



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה  
חורף תשפ"א 2021 – מועד פברואר

5 יח"ל  
סמל שאלון 035806, 035581

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
עופר גוטליב, ניר בן ציון,  
כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

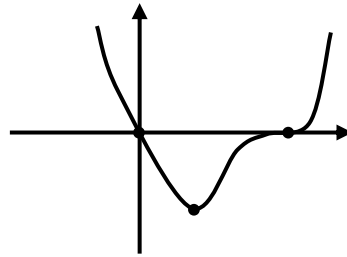
פתרון שאלון 806

1. א. 275 ק"מ  
ב. (1) לא ייתכן  
(2) ייתכן
2. א. הוכחה  
ב.  $q_c = \frac{q}{r}$ ,  $c_1 = 1$   
ג. (1) הוכחה  
(2)  $q = \frac{1}{3}$ ,  $r = 2$
3. א. (1) הוכחה  
(2)  $\frac{1}{4}$   
ב. (1)  $1 - 2\frac{1}{2}x$   
(2) 0.0037
4. א. הוכחה  
ב. הוכחה  
ג. הוכחה  
ד. הוכחה
5. א. (1)  $120^\circ$   
(2)  $\sphericalangle C = 21.79^\circ$   
 $\sphericalangle B = 38.21^\circ$   
ב.  $a = 3.21$

6. א. (1)  $(0,0)$  ,  $(1,0)$

(2)  $\min(0.464, -2.03)$

(3)



(4)  $k = 0$  ,  $k = -2.03$

ב. שני פתרונות חיוביים:  $-2.03 < m < 0$

פתרון חיובי ופתרון שלילי:  $m > 0$

ג.  $a = 1$

7. א. (1) הוכחה

$$(0, -1), \left(-\frac{3\pi}{4}, 0\right), \left(-\frac{\pi}{4}, 0\right) \quad (2)$$

$$\left(\frac{\pi}{4}, 0\right), \left(\frac{3\pi}{4}, 0\right)$$

$$\min(-\pi, -1), \max\left(-\frac{\pi}{2}, 1\right) \quad (3)$$

$$\min(0, -1), \max\left(\frac{\pi}{2}, 1\right)$$

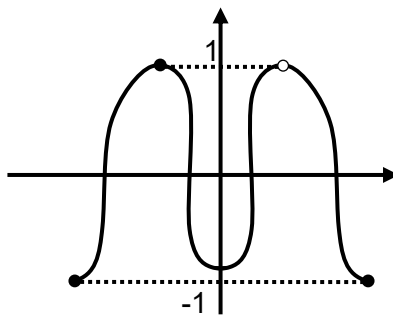
$$\min(\pi, -1)$$

ב. (1)  $x \neq \frac{\pi}{2}$

(2) בתחום  $-\pi < x < \pi$  : לכל  $x \neq \frac{\pi}{2}$

(3) לא (יש חור)

(4)



ג.  $b = 1\frac{1}{2}$

8. א. (1)  $A(2, 2\sqrt{2})$

(2)  $\rho$

ב. (1)  $(-2, -2\sqrt{2})$

(2)  $(-4, -2)$