

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל שטחים של מרובעים ומשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 268 , ת. 23

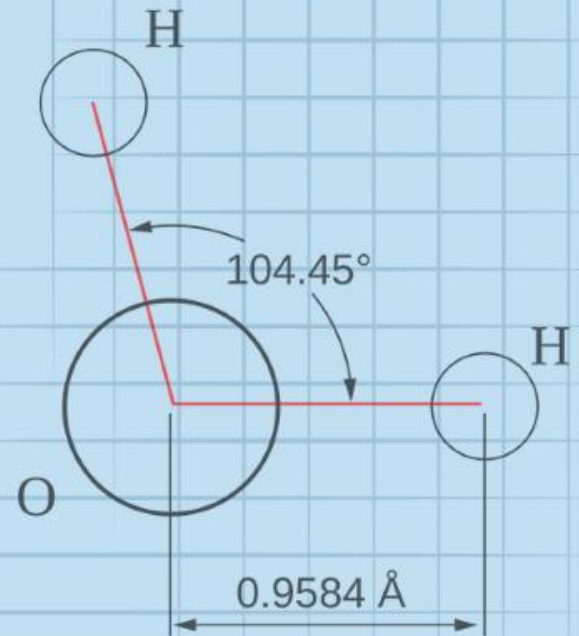
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

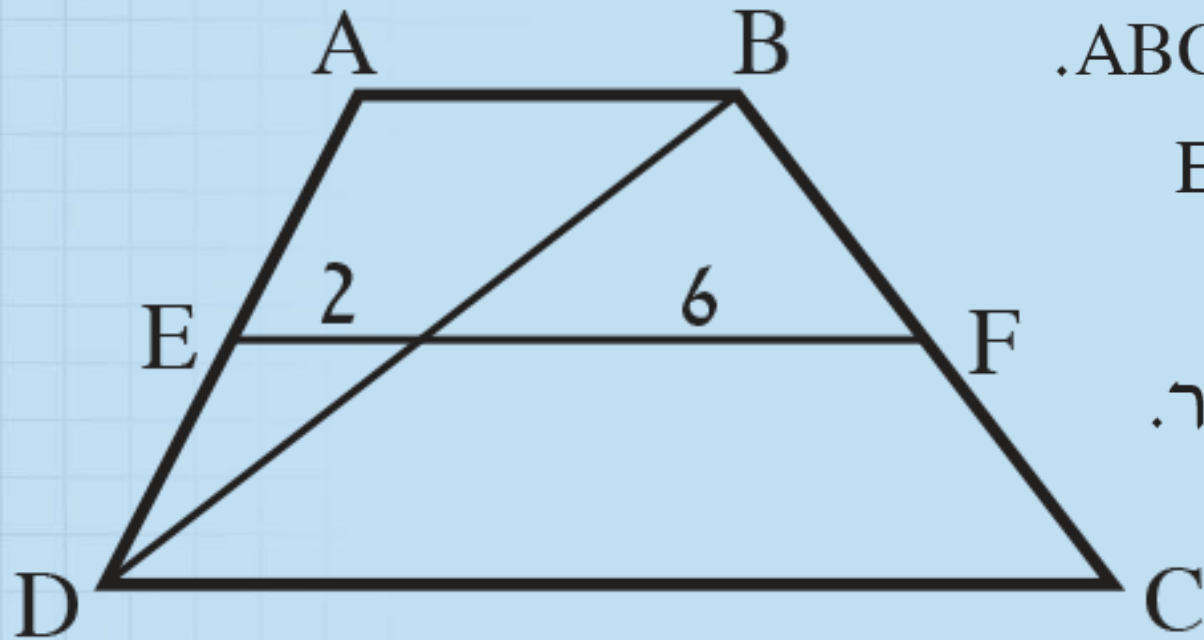
$$\oint_{\text{全ツのヌル}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(23) EF הוא קטע האמצעים בטרפז $ABCD$.

האלכסון BD מחלק את הקטע EF

לשני קטעים: 2 ס"מ ו- 6 ס"מ.

שטח הטרפז $ABFE$ הוא 18 סמ"ר.

חשב את שטח הטרפז $ABCD$.

חשב את שטח הטרפז ABCD.

