

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

גרפים

3 יח"ל

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

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

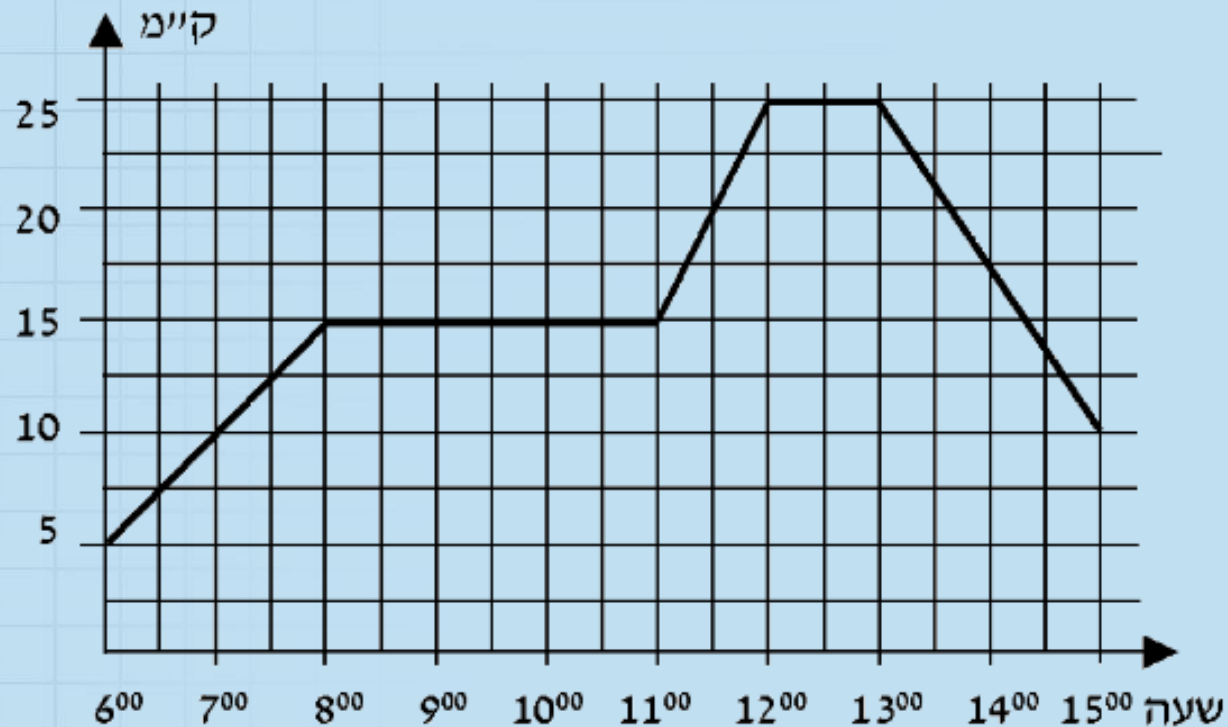
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



1. רוכב אופניים יצא מקריית ביאליק. הגרף שלפניכם מתאר את המרחק של הרוכב מקריית ביאליק, כפונקציה של הזמן.

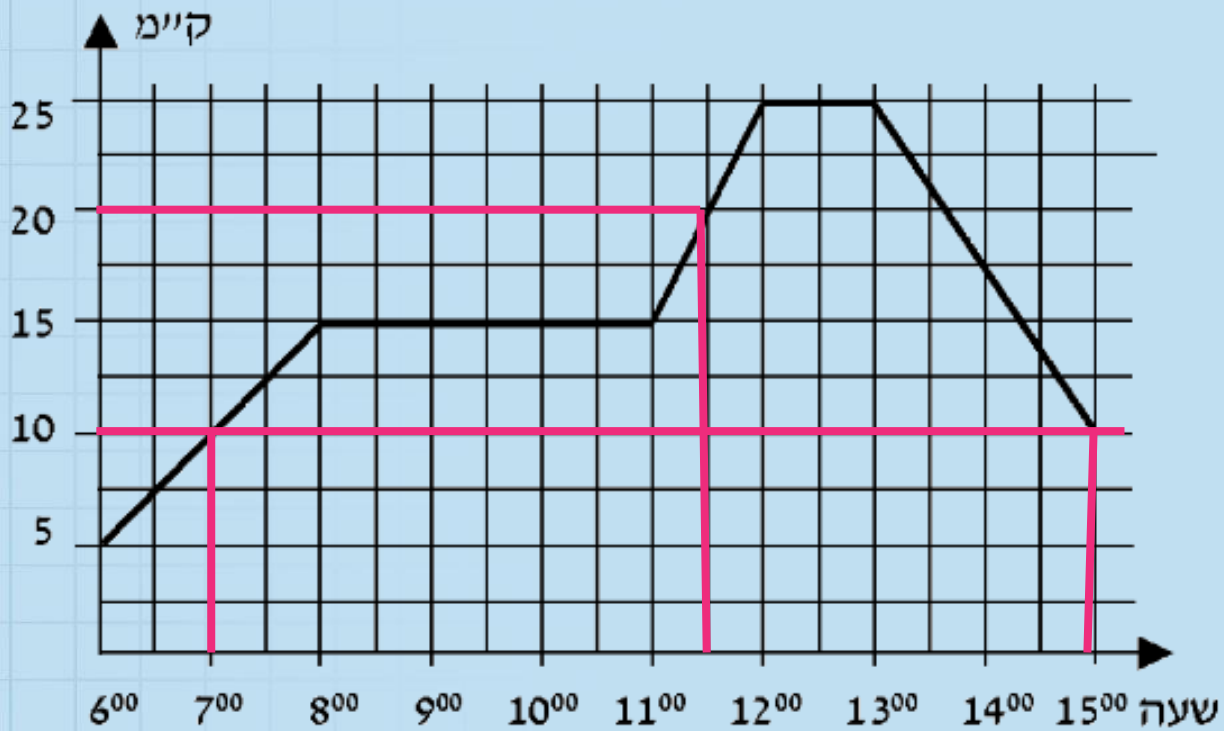
עיינו בגרף וענו על הסעיפים הבאים:

