

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשפ"ג, 2023, מועד א, שאלון: 35482 גרסה ג'

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

**להלן פתרונות סופיים. הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א. (1)  $d = 3$  ,  $a_1 = -42$

(2) 73 איברים

ב. (1)  $a_{87} = 216$  ,  $a_3 = -36$

(2) 2,610

2. א.  $63.435^\circ$

ב.  $\sqrt{72}$

ג. 216

ד.  $EO = 7$

3. א. עלייה:  $-\frac{\pi}{3} < x < \pi$  , ירידה:  $\pi < x < 2\pi$

ב. מינימום  $x = 2\pi$  , מינימום  $x = \pi$  מקסימום  $x = -\frac{\pi}{3}$  , מינימום

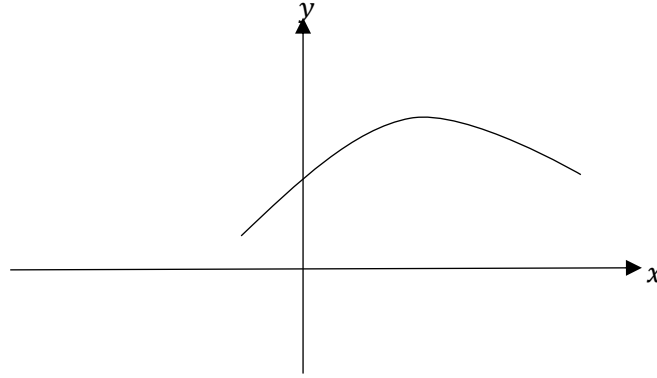
ג. (0,1)

למידע על פסיכומטרי  
 ביזאל גבע ←

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



ד.



ה.  $\pi - 2 = 1.14$

א. (1)  $x \neq 3$  .4

(2)  $x = 3$

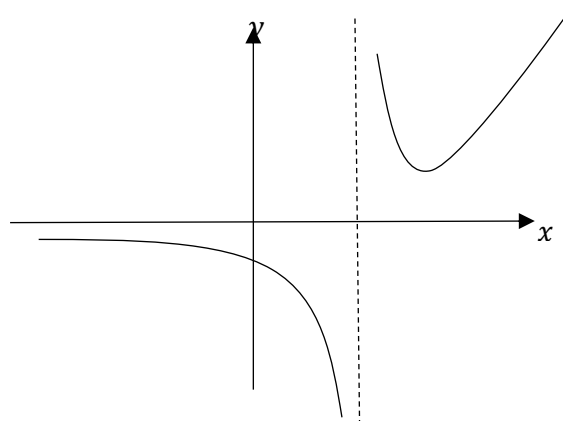
ב.  $a = 1$

ג. (1) מינימום  $(4, e^5)$

(2) ירידה:  $3 < x < 4$  או  $3 < x$

(3)  $(0, -\frac{e}{3})$

ד.



ה. חיוביות:  $x < 3$  שליליות:  $3 < x$

למידע על פסיכומטרי  
ביואל גבע ←

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

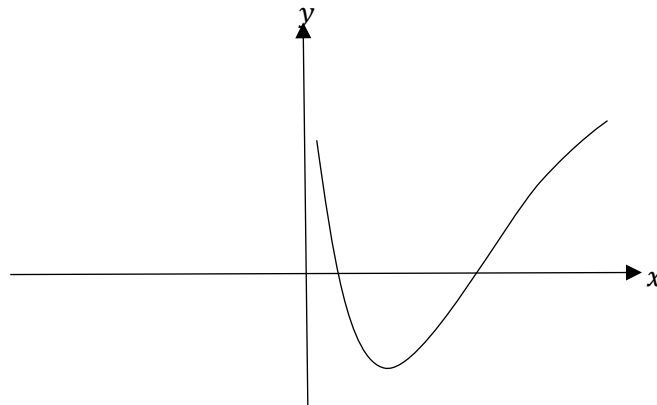


5. א.  $0 < x$

ב.  $(e^{-2}, 0)$  ,  $(e^4, 0)$

ג. מינימום  $(e, -9)$

ד.



ה. (1) גרף III

(2) 0.25

למידע על פסיכומטרי  
 ביזאל גבע ←

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





למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

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

