

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל סטטיסטיקה

3 יח"ל

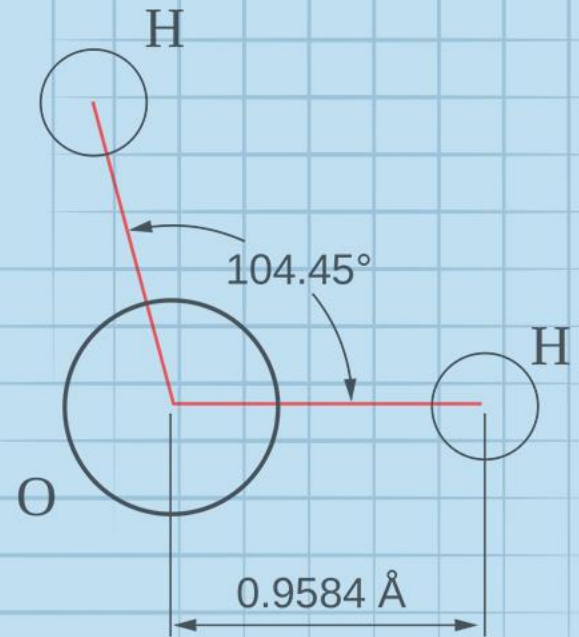
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

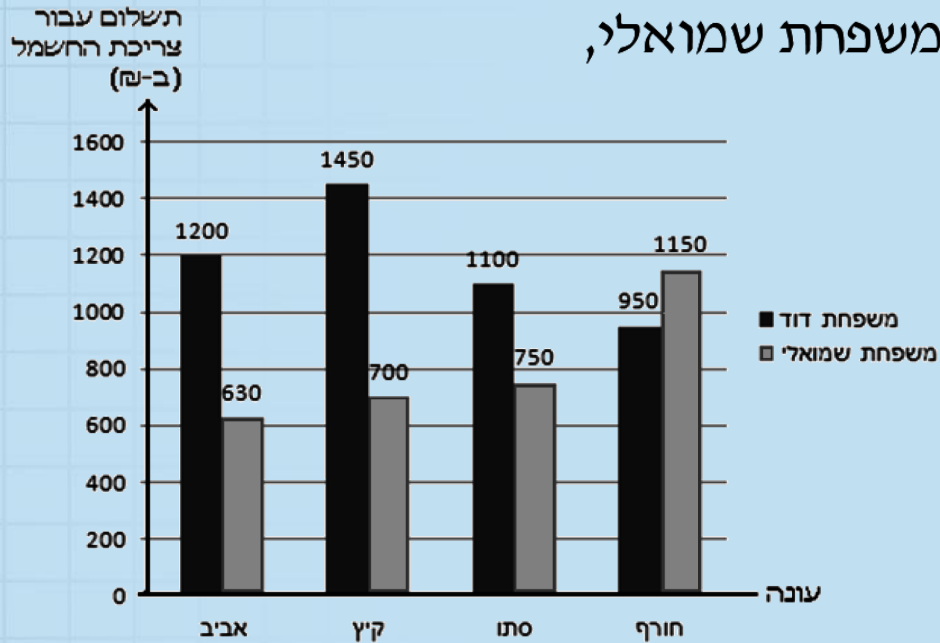
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



השאלה

30. לפניכם התשלום עבור צריכת החשמל ששילמה משפחת דוד ומשפחת שמואלי, בשנה מסוימת, לפי עונות השנה:



א. (1) באיזו עונה שילמה משפחת דוד את הסכום הקטן ביותר?

