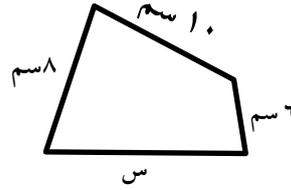
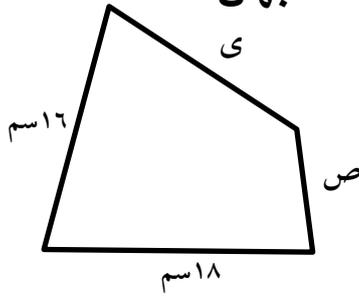


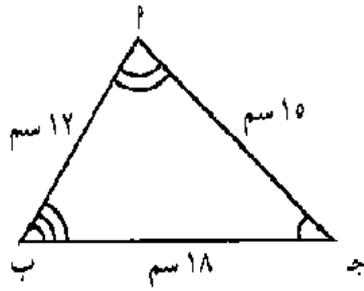
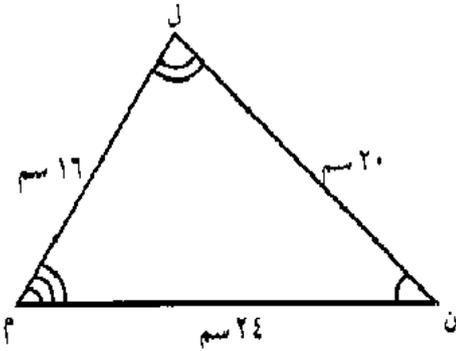
إحسب س ، ص ، ي في الحالات التالية علما بأن المضلعان متشابهان



حدّد فيما إذا كان المثلثان أ ب ج ، ل م ن متشابهين.

إذا كان المثلثان متشابهين،

اكتب قاعدة التشابه ونسبة التشابه.



حاول ان تحل رقم (٣) صفحة (١٣٣)

قطعة نقدية ورقية مستطيلة الشكل أبعادها ١٠,٥ سم ، ٦,٥ سم هل نسبة طولها إلى عرضها تساوي النسبة الذهبية ؟

التشابه :

تعميم :

- يقال لمضلعين ( لهما العدد نفسه من الاضلاع ) أنهما متشابهان إذا تحقق الشرطان التاليان معا :
- قياسات زواياهما المتناظرة متساوية .
  - أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة .
- و العكس صحيح و تسمى النسبة بين طولي أي ضلعين متناظرين نسبة التشابه .

النسبة الذهبية :

في كل مستطيل ذهبي ، نسبة طول الضلع الأكبر إلى طول الضلع الأصغر

تسمى النسبة الذهبية و تساوي  $\frac{\sqrt{5}+1}{2} : 1$  أي حوالي ١,٦١٨ : ١

حاول ان تحل رقم ( ١ ) صفحة ( ١٣١ )

في الشكل المقابل ، المضلعان م ب ج د ، س ص ع ل متشابهان  
أوجد قياسات الزوايا المجهولة و أطوال الاضلاع المجهولة في كلا من المضلعين .

