תשובות סופיות לבחינת הבגרות במתמטיקה

שנערכה במועד קיץ, 2011

שאלון 582 (807)

שאלה מספר 1

א. $(7,8)$, $\left(4\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}\right)$

ב. $y = x - 1$

שאלה מספר 2

א. הוכחה.

ב. **(1)** $t = 1$

(2) עבור $t = 1$ נקודה f בקצה הקטע BC.

ג. היחס הוא $1:1$.

שאלה מספר 3

א. הוכחה.

ב. **(1)** הוכחה.

(2) -1

ג. **(1)** $\text{cis}\left(\frac{-360}{n}\right)$ או $cis\left(\frac{360(n-1)}{n}\right)$

(2) 1

שאלה מספר 4

א. כל x.

ב. הוכחה.

ג. אסימפטוטות: $y = -\frac{2}{3}$, $y = \frac{1}{3}$

ד. **(1)** $x < ln2$

(2) $-ln1\frac{1}{2} + \frac{2}{3}ln2$

שאלה מספר 5

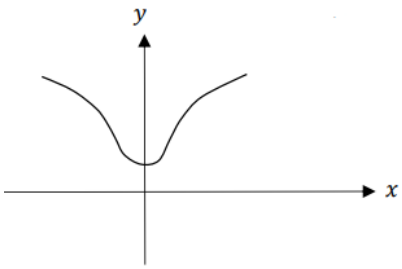
א. כל x.

ב. $a = 4$

ג. שיפוע מקסימלי: 0.5 , שיפוע מינימלי: -0.5

ד. **(1)** $(0, ln4)$

(2) קעירות כלפי מעלה: $-2 < x < 2$

קעירות כלפי מטה: $x > 2$ או $-x < 2$

(3)