

## פתרון סופי שאלון 581 חורף 2023

### שאלה 1

א. מהירות סירה I במים עומדים – 5X  
 מהירות סירה II במים עומדים – 15X

ב. 20:00

ב. בין B ל C

ג. 2 קמ"ש

### שאלה 2

א. הוכחה. מנת הסדרה קבועה ושווה  $q^2$

ב. 1. היגד (1) נכון.

ב. 2. היגד (2) לא נכון.

ג.  $q = \frac{2}{3}$

ד.  $n = 7$

### שאלה 3

א.  $\frac{18}{a(b+1)}$

ב.  $b = 12$  ,  $a = 10$

ג.  $\frac{7}{13}$

ד. 0.172

ה.  $\frac{1}{5}$

**בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HiHQ**

בשיטה המהירה והמובילה להצלחה

סיכומי שיעורים  
 לא צריך לסכסן  
 הכנו עבורכם סיכומי  
 שיעורים מראש



ספריית שיעורים  
 כל השיעורים  
 פתוחים לצפייה,  
 בכל זמן ומכל מקשר



ריענון לפני הקורס  
 הגיעו מוכנים עם  
 חומרי הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp  
 לכל שאלה, מרגע הרישום  
 עד הבחינה



**שאלה 4**

הוכחות

**שאלה 5**

א.  $\cos \alpha = \frac{m}{2R}$

ב. הוכחה.  $CE = \frac{1}{2} \sqrt{2m^2 + R^2}$

ג.  $\alpha = 37.761^\circ$

ד.  $\sphericalangle OEG = 115.419^\circ$

**שאלה 6**

א.  $(-1,0)$  ,  $(0,0)$

ב. עבור n זוגי:

תחום שליליות – אף פעם

תחום חיוביות –  $x \neq 0,1$ עבור n אי-זוגי:תחום שליליות –  $-1 < x < 0$  או  $x < -1$ תחום חיוביות –  $x > 0$ ג. עבור n זוגי:

$$\min x = 0, \max x = -\frac{n}{n+2}, \min x = -1$$

עבור n אי-זוגי:

$$\min x = -\frac{n}{n+2}, \max x = -1$$

ד. גרף III – n זוגי

גרף II – n אי-זוגי

ה.  $\frac{T}{a}$ **בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HIGHQ**

בשיטה המהירה והמובילה להצלחה

סיכומי שיעורים  
לא צריך לסכסן  
הכנו עבורכם סיכומי  
שיעורים מראשספריית שיעורים  
כל השיעורים  
פתוחים לצפייה,  
בכל זמן ומכל מכשירריענון לפני הקורס  
הגיעו מוכנים עם  
חומרי הכנה ייחודייםמרצה זמין ב- Whatsapp  
לכל שאלה, מרגע הרישום  
עד הבחינה

**שאלה 7**

1.  $\pi < x < 2\pi$  או  $0 < x < \pi$  או  $-\pi < x < 0$  או  $-2\pi < x < -\pi$

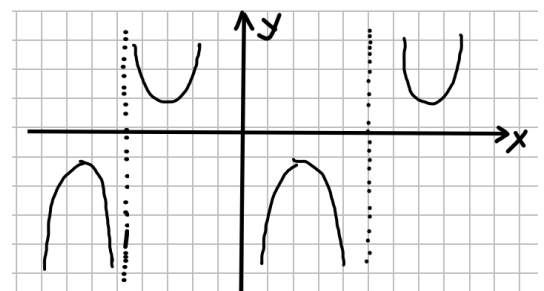
2.  $x = 2\pi$ ,  $x = \pi$ ,  $x = 0$ ,  $x = -\pi$ ,  $x = -2\pi$

3. אי-זוגית.

ב1. אין נקודות חיתוך עם הצירים.

ב2.  $\min(\frac{3\pi}{2}, 2)$ ,  $\max(\frac{\pi}{2}, -2)$

ג. סקיצה:



ד. אין נקודת פיתול.  $f''(x) \neq 0$

ה. 0.182

**בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HIGHQ**

בשיטה המהירה והמובילה להצלחה

סיכומי שיעורים  
לא צריך לסכסן  
הכנו עבורכם סיכומי  
שיעורים מראש



ספריית שיעורים  
כל השיעורים  
פתוחים לצפייה,  
בכל זמן ומכל מקשר



ריענון לפני הקורס  
הגיעו מוכנים עם  
חומרי הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp  
לכל שאלה. מרגע הרישום  
עד הבחינה



**שאלה 8**

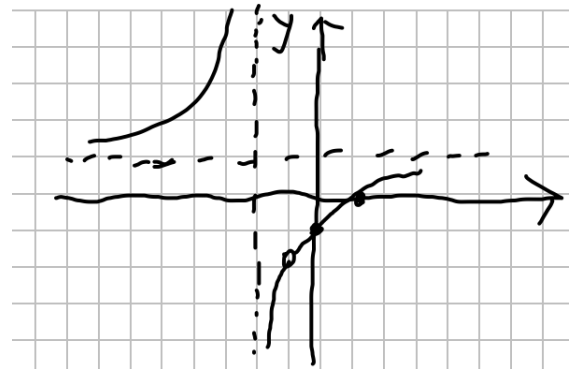
א.  $g(x)$

ב1. אסימפטוטה אנכית:  $x = -2$

אסימפטוטה אופקית:  $y = 1$

ב2.  $(1,0)$  ,  $(0, -\frac{1}{2})$

ג. סקיצה:



ד.  $T = -0.26$

**בגרות משלימים או משפרים רק עם המומחים של HIGHQ**  
בשיטה המהירה והמובילה להצלחה

סיכומי שיעורים  
לא צריך לסכסן  
הכנו עבורכם סיכומי  
שיעורים מראש



ספריית שיעורים  
כל השיעורים  
פתוחים לצפייה,  
בכל זמן ומכל מקשר



ריענון לפני הקורס  
הגיעו מוכנים עם  
חומרי הכנה ייחודיים



מרצה זמין ב- Whatsapp  
לכל שאלה, מרגע הרישום  
עד הבחינה

