مستقيمات خاصة في المثلث

تمعّنوا بالرسم أمامكم وأكملوا.

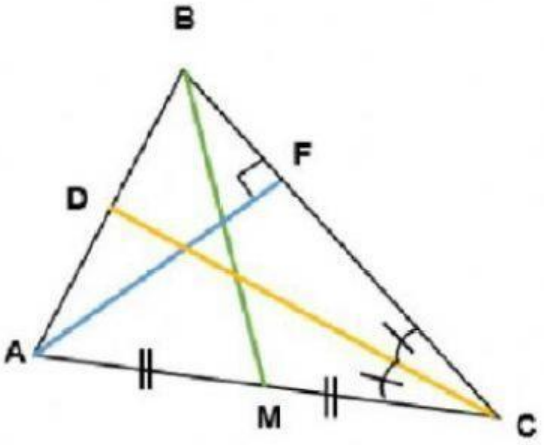
أ) بـ ΔABC [▾] هو الارتفاع للضلع CB.

ب) بـ ΔABC [▾] هو [▾]

للضلع AC.

ج) بـ ΔABC CD هو [▾]

للزاوية [▾]



د) معطى $\measuredangle BCD = 20°$

أمامك الجدول الآتي والذي يعرض مراحل برهان وحساب الزاوية $\measuredangle FAC$، ولكن لكي يكون البرهان صحيح، عليك ملائمة الادعاء المناسب.

ادعاء	تعليل
$\measuredangle BCD = \measuredangle ACD = 20°$	[▾]
$\measuredangle BCA = \measuredangle BCD + \measuredangle ACD = 40°$	[▾]
$\measuredangle CFA = 90°$	[▾]
$\measuredangle CFA + \measuredangle BCA + \measuredangle FAC = 180°$	[▾]
$90° + 40° + \measuredangle FAC = 180°$	[▾]
$\measuredangle FAC = 180° - 90° - 40°$	[▾]
$\measuredangle FAC = 50°$	[▾]