

معطى GRP مثلث متساوي الساقين (GR=GP)

$\angle G = 76^\circ$ ، RI و PM منصف زاوية.

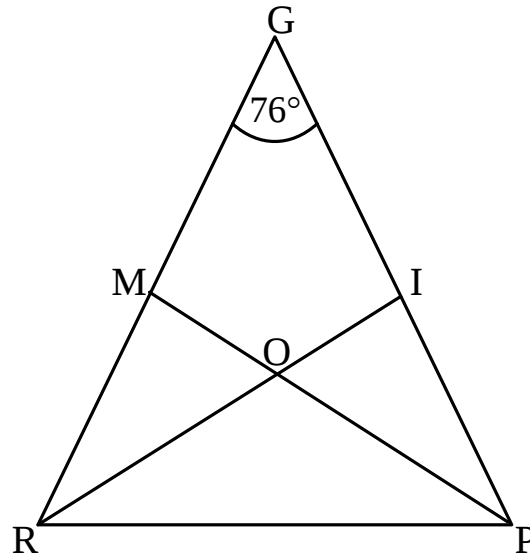
احسب مقدار زوايا المثلثات التالية:

ΔGPR 1) $\angle G = 76^\circ$ 2) _____ 3) _____

ΔRPM 1) _____ 2) _____ 3) _____

ΔIOP 1) _____ 2) _____ 3) _____

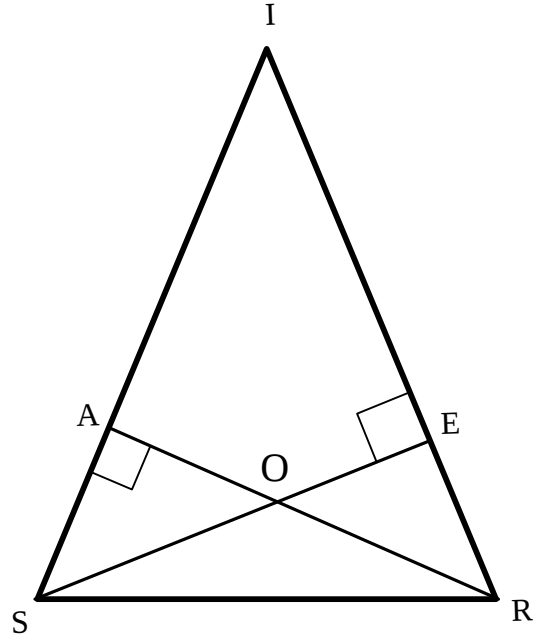
ΔROP 1) _____ 2) _____ 3) _____



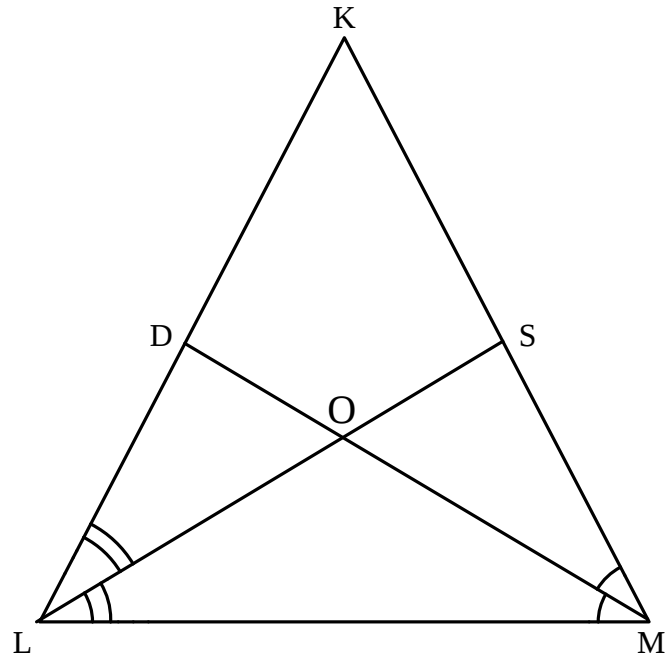
RA و SE ارتفاعان على الساقين IS و IR في المثلث

ISR متساوي الساقين حيث يتقاطعان في النقطة O.

