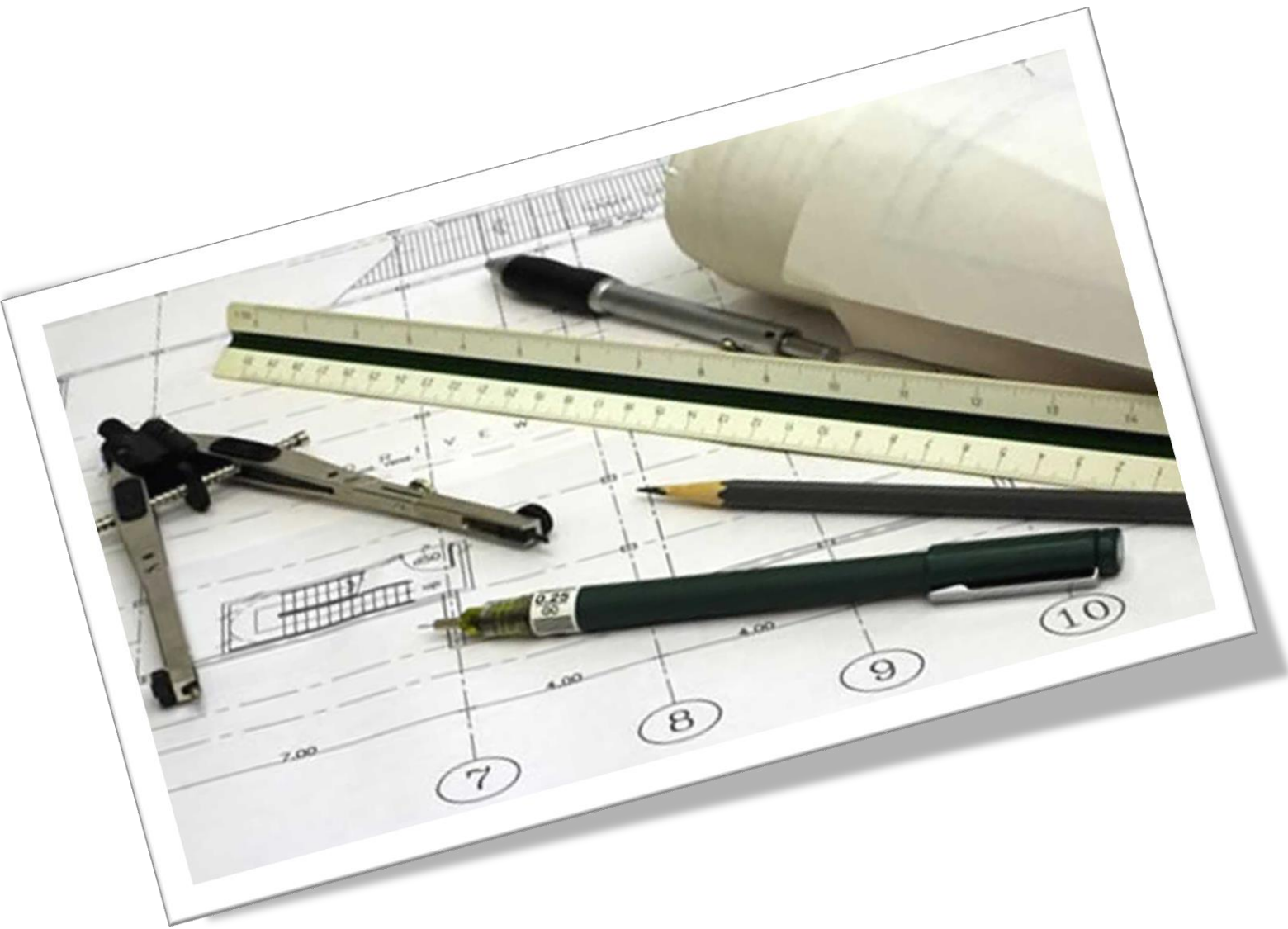


İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
İMZ 107 TEKNİK RESİM
GRUP-B



