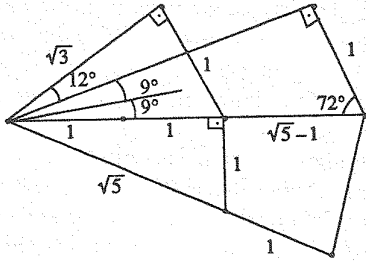


# T CETVELİ YERİNE I CETVELİNİN ÇÖZÜMÜ

Hasan Gökpınar \*

## ÖZET

I cetveli ile, aralarındaki uzaklık cetvel genişliği kadar olan iki paralel doğru, belirli bir noktadan belirli bir doğruya dik ya da paralel doğru ve belirli bir açının ortayı çizilebilir. Buna göre, cetvel genişliği  $\ell$  ile gösterilmek üzere, kenar uzunlukları  $\ell$ ,  $\sqrt{3}$ , 2 ve  $\ell$ ,  $\sqrt{5+2\sqrt{5}}$ ,  $1+\sqrt{5}$  olan dik üçgenler çizildiğinde aşağıdaki şekilde ölçüleri gösterilmiş olan açılar elde edilir.



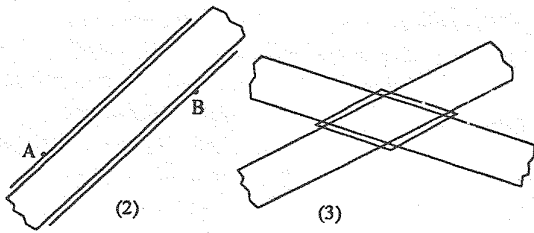
## AYRINTILAR

I cetveli ile yapılabilecek bazı çizimler ve açıklamaları:

(1) İşaretlenmiş iki noktadan geçen bir doğru çizmek.

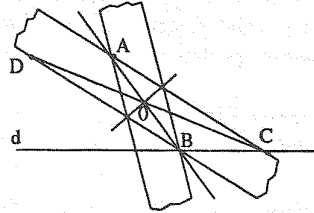
(2) Aralarındaki uzaklık cetvel genişliğinden daha büyük olan iki nokta işaretlendiğinde, herbiri bu noktaların birinden geçen ve aralarındaki uzaklık cetvel genişliği kadar olan iki paralel doğru çizmek.

(3) Bir eşkenar dörtgen çizmek.



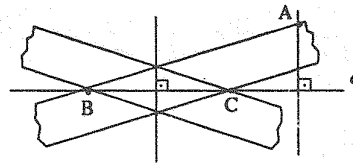
(4) Belirli bir noktadan belirli bir doğruya paralel doğru çizmek.

**Açıklama:** Verilen bir  $A$  noktadan verilen bir  $d$  doğrusuna paralel çizmek için, önce  $d$  doğrusu üzerinde rasgele bir  $B$  noktası alınır.  $A$  ve  $B$  noktaları için (2) deki çizim iki değişik konumda yapıldığında (3) deki eşkenar dörtgen elde edilir. Sonra, bu eşkenar dörtgenin bir kenarı yeterince uzatılarak  $d$ 'yi kestiği  $C$  noktası işaretlenir.



Karşılıklı iki köşesi  $A, B$  olan eşkenar dörtgenin, birbirini dik olarak ortalayın köşegenlerinin kesim noktası,  $O$ ,  $C$  ile birleştirilirse  $CO$  doğrusunun  $B$  köşesinden geçen kenarı kestiği  $D$  noktası,  $A$ 'dan geçen ve  $d$ 'ye paralel olan doğrunun bir noktası olur.  $AD \parallel d$  dir.

(5) Belirli bir noktadan belirli bir doğruya dik çizmek.



\* Gaziantep Üniversitesi, Matematik Bölümü