- באיזה מרחק מקריית ביאליק היה הרוכב האופניים בשעה 11^{30} ?
- באילו שעות היה הרוכב האופניים במרחק של 10 ק"מ מקריית ביאליק?
- כמה פעמים נח הרוכב האופניים, וכמה זמן נמשכה כל מנוחה?
- איזה מרחק עבר הרוכב האופניים בין השעה 13^{00} ל- 15^{00} ?
- באיזו מהירות נסע הרוכב האופניים בין השעה 13^{00} ל- 15^{00} ?
- כמה ק"מ בסך הכול רכב הרוכב האופניים בין השעה 6^{00} ל- 15^{00} ?
- בין אילו שעות נסע הרוכב האופניים במהירות הגדולה ביותר?

קיץ 2014

- א. באיזה מרחק מקריית ביאליק היה רוכב האופניים בשעה 11^{30} ?
- ב. באילו שעות היה רוכב האופניים במרחק של 10 ק"מ מקריית ביאליק?

פתרון



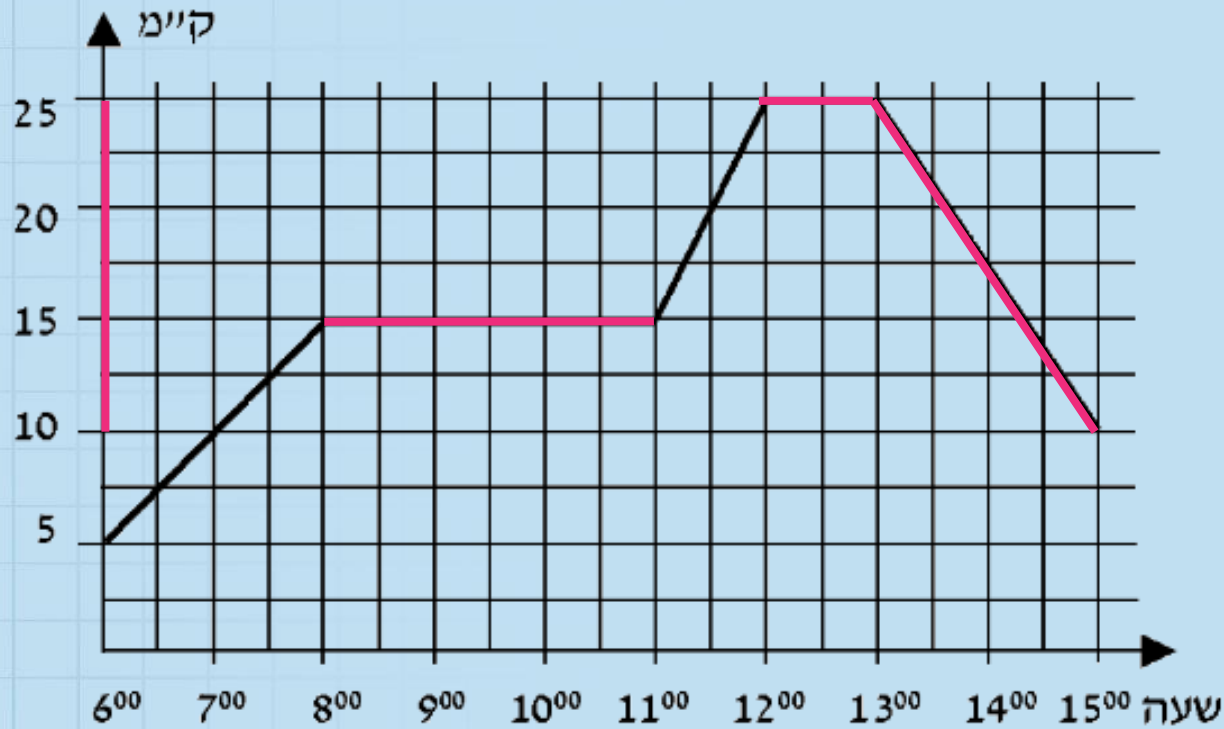
