

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גדילה ודעיכה 3 יח"ל

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

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

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

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

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



השאלה

הפקת נפט במדינה מסוימת גִדְלָה בכל שנה באופן מעריכי.

הדיאגרמה הבאה מתארת את כמות הנפט המופק במדינה זו בשנים 1995-1999.

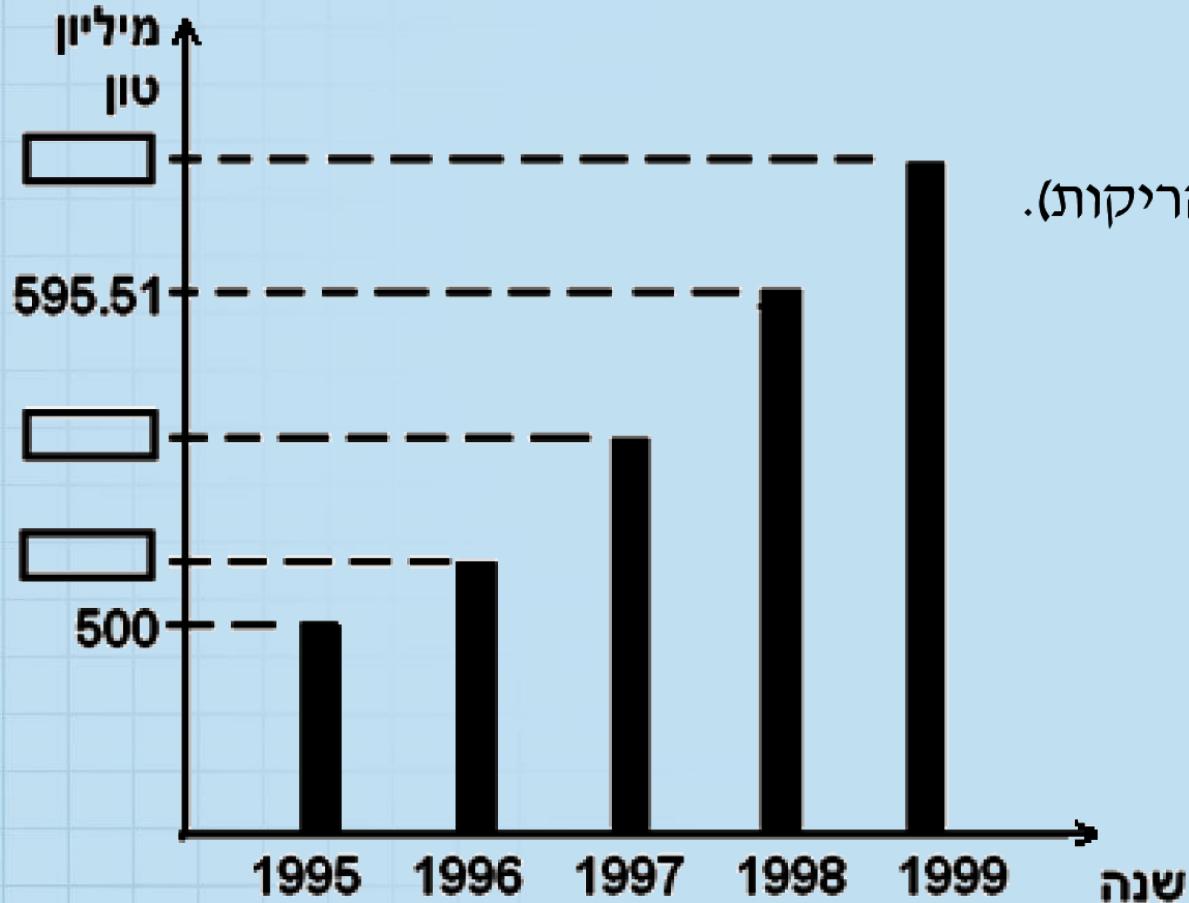
ענו על השאלות הבאות, באמצעות הנתונים בדיאגרמה:

א. בכמה אחוזים גִדְלָה הפקת הנפט בשנה אחת?

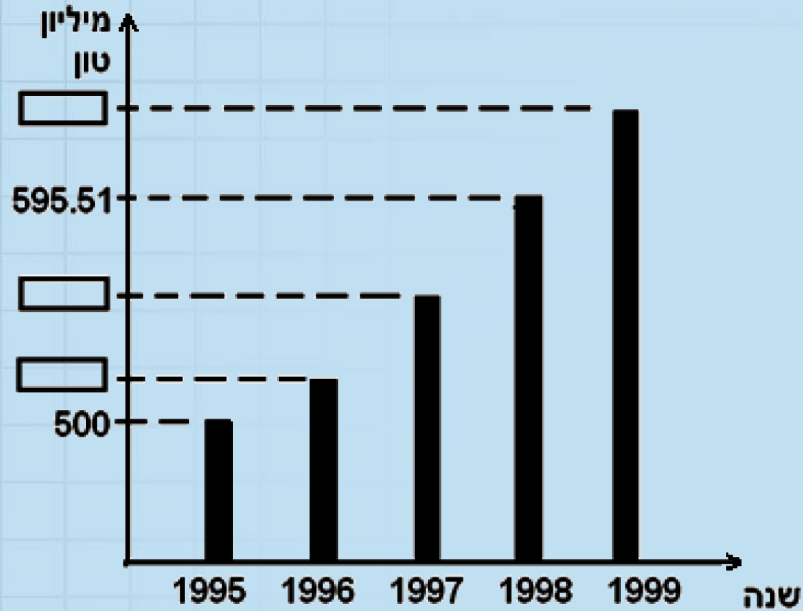
ב. השלימו את הנתונים החסרים בדיאגרמה (המשבצות הריקות).

