



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804

מועד חורף תשע"א, ינואר 2011

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

(1) שעתיים.

(א) (2) $x^2 + y^2 = 2$

(ב) (1) $y = -x$

(ג) $M(4, 2)$

(2) $y = x - 2$

(ד) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 5$

(ב) 0.9875

(א) (3) 0.03

(3) $BF = 26\frac{2}{3}$ ס"מ

(א) (2) $AB = 15$ ס"מ

(ג) $CF = 15$ ס"מ

(ב) $\angle BOA = 53.13^\circ$

(א) (5) $AB = \frac{4}{3}R$

(א) (6) $P_{\Delta ABC} = 3\sqrt{3}R$ יחידות אורך

(2) $S_{\Delta ABC} = \frac{3\sqrt{3}}{4}R^2$ יחידות שטח

(ב) $BD = 15.87$ יחידות אורך

(א) (7) $x \neq 1, 3$

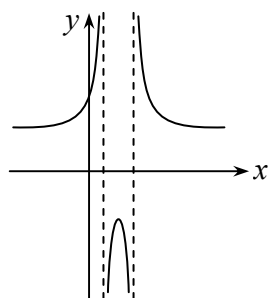
(ב) $x = 1, x = 3, y = 0$

(ג) $\max(2, -6)$

(ד) $(0, 2)$

(ה) סרטוט משמאל.

(ו) לא.



(א) (8) $a = 1$

(ב) (1) $(-1, 0), (0, 0), (1, 0)$

(2) שלילית: $0 < x < 1$, חיובית: $x < -1$, $-1 < x < 0$, $x > 1$

(3) $x_{\min} = -1, x_{\max} = 0, x_{\min} = 1$

(ג) $g(x) = \frac{x^4}{4} - \frac{x^2}{2} - 7$

(א) (9) גרף I – $g(x)$, גרף II – $f(x)$

(ב) (1) $x_A = \frac{7}{6}\pi$

(2) $AB_{\max} = 2.25$ יחידות אורך