



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035806

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) (א) פי 1.5 . (ב) 7 שעות.

(2) $\frac{4,096}{59,049}$

(3) (א) (1) $\frac{5P}{6}$ (2) $P = 0.6$

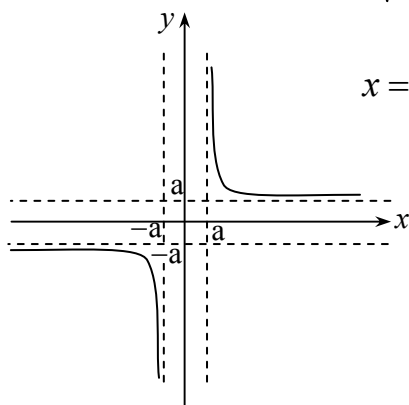
(ב) (1) 0.25 (2) $\frac{1,023}{1,024}$

(4) (א) $\frac{BF}{FC} = \sqrt{\frac{S_1}{S_2}}$

(5) (ג) $2R \sin 2\alpha$

(6) (א) $R = 3$ ס"מ

(ב) $BD = \sqrt{36 \sin^2 \alpha + 81 \sin^2 \beta - 108 \sin \alpha \sin \beta \cos(\alpha + \beta)}$



(7) (א) (1) $x < -a$, $x > a$ (2) $x = \pm a$, $y = \pm a$

(3) תחומי ירידה: $x < -a$, $x > a$

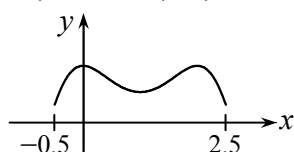
(4) אין.

(ב) סרטוט משמאל.

(ג) (1) $y = -2a$, $y = 0$, $x = \pm a$

(2) $g(x) < -2a$ או $g(x) > 0$

(8) (א) $\min(-0.5, 0.315)$, $\max(0, 1)$, $\min(1, 0.54)$, $\max(2, 1)$, $\min(2.5, 0.315)$



(ב) סרטוט משמאל.

(ג) $S = 0.92$ יחידות שטח

(9) $EF = 0.4$ ק"מ