

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

פונקציות עם שורשים

ריבועיים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 82, ת. 5

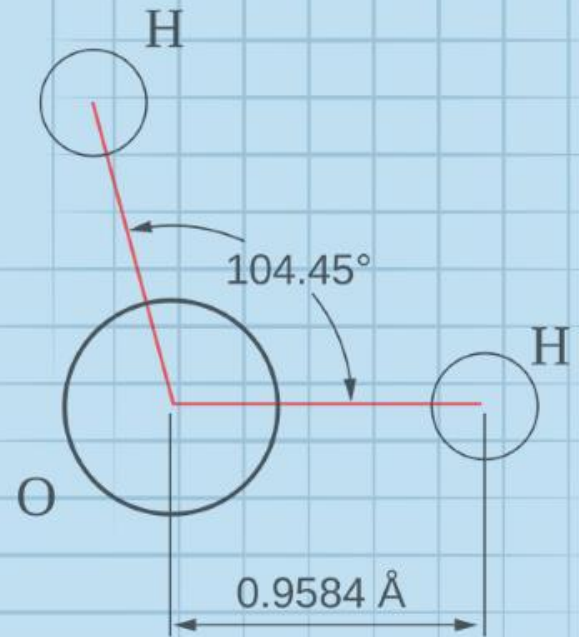
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

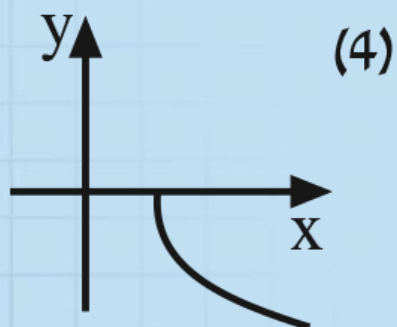
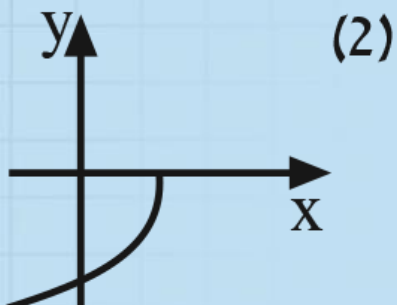
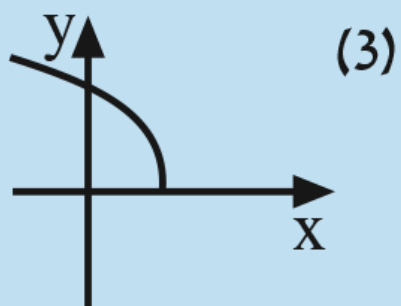
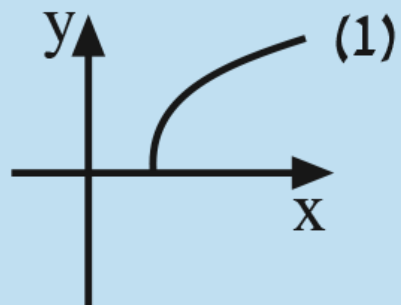
(5) התאם כל פונקציה שמימין לגרף המתאים לה שמשמאל:

א. $y = \sqrt{8-4x}$

ב. $y = \sqrt{4x-8}$

ג. $y = -\sqrt{4x-8}$

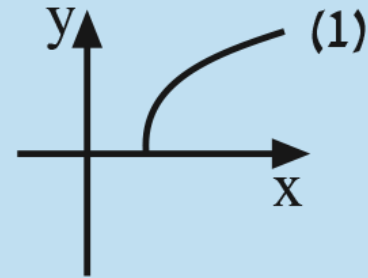
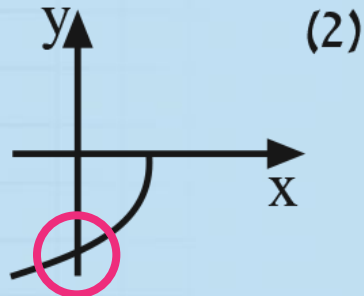
ד. $y = -\sqrt{8-4x}$



פתרון

נבדוק את ערכי הפונקציה עבור $x = 0$

7. $y = -\sqrt{8-4x}$



$x = 0$

$y = \sqrt{8 - 4 \cdot 0} = \sqrt{8}$

א. $y = \sqrt{8-4x}$

~~$y = \sqrt{4 \cdot 0 - 8} = \sqrt{-8}$~~

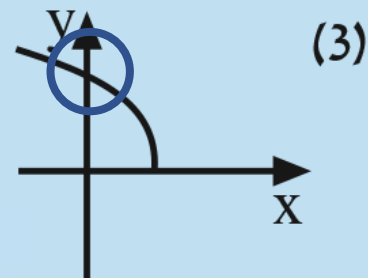
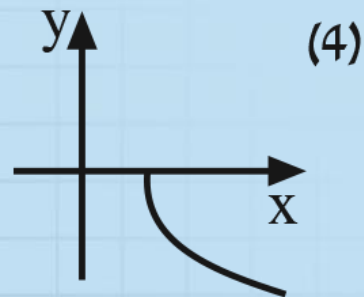
ב. $y = \sqrt{4x-8}$

~~$y = -\sqrt{-8}$~~

ג. $y = -\sqrt{4x-8}$

$y = -\sqrt{8}$

ד. $y = -\sqrt{8-4x}$

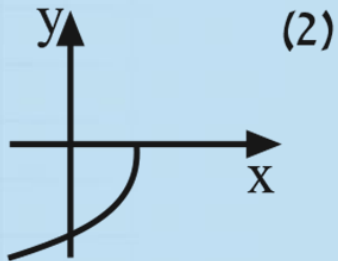


א. $y = \sqrt{8-4x}$

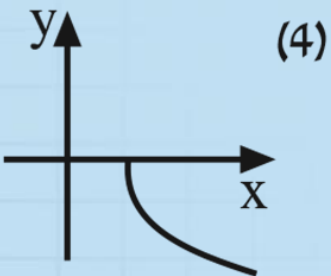
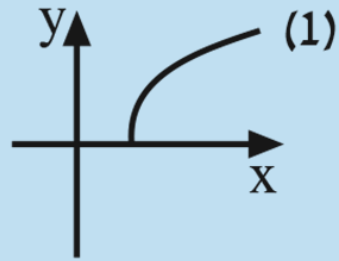
פתרון

ניתן לראות כי פונקציה (ב) היא אי-שלילית לכל ערך של x בתחום הגדרתה.

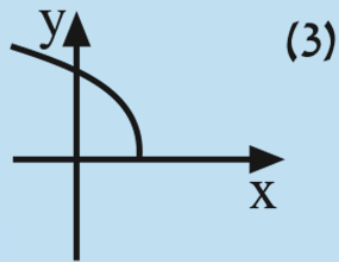
ד. $y = -\sqrt{8-4x}$



ב. $y = \sqrt{4x-8}$



ג. $y = -\sqrt{4x-8}$



א. $y = \sqrt{8-4x}$

בהצלחה