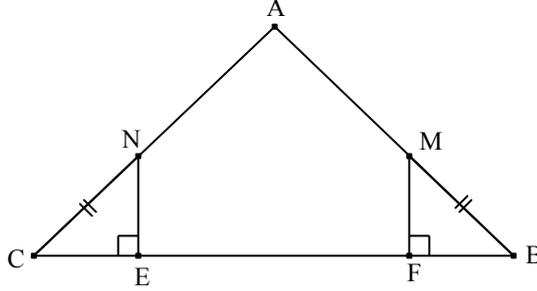


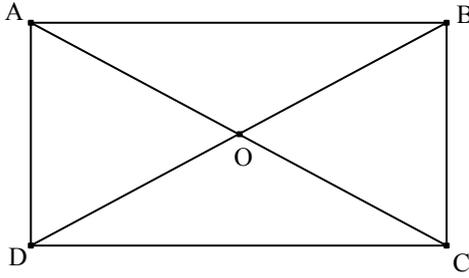
الحالة الأولى لتقاسم المثلثات القائمة

1
6
2-3

لاحظ الشكل التالي حيث مثلث متقايس الضلعين ABC مثلث متقايس الضلعين



بين تقايس المثلثين NCE و MBF



2
15
4-6

لاحظ الرسم التالي حيث $ABCD$ مستطيل مركزه O

(1) بين أن المثلثين ADC و ABC متقايسان

(2) لتكن H المسقط العمودي لـ B على $[AC]$ و K المسقط العمودي لـ D على $[AC]$

بين أن المثلثين OHB و OKD متقايسان

(3) بين أن O منتصف $[HK]$

3
18
4-6

(1) ابن زاوية $x\hat{I}y$ قيسها 60° ثم عين على $[Iy]$ نقطة O بحيث $OI = 5cm$

(2) ابن النقطة J مناظرة I بالنسبة إلى O

(3) المستقيم المار من O و العمودي على (Ix) يقطع (Ix) في A

المستقيم المار من J و العمودي على (OA) يقطع (OA) في B

أ- قارن المثلثين BOJ و AOI

ب- استنتج أن $O\hat{J}B = 60^\circ$ و أن O منتصف $[AB]$

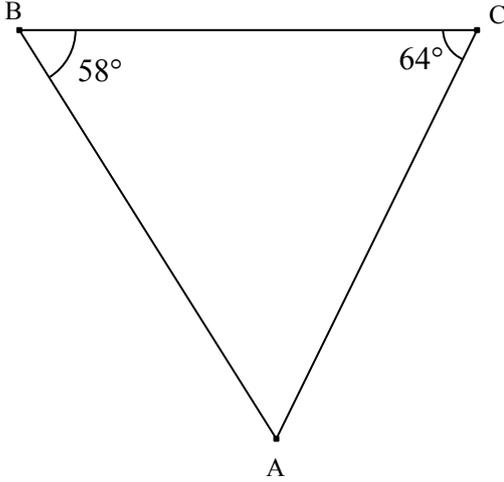
(4)

أ- قارن المثلثين BOI و AOJ

ب- استنتج أن $(AJ) \parallel (BI)$



لاحظ الشكل التالي :



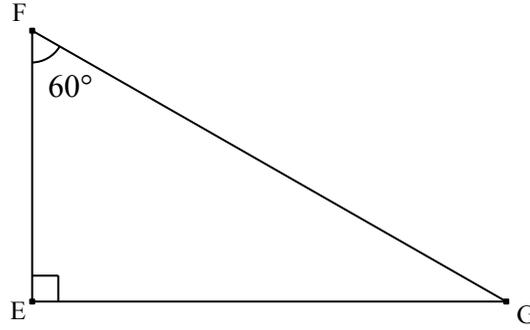
- (1) حدّد ، معلّلا جوابك ، طبيعة المثلث ABC
- (2) ابن $[Cx]$ منصف الزاوية \hat{ACB}
- (3) $[Cx]$ يقطع $[AB]$ في النقطة O
- (4) ابن النقطة H المسقط العمودي لـ O على (AC) و النقطة K المسقط العمودي لـ O على (BC)
- (5) قارن المثلثين CKO و CHO
- (6) قارن المثلثين BOK و AOH



- (1) ارسم مستقيمين Δ و Δ' متقاطعين في نقطة O و يكونان زاوية قياسها 60°
- (2) عيّن على Δ نقطة I بحيث $OI = 5cm$ ثم ابن النقطة J مناظرة I بالنسبة إلى O
- (3) المستقيم المار من I و العمودي على Δ يقطع Δ' في A
المستقيم الموازي لـ (AI) و المار من J يقطع Δ' في B
- أ- بيّن أنّ $(JB) \perp (OJ)$
- ب- قارن المثلثين BOJ و AOI
- (4) استنتج أنّ :
أ- $O\hat{A}I = O\hat{B}J$
ب- O منتصف $[AB]$
- (5) أ- قارن المثلثين BOI و AOJ
ب- استنتج أنّ $(AJ) \parallel (BI)$



لاحظ الرسم التالي حيث $EF = 3,5cm$:



- (1) منصف الزاوية \widehat{EFG} يقطع $[EG]$ في النقطة K
 بين أن المثلث KFG متقايس الضلعين
- (2) لتكن M المسقط العمودي لـ G على (FK)
 أ- أثبت تقايس المثلثين GMK و FEK
 ب- استنتج البعد GM