



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



מִשְׁבֶּצֶת
רמה אחת מעל כולם

הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035806

מועד א תשע"ב, קיץ 2012

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

(1) (א) 50 דקות. (ב) 27 שעות $21.6 < t$ שעות

(3) (א) בכד אחד כדור לבן ובכד אחר כדור אחד לבן וכדור אחד שחור.

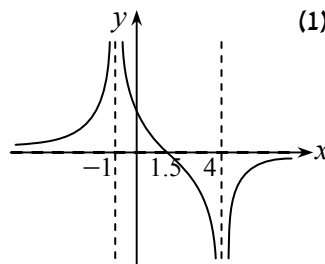
$$\frac{432}{3,125} = 0.13824 \quad (2) \quad \frac{216}{625} = 0.3456 \quad (1) \quad (ב)$$

$$\frac{AF}{GC} = \frac{29}{14} = 2 \frac{1}{14} \quad (2) \quad BH = 10.5 \text{ ס"מ} \quad (1) \quad (ב) \quad (5)$$

$$\frac{KL}{LM} = -\cos 2\alpha \quad (6)$$

(2) נקודת מקסימום.

(7) (א) (1)

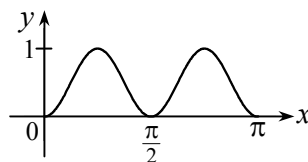


$$f(x) = \frac{9-6x}{(x^2-3x-4)^2} \quad (ב)$$

(8) (א) $(0,0)$, $(\frac{\pi}{2},0)$, $(\pi,0)$

(ב) $\min(0,0)$, $\max(\frac{\pi}{4},1)$, $\min(\frac{\pi}{2},0)$, $\max(\frac{3\pi}{4},1)$, $\min(\pi,0)$

(ג)



$$S = \text{יחידות שטח} \frac{\pi}{2} \quad (2) \quad (ד)$$

$$S_{\max} = \text{יחידות שטח} \frac{8}{27} \quad (9)$$