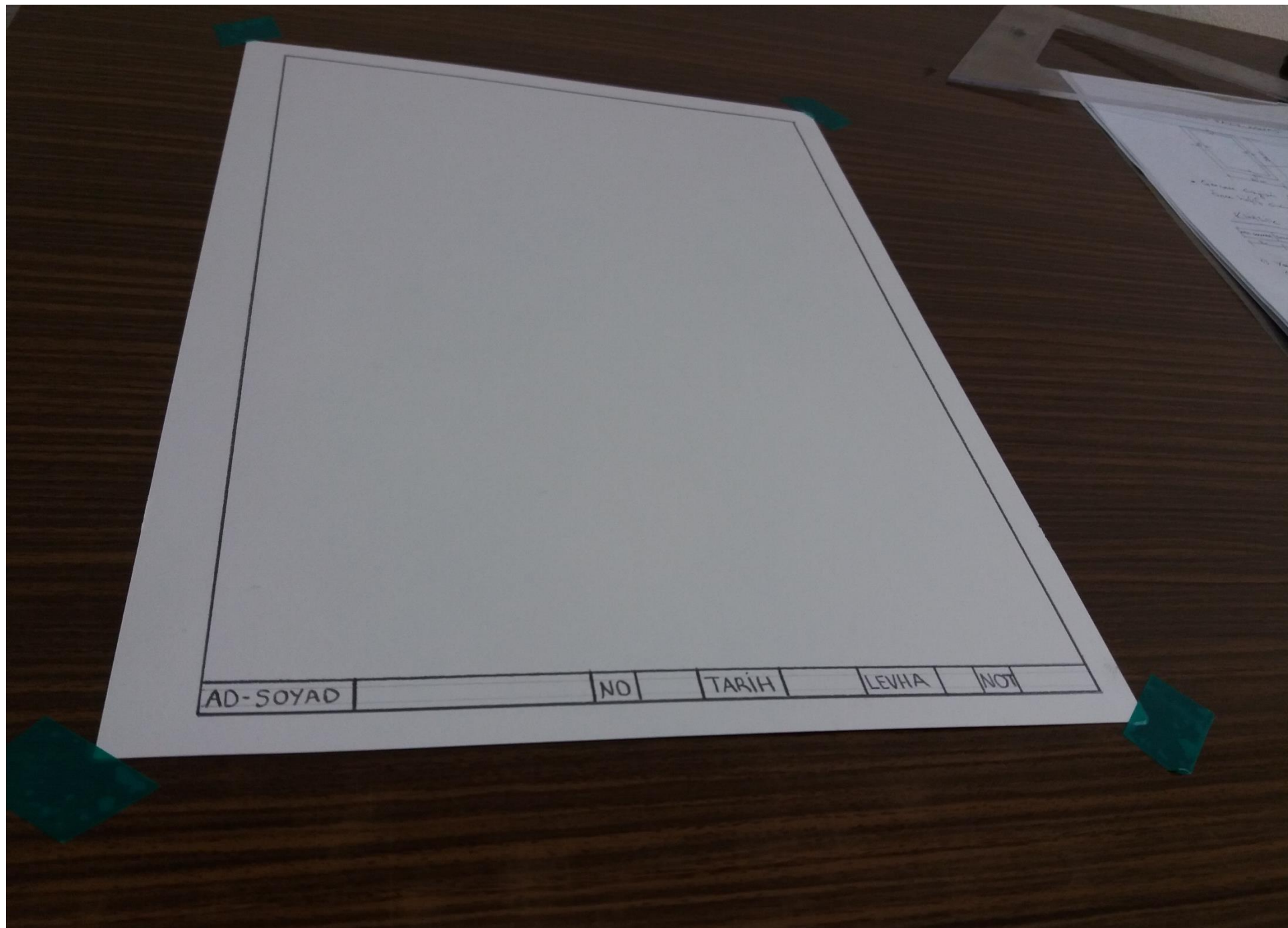
DERS ARAÇ - GEREÇLERİ





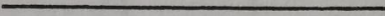
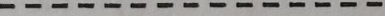
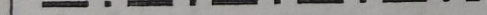


B- GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER

- 1- " T " cetveli
- 2- Gönye ($30^0/60^0$ ve 45^0)
- 3- Desimetre (30 cm)
- 4- Pergel (tek veya takım)
- 5- Kurşun kalem (HB, H, 2H)
- 6- Yapıştırıcı (İzolabant)
- 7- Telli dosya (1 adet)
- 8- Silgi
- 9- Açkı (küçük çakı veya maket bıçağı)
- 10- Küçük makas

Kartonu
sabitlenir ve
çerçeve çizilir



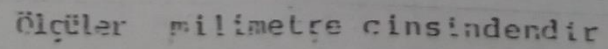
3. HAFTA: ÇİZGİ ÇEŞİTLERİ

Ç İ Z G İ N İ N				KURŞUN KALEM	KULLANILDIĞI YER
ADI		KODU	Ç E Ş İ D İ		
SÜREKLİ	KALIN	1		HB	1-KESİT ÇİZGİSİ 2-ÇERÇEVE ÇİZGİSİ
	ORTA	2		H	1-GÖRÜNÜŞ ÇİZGİSİ 2-YAZI VE RAKAMLAR
	İNCE	3		2H	1-ÖLÇÜ 2- TARAMA
KESİK ÇİZGİ		4		H	GÖRÜNMEYEN ÇEVRE VE AYRINTILAR
NORMAL KESİK		5	 	HB	KESME DÜZLEMİ İZLERİ
		6		2H	1-EKSENLER 2-SİMETRİ DÜZLEMİ

