



## تمرين موجّه

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:  $m\angle 1 + m\angle 2 = \boxed{\phantom{000}}$  بما أنهما زاويتان متكاملتان. وبما أن  $m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن  $m\angle 1 + m\angle 1 = 180^\circ$  باستخدام  $\boxed{\phantom{000}}$ . وبحل المعادلات نحصل على  $m\angle 1 = \boxed{\phantom{000}}$  وبما أن  $m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن  $m\angle 2$  تساوي  $\boxed{\phantom{000}}$  أيضًا. إذًا،  $\angle 1$  و  $\angle 2$  زاويتان قائمتان.