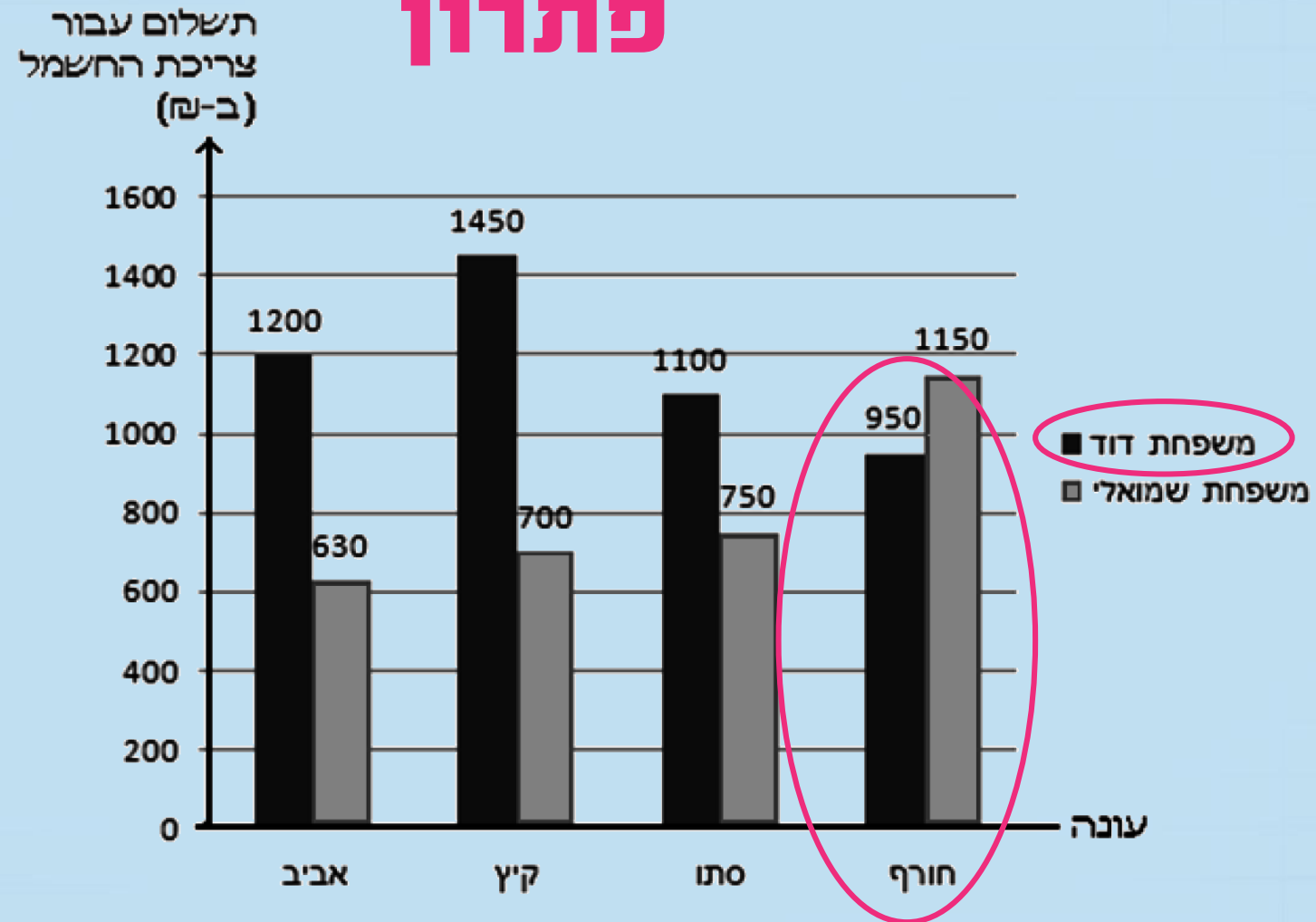
(2) באיזו עונה שילמה משפחת שמואלי את הסכום הקטן ביותר? האם זו אותה עונה?

ב. באיזו משפחה ההוצאה הממוצעת לעונה, עבור צריכת החשמל, היא גדולה יותר?

ג. חשבו את סטיית התקן של צריכת החשמל בארבע עונות השנה במשפחת דוד.