ÇİZGİLER NASIL ÇİZİLMELİDİR

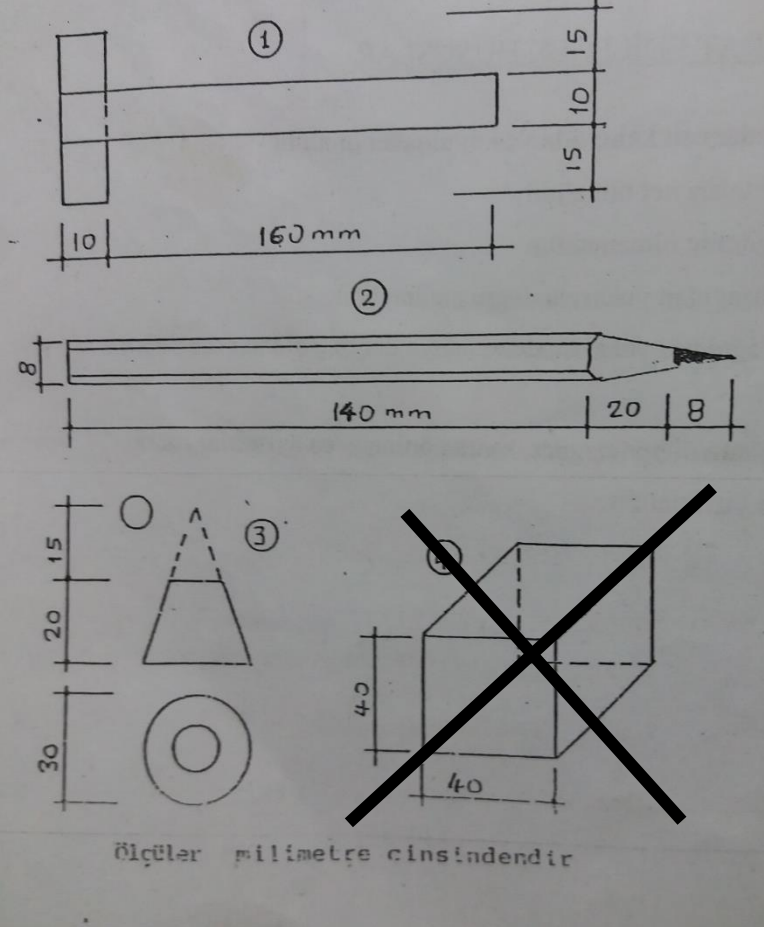
1. Başlangıçtan bitime kadar eşit kalınlıkta ve koyulukta olmalıdır
2. Başlangıç ve bitim noktaları net olmalıdır.
3. Silinti ve yayılma çizgilerde olmamalıdır.
4. Çizgiler soldan sağa; aşağıdan yukarıya doğru çizilmelidir.
5. Çalışma hattı: çizim kağıdının yukarısından aşağıya doğru, soldan sağa doğru olmalıdır
6. Önce yatay çizgiler, sonra düşey çizgiler, sonra görünmeyen ayrıntılar sonra eksen ve ölçü sınırları çizilmelidir.

