



גבי יקואל - ספרי מתמטיקה
טלפון: 04-8200929 פקס: 04-8200106



מִשְׁבֶּצֶת
רמה אחת מעל כולם

הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035806

מועד ב 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) 10 קמ"ש. (ב) 50 ק"מ.

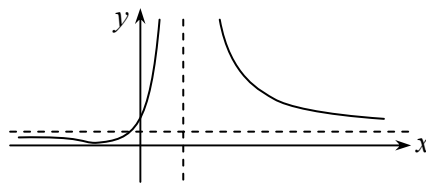
(2) (א) $m + k + n - 1$ (2) (ב) $a_1 + (m + 97)d$
(2) $d = 2, a_1 = 22$

(3) (א) $\frac{5}{72}$ (1) (2) $\frac{2}{9}$
(ב) $\frac{7}{48}$ (1) (2) $\frac{16}{21}$
(ג) $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^n$

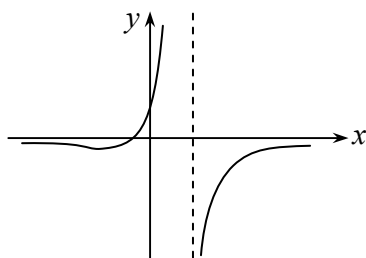
(5) (ב) אורך התיכון לצלע AB הוא R.

(6) (ב) $\beta = 106.1^\circ$

(7) (א) $x = 3, y = 1$ (1) (2) $\left(0, \frac{4}{3}\right)$
(3) תחום עלייה: $-3.5 < x < 3$, תחומי ירידה: $x < -3.5, x > 3$.



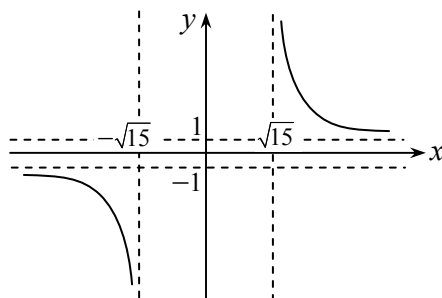
(4)



(2) סרטוט משמאל.

(ב) (1) $x = 3, y = 0$

(8) $a = \frac{\pi}{4}$



(9) (א) $x < -\sqrt{15}, x > \sqrt{15}$ (2) $x = \pm\sqrt{15}, y = \pm 1$
(ג) סרטוט משמאל.
(ד) $k = 0.375$