

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשפ"א, 2021, שאלון: 35482

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. (1) $b_1 = 7$, $a_1 = 5$

(2) $d_b = -2$, $d_a = 4$

ב. (1) $k = 20$

(2) -240

ג. כן. $c_{n+1} - c_n = 6$

ד. 1,100

2. א. $\sqrt{40}$

ב. (1) 37.76°

(2) 7.746

ג. (1) 97.18° , 28.96°

(2) 23.62

3. א. מקסימום: $x = \frac{\pi}{3}$, מינימום: $x = 0$, מקסימום: $x = -\frac{\pi}{3}$,

מינימום: $x = -\pi$, מינימום: $x = \pi$

ב. (1) $c = \frac{1}{2}$

(2) $(\pi, -1)$, $(-\pi, -1)$, $(0, 1)$

ג. $b = -\frac{3}{4}$ או $b = -1$ או $b = 1.25$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.



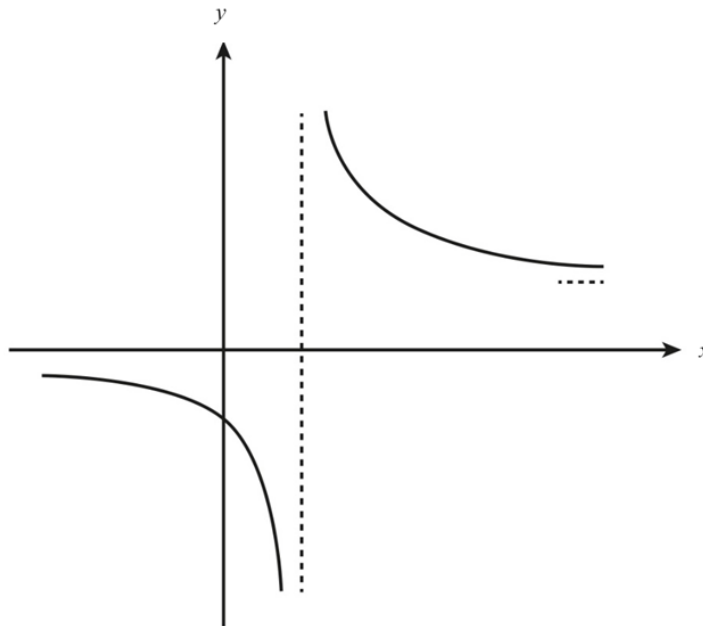
4. א. (1) תחום הגדרה: $x \neq \ln(a)$, אסימפטוטה אנכית: $x = \ln(a)$

(2) אין חיתוך עם ציר x , חיתוך עם ציר y : $(0, \frac{a}{1-a})$

ב. ירידה: $x > \ln(a)$ או $x < \ln(a)$

ג. $a = 2$

ד. x



ה. $(0, 2)$



5. א. (1) $(0, -4)$, $(-2, 0)$, $(2, 0)$
(2) תחומי חיוביות: $x > 2$ או $x < -2$, תחומי שליליות: $-2 < x < 2$

ב. (1) $x < -2$ או $x > 2$
(2) $x = -2$ או $x = 2$
(3) $(-\sqrt{5}, 0)$, $(\sqrt{5}, 0)$
(4) עלייה: $x > 2$, ירידה: $x < -2$
(5)

