



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – תוכנית חדשה

חורף תשפ"ג, 2023

4 יח"ל

סמל שאלון 35472

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי, כרמית שביב פרוינד, הדס גור,
ליאור שמואל, אמנון הרפז, יונתן שמש.

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 35472

1. א. $\overrightarrow{BA} = \underline{u} - \underline{v}$

$\overrightarrow{BC} = -\underline{v} + \underline{w}$

$\overrightarrow{DE} = \frac{1}{9}\underline{u} + \frac{4}{9}\underline{v} + \frac{4}{9}\underline{w}$

ב. $|\overrightarrow{BA}| = \sqrt{5}$ (1)

$|\overrightarrow{BC}| = \sqrt{2}$

71.565° (2)

1.5 יח"ר (3)

ג. הוכחה

ד. יחידות נפח $\frac{1}{3}$

2. א. לא

ב. 0.675

ג. $y = 0.41x + 46.6$

ד. (1) לא

(2) II

ה. 80.71

3. א. (1)

ב. 13,468.55

ג. $g(t) = 1000 \cdot 1.15^t$

ד. $f(t)$

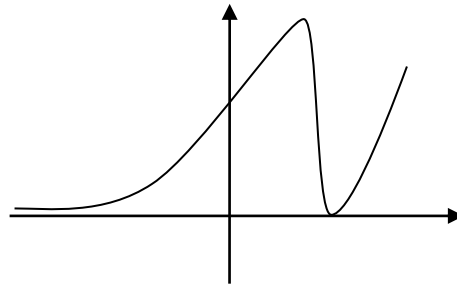
ה. 2042

4. א. $(0, 25)$, $(\ln 6, 0)$

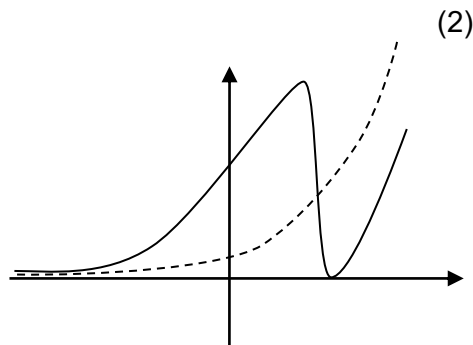
ב. הוכחה

ג. $\max(\ln 2, 32)$, $\min(\ln 6, 0)$

ד.



ה. $(\ln 3, 27)$ (1)



(3) 24

5. א. (1) $(0,0)$, $(3,0)$

(2) חיוביות: $x < 0$, $0 < x < 3$

שליליות: $x > 3$

ב. $x < 3$, $x \neq 0$

ג. $x = 3$

ד. $(2, \ln(8))$

ה. $(2, 1.92)$