

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## סטטיסטיקה

3 יח"ל

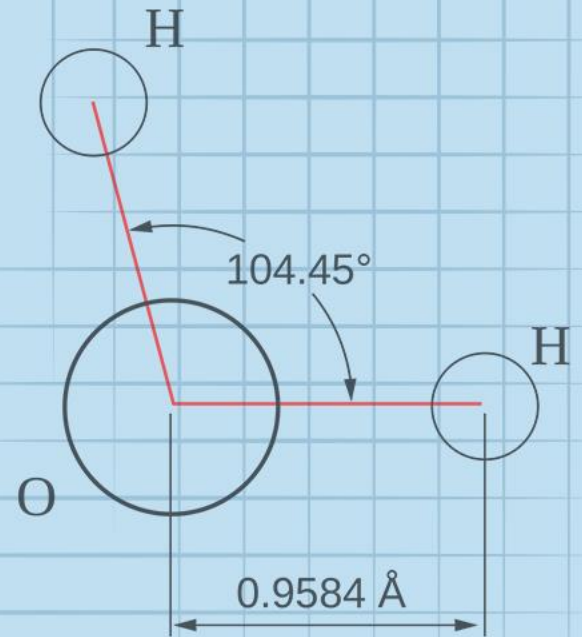
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

2. בטבלה שלפניכם מתוארת התפלגות הציונים של תלמידים בכיתה מסוימת.

ציון	4	5	6	7	8	9	10
מספר התלמידים	2	1	6	$x$	6	5	3

השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון 6 היא 20%.

קיץ 2017

- א. חשבו את מספר התלמידים בכיתה.  
 ב. חשבו את מספר התלמידים שקיבלו ציון 7

## פתרון

סה"כ  
 $23 + X$

ציון	4	5	6	7	8	9	10
מספר התלמידים	2	1	6	x	6	5	3

$$6 = 20\% \qquad \text{שכיחות יחסית} = \frac{\text{חלק}}{\text{שלם}}$$

$$30 = 100\% \text{ תלמידים}$$

$$\frac{6}{23 + X} = 20\% = \frac{2}{10}$$

$$60 = 46 + 2X$$

$$X = 7 \text{ תלמידים}$$

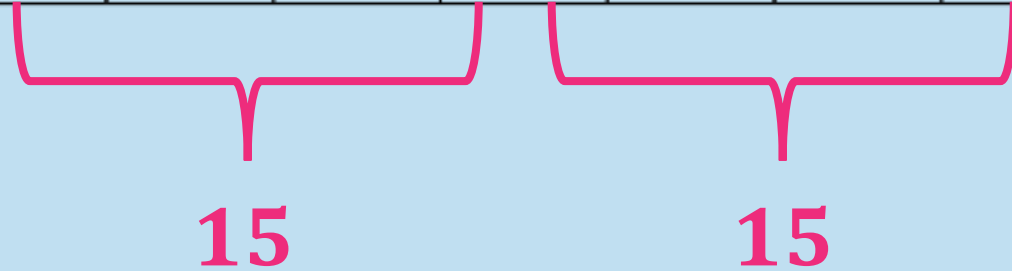
$$X = 7 \text{ תלמידים}$$

ג. מהו הציון השכיח? נמקו.

ד. מהו חציון הציונים? נמקו.

## פתרון

ציון	מספר התלמידים
10	3
9	5
8	6
7	7
6	6
5	1
4	2



הציון השכיח = 7

החציון = 7

ה. חשבו את ממוצע הציונים בכיתה.

ו. מהי השכיחות היחסית (באחוזים) של התלמידים שקיבלו ציון 9?

## פתרון

ציון	10	9	8	7	6	5	4
מספר התלמידים	3	5	6	7	6	1	2

$$\bar{X} = \frac{2 \cdot 4 + 1 \cdot 5 + 6 \cdot 6 + 7 \cdot 7 + 6 \cdot 8 + 5 \cdot 9 + 3 \cdot 10}{30} = \frac{221}{30} = 7.366$$

$$\frac{5}{30} = \frac{1}{6} \cdot 100\% = 16\frac{2}{3}\%$$

# בהצלחה