א. (1) באיזו עונה שילמה משפחת דוד את הסכום הקטן ביותר?

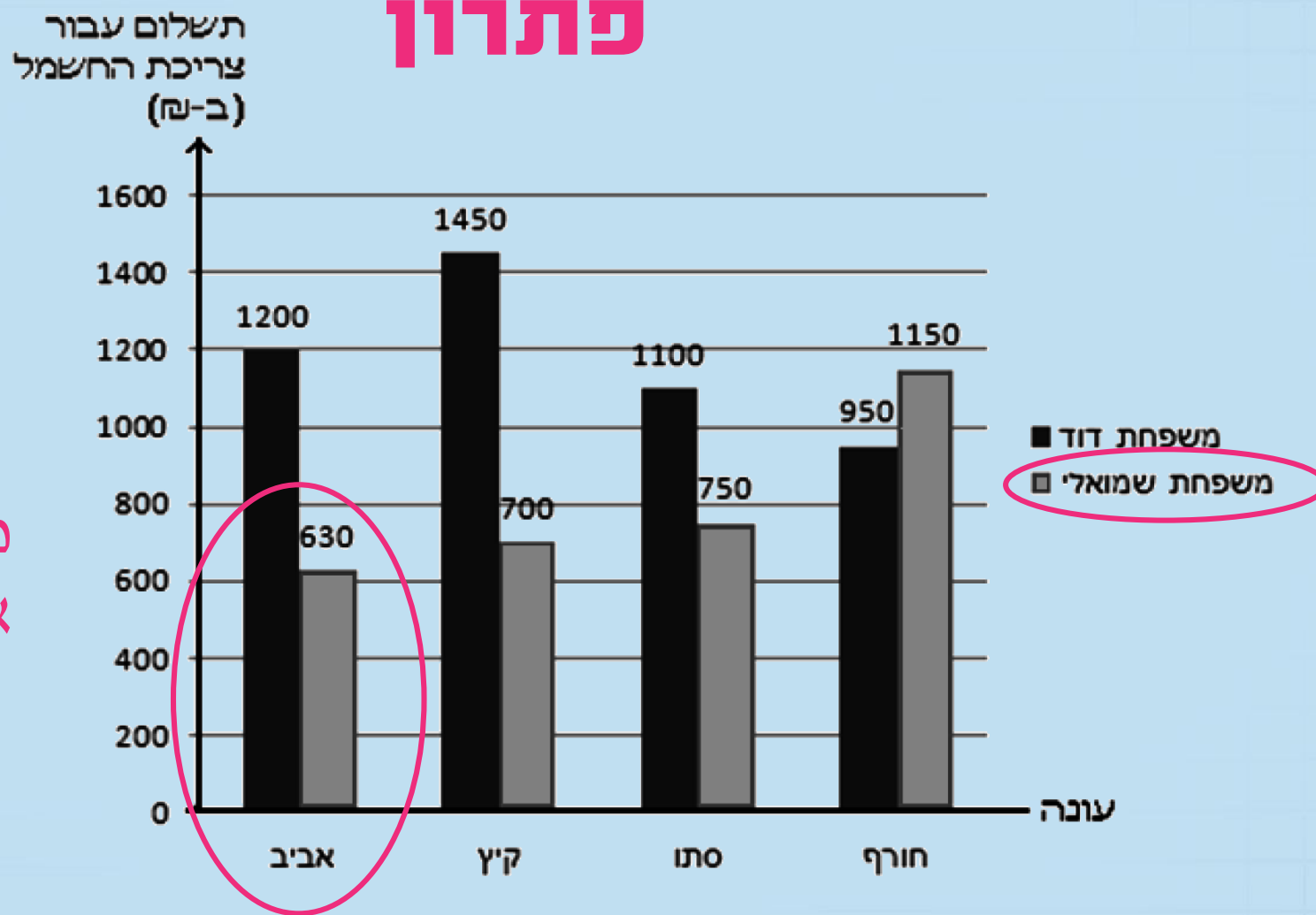
פתרון



משפחת דוד שילמה את הסכום הקטן ביותר בעונת החורף

(2) באיזו עונה שילמה משפחת שמואלי את הסכום הקטן ביותר? האם זו אותה עונה?