برهن أن المثلث BOC متساوي الساقين.



LS و MD منصف زاويتي القاعدة في المثلث
 KLM متساوي الساقين حيث يتقاطعان في النقطة O.
 برهن أن المثلث LOM متساوي الساقين.

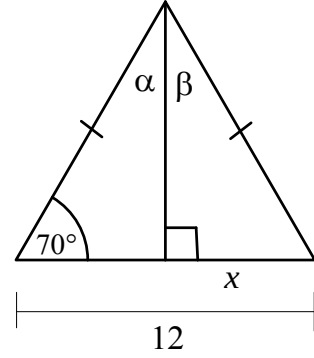
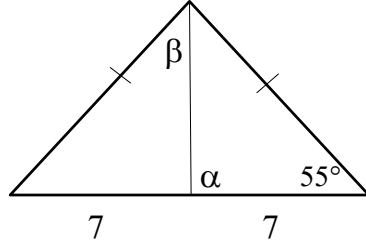
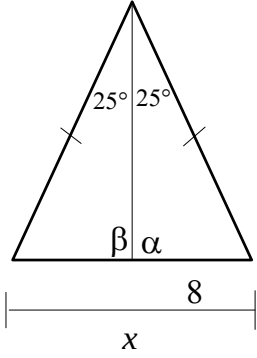


المثلثات التالية هي مثلثات متساوية الساقين، يمر بداخلها قطعة.

(أ) قرر حسب المعطيات المسجلة في الشكل: هل القطعة هي منصف زاوية ، ارتفاع،

متوسط. علل!!!

(ب) جد مقدار الزوايا α و β وطول القطعة x



المثلث ABC متساوي الساقين ($AB = AC$) ليس متساوي الأضلاع.

AD ينصف زاوية الرأس A.

BE متوسط للساق AC.

قرر أي من التالية هو صحيح/غير صحيح.

$$AD \perp BC \quad (1)$$

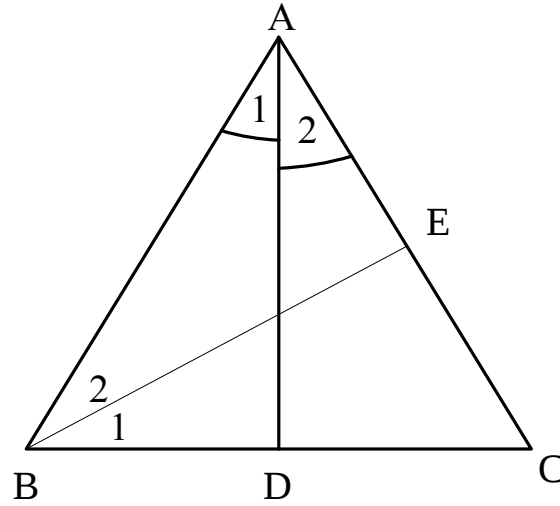
$$\angle B_1 = \angle B_2 \quad (2)$$

$$BD = DC \quad (3)$$

$$AE = CE \quad (4)$$

$$BE \perp AC \quad (5)$$

$$\angle A_1 = \angle A_2 \quad (6)$$

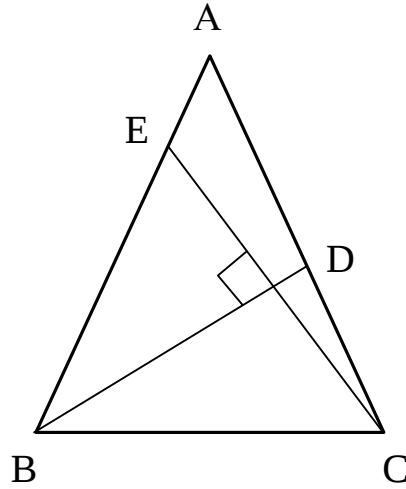


المثلث ABC متساوي الساقين ($AB = AC$).

BD ينصف الزاوية B.

القطعة CE تعامد BD.

برهن أن: $AE + BC = AC$



BD هو المتوسط للضلع AC في المثلث ABC.

النقطة E تقع على امتداد BD بحيث يتحقق: $BD = DE$.

معطى: $\angle ABC = \angle DAE$

برهن أن المثلث ABC متساوي الساقين.

