

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תש"פ, 2020, שאלון: 35482

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

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

.1

א.  $b_1 = -1$  ,  $a_1 = -3$

ב.  $c_1 = -4$  ,  $d = -12$

ג.  $S_{10} = -580$

.2

א.  $\sqrt{5} \cdot a$

ב.  $2a$  (1)

(2)  $\sqrt{6} \cdot a$

ג.  $65.905^\circ$

ד.  $a = 2$

.3

א. (1)  $\max(0, \frac{3}{2})$  ,  $\min(\frac{2}{3}\pi, -\frac{3}{4})$  ,  $\max(\pi, -\frac{1}{2})$  ,  $\min(\frac{5}{4}\pi, -\frac{\sqrt{2}}{2})$

(2) תחום עלייה:  $\frac{2}{3}\pi < x < \pi$

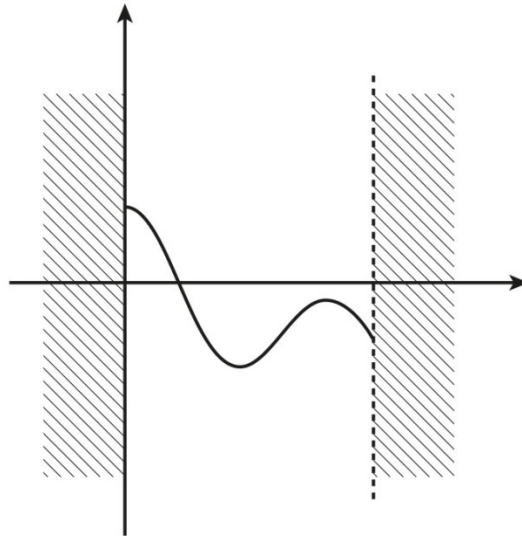
תחומי ירידה:  $0 < x < \frac{2}{3}\pi$  ,  $\pi < x < \frac{5}{4}\pi$

למידע על פסיכומטרי  
 ביואל גבע ←

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



ב.



ג.  $y = -\frac{3}{4}$  (1)

(2) 2.22

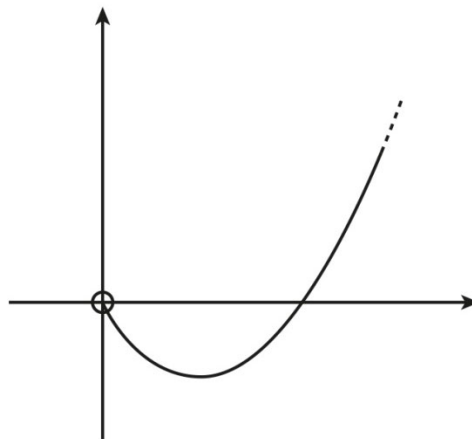
4.

א.  $0 < x$  (1)

(2) (1, 0)

(3)  $\min\left(\frac{1}{e}, -\frac{4}{e}\right)$

(4)

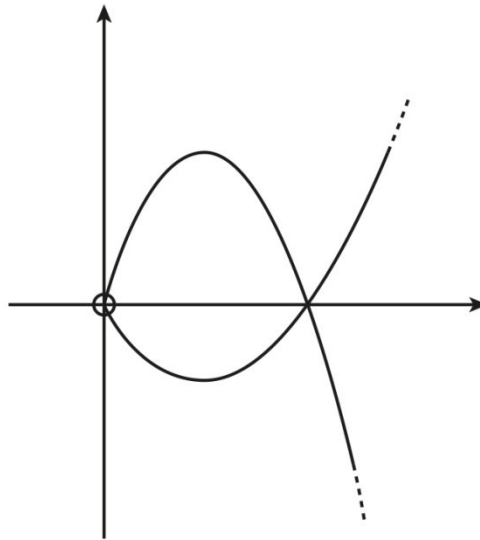


למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

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



ב.



ג.  $\frac{12}{e}$

5.

א.  $x \neq 0$

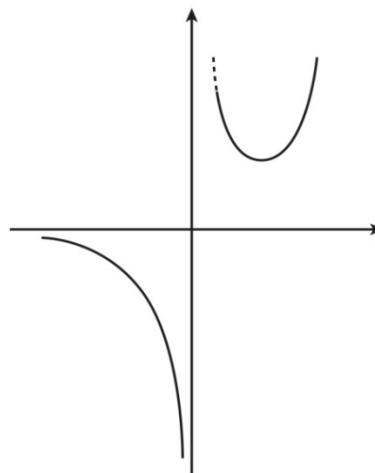
ב. מינימום,  $x = \ln 2$

ג.  $a = 4$

ד. (1) אין.

(2)  $x = 0$

(3)



ה.  $x < 0$

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

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

