

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

# פתרון תרגיל הסכום של סדרה חשבונית

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

82 ת. 113, עמ' 482

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial \mathbf{p}^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial \mathbf{q}^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



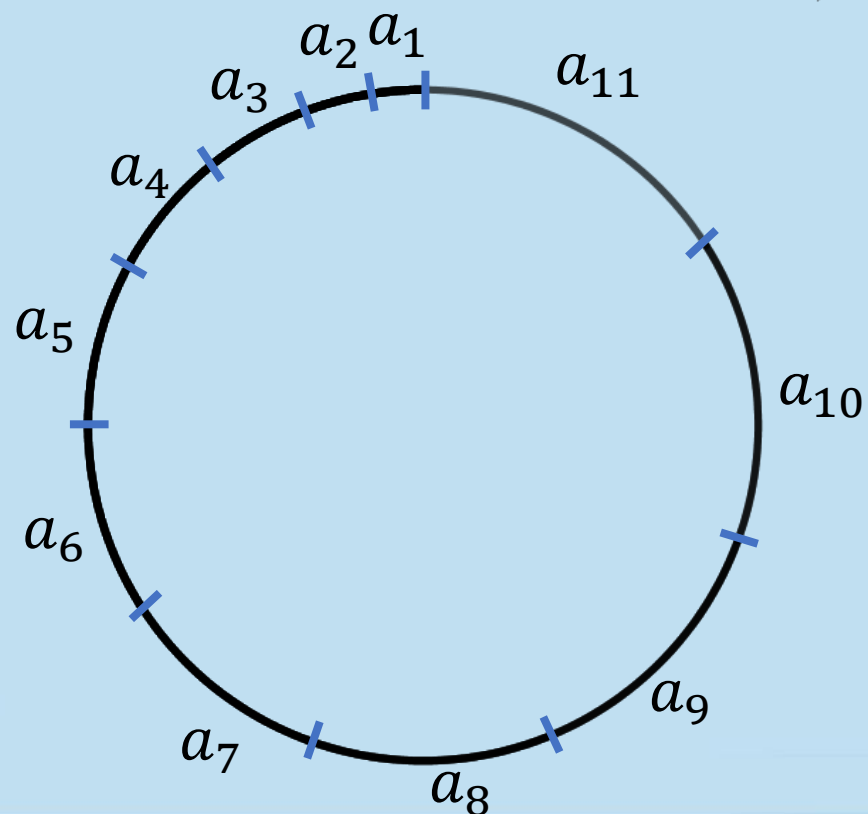
# השאלה

**(82)** היקפו של מעגל 220 ס"מ. חילקו את המעגל ל-11 קשתות המהוות סדרה חשבונית, החל מהקשת הקטנה ביותר. אורך הקשת הגדולה ביותר גדול פי 7 מאורך הקשת הקטנה ביותר. מצא את אורך הקשת הקטנה ביותר.

מצא את אורך הקשת הקטנה ביותר.

## פתרון

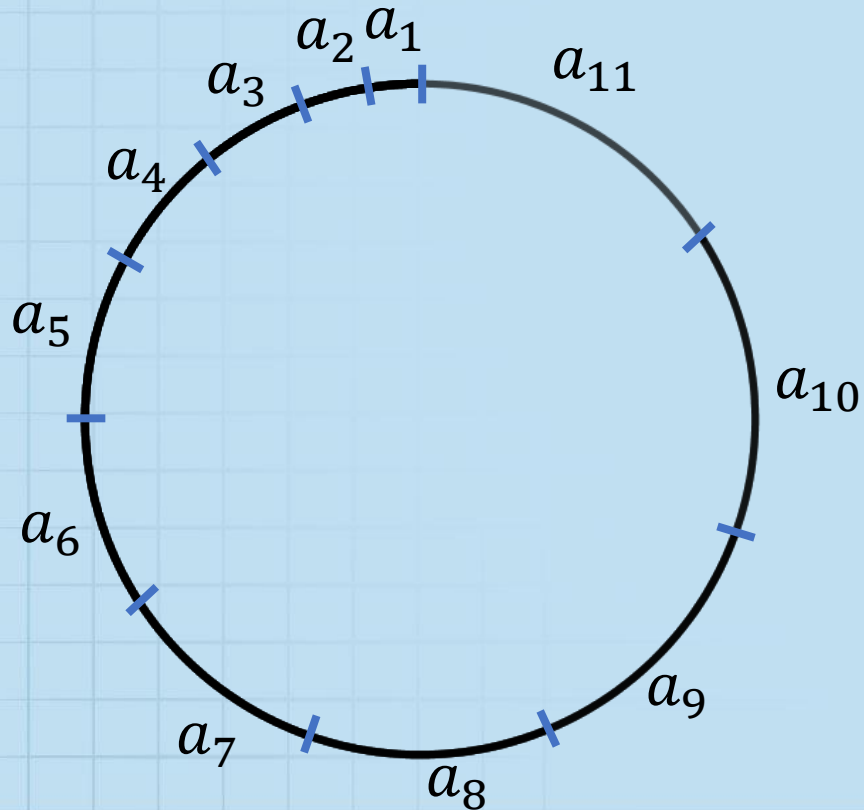
היקפו של מעגל 220 ס"מ. חילקו את המעגל ל-11 קשתות המהוות סדרה חשבונית, החל מהקשת הקטנה ביותר. אורך הקשת הגדולה ביותר גדול פי 7 מאורך הקשת הקטנה ביותר.