ג. מהי כמות הנפט הממוצעת לשנה שהופקה במדינה

הנייל משנת 1995 עד שנת 1999?



א. בכמה אחוזים גדלה הפקת הנפט בשנה אחת?



פתרון

$$M_3 = 500 \cdot q^3 = 595.51 \quad / :500$$

$$q^3 = \frac{595.51}{500} = 1.191 \quad / \sqrt[3]{\quad}$$

$$q = 1.06$$

נוסחאות:

$$M_t = M_0 \cdot q^t$$

$$q = 1 \pm \frac{\text{אחוז}}{100}$$

$$M_0 = 500$$

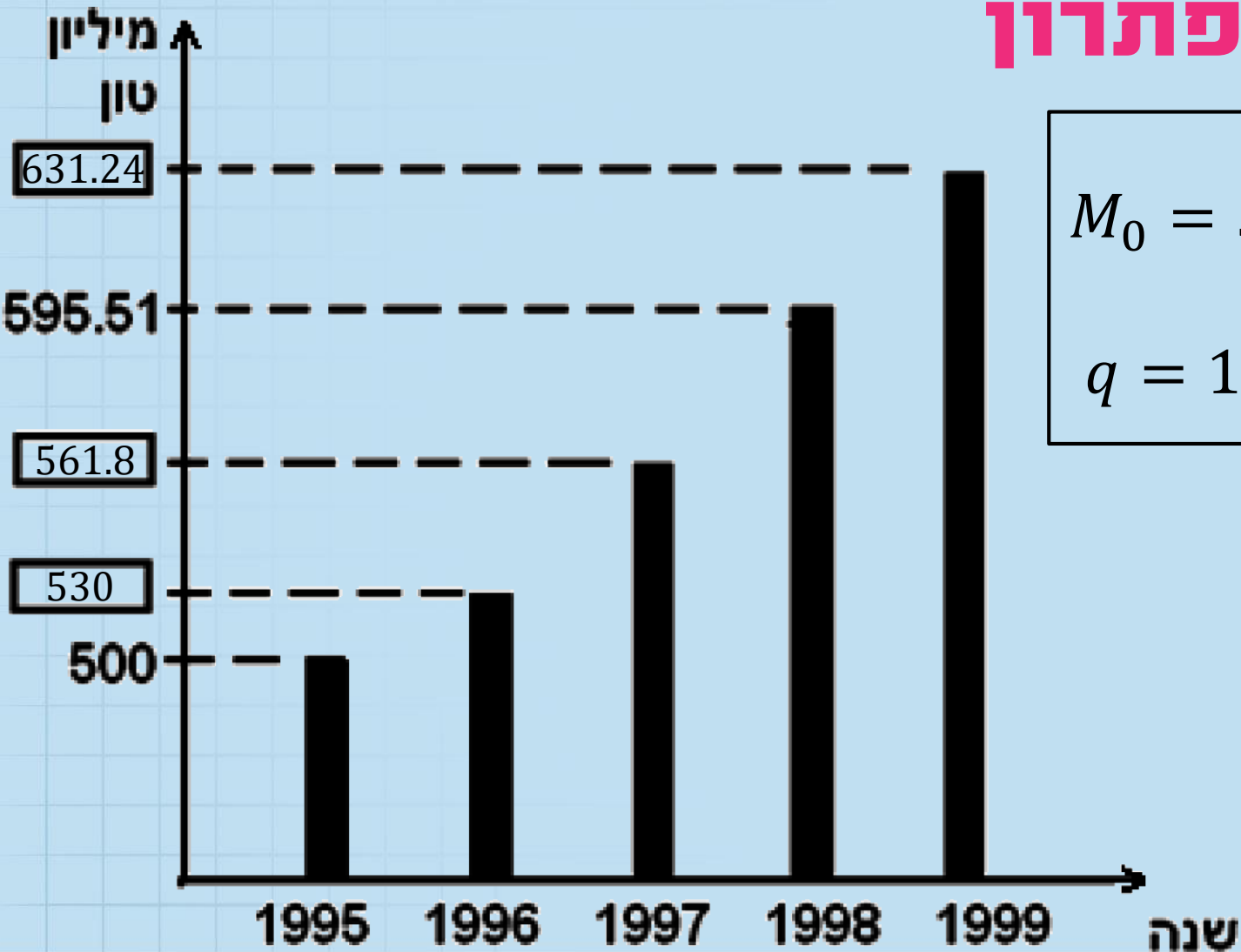
$$M_3 = 595.51$$

אחוז = ?

