

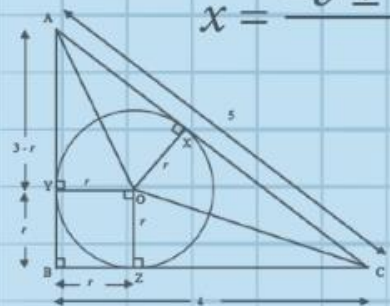
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## חזקות עם מעריך טבעי

### מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

18, 8 ת. 20, עמ' 581-481

המצגת נערכה ע"י תומר פרבר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

פעולות החזקה וסדר פעולות החשבון עם חזקות

חשב את התרגיל הבא: (פעולת החזקה)  $(-2)^6$  (8)

נתון בסיס שלילי (סימן המינוס בתוך הסוגריים) העולה בחזקה זוגית, לכן התוצאה תהיה חיובית.

$(-2)$  כופל את עצמו בעצמו 6 פעמים:

$$(-2)^{\boxed{x^{\blacksquare}}} 6 = 64$$

במחשבון נעשה:

# השאלה

פעולות החזקה וסדר פעולות החשבון עם חזקות

חשב את התרגיל הבא: (פעולת החזקה)

בתרגיל מופיעים סוגריים ופעולות חשבון:  $(18) \quad -(-4 + 2)^5 : (-2^2 + 3)^8$

על פי סדר פעולות החשבון, נפתור התרגילים שבתוך הסוגריים, לאחר מכן נפעיל

את החזקה ורק לבסוף נחלק. נשים לב שמופיע (-) בתחילת התרגיל.

$$\begin{aligned} -(-4 + 2)^5 : (-2^2 + 3)^8 &= -(-2)^5 : (-4 + 3)^8 = -(-32) : (-1)^8 = \\ &= 32 : 1 = 32 \end{aligned}$$

# בהצלחה