תשובות סופיות לבחינת הבגרות במתמטיקה

שנערכה במועד חורף, תשע"ח, 2018

שאלון 581 (806)

שאלה מספר 1

$$\frac{18}{29}$$

שאלה מספר 2

א. $a_{12} = 0$

ב. **(1)** כן

(2) 23

ג. לא

ד. הסבר

שאלה מספר 3

א. 1

ב. 0.34

ג. 0.55

שאלה מספר 4

א. הוכחה

ב. **(1)** הוכחה

(2) הוכחה

ג. הוכחה

שאלה מספר 5

א. $54.33°$, $125.67°$

ב. 27.08

ג. 171.73

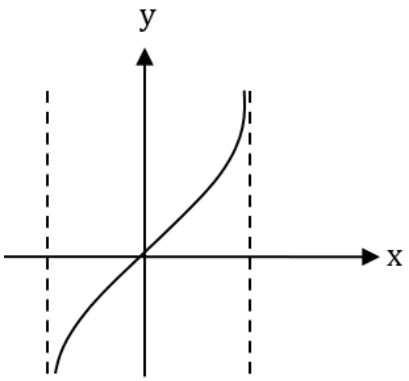
שאלה מספר 6

א. **(1)** $-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$

(2) $x = \frac{\pi}{2}\ ,\ x = -\frac{\pi}{2}$

(3) עולה לכל x בתחום ההגדרה

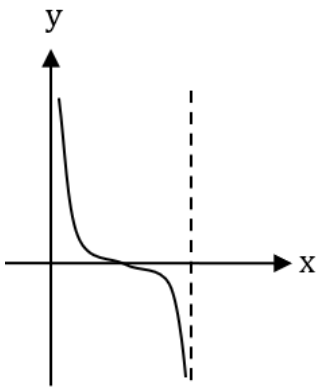
(4)



ב. **(1)** $0 < x < \pi$

(2) הוכחה

(3)



ג. 0

שאלה מספר 7

א. **(1)** $a<0$: כל x

$a>0$: $x\neq\sqrt{a}\ ,\ x\neq-\sqrt{a}$

(2) $(2,0)\ ,\left(0,-\frac{4}{a}\right)$

(3) $y=1$

(4) $a<0$: אין

$a>0$: $x=\sqrt{a}\ ,\ x=-\sqrt{a}$

ב. $a<4$: $\min(2,0)\ ,\max\left(\frac{a}{2},\frac{a-4}{a}\right)$

$a>4$: $\max(2,0)\ ,\min\left(\frac{a}{2},\frac{a-4}{a}\right)$

ג. $a>4$ - גרף I

$a<0$ - גרף II

$0<a<4$ - גרף III

שאלה מספר 8

א. $x=\sqrt{3}$

ב. $x=5$