א) 20 ק"מ

ב) 07:00 , 15:00

ג. כמה פעמים נח רוכב האופניים, וכמה זמן נמשכה כל מנוחה?

ד. איזה מרחק עבר רוכב האופניים בין השעה 13⁰⁰ ל-15⁰⁰?

פתרון

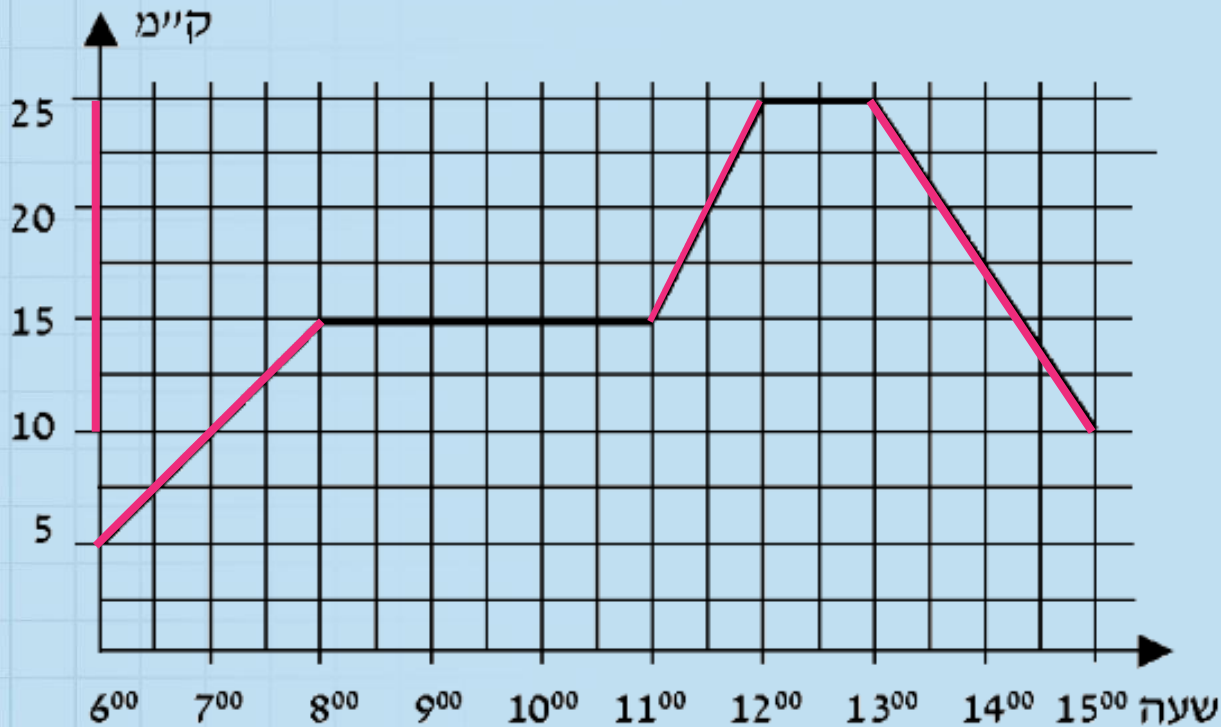


ג) פעמיים : 3 שעות ושעה

ד) 15 ק"מ

- ה. באיזו מהירות נסע רוכב האופניים בין השעה 13⁰⁰ ל-15⁰⁰?
 ו. כמה ק"מ בסך הכול רכב רוכב האופניים בין השעה 6⁰⁰ ל-15⁰⁰?
 ז. בין אילו שעות נסע רוכב האופניים במהירות הגדולה ביותר?

פתרון



$$V = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ קמ"ש} \quad (\text{ה})$$

$$10 + 10 + 15 = 35 \text{ ק"מ} \quad (\text{ו})$$

$$11:00 - 12:00 \text{ בין} \quad (\text{ז})$$

בהצלחה