

متوازي الأضلاع

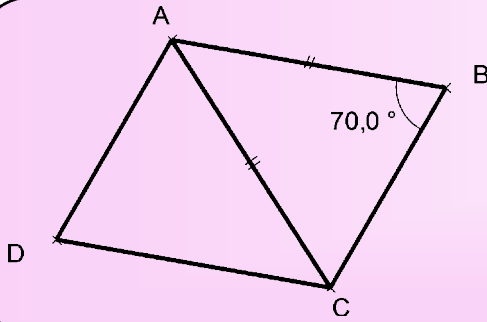
تمرين 1:

أنشئ متوازي أضلاع $ABCD$ حيث $AB = 6cm$ و $AC = 4cm$ و $\widehat{CAB} = 35^\circ$.

تمرين 2:

أنشئ متوازي أضلاع $ABCD$ قطراه $[AC]$ و $[BD]$ حيث $AC = 5cm$ و $AB = 3cm$ و $BD = 4cm$.

تمرين 3:



$ABCD$ متوازي أضلاع حيث $AC = AB$ و $\widehat{ABC} = 70^\circ$. حدد قياس الزوايا \widehat{BCA} و \widehat{CAB} و \widehat{ADC} و \widehat{DAC} و \widehat{ACD} و \widehat{DAB} .

تمرين 4:

ABC مثلث.

- (1) أنشئ المستقيم (Δ) المار من A و الموازي للمستقيم (BC) .
- (2) أنشئ المستقيم (Δ') المار من C و الموازي للمستقيم (AB) .
- (3) D نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (Δ') . بين أن $ABDC$ متوازي أضلاع.

تمرين 5:

ABC مثلث و M منتصف الضلع $[BC]$.

- (1) أنشئ D مماثلة A بالنسبة للنقطة M .
- (2) بين أن $ABDC$ متوازي أضلاع.

تمرين 6:

OAB مثلث.

- (1) أنشئ C و D مماثلتي A و B على التوالي بالنسبة للنقطة O .
- (2) بين أن $ABDC$ متوازي أضلاع.

تمرين 7:

$ABCD$ متوازي أضلاع.

- (1) انشئ M مماثلة A بالنسبة للنقطة B .
- (2) انشئ N مماثلة D بالنسبة للنقطة C .
- (3) بين أن $AMNB$ متوازي أضلاع.

تمرين 8:

$ABCD$ متوازي أضلاع حيث $AB = 9cm$ و $AC = 4cm$.

- (1) أنشئ النقطة M من القطعة $[AB]$ حيث $AM = 3cm$.
- (2) أنشئ النقطة N من القطعة $[CD]$ حيث $CN = 6cm$.
- (3) بين أن $AMND$ متوازي أضلاع.

تمرين 9:

$ABCD$ متوازي أضلاع. منصف الزاوية \widehat{ABC} يقطع (AD) في M و منصف الزاوية \widehat{CDA} يقطع (BC) في N .

- (1) أنشئ الشكل.
- (2) بين أن $BNDM$ متوازي أضلاع.

تمرين 10:

$ABCD$ متوازي أضلاع. M مماثلة D بالنسبة للنقطة A .

بين أن $AMBC$ متوازي أضلاع.