

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל סטטיסטיקה

3 יח"ל

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

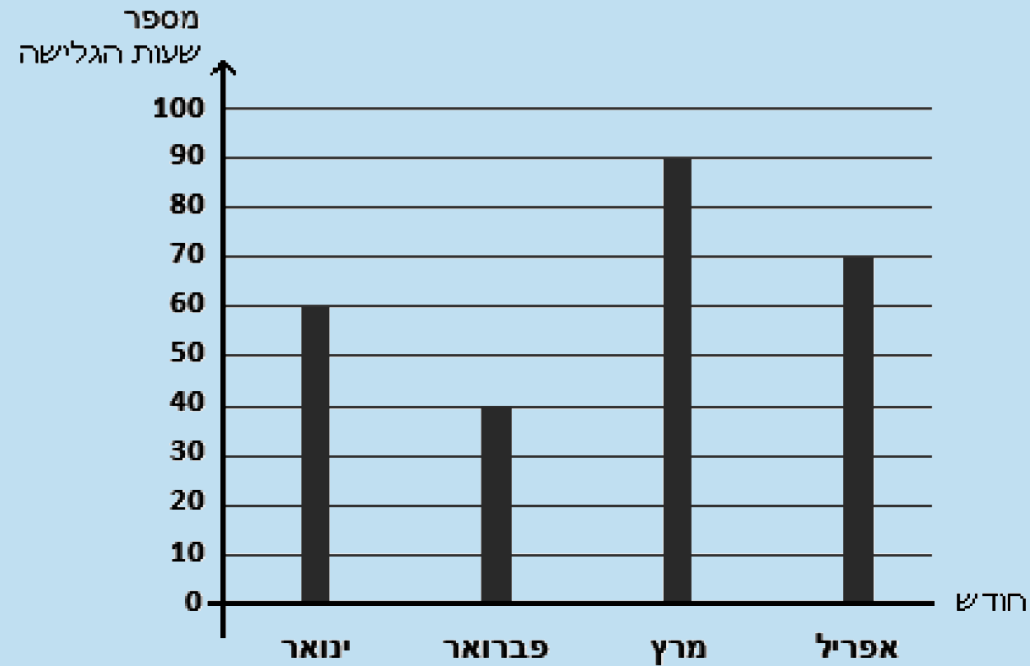
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



השאלה

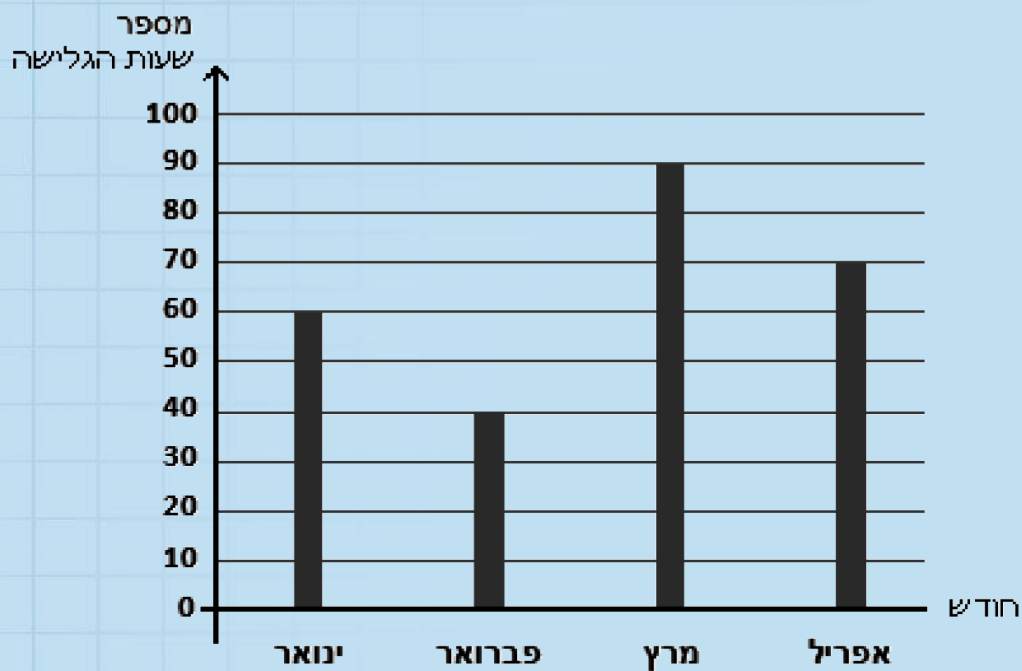
לפניכם התפלגות מספר שעות הגלישה באינטרנט של דני בארבעת החודשים
ינואר עד אפריל:



- א. מה ממוצע שעות הגלישה של דני בארבעת החודשים?
- ב. מהו חציון שעות הגלישה של דני בארבעת החודשים האלו?
- ג. מהי סטיית התקן?

