

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשע"ז, 2017 מועד ב, שאלון: 35482 עפ"י תכנית הרפורמה ללמידה משמעותית.

שאלון שני מ-4 יח"ל.

מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.
הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 41 שבועות. ב. 6 שבועות. ג. 384 ק"מ.

2. א. 63.61° (1)

ב. 8.062 ס"מ $= \sqrt{65}$ ס"מ

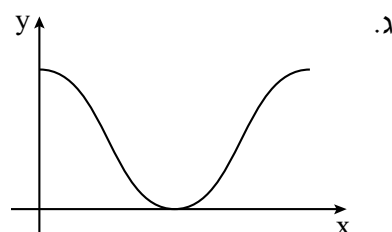
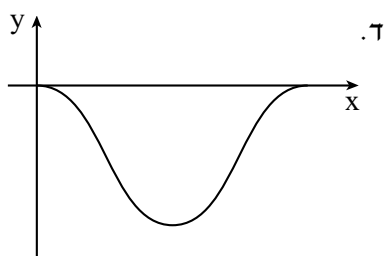
ג. 5.657 (1) ס"מ $= 4\sqrt{2}$ ס"מ

ד. 2.828 (2) ס"מ $= 2\sqrt{2}$ ס"מ

ה. 70.667° (3)

3. א. $(\frac{\pi}{3}; 0)$, $(0; 2)$

ב. $(\frac{2\pi}{3}; 2)$ מקסימום, $(\frac{\pi}{3}; 0)$ מינימום, $(0; 2)$ מקסימום.



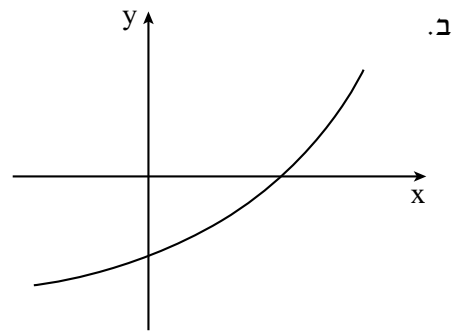
ה. $\frac{2}{3}\pi$

4. א. (1) $g(x) = e^{x^2-x+1}(2x-1)$

(2) כל x .

(3) $(\frac{1}{2}; 0)$; $(0; -e)$

(4) הוכחה.



ג. 0.601.

5. א. $a = 2$.

ב. (1) $x > 0$, $x \neq e^2$

(2) $x = e^2$

(3) מינימום: $(e^3; 40.17)$

(4) עלייה: $x > e^3$; ירידה: $e^2 < x < e^3$ או $0 < x < e^2$

(5) אין.

ג. גרף III.