

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## פונקציה ללא ביטוי אלגברי מפורש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 747, ת. 21

המצגת נערכה ע"י דנה עידן  
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

**(21)** שרטט גרף של פונקציה  $f(x)$  המוגדרת לכל  $x$  ומקיימת:  $f(5) = 1$ ,  $f(-2) = 0$   
 $f'(x) > 0$ ,  $f'(0) = 0$  עבור  $x < 0$ ,  $f'(x) < 0$  עבור  $0 < x < 2$ ,  $f'(x) = 0$  עבור  $x \geq 2$ .

(21) שרטט גרף של פונקציה  $f(x)$  המוגדרת לכל  $x$  ומקיימת:  $f(5) = 1$ ,  $f(-2) = 0$   
 $f'(x) > 0$ ,  $f'(0) = 0$ , עבור  $x < 0$ ,  $f'(x) < 0$ , עבור  $0 < x < 2$ ,  $f'(x) = 0$  עבור  $x \geq 2$ .

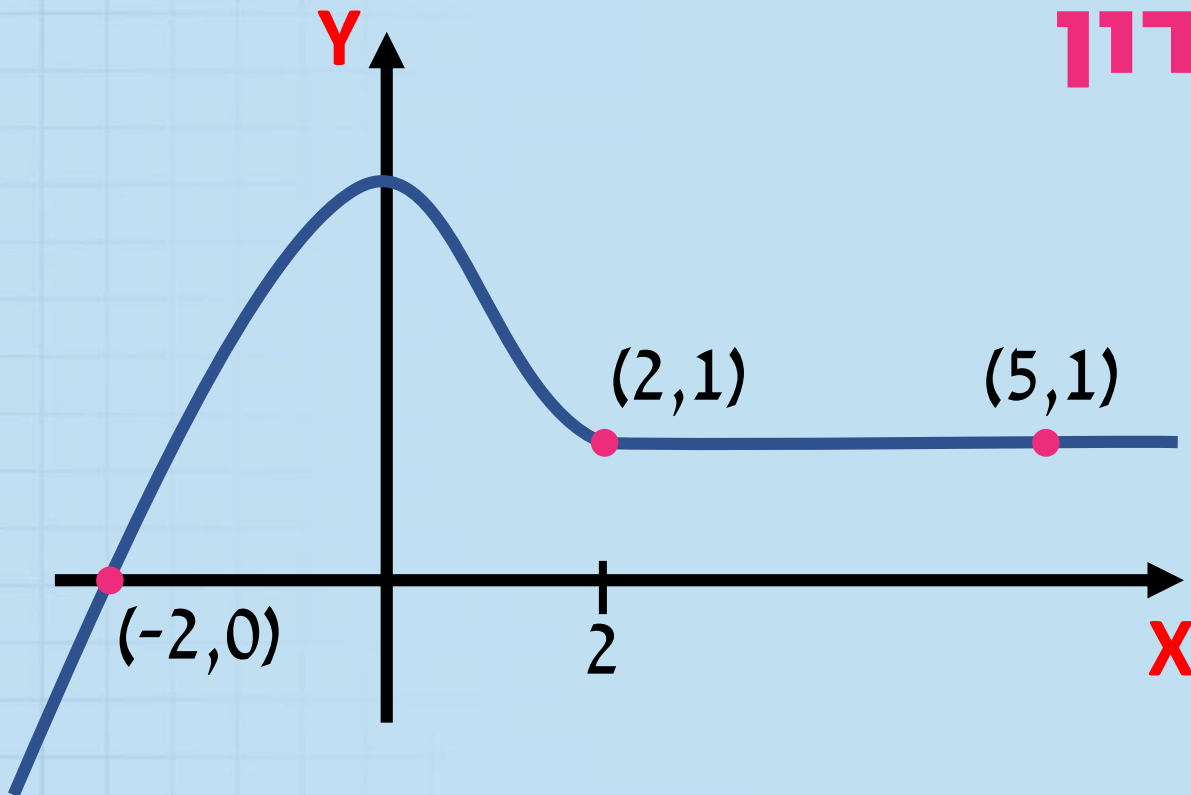
## פתרון

$x < 0$	$0 < x < 2$	$x \geq 2$
$f'(x) > 0$	$f'(x) < 0$	$f'(x) = 0$
עולה	יורדת	קבועה

מסקנה: לפונקציה יש נקודת מקסימום ב-  $x = 0$ .

(21) שרטט גרף של פונקציה  $f(x)$  המוגדרת לכל  $x$  ומקיימת:  $f(5) = 1$ ,  $f(-2) = 0$   
 $f'(x) > 0$ ,  $f'(0) = 0$ , עבור  $x < 0$ ,  $f'(x) < 0$ , עבור  $0 < x < 2$ ,  $f'(x) = 0$  עבור  $x \geq 2$ .

## פתרון



בנוסף, נתון כי גרף הפונקציה עובר  
בנקודות  $(-2, 0)$  ו-  $(5, 1)$ .

# בהצלחה