



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035805

מועד א תשע"ב, קיץ 2012

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

(1) (ב) $k = 6$

(ג) $n = 8$

(2) (א) $a = e - 1$

(ב) (1) $y = 5$

(2) $f(x) = e^{-x} + ex - x + 4$

(ג) $S = \frac{e-2}{2} \approx 0.359$ יחידות שטח

(3) (א) $x > 0, x \neq \frac{1}{2}$

(ב) $\min\left(\frac{e}{2}, e\right)$

(ג) תחומי עלייה: $\frac{1}{2} < x < \frac{e}{2}, x > \frac{e}{2}$

תחום ירידה: $0 < x < \frac{1}{2}$

(ד) גרף II.

(4) (א) $V = 0.637a^3$

(ב) 24.24°