

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תש"פ, 2020, מועד ב, שאלון: 35482

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1.

א. (1) $b_{30} = 626$

(2) $n = 90$

ב. היגד I אינו נכון

היגד II נכון

ג. $k = 11$

2.

א. $3\sqrt{2}$

ב. הוכחה

ג. 77.75°

ד. 43.97

3.

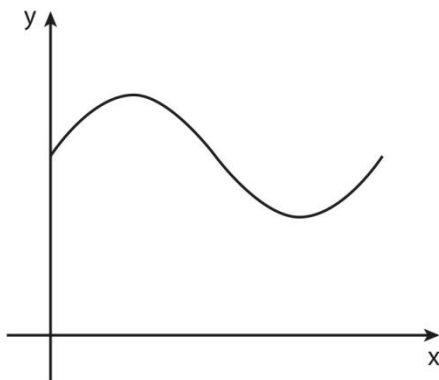
א. $(0,4) \min$, $(\frac{\pi}{4},5) \max$, $(\frac{3\pi}{4},3) \min$, $(\pi,4) \max$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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

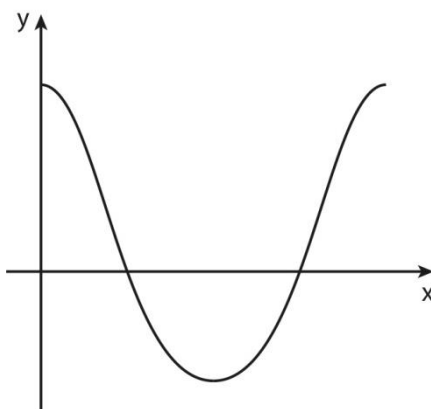


ב.



ג. $(\frac{\pi}{4}, 0)$, $(\frac{3\pi}{4}, 0)$

ד.



ה. 4π

4.

א. $x \neq a$

ב. $a = \frac{1}{2}$, אין נקודות קיצון נוספות

ג. (1) $x = \frac{1}{2}$

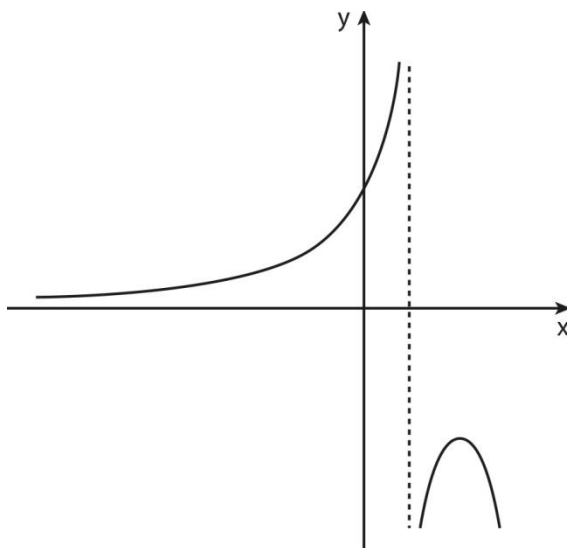
(2) $(0, 2)$



(3) תחומי עלייה: $\frac{1}{2} < x < 1$ או $x < \frac{1}{2}$

תחומי ירידה: $x > 1$

(4)



ד. $\min(1, 4e^2)$

5.

א. (1) הוכחה

(2) $x = 1$

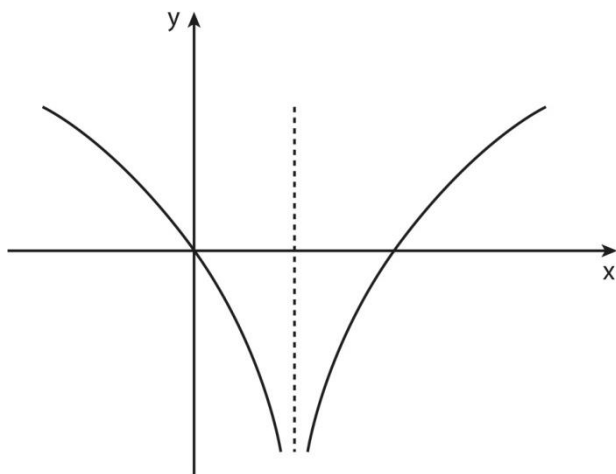
ב. תחומי עלייה: $x > 1$

תחומי ירידה: $x < 1$

ג. $(0,0)$, $(2,0)$



ד.



ה. $x = 0 \max$, $x = 2 \min$

