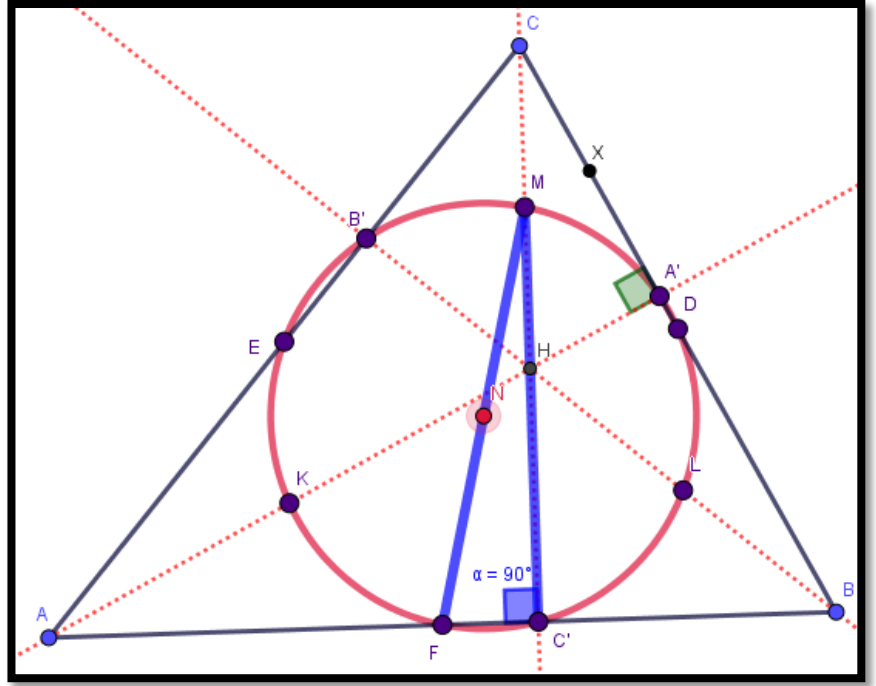


C' noktasının çapı $\overline{MF}$ olan çember üzerinde kaldığının ispatı

$\angle CC'F$ açısının 90° olduğunu biliyoruz. (CC' yükseklik olarak tanımlanmıştı.)

O halde Thales teoreminden çapı gören çevre açısı 90° olur. $CC'F$ açısı çapı yani $[FM]$ yi görmektedir.

$[FM]$ dokuz nokta çemberinin çapıdır. C' noktası çapı $\overline{MF}$ olan çember üzerindedir.



7. 1. 7 ve 7.1.8 alıştırmaları , çapı MF olan çemberin E,F,C' ve M noktalarının dördünü birden içerdüğünü gösterir.

Çevrel çemberin tekliğinden , E ,F ve C' noktalarını içeren tek bir çember vardır. γ çemberi E ,F ve C' noktalarını içeren bir çember olduğundan , bu çember bahsi geçen tek çemberdir ve

bu çemberin çapı MF olmak zorundadır. Dolayısıyla M noktasının γ üzerinde kaldığı sonucuna ulaşabiliriz.

Benzer argümanlar K ve L noktalarının γ üzerinde kaldığını gösterir , böylece dokuz nokta çember teoreminin ispatı tamamlanmış olur.