مـــتوازي الأضـــلاع

01

ABC مثلث قائم الزاوية في A .

(Δ) هو المستقيم المار من A والموازي ل (BC).

(Δ') هو المستقيم المار من B والعمودي على (AB).

(Δ) و (Δ') يتقاطعان في النقطة D.

مـا طبيعة الرباعي ACBD (أتبث ذلك).

02

ABCD متوازي الأضلاع .

المستقيم المار من A والعمودي على (BD)يقطع (CD) في النقطة P .

المستقيم المار من C والعمودي على (BD)يقطع (AB) في النقطة K .

مـا طبيعة الرباعي APCK (أتبث ذلك).

03

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .

E نقطة تنتمي إلى القطعة $[OB]$.

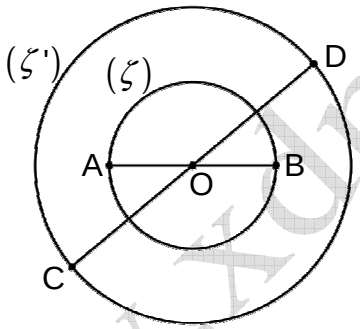
النقطة F هي مماثلة E بالنسبة ل O .

المستقيم (CE) يقطع (AB) في النقطة P .

المستقيم (AF) يقطع (CD) في النقطة K .

مـا طبيعة الرباعي APCK (أتبث ذلك).

04



مـا طبيعة الرباعي ADBC (علل جوابك).

05

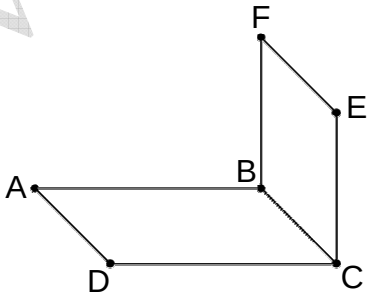
ABCD متوازي الأضلاع مركزه O.

E نقطة داخل المثلث OAB.

F نقطة بحيث يكون الرباعي EBFD متوازي الأضلاع.

مـا طبيعة الرباعي AECF (أتبث ذلك).

06



نعتبر أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع .

و أن الرباعي BCEF متوازي الأضلاع .

بين أن الرباعي ADEF متوازي الأضلاع .

07

ABCD متوازي الأضلاع

E نقطة تنتمي إلى القطعة $[AB]$ و F نقطة تنتمي إلى القطعة $[CD]$ بحيث $AE = CF$.

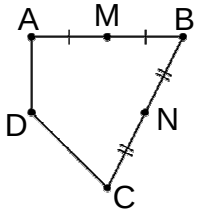
www.xdmaths.com

بين أن $(AF)//(EC)$.

08

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .
النقطة E هي مماثلة C بالنسبة ل B .
النقطة F هي مماثلة A بالنسبة ل D .
بين أن O منتصف $[EF]$.

09

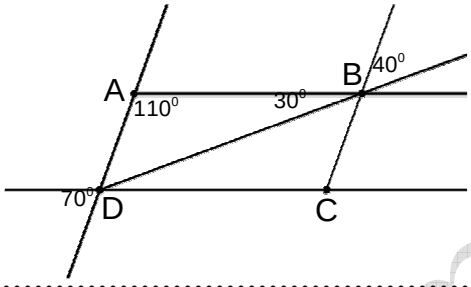


أنشئ النقطة E مماثلة D بالنسبة ل M .
أنشئ النقطة F مماثلة D بالنسبة ل N .
بين أن $AC = EF$.

10

أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $\widehat{ABC} = 60^0$ و $AD = 3cm$ و $AC = 5cm$

11



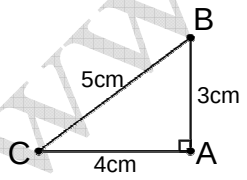
بين أن الرباعي ADEF متوازي الأضلاع .

12

ABCD متوازي الأضلاع .
منصف الزاوية $[\widehat{BAD}]$ يقطع المستقيم (CD) في النقطة E .
منصف الزاوية $[\widehat{BCD}]$ يقطع المستقيم (AB) في النقطة F .
بين أن الرباعي AECF متوازي الأضلاع .

13

النقطة D هي مماثلة C بالنسبة ل A .
E نقطة بحيث أن الرباعي BCDE متوازي الأضلاع .
النقطة F هي المسقط العمودي ل E على المستقيم (BC) .



1) أحسب مساحة متوازي الأضلاع BCDE .
2) أحسب EF .

14

ABCD متوازي الأضلاع .
E نقطة تنتمي إلى القطعة $[AB]$ مختلفة عن منتصف $[AB]$ و
F نقطة تنتمي إلى القطعة $[CD]$ مختلفة عن منتصف $[CD]$ بحيث $AE = CF$.
المستقيم (EF) يقطع المستقيم (AD) في النقطة K .
المستقيم (EF) يقطع المستقيم (BC) في النقطة P .
بين أن $EK = FP$

www.xdmaths.com