



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ ב' תשפ"ד 2024

5 יח"ל

סמל שאלון 035806, 035581

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,
עופר גוטליב, רויטל אדלר,
לירון ניניו-סתר, אמנון הרפז, יונתן שמש, עילי בר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 806

1. א. $V_{יוס} = \frac{8}{5}V$

ב. $t = \frac{0.9}{2-0.6V}$

ג. $V = 3$

2. א. $n = 8$

ב. $q_B = \frac{1}{4}$

ג. $a_1 = \frac{4}{3}$

3. א. 0.8295

ב. 40% חברים בתנועת נוער

ג. 12 ילדים

ד. 0.124(1)

0.302(2)

4. א. הוכחה

ב. הוכחה(1)

הוכחה(2)

ג. הוכחה

5. א. $S_{ODC} = \frac{R^2 \sin \alpha}{2}$; $S_{ABC} = \sqrt{3}R^2 \sin(60 + \alpha) \sin \alpha$

ב. $\alpha = 36$

ג. $r = 0.52R$

6. א. $x = a; y = 0(1)$

(2) $(1,0)$

ב. מקסימום, $a > 1$

ג. $1: a = 2$ $2: a = 1$ $3: a = 0.5$ $4: a = -1$

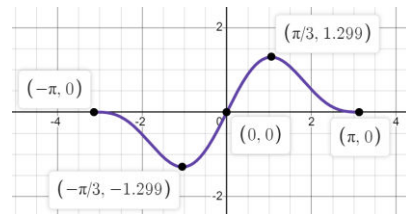
ד. $b=16$

7. א. אי זוגית

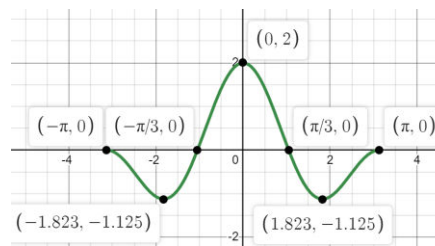
ב. $b > 1$

ג. $b = 1$

ד. מקסימום: $(\frac{\pi}{3}, 1.3)$, מינימום: $(-\pi, 0), (-\frac{\pi}{3}, -1.3)$



ה. (1)

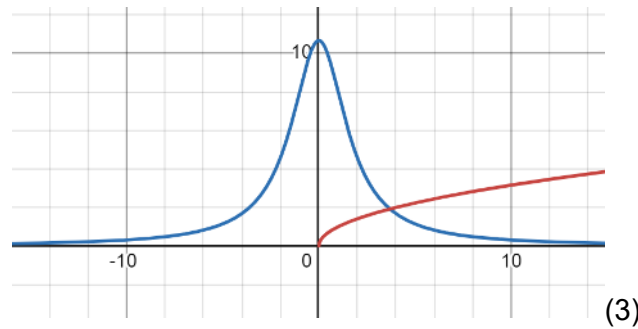


(2)

ו. 0.73 יח"ש

8. א. (1) מקסימום $(0, \frac{32}{3})$

(2) $(\pm 1, 8)$



ב. $AC \times BC = \frac{32\sqrt{t}}{t^2+3}$

ג. הוכחה

ד. מקסימום $(6, 8)$, הזזה ימינה ב-5 יחידות.