II- UYGULAMA



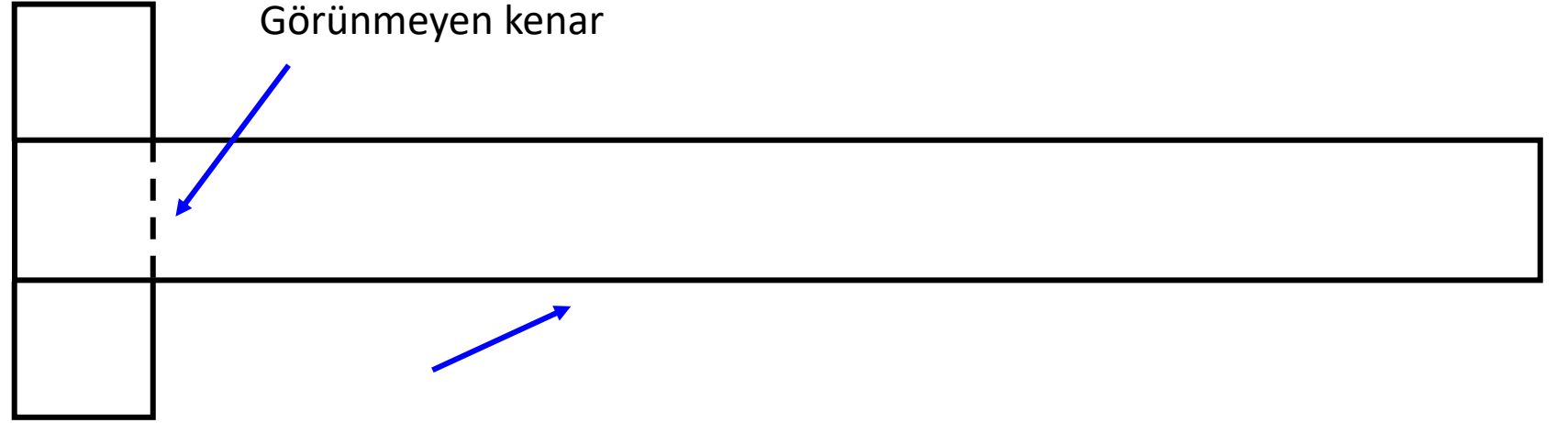
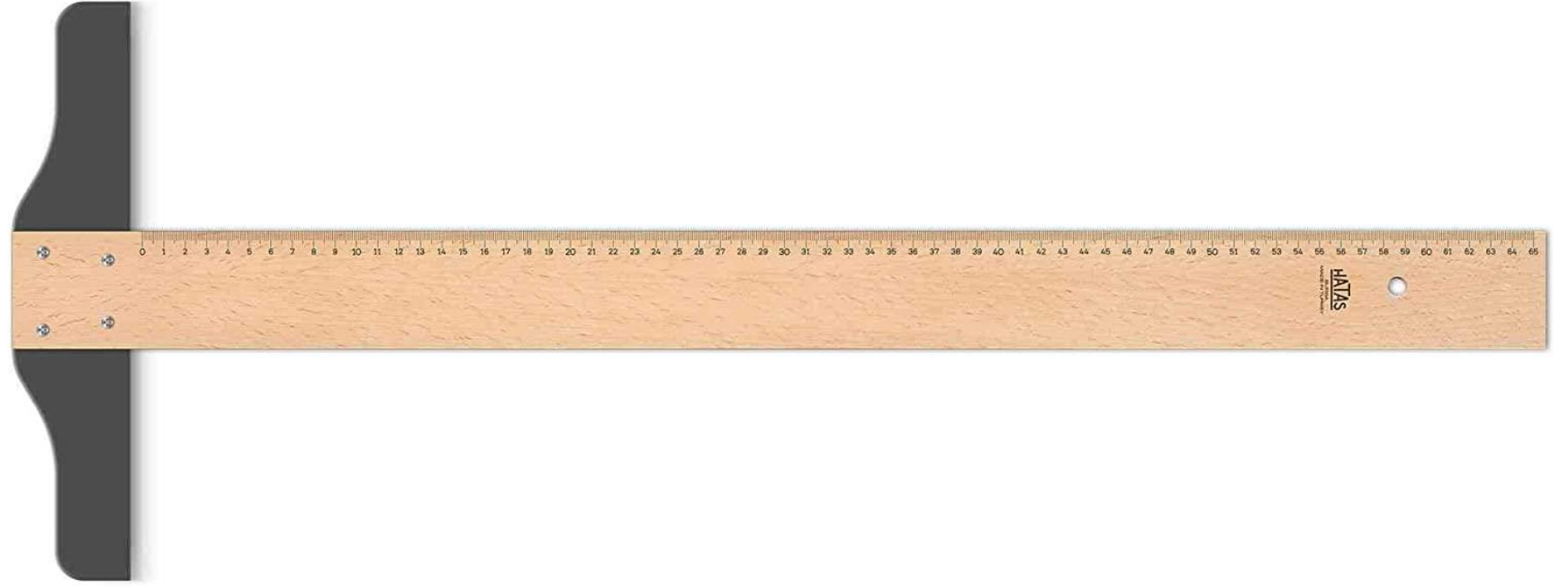
LEVHA NO 2

