



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)

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

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)  $90^\circ$  ,  $90^\circ$  ,  $126.87^\circ$  ,  $53.14^\circ$

(2)  $OC = 2.235R$

שאלה מספר 6 :

א.  $\angle CBA = 37.62^\circ$

ב.  $\angle MBP = 127.62^\circ$

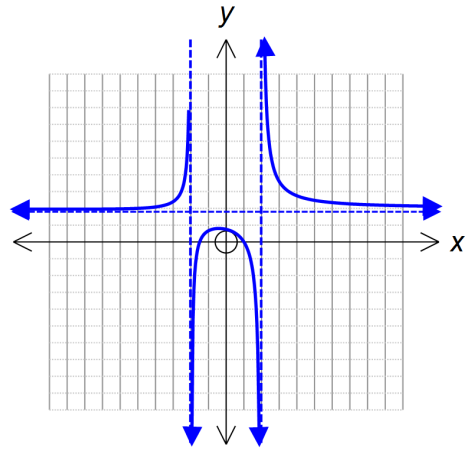
ג.  $MB = 3.723$  ,  $BP = 5.657$  ,  $MP = 8.46$

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.  $a = 6$