

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשע"ז, 2017, שאלונים: 317, 35807
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. $B(-1;2)$, $A(1;2)$

ב. $M(0;3)$ (1) $x^2 + (y-3)^2 = 2$ (2)

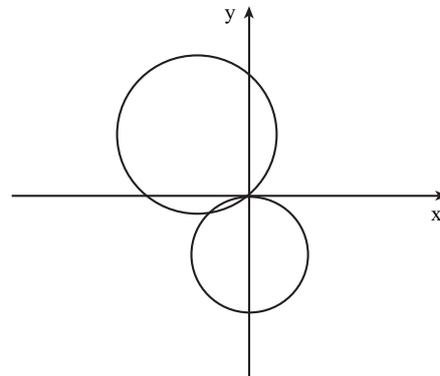
2. א. $OQ:QC = 1:1$

ב. $\frac{1}{6}$

ג. 7.35°

I $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 2$

II $x^2 + (y+1)^2 = 1$



3. א.

ב. $B(0;0)$, $A(-0.8;-0.4)$

ג. הוכחה.

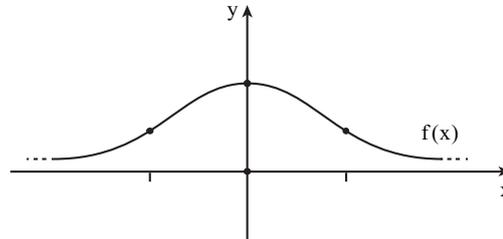
ד. $n = 5$

4. א. $b = 0$.

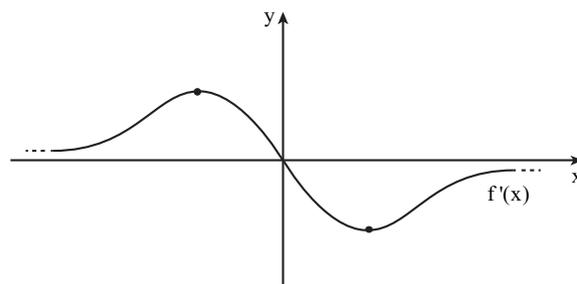
ב. הוכחה.

ג. $a = -2$.

ד. (1) $y = 0$ (2)



ה.



ו. $0 < x < \frac{1}{2}$ או $x < -\frac{1}{2}$.

5. א. הוכחה.

ב. $b = 1$, $a = 2$, מקסימום $(0;0)$.

ג. הוכחה.

ד. הוכחה: $[f(x) - g(x) = x]$.

ה. (1) $f(x) : x = \ln 2$ (2)

$g(x) : x = \ln 2, y = \ln 2$.

