

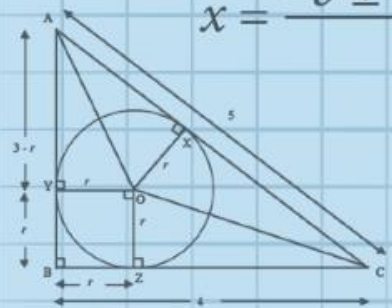
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

תחום הגדרה - פונקציות עם שורשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 84, ת. 25

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

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

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

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

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



# השאלה

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות: (פונקציות מנה ואי שוויונים עם שברים)

$$y = \sqrt{\frac{x}{x-1}} \quad (25)$$

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות:

## פתרון

$$y = \sqrt{\frac{x}{x-1}}$$

$$x - 1 \neq 0$$

וגם

$$\frac{x}{x-1} \geq 0$$

$$x \neq 1$$

מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות:

$$y = \sqrt{\frac{x}{x-1}}$$

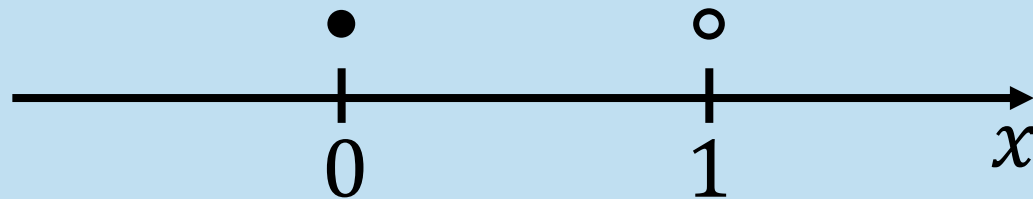
**פתרון**

$$\frac{x}{x-1} \geq 0$$

נחפש את המספרים המאפסים את המונה והמכנה של השבר:

$$x = 0$$

$$x = 1$$



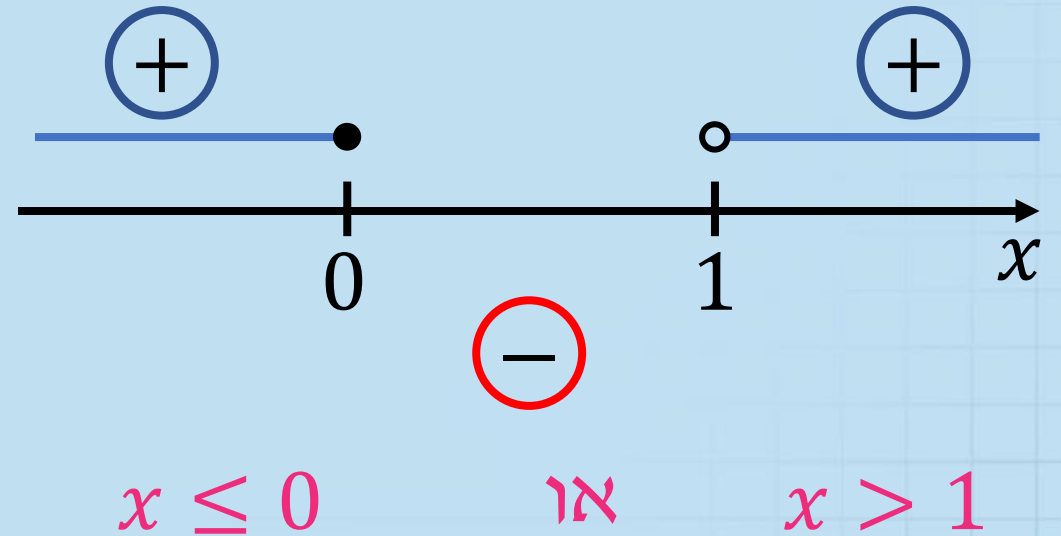
מצא את תחום ההגדרה של כל אחת מהפונקציות הבאות:

## פתרון

$$y = \sqrt{\frac{x}{x-1}}$$

$$\frac{x}{x-1} \geq 0$$

נציב ערכים של  $x$  בתחומים שנוצרו ונבדוק חיוביות/שליליות:



# בהצלחה