



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ד 2024

4 יח"ל

סמל שאלון 035482, 035805

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,  
עופר גוטליב, רויטל אדלר,  
לירון ניניו-סתר

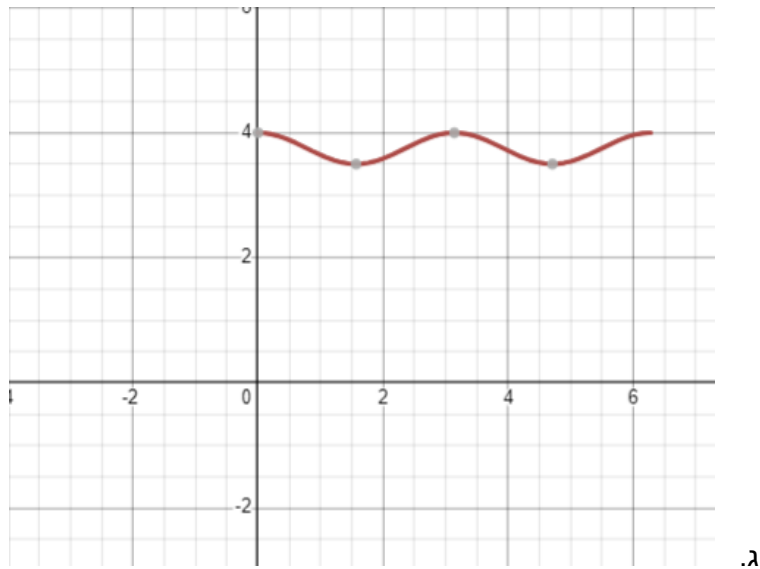
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 805**

1. א. 10  
 ב. 20  
 ג. 120  
 ד. 5 קרונות

2. א. 8.32  
 ב. 402.88  
 ג.  $38.68^\circ$   
 ד. 104

3. א.  $\text{Max}(0, a) \text{ Min}(\frac{\pi}{2}, a - \frac{1}{2}) \text{ Max}(\pi, a) \text{ Min}(\frac{3\pi}{2}, a - \frac{1}{2}) \text{ Max}(2\pi, a)$   
 ב.  $a = 4.5 \quad a = 4$



- ג.  
 ד. (1) לא נכון  
 (2) נכון

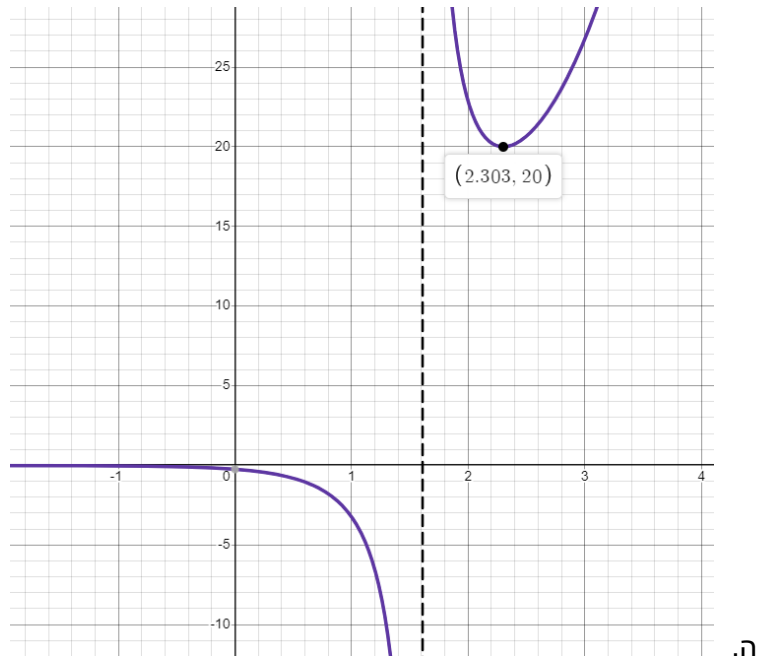
4. א.  $x \neq \ln 5$  (1)

ב.  $x = \ln 5$  (2)

ג. צירא: אין צירא:  $(0, -\frac{1}{4})$

ד.  $Min(\ln 10, 20)$

ה. עלייה:  $\ln 10 < X$  ירידה:  $\ln 5 < X < \ln 10$ ,  $X < \ln 5$



ו.  $(\ln 10, 4) Max$  (1)

ז. 2 (2)

5. א.  $x > 0$

ב.  $a = 3$

ג.  $(\frac{1}{2}, 0)$

ד.  $(\frac{1}{2e}, -0.55)$

ה. גרף  $f(x) - 1$  גרף  $f'(x) - 4$

ו. 14.36