



תשובות קיץ 804 2011

שאלה מספר 1 :

2.5 שעות.

שאלה מספר 2 :

א. $A(0,3)$

ב. $K(4,2)$

ג. $m_{KB} \cdot m_{AK} = -\frac{1}{4} \cdot 4 = -1$ (1)

$x^2 = (y + 5 \cdot 5)^2 = 72.25$ (2)

שאלה מספר 3 :

א. $\frac{1}{9}$

ב. $\frac{5}{9}$

ג. 0.3011

שאלה מספר 4 :

א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

שאלה מספר 5 :

א. (1) הוכחה.

(2) הוכחה.

ב. (1) 90° , 90° , 126.87° , 53.14° .

(2) $OC = 2.235R$

שאלה מספר 6 :

א. $\angle CBA = 37.62^\circ$

ב. $\angle MBP = 127.62^\circ$

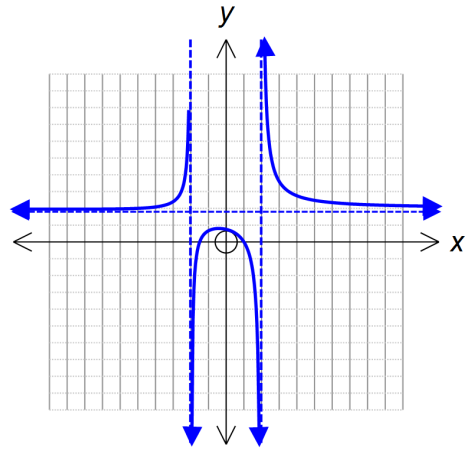
ג. $MB = 3.723$, $BP = 5.657$, $MP = 8.46$

שאלה מספר 7 :

א. $a = 4$, $b = 2$

ב. 1) $(0, 0.75)$, $(-1.5, 0)$, $(1, 0)$

2) מקסימום מקומי : $(-0.417, 0.802)$, מינימום מקומי : $(-9.583, 1.948)$



ג. שיעור ה- y שלהן קטן ב-2, שיעור ה- x נשאר אותו הדבר.

שאלה מספר 8 :

א. מקסימום מוחלט $\left(\frac{\pi}{2}, 1+a\right)$

מינימום מוחלט $\left(\frac{3\pi}{2}, 1-a\right)$

ב. $a = \frac{1}{4}$

שאלה מספר 9 :

א. 1) $x^2 - (5+0.5a)x + 5a$

2) $x = 2.5 + 0.25a$

ב. $a = 6$