

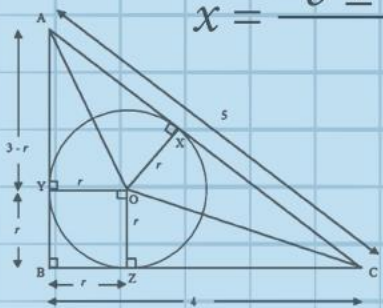
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל סטטיסטיקה והסתברות

3 יח"ל

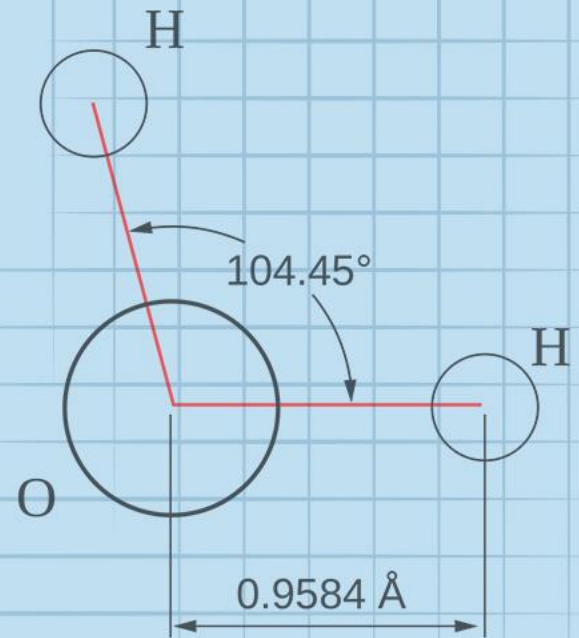
המצגת נערכה ע"י אבלי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

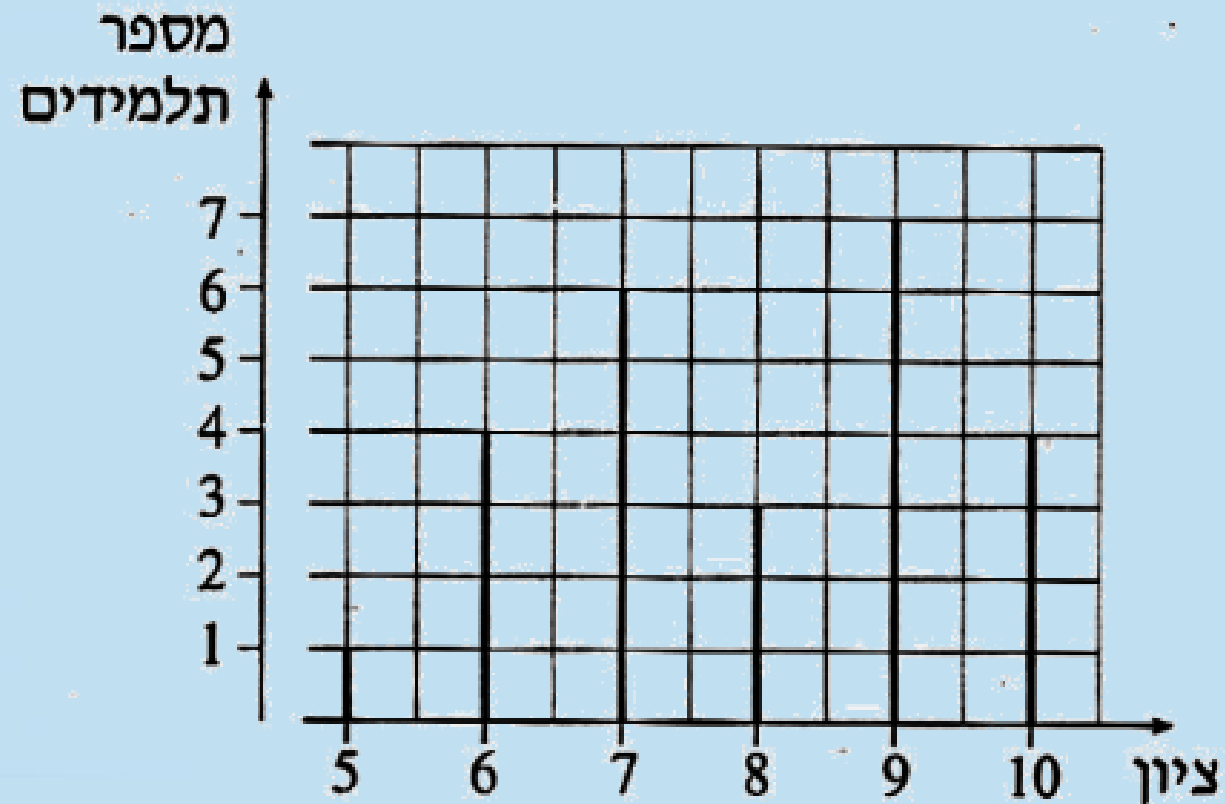
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



השאלה

3. לפניכם דיאגרמת מקלות המתארת את התפלגות הציונים בתנ"ך בכיתה מסוימת.

