



1. استخدم الشكل لإكمال البرهان الحر. (مثال 1)
المعطيات: $m\angle 1 = m\angle 2$ و $\angle 1$ و $\angle 2$ متكاملتان.
المطلوب إثباته: أن $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان.

البرهان: $m\angle 1 + m\angle 2 =$ _____، بما أنهما زاويتان متكاملتان. وبما أن

$m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن $m\angle 1 + m\angle 1 = 180^\circ$ باستخدام _____، وبحل

المعادلات نحصل على $m\angle 1 =$ _____، وبما أن $m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن $m\angle 2$

تساوي _____ أيضاً، إذًا، $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان.