

İŞARETSİZ CETVEL

VE

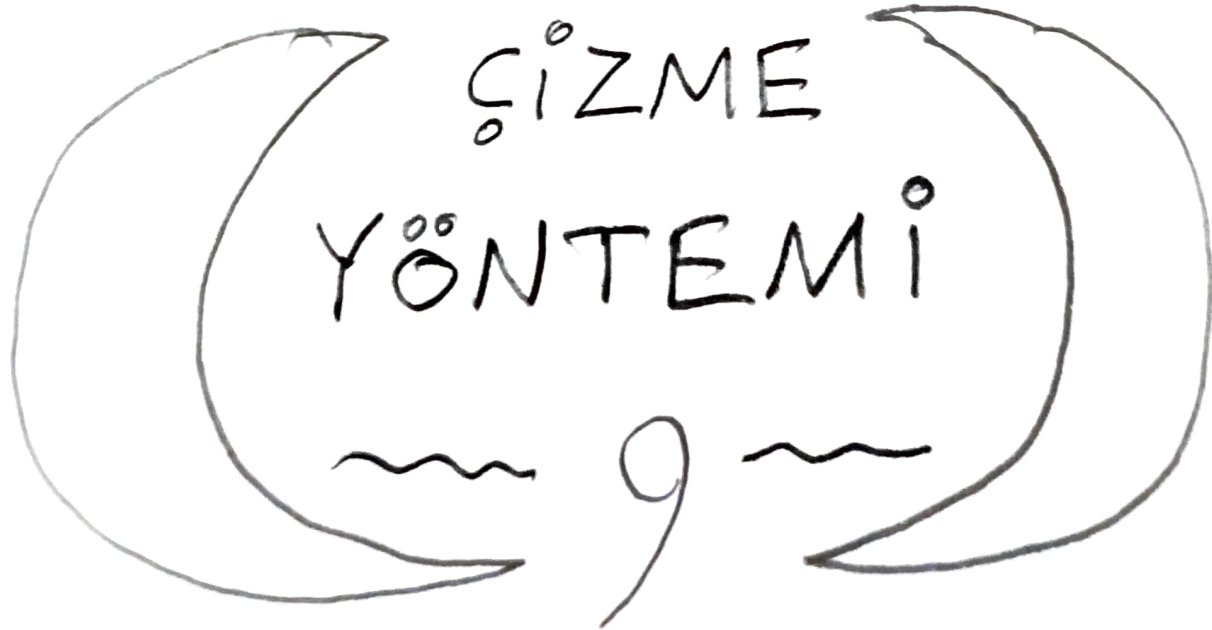
BİR PERGEL

İLE

$\frac{\pi}{20}$ RADYAN (9°) AÇISINI

ÇİZME

YÖNTEMİ



Sonuç

Pergel $|L\alpha|$

Kadar açılmalıdır ve $|L\alpha|$ kadar açıldığındaki aşamalar \odot göre uyarlanıp çizilmelidir.

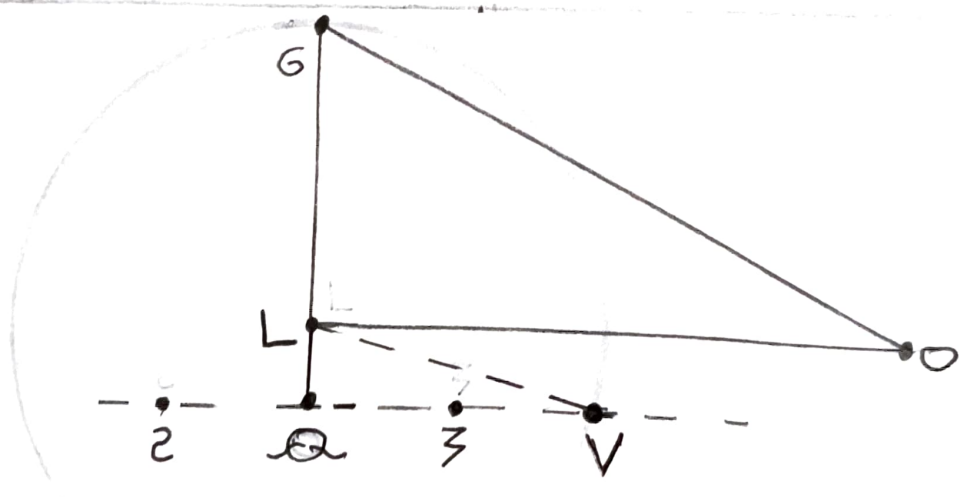
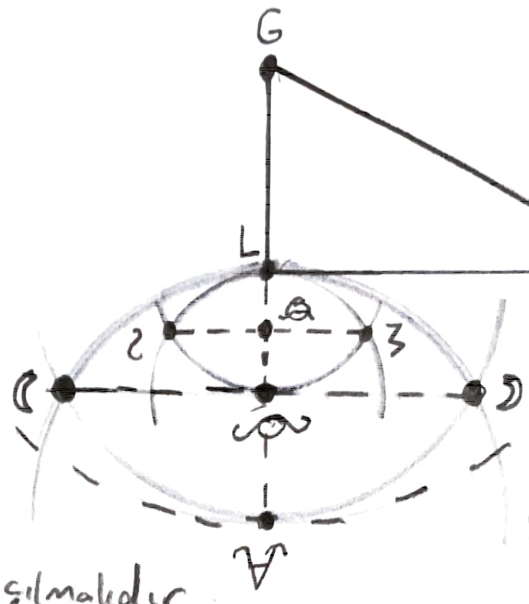
Böylece 2, 3 ve α noktaları işaretlenmektedir.

