

فواصل المعين والتكثيف

قفوة
Kuwaitteacher.Com

سوف نتعلم خواص المعين و الشروط التي يكون فيها المعين متوازي الأضلاع معينا

الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع فيه



$$\overline{س ص} \cong \overline{س ل}$$

∴ س ص ع ل متوازي أضلاع فإن :

$$\overline{س ص} \cong \overline{ع ل}$$

$$\overline{س ل} \cong \overline{ص ع}$$

$$\overline{س ص} \cong \overline{س ل}$$

$$\therefore س ص = س ل = ع ل = ع ص$$

كيفية استخدام الكومنت

س ص ع ل رباعي أضلاعه الأربعة متطابقة فهو معين



Kuwaitteacher.com



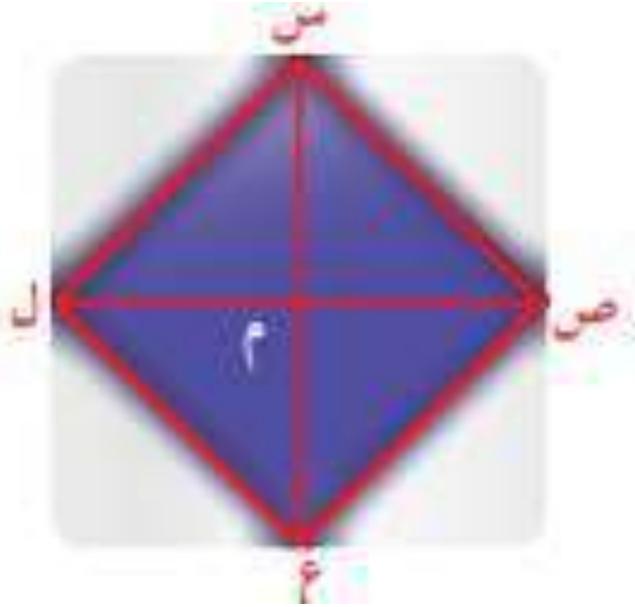
شروط أن يكون
متوازي الأضلاع
معي

يكون متوازي الأضلاع معين
إذا تطابق فيه ضلعان متجاوران

يكون متوازي الأضلاع معين
إذا تعامد قطراه

مثال

أثبت أن متوازي الأضلاع $س ص ع ل$ معين



$\Delta س م ص \cong \Delta س م ل$
بحالة (ض. ز. ض)

(قطرا متوازي الأضلاع متناصفان)

$\angle س م ص = \angle س م ل = 90^\circ$ (فرضاً)

$\therefore س ص \cong س ل$

$\therefore س ص ع ل$ متوازي أضلاع

$\therefore س ص = ص ع = ع ل = ل س$

يكون متوازي الأضلاع معين إذا تعامد قطراه



تجدنا في جوجل اكتب تقارير مدرستي