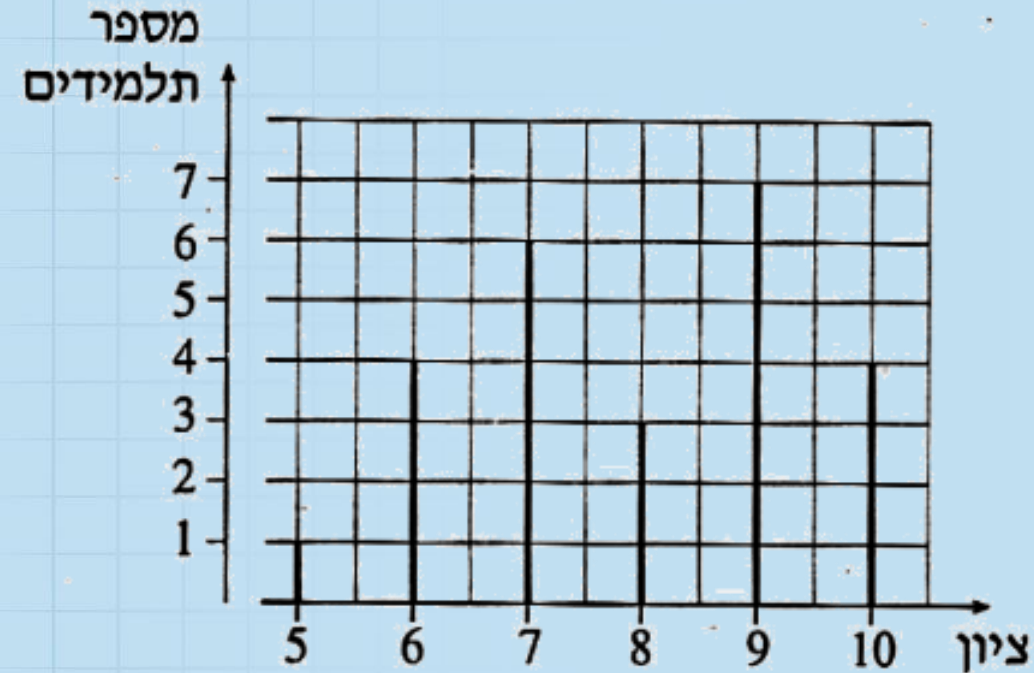


קיץ 2018

א. כמה תלמידים בכיתה?

ב. מהו ממוצע הציונים בתנ"ך בכיתה?

פתרון



$$1 + 4 + 6 + 3 + 7 + 4 = 25 \text{ תלמידים}$$

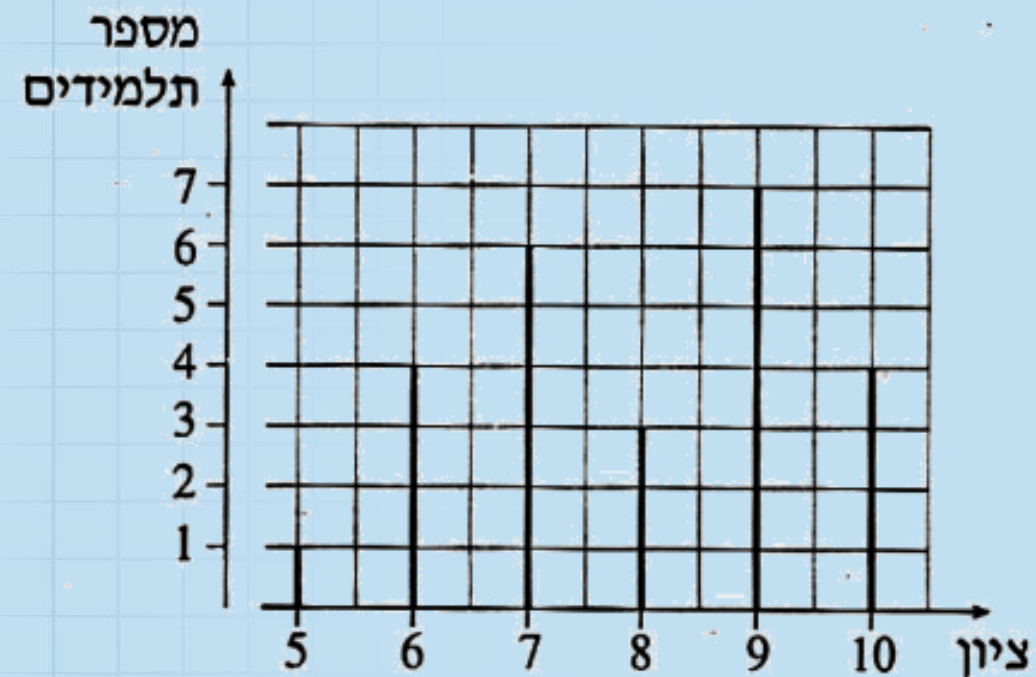
$$\bar{X} = \frac{1 \cdot 5 + 4 \cdot 6 + 6 \cdot 7 + 3 \cdot 8 + 7 \cdot 9 + 4 \cdot 10}{25} = \frac{198}{25} = 7.92$$

ג. מהו חציון הציונים? נמקו.

ד. מהו הציון השכיח? נמקו.

פתרון

הציון השכיח = 9



ציון	5	6	7	8	9	10
מס' תלמידים	1	4	6	3	7	4



12

12

החציון = 8

ה. מהי ההסתברות שציונו נמוך מהממוצע? ו. האם ההסתברות שציונו גבוה מ-9 שווה ז. מהי ההסתברות שציונו בין 6 ל-9 (כולל)? להסתברות שציונו נמוך מ-6? נמקו.

פתרון

בוחרים באקראי תלמיד אחד מהכיתה.

25 תלמידים

ציון	5	6	7	8	9	10
מס' תלמידים	1	4	6	3	7	4

$$\bar{X} = 7.92$$

$$P_{\text{נמוך מהממוצע}} = \frac{11}{25}$$

$$P_{>9} = \frac{4}{25} \neq P_{<6} = \frac{1}{25}$$

$$P_{6-9} = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}$$

בהצלחה