תשובות סופיות לבחינת הבגרות במתמטיקה

שנערכה במועד קיץ ג' תשע"ג בתאריך 07.08.2014

שאלון 806

שאלה מספר 1

3 שעות

שאלה מספר 2

א. הוכחה

ב. $64+(n-2)2d^2$

ג. $2<n<66$

שאלה מספר 3

א. 25%

ב. $\frac{27}{64}$

ג. 0.16

שאלה מספר 4

א. הוכחה

ב. 1. הוכחה

2. 0.5

ג. הוכחה

שאלה מספר 5

א. $\sphericalangle ADC=30°\,,\sphericalangle ACD=30°\,,\sphericalangle DAC=120°$

ב. $DT=\sqrt{112}$ ס"מ

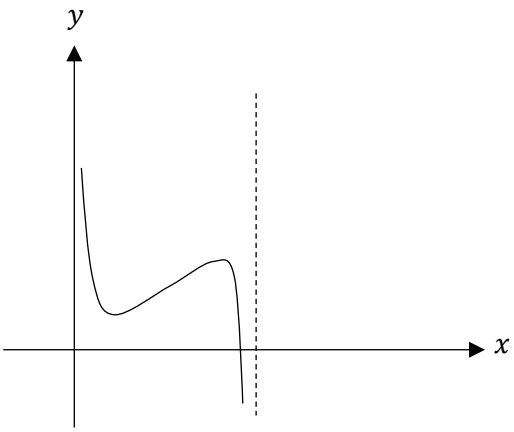
שאלה מספר 6

א. $0<x<\pi$

ב. 1. $x=\pi\,,x=0$

2. $\min\left(\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{2}+1\right)\,,\max\left(\frac{3\pi}{4},\frac{3\pi}{2}-1\right)$

3.



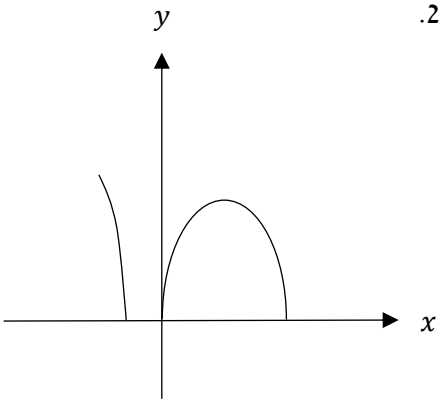
ג. $45°$

שאלה מספר 7

א. $0 < k < 4$

ב. 1. תחום עלייה: $0 < x < 2$. תחום ירידה: $2 < x < 2\sqrt{3}$ או $x < -2\sqrt{3}$.

2.



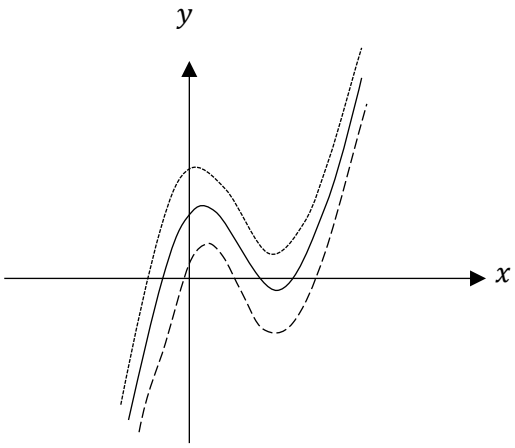
שאלה מספר 8

א. $\min(5,0)$, $\max\left(1,10\frac{2}{3}\right)$.

ב. אפשרות א': $\max\left(1,9\frac{2}{3}\right)$, $\min(5,-1)$.

אפשרות ב': $\max\left(1,11\frac{2}{3}\right)$, $\min(5,1)$.

ג. 1.



2. לגרף $f(x)$ יש שתי נקודות פגישה עם ציר ה- x.

לגרף $g(x)$ לפי אפשרות א' יש 3 נקודות חיתוך עם ציר ה- x.

לגרף $g(x)$ לפי אפשרות ב' יש נקודת פגישה אחת עם ציר ה- x.