

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ב, 2012

שאלונים: 035007, 307

מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, חבר שולברג, אמיר דוד

רועי גבע, עופרה קסלר, ניר גנוסר, ברק ברבי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

שאלון ז'

1. א. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$

ב. 16

ג. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16k^2} = 1$ (1) $k = \frac{5}{4}$ (2)

2. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. $\frac{AF}{BF} = 2$ (1) $6 - \frac{p}{2}$ (2) $y^2 = 16x$ (3)

3. א. $(-2, 0, -8)$

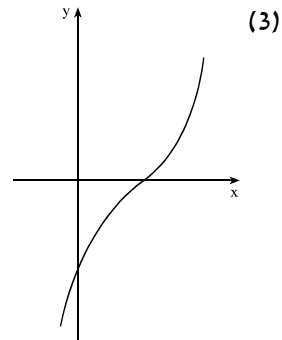
ב. נקודה D

ג. $(-2, 0, -8) + R(1, 0, 2)$ (1)

(2) מתלכדים.

4. א. (1) $(\frac{1}{2}; 0)$, $(0; -1\frac{1}{2}e^2)$.

(2) עלייה : כל x ; ירידה : אין.



ב. $g(x) = \frac{1}{2}e^{x^2-3x+2} + 1$.

5. א. (1) 120° , 30° , 30° ; (2) 1 , 1 , $\sqrt{3}$.

ב. (1) תחום ההגדרה של $f(x)$: $x > 0$.

תחום ההגדרה של $g(x)$: $x < 0$.

(2) 2 .