הפקת הנפט גדלה בשנה אחת ב - 6%

ב. השלימו את הנתונים החסרים בדיאגרמה (המשבצות הריקות).

פתרון



$$M_0 = 500$$

$$q = 1.06$$

$$M_1 = ?$$

$$M_2 = ?$$

$$M_4 = ?$$

$$M_t = M_0 \cdot q^t$$

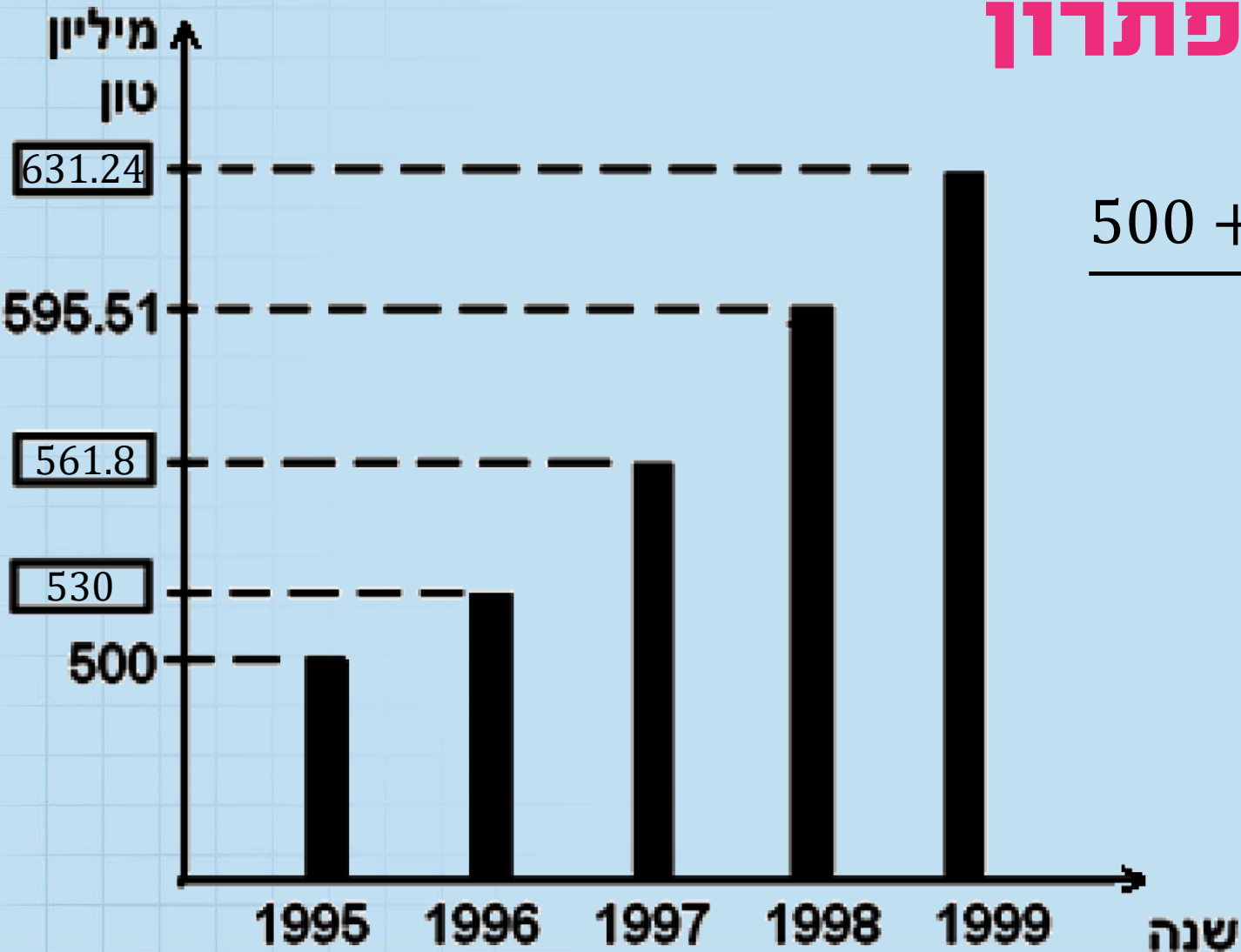
$$M_1 = 500 \cdot 1.06^1 = 530$$

$$M_2 = 500 \cdot 1.06^2 = 561.8$$

$$M_4 = 500 \cdot 1.06^4 = 631.238$$

ג. מהי כמות הנפט הממוצעת לשנה שהופקה במדינה הני"ל משנת 1995 עד שנת 1999?

פתרון



$$\frac{500 + 530 + 561.8 + 595.51 + 631.24}{5}$$

$$\frac{2,818.55}{5} = 563.71$$

כמות הנפט הממוצעת שהופקה

במדינה היא 563.71 מיליון טון

בהצלחה