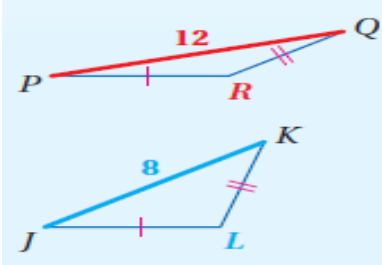


(6 - 4) المتباينات في مثلثين

عكس متباينة SAS (SSS):

إذا طابق ضلعان في مثلث ضلعين
مناظرين في مثلث آخر، وكان
الضلع الثالث في المثلث الأول
أطول من الضلع الثالث في المثلث
الثاني، فإن قياس الزاوية
المحصورة في المثلث الأول
يكون أكبر من قياس الزاوية
المحصورة في المثلث الثاني .

مثال :

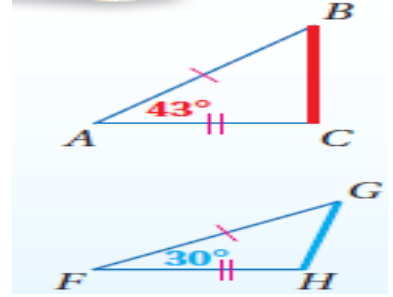


إذا كان: $\overline{PR} \cong \overline{JL}$, $\overline{QR} \cong \overline{KL}$, $PQ > JK$
فإن $m\angle R > m\angle L$.

متباينة SAS:

إذا طابق ضلعان في مثلث ضلعين
مناظرين في مثلث آخر، وكان
قياس الزاوية المحصورة في
المثلث الأول أكبر من قياس
الزاوية المحصورة في المثلث
الثاني، فإن الضلع الثالث في
المثلث الأول يكون أطول من
الضلع الثالث في المثلث الثاني .

مثال :



إذا كان: $\overline{AB} \cong \overline{FG}$, $\overline{AC} \cong \overline{FH}$, $m\angle A > m\angle F$
فإن $BC > GH$.

المتباينات
في مثلثين