

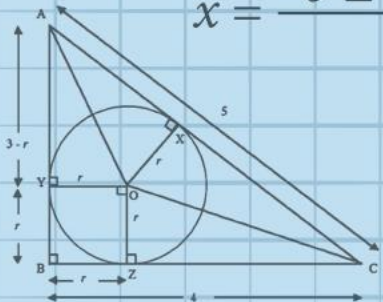
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל הנדסת המישור - תרגילי חזרה מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 338 , ת.14

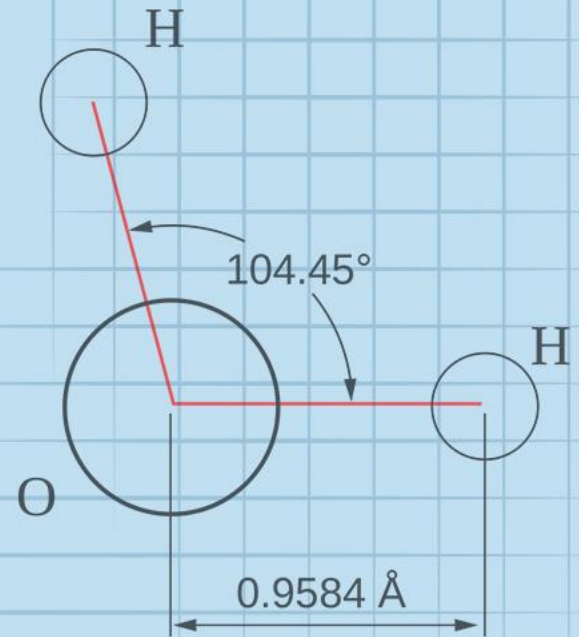
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

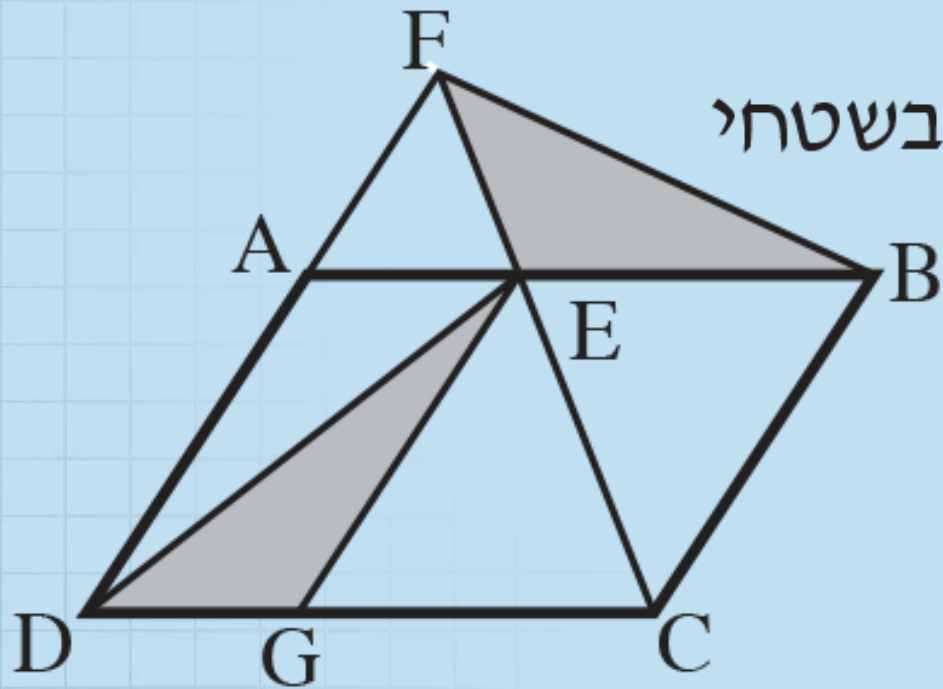
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