1. BÖLGE: T CETVELİ
2. BÖLGE: KURŞUN KALEM
3. BÖLGE: KESİK KONİ

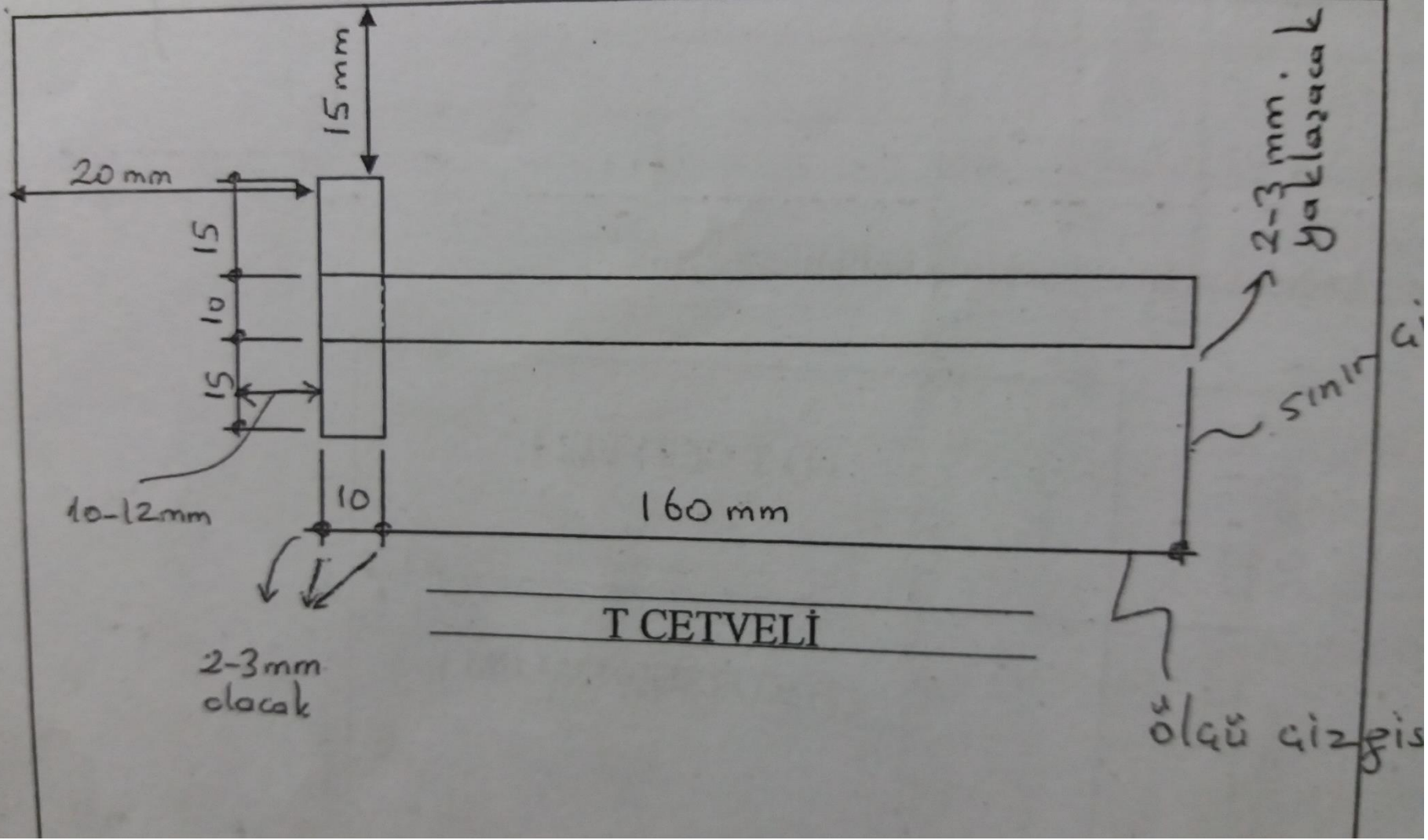


70mm		1. bölge				
70mm		2. bölge				
3. bölge						
AD-SOYAD	NO	TARİH	12/10/20	LEVHA NO	1	NOT

