8,5) \quad (א) \quad (1)$$

$$x_E = 5x_P - 32 \quad (ב)$$

$$y_E = 5y_P - 20$$

$$3x + 4y = 64$$

$$t = \frac{|\underline{u}| - |\underline{v}|}{|\underline{u}|} \quad (א) \quad (2)$$

$$\vec{BC} = \frac{|\underline{v}|}{|\underline{u}|} \underline{u} + \underline{v} \quad (2)$$

$$y_1 = -7, \quad y_2 = \frac{1}{7} \quad (א) \quad (ב)$$

$$y = -7 \quad (2)$$

$$a_1 = -1 - i \quad (א) \quad (3)$$

$$V = \frac{\pi a^3}{3(\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\beta)^2} = \frac{\pi a^3}{3} \cdot \frac{\sin^2 \alpha \sin^2 \beta}{\sin^2(\alpha + \beta)} = \frac{\pi a^3}{3} \cdot \frac{\tan^2 \alpha \tan^2 \beta}{(\tan \alpha + \tan \beta)^2} \quad (ב)$$

$$.3 \text{ שנים} \quad (א) \quad (1) \quad (4)$$

$$100 \cdot \left(1.15^{\frac{1}{m}} - 1\right) \quad (2)$$

$$f(x) = -\frac{1}{4} \ln|2x-1| + \frac{ex^2}{2} - \frac{x}{2} + 3 \quad (ב)$$

$$\max(0,s), \min(c,k) \quad (א) \quad (1) \quad (5)$$

$$(b,p) \quad (2)$$

$$e^{-p} - e^{-k} \quad (ב)$$