



**הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804**

**מועד א – תשע"א, קיץ 2011**

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

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

(1) 2.5 שעות.

(2) (א)  $A(0,3)$  (ב)  $K(4,2)$

(ג)  $x^2 + (y + 5.5)^2 = 72.25$  (2)

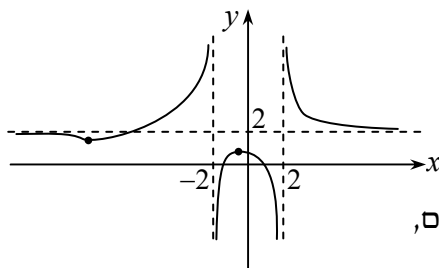
(3) (א)  $\frac{1}{9}$  (ב)  $\frac{5}{9}$  (ג) 0.301

(5) (א)  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $126.87^\circ$ ,  $53.13^\circ$  (1)

(2) 2.236R

(6) (א)  $37.62^\circ$  (ב)  $127.62^\circ$

(ג)  $PM = 8.46$  ס"מ,  $PB = 5.657$  ס"מ,  $BM = 3.723$  ס"מ.



(7) (א)  $a = 4$ ,  $b = 2$

(ב)  $(-1.5, 0)$ ,  $(0, 0.75)$ ,  $(1, 0)$  (1)

(2)  $\max(-0.42, 0.8)$ ,  $\min(-9.58, 1.95)$

(3) סרטוט משמאל.

(ג) סוגי הקיצון ושיעורי ה- $x$  של נקודות הקיצון זהים,

ושיעורי ה- $y$  שלהן קטנים ב-2 יחידות, כלומר,

$\max(-0.42, -1.2)$ ,  $\min(-9.58, -0.05)$ .

(8) (א) מקסימום מוחלט:  $(\frac{\pi}{2}, 1+a)$ , מינימום מוחלט:  $(\frac{3\pi}{2}, 1-a)$

(ב)  $a = \frac{\pi}{4}$

(9) (א) (1)  $S_{\triangle BEF} + S_{\triangle AEH} = \frac{2x^2 - ax - 10x + 10a}{2}$

(2)  $x = \frac{a}{4} + 2\frac{1}{2}$

(ב)  $a = 6$  ס"מ