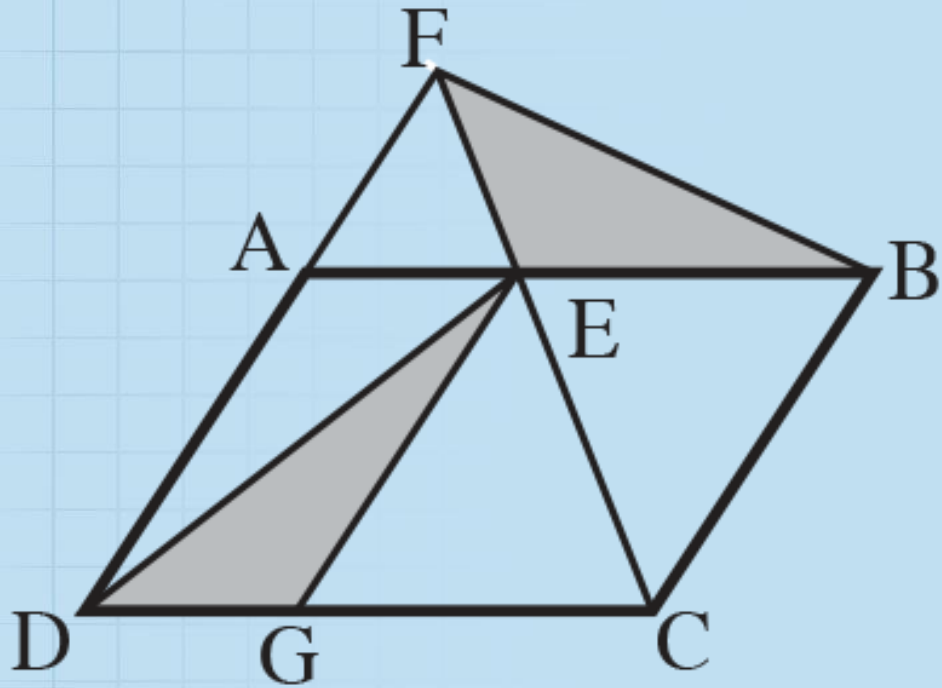
(14) E היא נקודה כלשהי על הצלע AB במקבילית ABCD. המשך CE נפגש עם המשך AD בנקודה F. G היא נקודה על הצלע DC. נתון: $GE \parallel BC$.

הוכח: $S_{DGE} = S_{BEF}$. (רמז: היעזר בשטחי המשולשים DEC ו-BFC).



הוכח: $S_{DGE} = S_{BEF}$. (רמז: היעזר בשטחי המשולשים DEC ו-BFC).

פתרון



בסיסים וגובה
זהים

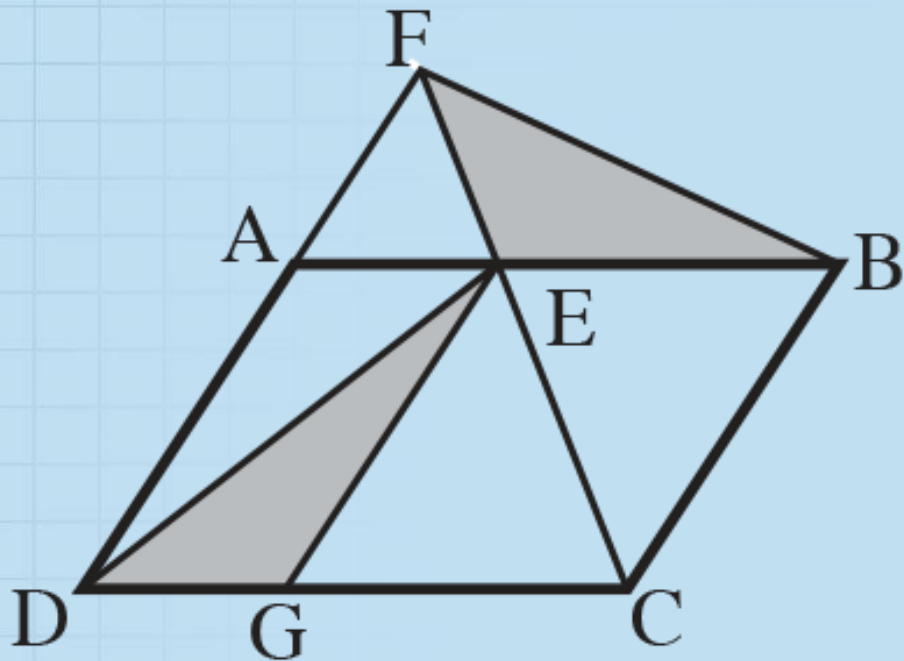
$$S_{\triangle DEC} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$$

