

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל חקירה של פונקציה 3 יח"ל

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

א. שרטט גרף של פונקציה שמוגדרת לכל x , איננה קבועה באף תחום ומקיימת:

(1) יש לה שתי נקודות קיצון בלבד והן:

מינימום בנקודה $(1, -2)$ ומקסימום בנקודה $(-3, 3)$.

(2) היא חותכת את ציר ה- x בנקודות $(2, 0)$, $(-1, 0)$ ו- $(-6, 0)$.

ב. האם ייתכן שהפונקציה תחתוך את ציר ה- y בחלקו החיובי?

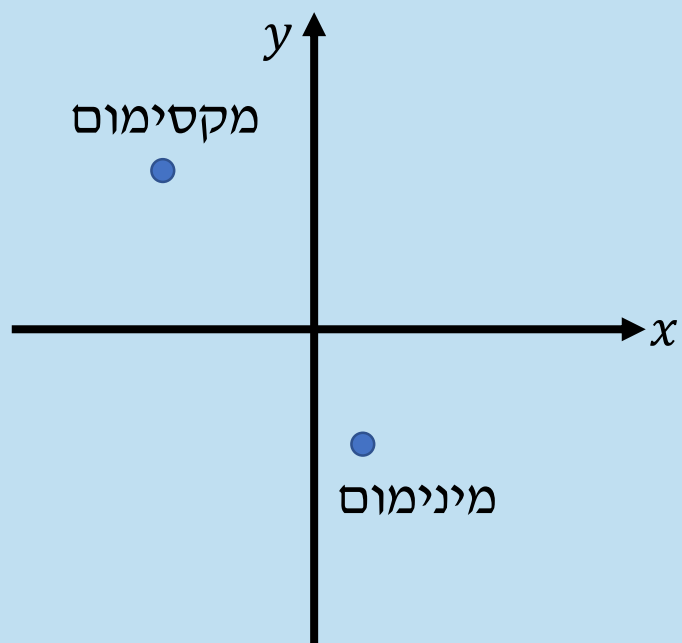
ג. מצא את תחומי העלייה והירידה של הפונקציה.

א. שרטט גרף של פונקציה שמוגדרת לכל x , איננה קבועה באף תחום ומקיימת:

פתרון

(1) יש לה שתי נקודות קיצון בלבד והן:

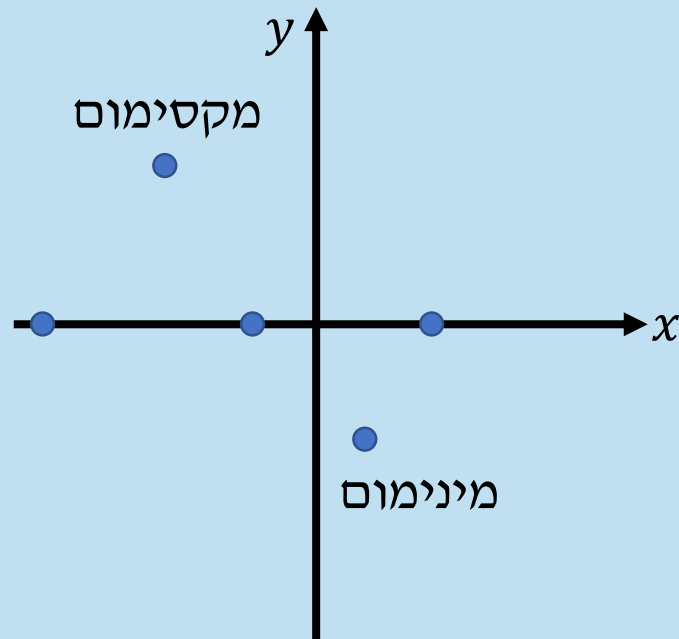
מינימום בנקודה $(1, -2)$ ומקסימום בנקודה $(-3, 3)$.



