



פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה מועד א' - קיץ 2007
שאלונים: 306, 035006
מוגש על-ידי: אלון עמיר, אלון שוסטר, אריק דז'לדטי, חבר שולברג
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. $\frac{\text{מטר}}{\text{שניה}} 0.5$

2. (א) הוכחה

(ב) $\frac{3^{13}}{5} = 318864.6$

3. (א) $Min(\frac{4\pi}{5}, 3.573), Max(\frac{\pi}{2}, 7), Min(0, -1)$

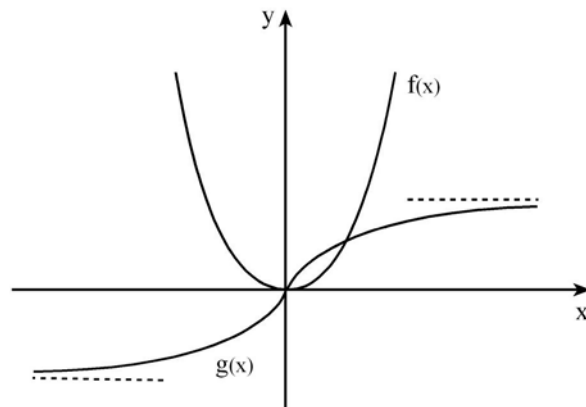
(ב) קעירות כלפי מעלה $: 0 < x < \frac{\pi}{6}$; קעירות כלפי מטה $: \frac{\pi}{6} < x < \frac{4\pi}{5}$

(ג) פתרון אחד

4. (א) עליה: כל x , ירידה: אין

(ב) $y = -b, y = b$

(ג)



(ד) $b = \sqrt{2}, a = 1$

$$\frac{a}{2 \sin \alpha} \quad (\text{א}) \quad .5$$

$$\frac{a^3 \tan \delta \sin \beta \sin(\alpha + \beta)}{12 \sin^2 \alpha} \quad (\text{ב})$$

$$\gamma = 73.9^\circ \quad (\text{ג})$$