$$S_{\triangle BCF} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$$

כלל המעבר

$$S_{\triangle DEC} = S_{\triangle BCF}$$

הוכח: $S_{DGE} = S_{BEF}$. (רמז: היעזר בשטחי המשולשים DEC ו-BFC).



פתרון

נתון $GE \parallel BC$

צלעות נגדיות במקבילית $GC \parallel EB$

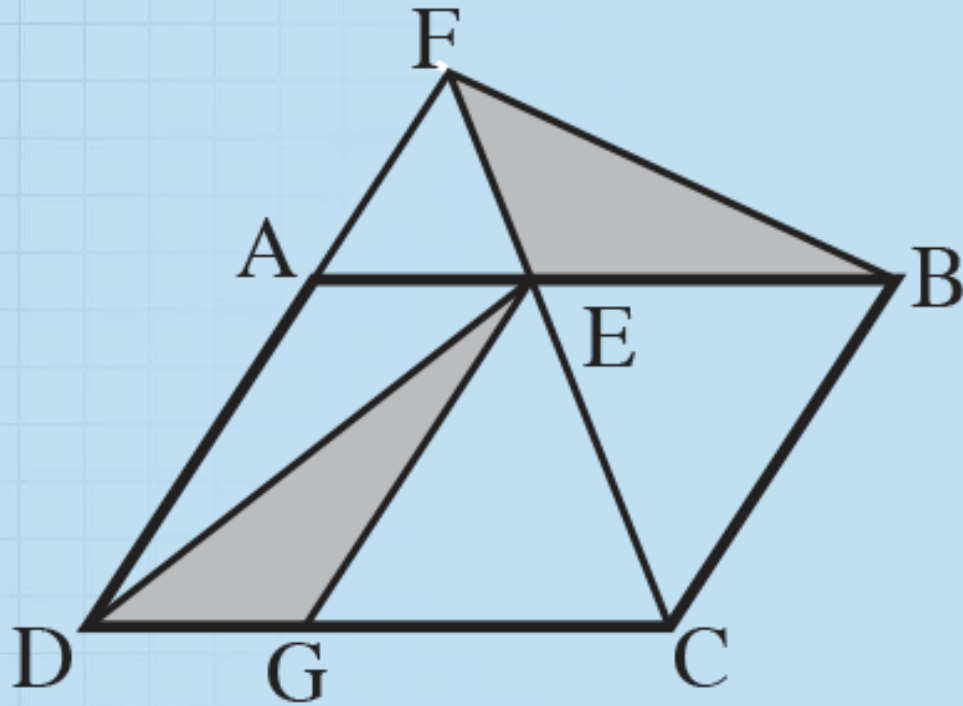
מרובע GCBE מקבילית, מרובע בעל שתי זוגות צלעות נגדיות מקבילות

אלכסון במקבילית מחלק אותה לשני משולשים שווי שטח.

$$S_{\Delta GEC} = S_{\Delta CEB}$$

הוכח: $S_{DGE} = S_{BEF}$. (רמז: היעזר בשטחי המשולשים DEC ו-BFC).

פתרון



$$S_{\triangle DEC} = S_{\triangle BCF}$$

$$S_{\triangle GEC} = S_{\triangle CEB}$$

$$S_{\triangle DGE} = S_{\triangle DEC} - S_{\triangle GEC}$$

$$S_{\triangle BEF} = S_{\triangle BCF} - S_{\triangle CEB}$$

מ.ש.ל

$$S_{\triangle BEF} = S_{\triangle DGE}$$

בהצלחה