א. מה ממוצע שעות הגלישה של דני בארבעת החדשים?

פתרון



$$\bar{X} = \frac{60 + 40 + 90 + 70}{4} = \frac{260}{4} = 65$$

דני גלש בממוצע 65 שעות

ב. מה חציון שעות הגלישה של דני בארבעת החדשים האלו?

פתרון

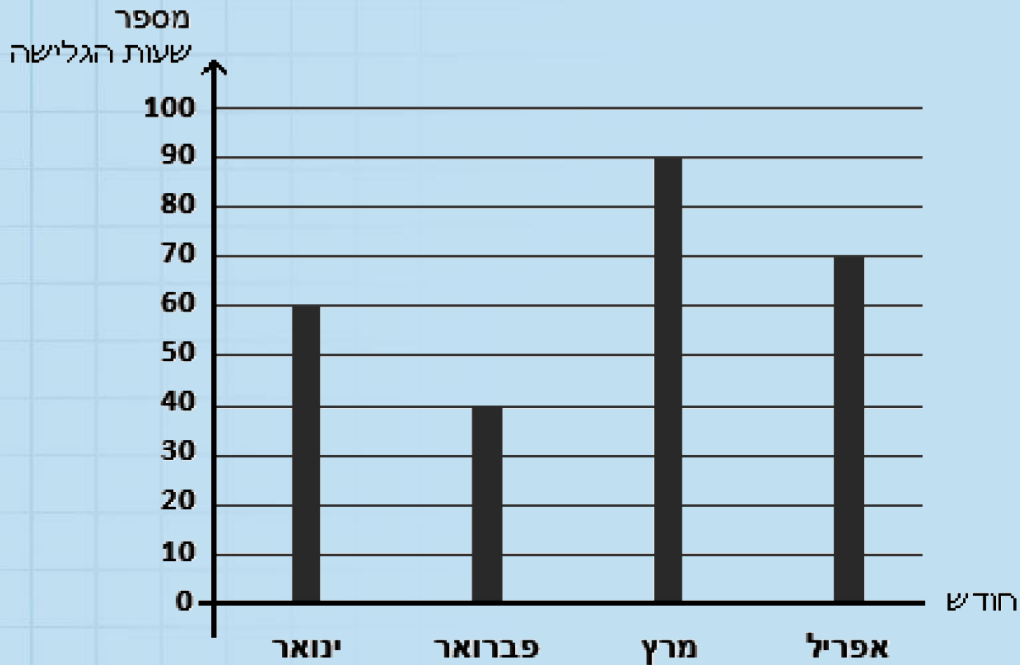
נסדר את שעות הגלישה לפי הסדר – מהנמוך לגבוה :

90 , 70 , 60 , 40

כשמספר הערכים זוגי – החציון הוא ממוצע של שני האמצעיים :

$$\frac{70 + 60}{2} = 65$$

חציון שעות הגלישה של דני הוא 65 שעות



ג. מהי סטיית התקן?

פתרון

$$N = 4$$

$$\bar{X} = 65$$

$$90, 70, 60, 40$$

$$S = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 \cdot f_1 + (x_2 - \bar{x})^2 \cdot f_2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2 \cdot f_n}{N}}$$

סטיית תקן:

$$S = \sqrt{\frac{(90 - 65)^2 \cdot 1 + (70 - 65)^2 \cdot 1 + (60 - 65)^2 \cdot 1 + (40 - 65)^2 \cdot 1}{4}}$$

$$S = \sqrt{\frac{625 + 25 + 25 + 625}{4}} = \sqrt{\frac{1300}{4}} = \sqrt{325} = 18.0277$$

סטיית התקן היא 18.0277 שעות

בהצלחה