



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035807**

**מועד א – תש"ע, קיץ 2010**

**הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!**

**בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.**

(1) (א)  $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$  (ב)  $6\sqrt{2}$  יחידות שטח  $S =$

(1) (ג)  $x^2 + y^2 = 36$  (2) לא.

(2) (א)  $B_1(7, -6, -1), B_2(5, 2, -3)$  (1) כן (2)

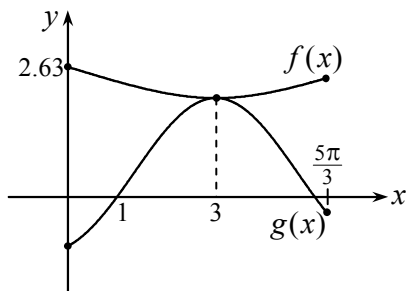
(ב)  $V = 18$  יחידות נפח

(3) (א)  $xy = -\frac{1}{2}$  (2) רביע שני ורביע רביעי.

(1) (ב)  $(1, -0.5), (-0.5, 1), (0.5, -1), (-1, 0.5)$

(2) מלבן.

עבור $a < 0$	עבור $a > 0$	(4) (א)
$x \neq \ln \sqrt{-a}$ $y = \pm 1, x = \ln \sqrt{-a}$	כל $x$ $y = \pm 1$	(1) תחום ההגדרה: אסימפטוטות:
הפונקציה יורדת בכל תחום הגדרתה (לכל $x \neq \ln \sqrt{-a}$ )	הפונקציה עולה לכל $x$	(2) תחומי עלייה וירידה של הפונקציה:
$(0, \frac{1-a}{1+a})$	$(0, \frac{1-a}{1+a}), (\ln \sqrt{a}, 0)$	(3) נקודות חיתוך של הגרף עם הצירים:
		(ב) סקיצה:



(5) (א) (1) מינימום מוחלט:  $(3, 2)$

מקסימום מוחלט:  $(0, \log_3 18) \approx (0, 2.63)$

(2) סרטוט משמאל.

(3)  $x = 3$

(1) (ב)  $0 < x < 3 : f' < 0, 3 < x < \frac{5\pi}{3} : f' > 0$

(2)  $S = 2 \log_3 10 - 4 \approx 0.192$  יחידות שטח