א. שרטט גרף של פונקציה שמוגדרת לכל x , איננה קבועה באף תחום ומקיימת:

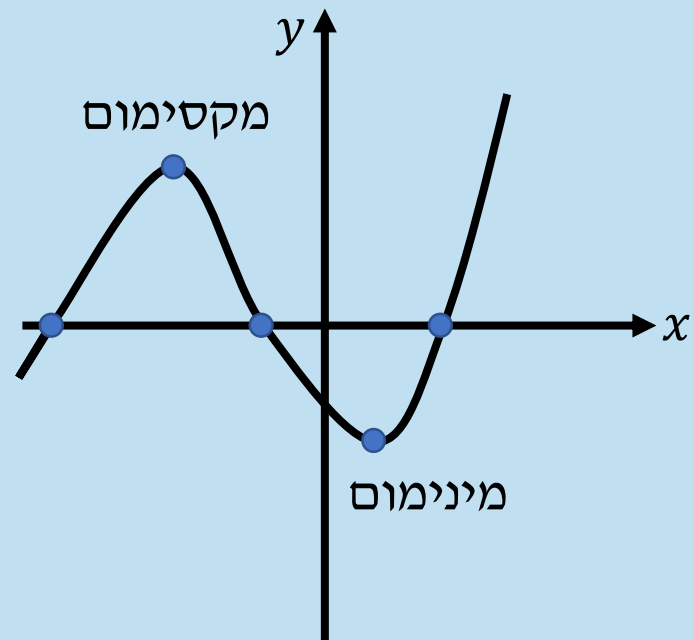
פתרון

(2) היא חותכת את ציר ה- x בנקודות $(2, 0)$, $(-1, 0)$ ו- $(-6, 0)$.



א. שרטט גרף של פונקציה שמוגדרת לכל x , איננה קבועה באף תחום ומקיימת:

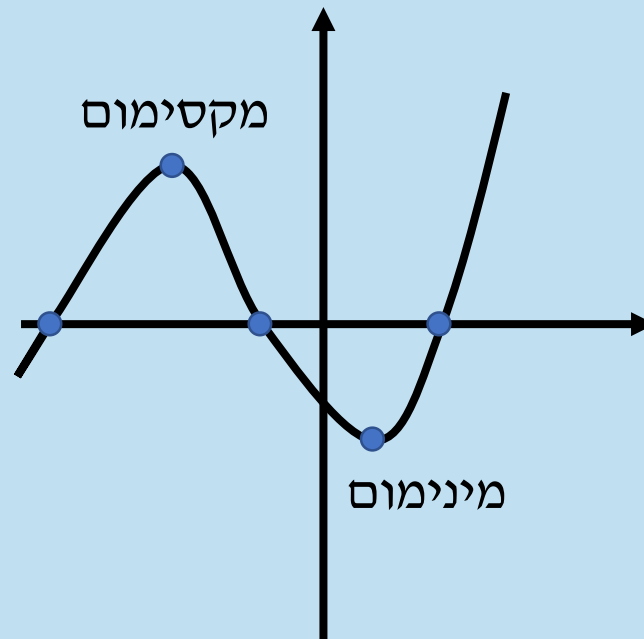
פתרון



ב. האם ייתכן שהפונקציה תחתוך את ציר ה- y בחלקו החיובי?

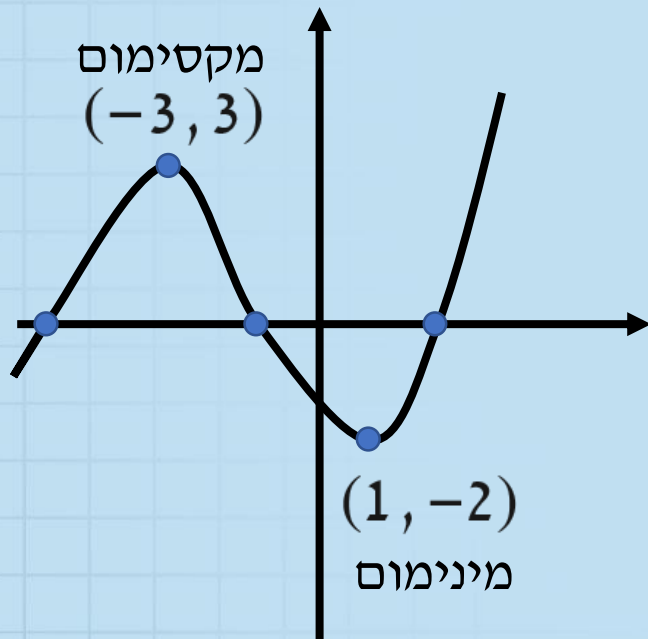
פתרון

לפי השרטוט, לא ייתכן שהפונקציה תחתוך את ציר ה- y בחלקו החיובי.



ג. מצא את תחומי העלייה והירידה של הפונקציה.

פתרון



תחומי עלייה: $x < -3$, $x > 1$

תחומי ירידה: $-3 < x < 1$

בהצלחה