

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיצ תשפ"ג, 2023, מועד א, שאלון: 35482

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $a_1 = -14$

ב. $d = 4$

ג. $2k^2 - 16k$ (1)

(2) $8k^2 - 32k$

ד. $k = 24$

2. א. (1) 15.56

(2) 12.10

ב. 42.085°

ג. 8.11

ד. 283.42

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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

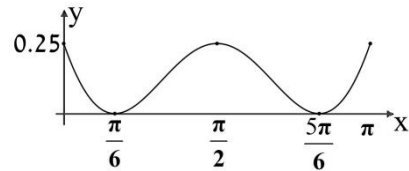


3. א. $x = 0$ מקסימום, $x = \frac{\pi}{6}$ מינימום, $x = \frac{\pi}{2}$ מקסימום, $x = \frac{5\pi}{6}$ מינימום,
מקסימום $x = \pi$.

ב. $f(x) = \frac{-\cos 2x}{2} - \sin x + \frac{3}{4}$

ג. $y = \frac{1}{4}$

ד.



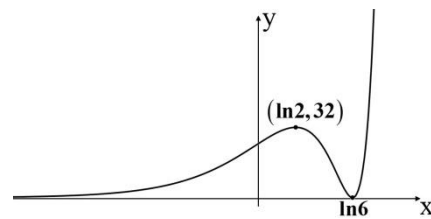
ה. $\frac{\pi}{12}$

4. א. $(\ln 6, 0)$, $(0, 25)$

ב. הוכחה.

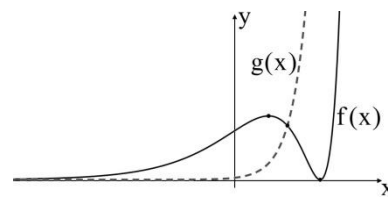
ג. $(\ln 2, 32)$ מקסימום, $(\ln 6, 0)$ מינימום.

ד.



ה. (1) $(\ln 3, 27)$

(2)



(3) 24.



5. א. (1) $(0,0)$, $(6,0)$.

(2) תחומי חיוביות: $0 < x < 6$ או $x < 0$, תחומי שליליות: $x > 6$.

ב. $0 < x < 6$ או $x < 0$.

ג. $x = 0$, $x = 6$.

ד. $(4, \ln 64)$ מקסימום.

ה. $(4, 3.89)$ מינימום.

למידע על פסיכומטרי
ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

