



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – תוכנית חדשה

חורף תשפ"ד, 2024

4 יח"ל

סמל שאלון 35472

הפתרון נכתב על ידי:

רן יחיאלי, נועה מושיוב, הדס גור,

אמנון הרפז, יונתן שמש.

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 35472

1. א. 100 מחשבים
ב. 20 מחשבים
ג. 13 חודשים
ד. 3,680 מחשבים

2. א. $\overline{EB} = \frac{1}{2}u - \frac{1}{2}v - \frac{1}{2}w$

$\overline{ED} = -\frac{1}{2}u + \frac{1}{2}v - \frac{1}{2}w$

- ב. הוכחה
ג. $AB = 4$, $S(0,0,4)$ (1)
18.475 (2)

3. א. גרף I
ב. $\text{גרף II} \leftarrow f(t)$
 $\text{גרף I} \leftarrow g(t)$
ג. קרחון A
ד. 6.67 שנים
ה. 4.14%

4. א. גרף I

ב. (1) כל x

$$(0, \frac{16}{e^3}), (4, 0) \quad (2)$$

$$\max\left(2, \frac{4}{e}\right) \quad (3)$$

$$\min(4, 0)$$

ג. $\frac{4}{e}$

ד. $\frac{8}{e}$

5. א. (1) $0 < x < \frac{1}{\sqrt{e}}$ או $x > \frac{1}{\sqrt{e}}$

(2) לא

$$x = \frac{1}{\sqrt{e}} \quad (3)$$

ב. $\min(1, 3)$

ג. עלייה: $x > 1$

ירידה: $\frac{1}{\sqrt{e}} < x < 1$ או $0 < x < \frac{1}{\sqrt{e}}$

ד. גרף III

ה. כן, בנקודה אחת