

عنوان الدرس : متوازي الأضلاع

هامش العمليات

متوازي الأضلاع : هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان.

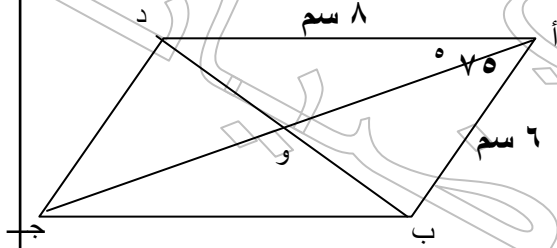
خواص متوازي الأضلاع :

- (١) كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متطابقان.
- (٢) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متطابقان.
- (٣) يتقاطع قطرا متوازي الأضلاع في منتصفيهما .

مثال (١) (٢) (٣) ص ٧٤-٧٥

السؤال الأول : من الشكل الذي أمامك ، أجب عما يلي دون استخدام الأدوات الهندسية :

(١) أوجد طول ب ج ، طول د ج ، مع ذكر السبب . ثم احسب محيط متوازي



الأضلاع أ ب ج د .

طول ب ج =

طول د ج =

السبب :

محيط متوازي الأضلاع =

(٢) إذا كان ق (ب أ د) = 75° ، احسب قياس باقي زوايا متوازي الأضلاع أ ب ج د

مع ذكر السبب .

ق (ج) = ، السبب :

ق (ب) = ، السبب :

ق (د) = ، السبب :

(٣) إذا كان طول أ ج = ٥ سم ، وطول ب و = ١,٥ سم . أوجد طول أ و ، ب د .

مع ذكر السبب .

طول أ و = ، طول ب د =

السبب :

تمرين (١) (٤) ص ٧٧-٧٨