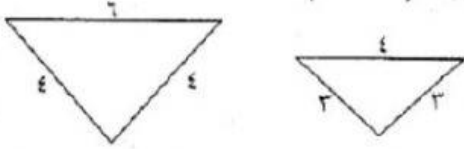
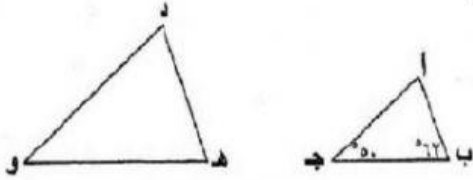


٣ - ٧ المضلعات المتشابهة

المثلثان المرسومان في الشكل أدناه متشابهان . ()

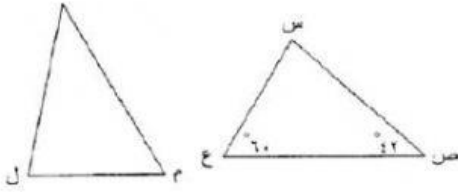
في الشكل المجاور ، $\triangle أ ب ج \sim \triangle د ه و$ ، فإن : ق $\sim$ د يساوي

(أ) ٣٨ (ب) ٦٢ (ج) ٦٨ (د) ١٠٠

في الشكل المجاور ، $\triangle س ص ع \sim \triangle ل ك م$ ،فإن : ق $\sim$ ل يساوي :

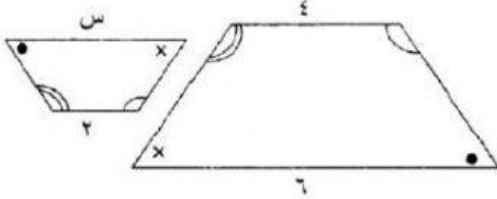
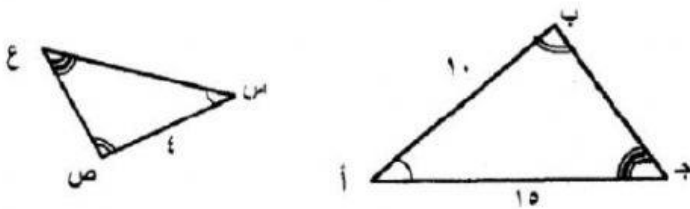
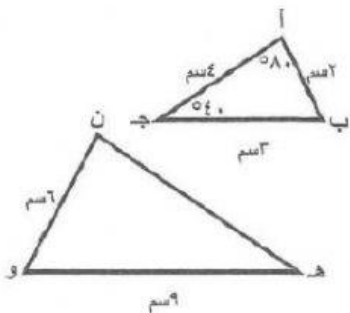
(أ) ٤٢ (ب) ٦٠

(ج) ١٠٢ (د) ٧٨

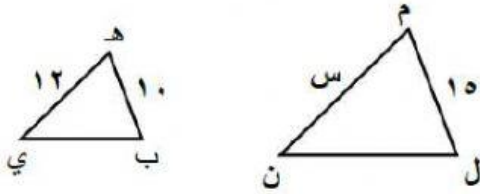


في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان

فإن قيمة س =

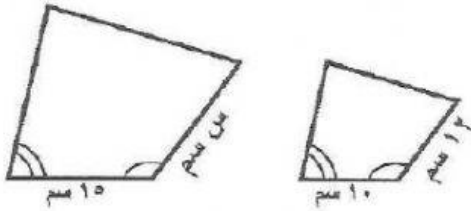
إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle س ص ع$ ، فأوجد س عإذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle ن و ه$ كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد :(أ) ق $\sim$ و(ب) محيط $\triangle ن و ه$ 

إذا كان $\triangle م ل ن \sim \triangle ه ب ي$
فأوجد قيمة س



في الرسم المجاور إذا كان المضلعان متشابهان،
فأوجد قيمة س

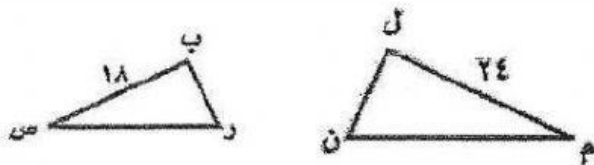
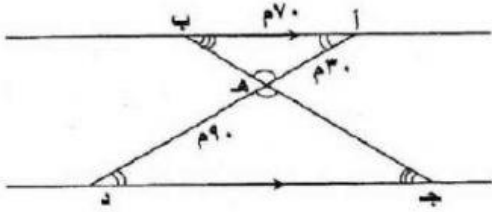
الحل:



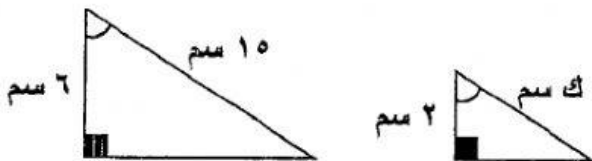
في الشكل المجاور، إذا كان المثلثان متشابهان.
أوجد قيمة ل



في الشكل المرسوم جانبا أوجد طول القطعة ج د



$\triangle ل م ن \sim \triangle ب س ر$
فإذا كان محيط $\triangle ل م ن = 64$ وحدة
فأوجد محيط $\triangle ب س ر$



في الشكل المجاور، إذا كان المثلثان متشابهان.
أوجد قيمة ك