

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

מועד נבצרים מרץ חורף תשפ"א, 2021, שאלון: 35482

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

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א.  $b_1 = 2$  (1)

(2) הוכחה:  $d_b = 6$

ב. 19 איברים

ג. 170

2. א. 17

ב.  $54.33^\circ$

ג.  $59.53^\circ$

3. א.  $(\pi, 0)$  מינימום,  $(\frac{5\pi}{6}, \frac{1}{2})$  מקסימום,  $(\frac{\pi}{2}, 0)$  מינימום,  $(\frac{\pi}{6}, \frac{1}{2})$  מקסימום,  $(0, 0)$

מינימום

ב.  $y = \frac{1}{2}$  (1)

(2) 0.628

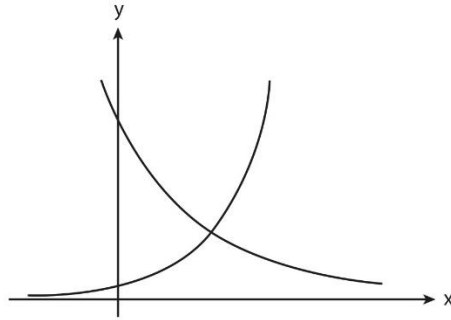
ג.  $0 < c < \frac{1}{2}$

למידע על פסיכומטרי  
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
 אל תתפשר עליה.

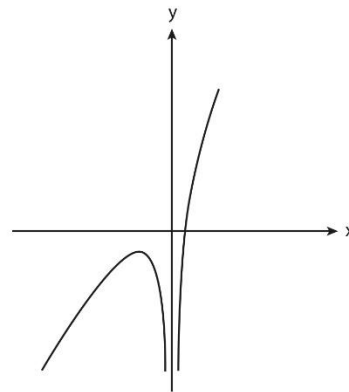


4. א.  $f(x) : (0,1)$ , אין חיתוך עם ציר ה  $x$ .  
 ב.  $f(x)$  : עלייה: כל  $x$ , ירידה: אף  $x$ .  
 ג.  $g(x) : (0, e^3)$ , אין חיתוך עם ציר ה  $x$ .  
 ד.  $g(x)$  : עלייה: אף  $x$ , ירידה: כל  $x$ .  
 (1)  $(1, e^2)$   
 (2)



$S = 6.584$  (3)

5. א.  $x \neq 0$   
 ב.  $x = 0$   
 ג. מקסימום  $(-1, -3)$   
 ד. (1)  $f(1) = 1$   
 (2)



ה. 3 נקודות חיתוך

