



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ו 2016

סמל שאלון 804

הפתרון נכתב על ידי עדו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, מארק רימר

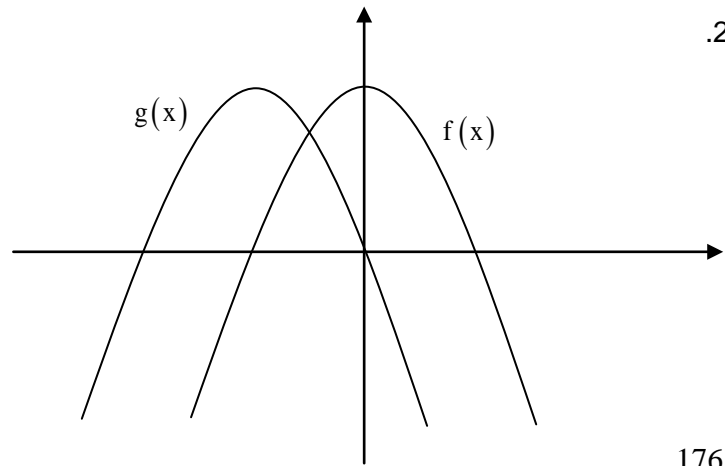
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

www.ankori.co.il/ask

פתרון שאלון 804

1. א. 7 ימים, 200 ש"ח ליום ב. 50%
2. א. $y = 2x - 4$ ב. $(x-3)^2 + (y-2)^2 = 25$
- ג. 1. לא 2. לא
3. א. 0.8 ב. 0.25 ג. 0.4
4. א. הוכחה ב. הוכחה
5. א. 8.328 ס"מ ב. 9.608 ס"מ ג. 4.804 ס"מ
6. א. $a = 1$ ב. $(-2, 4)$ ג. $k > 4$
- ד. 1. $x = \sqrt{12}$, $x = 0$, $x = -\sqrt{12}$
2. גרף 2
7. א. 1. $y = 16$ 2. $a = 8$
- ב. 1. $f(x): (0, 16)$, $(4, 0)$, $(-4, 0)$
2. $g(x): (0, 0)$, $(-8, 0)$



- ג. יחידות שטח $\frac{176}{3}$
8. א. $\frac{9-3x}{4}$
- ב. 1. שטח משולש $= \frac{\sqrt{3}}{4} x^2$ 2. שטח ריבוע $= \frac{(9-3x)^2}{16}$
2. 1.695 ס"מ
- ג. למשולש היקף גדול יותר