



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ג 2023 – מועד קיץ

4 יח"ל

סמל שאלון 035805, 035482

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

עופר גוטליב, רויטל אדלר,

עילי בר, לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 805

1. א. $a_1 = -2$

ב. $d = 4$

ג. $S_K = 2K^2 - 4K$ (1)

ד. $S_{2k} = 8k^2 - 8k$ (2)

ה. $k = 35$

2. א. 9.334 (1)

ב. 7.26 (2)

ג. 42.06°

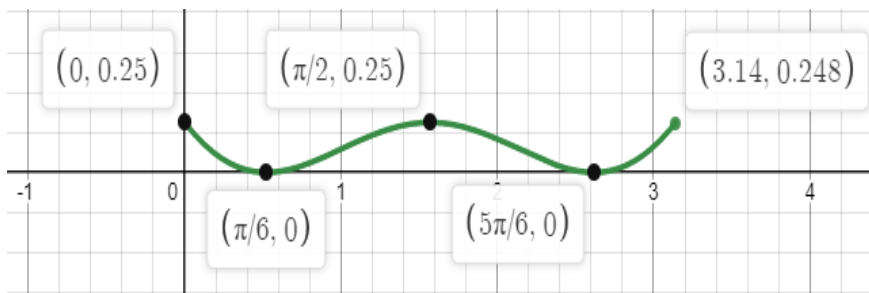
ד. 4.86

ה. 61.12

3. א. $\text{Max } x = 0 ; \text{Min } x = \frac{\pi}{6} ; \text{Max } x = \frac{\pi}{2} ; \text{Min } x = \frac{5\pi}{6} ; \text{Max } x = \pi$

ב. $f(x) = \frac{1}{2} \cos(2x) - \sin x + 0.75$

ג. $y = 0.25$



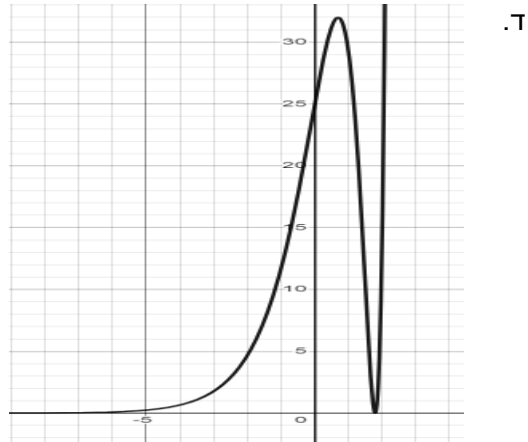
ד.

ה. $S_\Delta = \frac{1}{12} n$

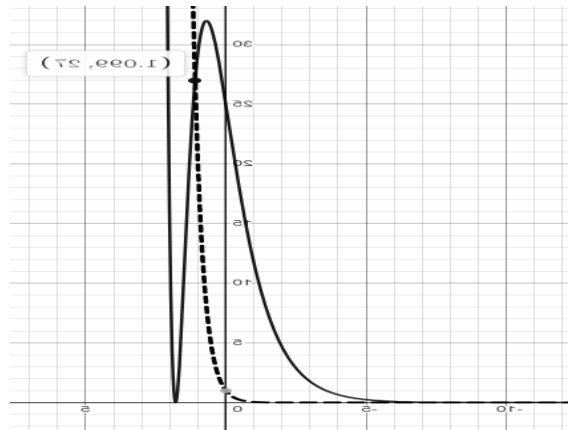
4. א. $(\ln 6, 0), (0, 25)$

ב. הוכחה

ג. $\text{Max}(\ln 2, 32) \text{ Min}(\ln 6, 0)$



ה. (1) $(\ln 3, 27)$



$$S = 24 \quad (3)$$

5. א. (1) $(0,0) (3,0)$

(2) תשובות שליליות $X > 3$. תשובות חיוביות $0 < x < 3$ או $x < 0$

ב. ת.ה. $0 < x < 3$ או $x < 0$

ג. $x = 3, X = 0$

ד. $\text{Max}(2, 2.08)$

ה. $\text{Min}(2, 1.92)$