



הצעת פתרון – בחינת הבגרות שאלון 035806

מועד א 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) $\frac{5}{4}$ (ב) הרוכב מ-A : 9 שעות, הרוכב מ-B : 7.2 שעות.

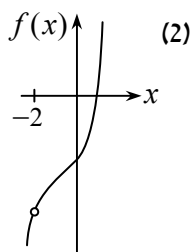
(2) (א) $a_1 = \frac{d(n-1)}{4}$

(3) (א) 0.8 (ב) (1) 0.19 (2) $\frac{17}{19}$ (ג) 0.81^n

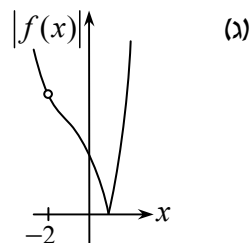
(4) (ב) $\frac{BN}{FM} = 2$

(6) (ג) (1) $S_{\triangle ABM} = \frac{b \cdot d \cdot \operatorname{tg} \alpha}{2}$ (2) $S_{ABCD} = \frac{b \cdot d(b+d) \operatorname{tg} \alpha}{2(d-b)}$

(7) (א) 1.5 יחידות שטח $S =$

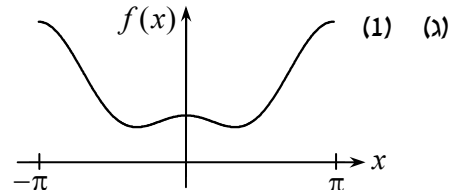
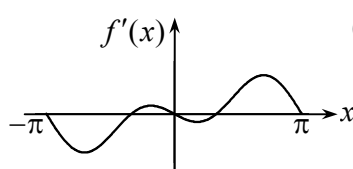


(ב) (1) הפונקציה עולה לכל $x \neq -2$.



(8) (א) $(0, 1)$

(ב) מקסימום מוחלט: $(\pm \pi, 3)$, מינימום מוחלט: $(\pm \frac{\pi}{3}, \frac{3}{4})$.



(ד) $a = 1$

(9) (א) $x \neq 0, x > -4$ (ב) $x = -4$ (ג) $x = -2\frac{2}{3}$

(ד) תחומי עלייה: $-4 < x < -2\frac{2}{3}$ או $x > 0$, תחום ירידה: $-2\frac{2}{3} < x < 0$.

(ה) 12.32