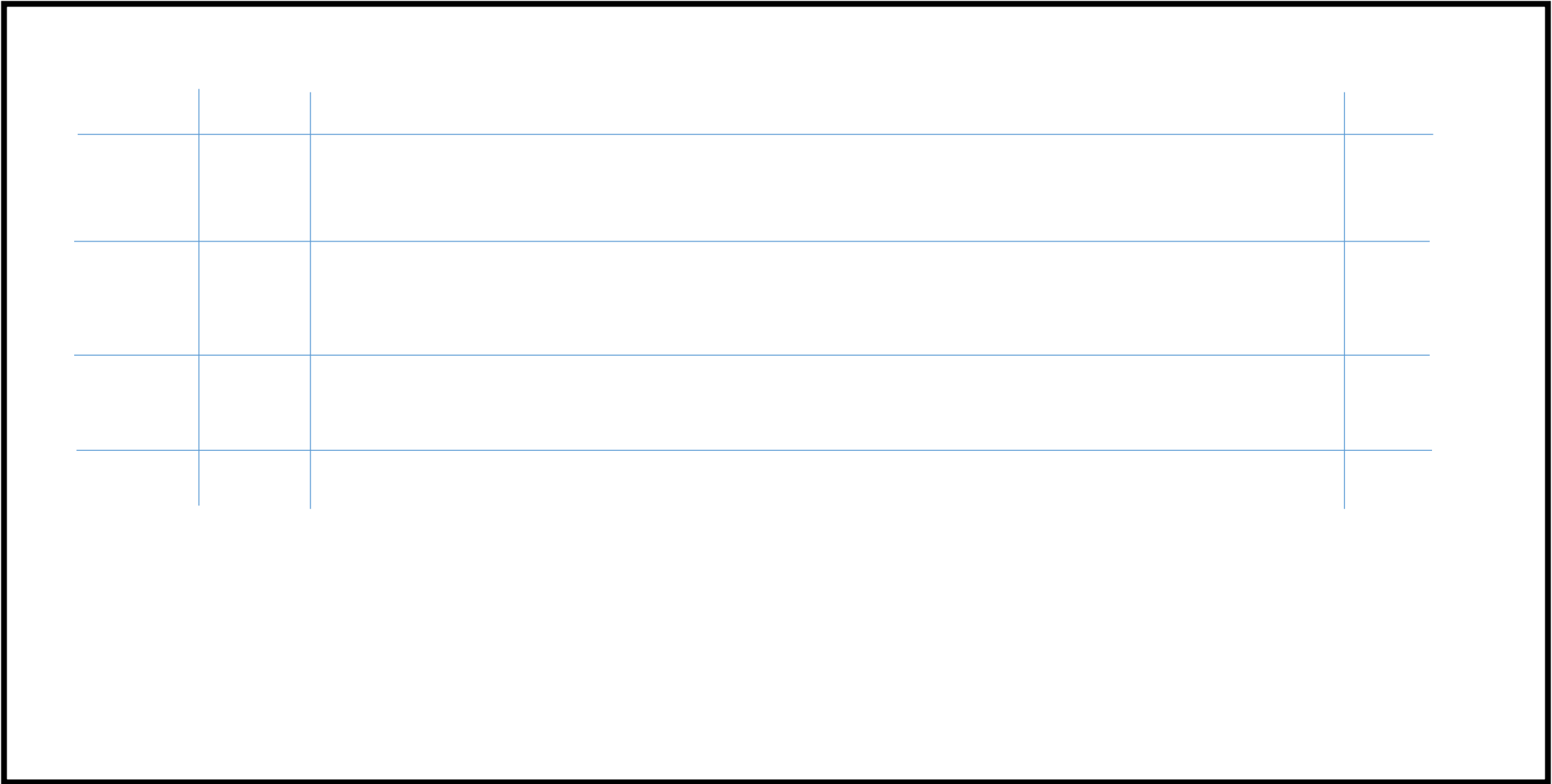
1. Uygulama: T Cetveli Çizim



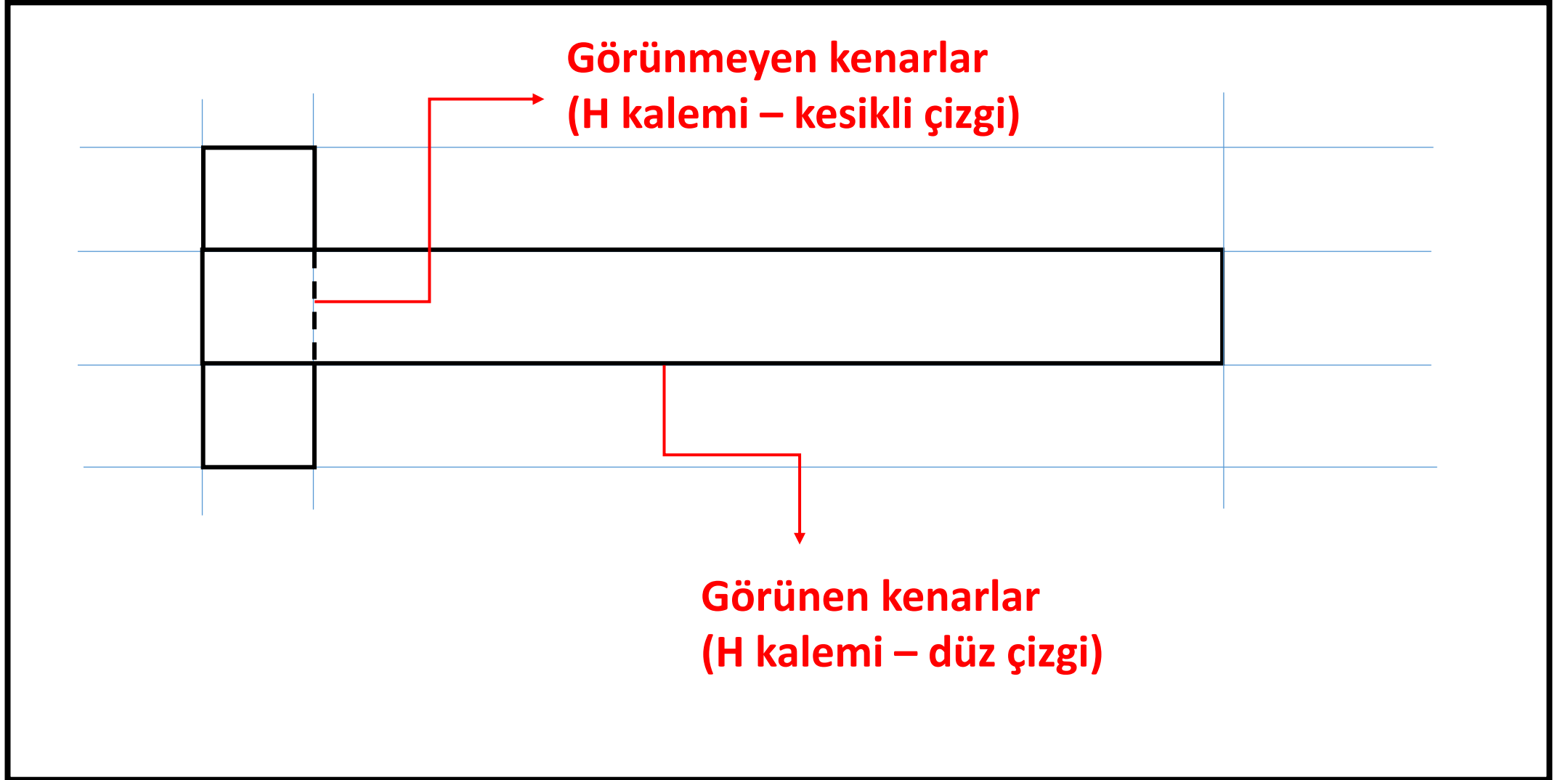
Görünen kenar



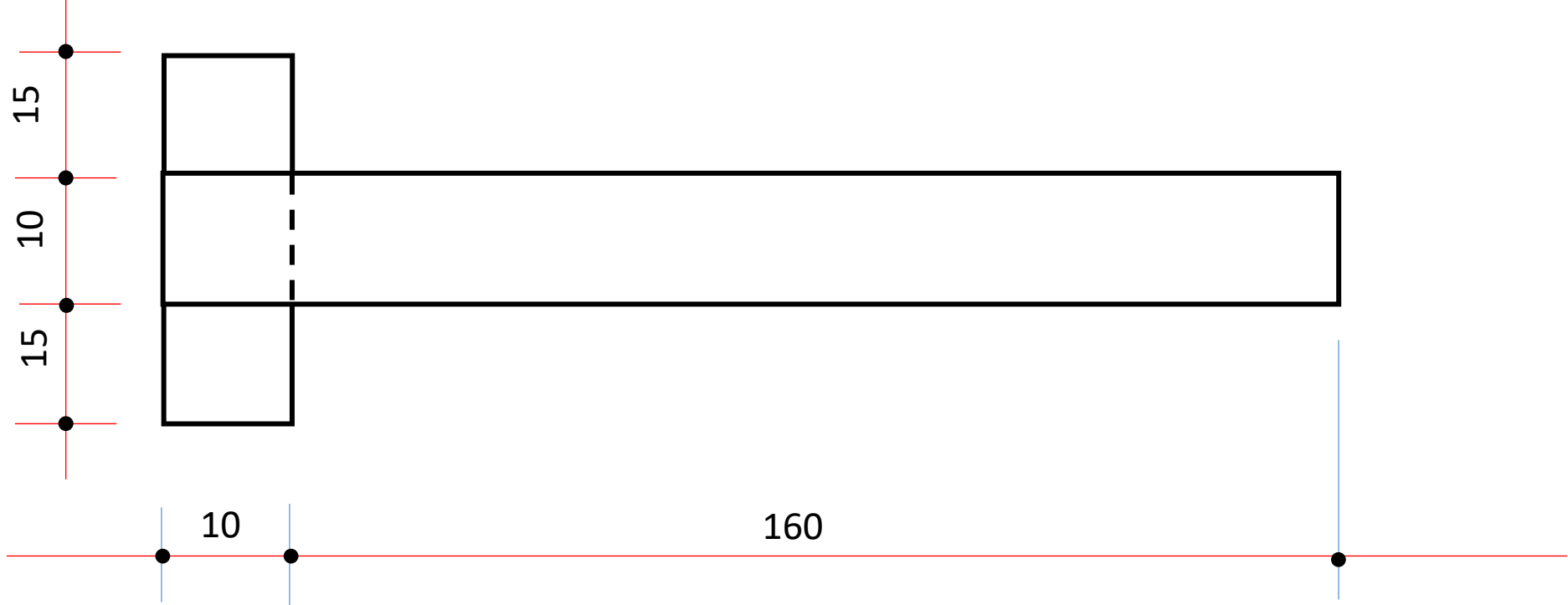
Yardımcı (kılavuz) çizgileri çizilir



