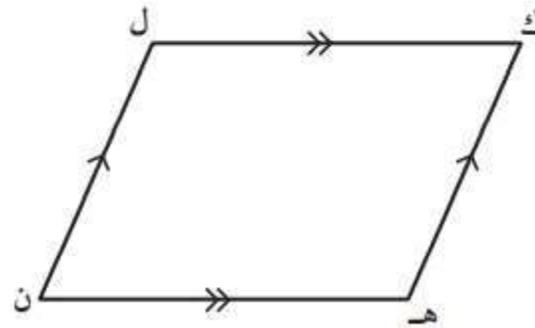


متوازي الأضلاع و خواصه

سوف نتعلم خواص متوازي الأضلاع

متوازي الأضلاع هو شكل رباعي في كل ضلعين متقابلين متوازيين



$\overline{لن} \parallel \overline{كم}$ ، $\overline{لك} \parallel \overline{من}$



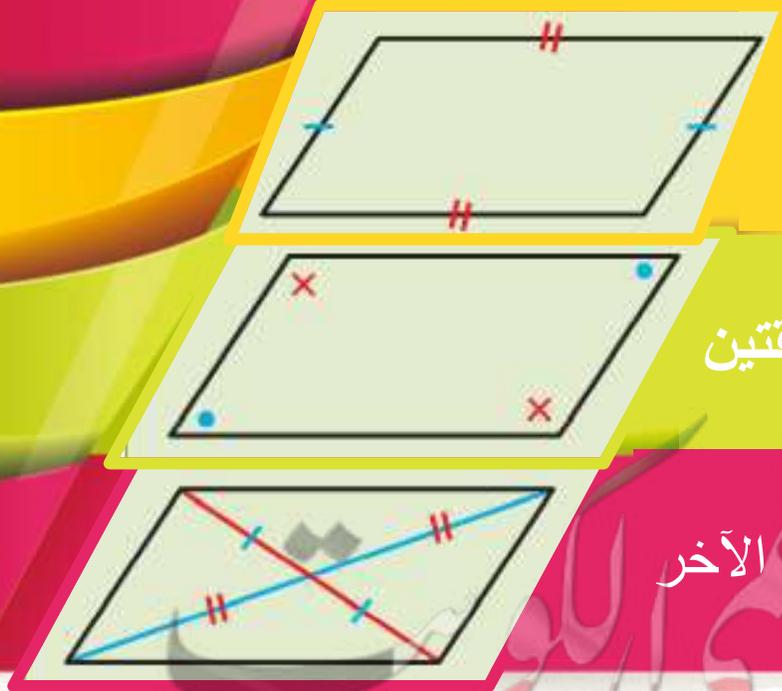
الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما 180
الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما 90

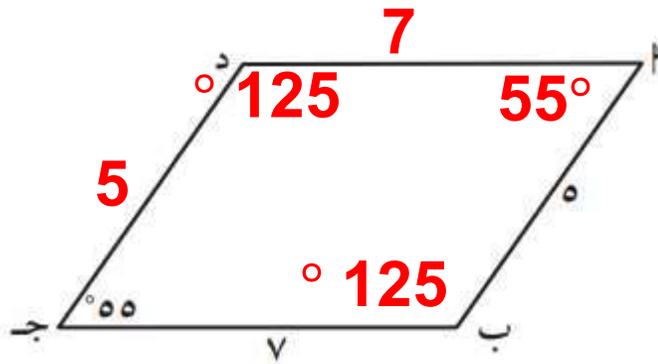
خواص متوازي الأضلاع

في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متطابقين

في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

في متوازي الأضلاع القطران ينصف كل منهما الآخر





ا ب ج د متوازي أضلاع فيه $ا ب = 7$ وحدة طول ،

ب ج = 5 وحدة طول ، $\angle ا = 55^\circ$ ،

أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

السبب : من خواص متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متطابقين

$$ا د = 7$$

السبب : من خواص متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متطابقين

$$ب ج = 5$$

السبب : من خواص متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلين متطابقين

$$\angle ا = 55^\circ = \angle ب$$

السبب : من خواص متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متوازيين
إذن كل زاويتين متحالفتين متكاملتين

$$\angle ا + \angle ب = 180 - 55 = 125^\circ$$

السبب : من خواص متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلين متطابقين

$$\angle ا = 125^\circ = \angle د$$

تجدنا في جوجل اكتب تقارير مدرستي

