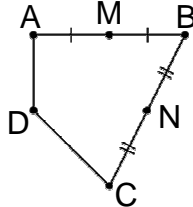


بين أن $(AF) \parallel (EC)$.

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

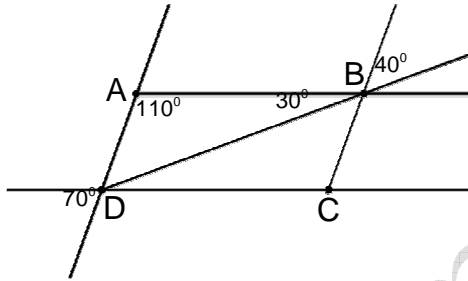


- أنشئ النقطة E مماثلة D بالنسبة ل M .
- أنشئ النقطة F مماثلة D بالنسبة ل N .
- بين أن $AC = EF$.

10

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

11



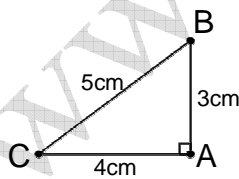
بين أن الرباعي ADEF متوازي الأضلاع .

12

ABCD متوازي الأضلاع .

- منتصف الزاوية \widehat{BAD} يقطع المستقيم (CD) في النقطة E .
- منتصف 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) .

- أحسب مساحة متوازي الأضلاع BCDE .
- 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 $EK = FP$.