



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה
קיץ תשפ"א 2021 – מועד מיוחד – יוני

3 יח"ל

סמל שאלון 035803, 035382

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
עופר גוטליב, רויטל אדלר,
כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 806

1. א. $\frac{5}{4}$
ב. אודי: 4.5 שעות
רעות: 3.6 שעות
ג. 63 ק"מ
ד. אודי: 14 קמ"ש
רעות: 17.5 קמ"ש
2. א. הוכחה
ב. $n(n+1) \cdot d$
ג. 67
3. א. 40%
ב. 35% (1)
 $\frac{8}{13}$ (2)
ג. 0.9748
4. א. הוכחה
ב. הוכחה
ג. הוכחה
5. א. הוכחה
ב. $0.722R^2$
ג. 3.955

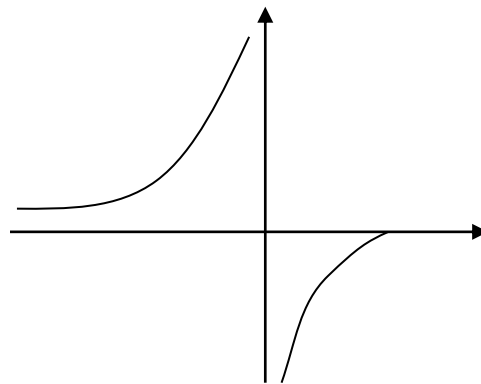
6. א. $x \leq \frac{1}{2}, x \neq 0$ (1)

$(\frac{1}{2}, 0)$ (2)

$y_{-\infty} = 0, x = 0$ (3)

(4) עולה בכל תחום ההגדרה

ב.



ג. $\int_t^k f(x) dx$ גדול יותר

ד. $\frac{35}{72}$

7. א. $m = 4k$

ב. $(\frac{\pi}{6}, 0), (\frac{\pi}{2}, 0), (\frac{5\pi}{6}, 0)$ (1)

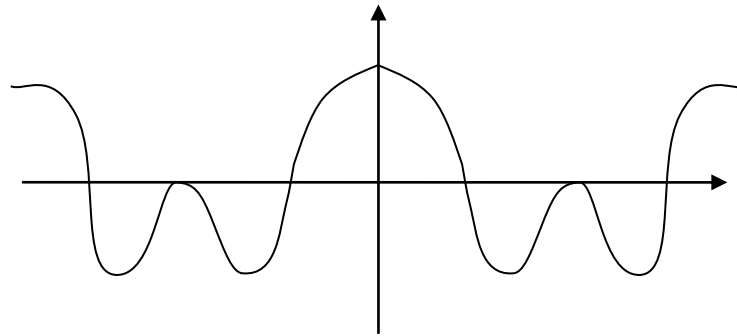
$(0, 2)$

$\max(0, 2), \min(0.29\pi, -1.125)$ (2)

$\max(0.5\pi, 0), \min(0.71\pi, -1.125)$

$\max(\pi, 2)$

ג.



ד. גרף א'

$$x \neq 3: f(x) \quad (1) \quad .\kappa \quad .8$$

$$x \neq 1: g(x)$$

$$(0, \frac{1}{3}), (1, 0): f(x) \quad (2)$$

$$(0, 3), (3, 0): g(x)$$

$$2 < t < 3 \quad .\text{ב}$$

$$-\frac{t-3}{t-1} \quad (1) \quad .\text{ג}$$

$$\text{הוכחה} \quad (2)$$

$$-\frac{(t-3)(2t-4)}{t-1} \quad (3)$$

$$1 + \sqrt{2} \quad .\text{ד}$$