

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשפ"ב, 2022, שאלון: 35482

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $a_3 = 62$

ב. $d = 14$, $a_1 = 34$

ג. $a_n = 14n + 20$ (1)

(2) הסבר.

ד. 20, 278

2. א. גובה התיבה: $6\sqrt{3} = 10.39$

ב. $AB = 4\sqrt{3} = 6.93$, $AD = 6$

ג. $BF = \sqrt{57} = 7.551$ (1)

(2) 34.53°

3. א. $(0, 1)$, $(\frac{2\pi}{3}, -\frac{1}{2})$

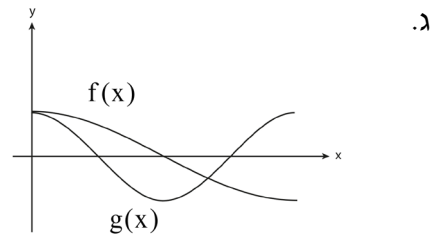
ב. $\min(\pi, -1)$, $\max(0, 1)$ (1)

(2) $\min(\frac{\pi}{2}, -1)$, $\max(\pi, 1)$, $\max(0, 1)$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.**





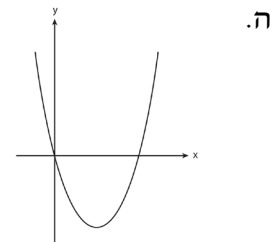
ד. $a = 4$

4. א. כל x

ב. $c = -8.5$

ג. $(2.773, 0)$

ד. $\min(\ln 4, -4.5)$



ו. $S_2 > S, S_1 = S$

5. א. $x > 0, x \neq \frac{1}{2e}$

ב. (1) לא

(2) $x = \frac{1}{2e}$

ג. $\min(\frac{1}{2}, 2)$

ד. תחומי עלייה: $x > \frac{1}{2}$, תחומי ירידה: $0 < x < \frac{1}{2e}$ או $\frac{1}{2e} < x < \frac{1}{2}$

ה. גרף IV

ו. $\frac{1}{2e} < x < \frac{1}{2}$

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

