



פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ד, 2014

שאלונים: 314, 035804

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נווה,

ניבה ברימבויס, אהובה גוטמן, רועי גבע ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. 69% .
ב. 5 ס"מ = r .
2. א. $C(6;9)$, $B(2;8)$.
ב. $A(4;0)$ (1) . $(5;4.5)$ (2) .
ג. 2 יח"ר .
3. א. $\frac{7}{16} = 0.4375$.
ב. $\frac{2}{3}$.
ג. 0.3 (1) . 0.83193 (2) .
4. א. הוכחה .
ב. הוכחה .
ג. הוכחה .
5. א. הוכחה .
ב. הוכחה .
ג. 19.596 ס"מ = $8\sqrt{6}$ ס"מ .
6. א. $\frac{2R}{\tan \alpha} + \frac{2R}{\tan \beta}$.
ב. 90° .



7. א. כל x .

ב. $x=1, y=13$.

ג. 12.8.

8. א. $x = \frac{5\sqrt{3}}{3} = 2.887$.

ב. 120° .

9. א. (1) מינימום $x=2$; מינימום $x=-2$.

$$f(x) = \frac{x^2}{2} + \frac{8}{x^2} \quad (2)$$

ב. (1) אסימפטוטה אנכית: $x=0$.