מצא את אורך הקשת הקטנה ביותר.

## פתרון

היקפו של מעגל 220 ס"מ. חילקו את המעגל ל-11 קשתות המהוות סדרה חשבונית, החל מהקשת הקטנה ביותר. אורך הקשת הגדולה ביותר גדול פי 7 מאורך הקשת הקטנה ביותר.



$$S_{11} = 220 \quad \text{ניעזר בנוסחה: } S_n = (a_1 + a_n) \frac{n}{2}$$

$$a_{11} = 7a_1$$

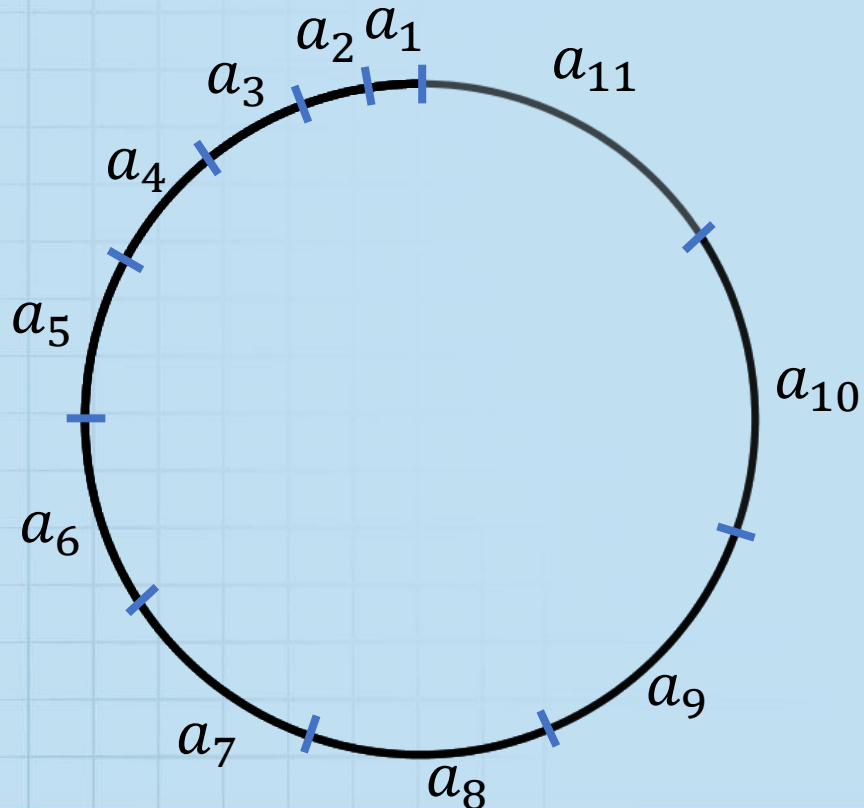
$$220 = (a_1 + a_{11}) \frac{11}{2}$$

$$220 = (a_1 + 7a_1) \cdot 5.5$$

מצא את אורך הקשת הקטנה ביותר.

## פתרון

היקפו של מעגל 220 ס"מ. חילקו את המעגל ל-11 קשתות המהוות סדרה חשבונית, החל מהקשת הקטנה ביותר. אורך הקשת הגדולה ביותר גדול פי 7 מאורך הקשת הקטנה ביותר.



$$220 = (a_1 + 7a_1) \cdot 5.5$$

$$220 = 8a_1 \cdot 5.5$$

$$220 = 44a_1$$

$$a_1 = 5$$

**אורך הקשת הקטנה ביותר הוא 5 ס"מ**

# בהצלחה