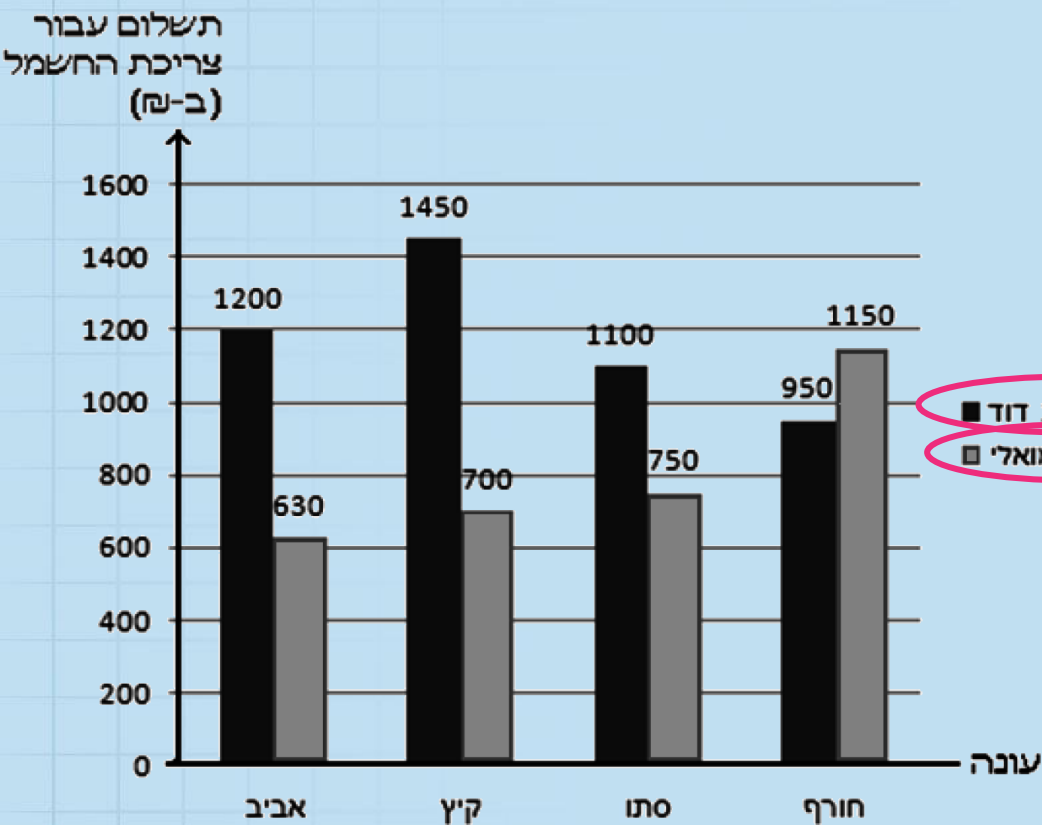
פתרון



משפחת שמואלי שילמה את הסכום הקטן ביותר בעונת האביב. זו לא אותה עונה

ב. באיזו משפחה ההוצאה הממוצעת לעונה, עבור צריכת החשמל, היא גדולה יותר?

