



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804

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) 720 שקלים.

(2) (א) $A(-8, -12)$, $B(16, 6)$, $D(-8, -3)$

(ב) 18 יחידות אורך.

(ג) $S_{\Delta ACB} = 108$ יחידות שטח

(3) (א) 2.5% (1) (2) 0.16

(ב) 0.0059

(6) (א) $\frac{S_{\Delta ABD}}{S_{\Delta ACD}} = \frac{\sin \beta}{\sin(2\alpha + \beta)}$

(ב) $\alpha = 30^\circ$

(7) (א) $x \neq \frac{1}{2}$

(ב) $x = \frac{1}{2}$

(ג) $(0, 4)$, $(\pm 2, 0)$

(ד) תחומי עלייה: $x < \frac{1}{2}$, $x > \frac{1}{2}$

(ה) סרטוט משמאל.

(ו) $k \leq \frac{1}{2}$

(8) (א) $x \leq 4$

(ב) $f(x)$: יורדת לכל $x \leq 4$

$g(x)$: עולה לכל $x \geq 4$

(ג) $f(x)$: $(0, \sqrt{12})$, $(4, 0)$

$g(x)$: $(0, -\sqrt{12})$, $(4, 0)$

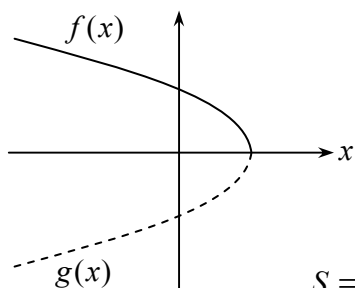
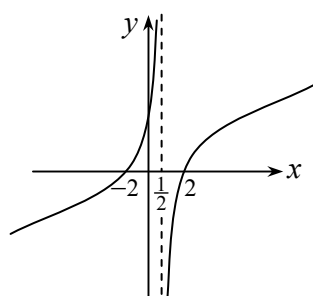
(ד) סרטוט משמאל.

(ה) (1) $(7, 0)$

(9) (א) $\frac{100}{x}$ שעות.

(ב) (1) $x = 80$

(2) 40 שקלים.



(2) 18 יחידות שטח $S =$