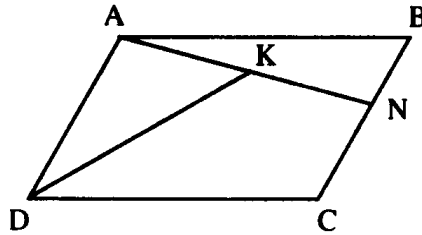
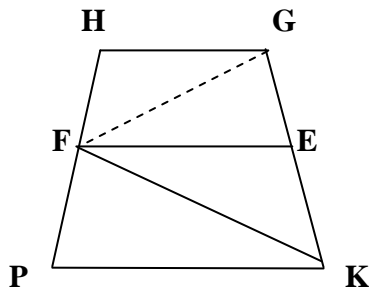


1. בשעה 8:00 בבוקר יצא הולך רגל מקיבוץ לכיוון חיפה. באותה שעה יצא רוכב קטנוע מחיפה לאותו הקיבוץ. שניהם נעו באותו כביש ומהירויותיהם לא השתנו בזמן התנועה. מהירות הרוכב הקטנוע היתה גדולה ב- 12 קמ"ש מזו של הולך הרגל. 50 דקות לאחר השעה 8:00 הולך הרגל ורוכב הקטנוע טרם נפגשו וידוע כי המרחק ביניהם היה 16 ק"מ. 30 דקות לאחר פגישתם הגיע רוכב הקטנוע לקיבוץ. מצא את מהירות הולך הרגל ואת המרחק בין הקיבוץ לעיר חיפה.



2. מרובע ABCD הוא מקבילית.
 AN - קטע כלשהו המחבר את A עם BC.
 K - אמצע AN.
הוכח:

$$S_{ADK} = \frac{1}{4} S_{ABCD}$$



3. טרפז שווה-שוקיים PHGK.
 EF - קטע אמצעים בטרפז.
 KF - חוצה זווית $\angle PKG$.
הוכח:
 א. FG חוצה את הזווית $\angle HGK$.
 ב. $\angle GFK = 90^\circ$.
 ג. נתון: היקפו של הטרפז שווה ל-102 ס"מ. חשב את שוק הטרפז.

פתור את המשוואות הבאות:

$$4. \sqrt{x+2} - \sqrt{8-x} = \sqrt{2x-10}$$

$$5. (x^2 + 2x)^2 - (x+1)^2 = 55$$

בהצלחה!!!

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$