פתרון

$$BF = FC, \quad AE = ED, \quad EF \parallel DC \parallel AB$$

קטע אמצעים בטרפז יוצא מאמצע הצלעות ומקביל לבסיסים

חלקי קטעים מקבילים, $EG \parallel AB, GF \parallel DC$

קטע אמצעים ב- $\triangle DAB$ EG

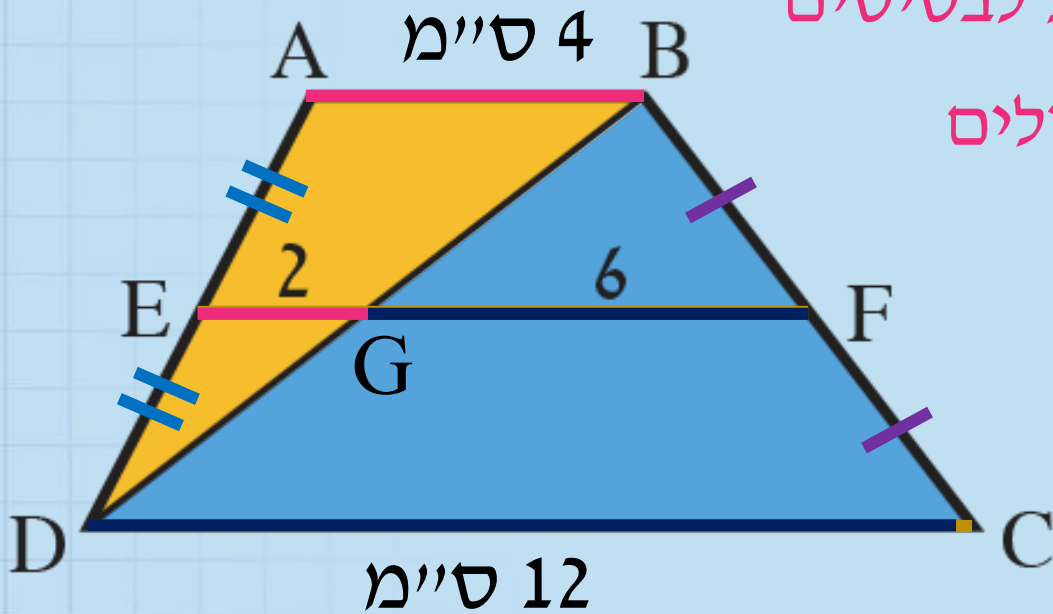
ו- $\triangle BDC$ GF

(קטע היוצא מאמצע צלע

ומקביל לצלע אחרת הוא קטע אמצעים)

$$AB = 4 \text{ ס"מ} \quad DC = 12 \text{ ס"מ}$$

(קטע אמצעים שווה לחצי מהבסיס)

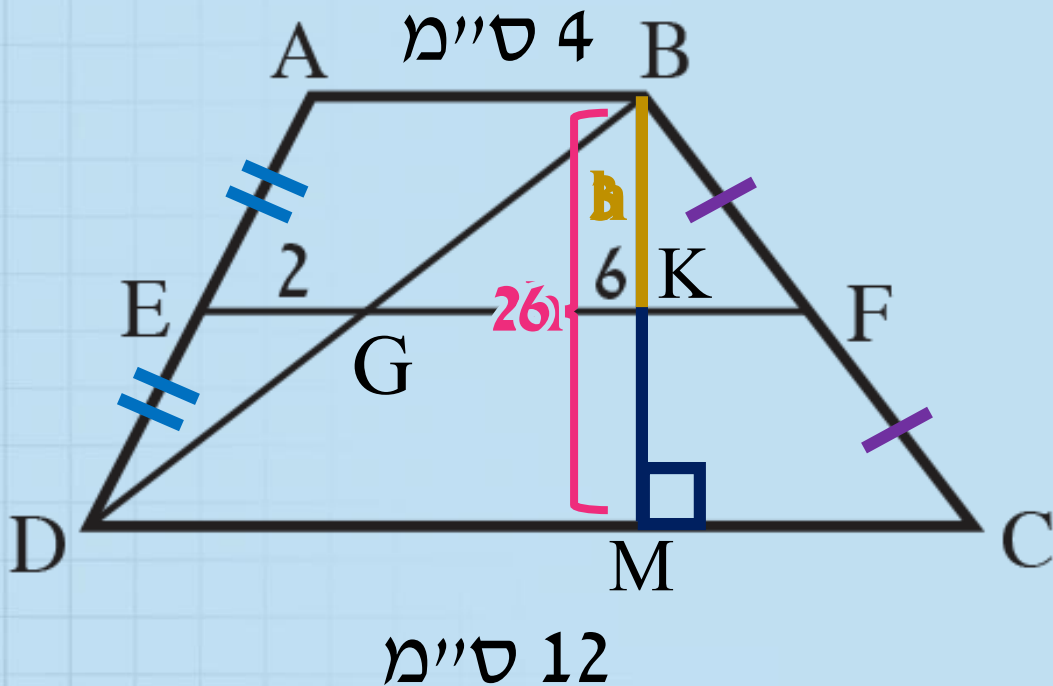


חשב את שטח הטרפז ABCD.

פתרון

בניית עזר: גובה BM לצלע DC החותך את EF בנקודה K

ונסמן: $BK=h$ ולכן $BM=2h$ (למה??)



$$S_{ABFE} = \frac{(4 + 8) \cdot h}{2} = 18$$

$$h = 3 \quad \longrightarrow \quad BM = 6 \text{ ס"מ}$$

$$S_{ABCD} = \frac{(4 + 12) \cdot 6}{2} = 48 \text{ סמ"ר}$$

בהצלחה