* Pergel $|GO|$ Kadar açılmalıdır ve G merkezli çember çizilmelidir.

* $[GL] \vec{GL}$ yönünde uzatılmalıdır ve G merkezli çemberle kesişim noktası işaretlenmelidir. (∇ noktası)

* Pergel $|LV|$ Kadar açılmalıdır ve L ile ∇ merkezli çemberler çizilip kesişim noktaları işaretlenmelidir.

* $(\odot$ ile \odot) birleştirilmeli ve $[LV]$ kesişim noktası ω işaretlenmelidir.



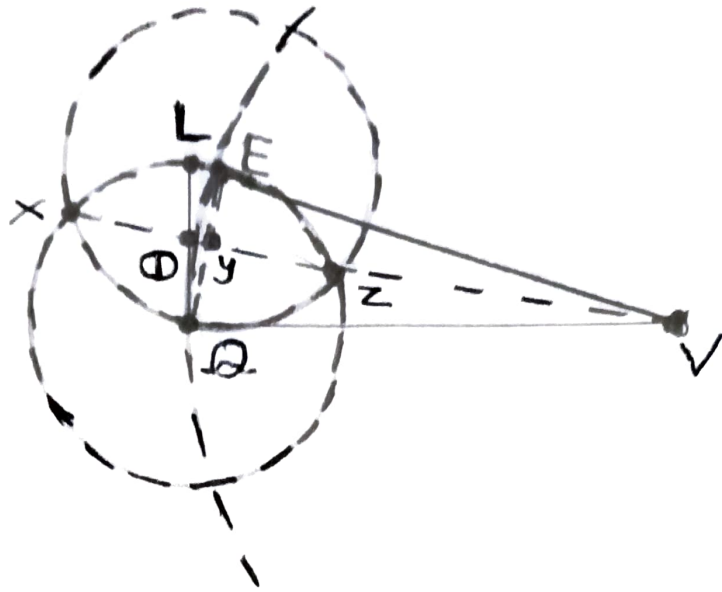
* 2 ve 3 noktalarını içeren \curvearrowright çizilmelidir.

* Pergel $|GL|$ Kadar açılmalıdır ve L merkezli çember çizilmelidir.

* Çemberin \curvearrowright ile kesiştiği V noktası işaretlenmelidir.

Sonuç $\Rightarrow \widehat{QVL}$ açısı elde edilmektedir.

(\widehat{QVL} ölçüsü $18^\circ - \frac{\pi}{10}$ rad. olmaktadır.)



- * Pergel $|QV|$ kadar açılmalı ve V merkezli çember çizilmelidir.
- * Çemberin $[LV]$ ile kesiştiği E noktası işaretlenmelidir.
- * Pergel $|EQ|$ kadar açılmalı ve E ile Q merkezli iki çember çizilmelidir.
- * E ve Q merkezli çemberlerin kesiştiği X ile Z işaretlenmelidir.
- * $[XZ]$ ile $[EQ]$ kesiştiği Y noktası işaretlenmelidir.
- Ayrıca $[XZ]$ ile $[LQ]$ kesiştiği O noktası da işaretlenmelidir.
(X, O, Y, Z, V aynı doğrultudadır.)

Sonuç

\widehat{YVQ} ölçüsü $9^\circ \left(\frac{\pi}{20} \text{ radyan} - \frac{\pi}{40} \right)$ 'ye eşittir.

$\triangle QVO$ ise 9° 'lik açılara sahip bir dik üçgendir.