



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035807

מועד ב – תשס"ט, קיץ 2009

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

(1) (א) $B(4,8)$

(ב) $(x+8)^2 + (y+16)^2 = 720$

(ג) $y = -8$

(2) (א) $G(9,2,-1)$

(ב) ישרים מצטלבים.

(3) (א) 38.94°

(ב) $\sqrt{2}i - \sqrt{2}$

(4) (א) 8.31 חודשים.

(ב) $S = e \ln 2 - \frac{e}{2} \approx 0.525$ יחידות שטח

(5) (א) $f(x) = \ln^2 x - \ln x + b - \frac{3}{4}$

(ב) $\min(\sqrt{e}, b-1)$

(2) תחום קעירות כלפי מעלה \cup : $0 < x < e\sqrt{e}$

תחום קעירות כלפי מטה \cap : $x > e\sqrt{e}$

(ג) (1) $b < 1$

(2)