פתרון



משפחת דוד

$$\bar{X} = \frac{1200 + 1450 + 1100 + 950}{4} = \frac{4700}{4} = 1175$$

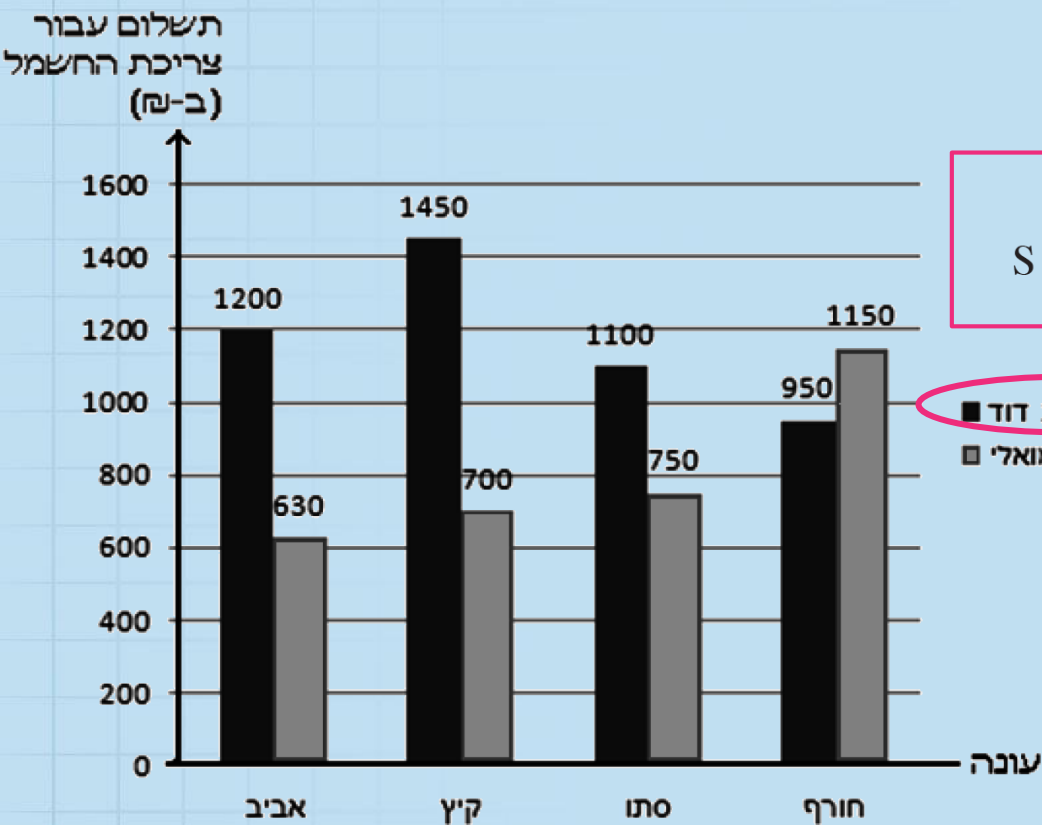
משפחת שמואלי

$$\bar{X} = \frac{630 + 700 + 750 + 1150}{4} = \frac{3230}{4} = 807.5$$

במשפחת דוד ההוצאה הממוצעת לעונה עבור צריכת חשמל היא גדולה יותר.

ג. חשבו את סטיית התקן של צריכת החשמל בארבע עונות השנה במשפחת דוד.

פתרון



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

סטיית תקן:

$$\bar{X} = 1175, N = 4$$

$$S = \sqrt{\frac{(1200 - 1175)^2 \cdot 1 + (1450 - 1175)^2 \cdot 1 + (1100 - 1175)^2 \cdot 1 + (950 - 1175)^2 \cdot 1}{4}}$$

ג. חשבו את סטיית התקן של צריכת החשמל בארבע עונות השנה במשפחת דוד.

פתרון

$$S = \sqrt{\frac{(1200 - 1175)^2 \cdot 1 + (1450 - 1175)^2 \cdot 1 + (1100 - 1175)^2 \cdot 1 + (950 - 1175)^2 \cdot 1}{4}}$$

$$S = \sqrt{\frac{625 + 75625 + 5625 + 50625}{4}} = \sqrt{\frac{132500}{4}} = \sqrt{33125} = 182$$

סטיית התקן היא 182 ₪

בהצלחה