



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



מִשְׁבֶּצֶת
רמה אחת מעל כולם

הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035806

מועד חורף תשע"ב, ינואר 2012

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

(1) 40 קמ"ש.

(2) (ב) $b_{10} = 1.5$

(3) (א) 1,600 צעירים. (ב) 1,200 צעירים.

(5) (ב) $AF = 5 \frac{55}{119} \approx 5.462$ ס"מ

(3) $\sqrt{Rr}$

$$(2) \quad \frac{R}{r} = \frac{\cos^2 \alpha}{\cos^2(\alpha + \beta)}$$

$$(6) \quad (א) \quad (1) \quad \frac{AF}{AK} = \frac{\cos \alpha}{\cos(\alpha + \beta)}$$

$$(7) \quad (א) \quad (1) \quad x \geq 0, x \neq 2$$

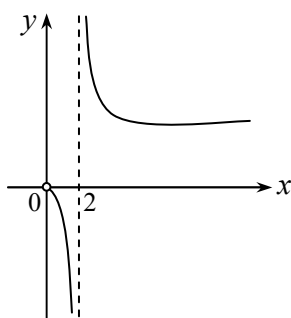
$$(2) \quad x = 2$$

$$(3) \quad (0, 0)$$

$$(4) \quad \min(8, 4), \max(0, 0)$$

(5) סרטוט משמאל.

$$(ב) \quad 2 < x < 8$$



$$(2) \quad -\frac{\pi}{6} \leq x < \frac{\pi}{2}$$

$$(8) \quad (א) \quad (1) \quad \frac{\pi}{2} < x \leq \frac{7\pi}{6}$$

$$(ב) \quad 0$$

$$(ג) \quad a = \frac{1}{2}$$

$$(9) \quad S_{ABC}^{\text{מקסימלי}} = \text{יחידות שטח} \quad \frac{3\sqrt{3}}{4} R^2$$