T CETVELİ aşığıdaki şekilde çizilir



Ölçülendirme yapılr



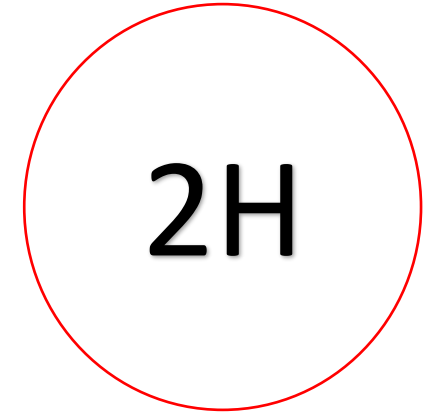
Yazılar H kalemi
3mm yükseklik

T CETVELİ

Ölçü çizgileri
(2H kalemi – düz çizgi)

Ölçülendirme nasıl olmalıdır?

Ölçü çizgileri



Ölçü rakamları birimsiz olmalı
H kalemı ile 3mm
yüksekliğinde yazılmalıdır

Siyah noktalar
yaklaşık 3 mm
çapın olmalı

Boşluk
bırakılacak
yaklaşık 2-3 mm

10mm

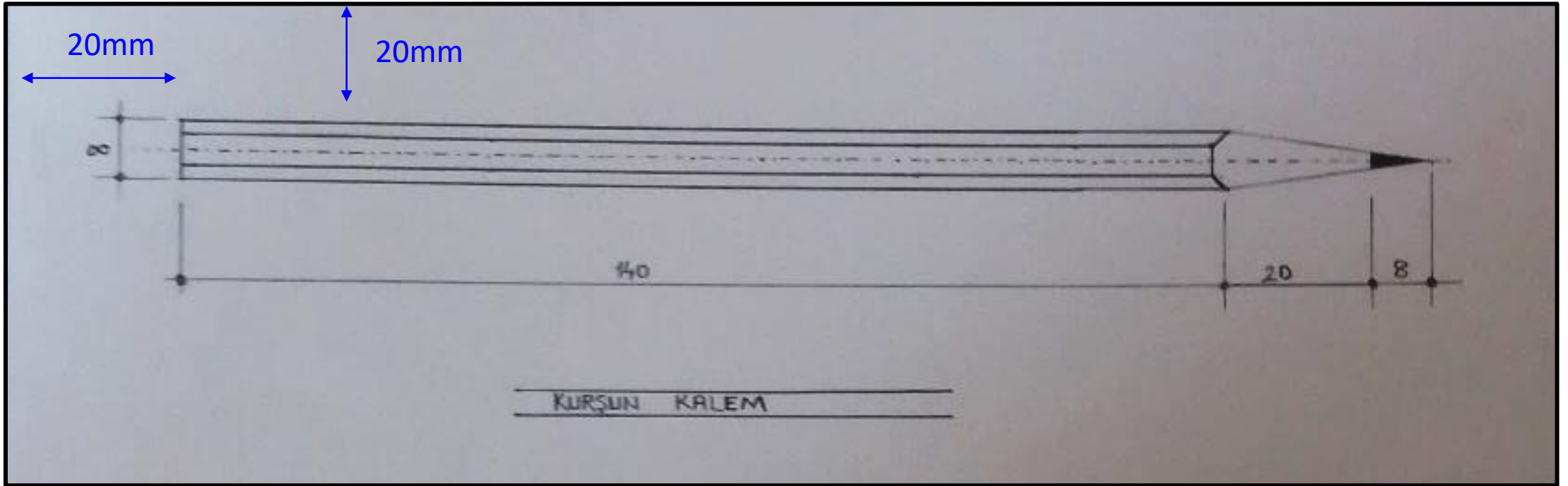
160

10

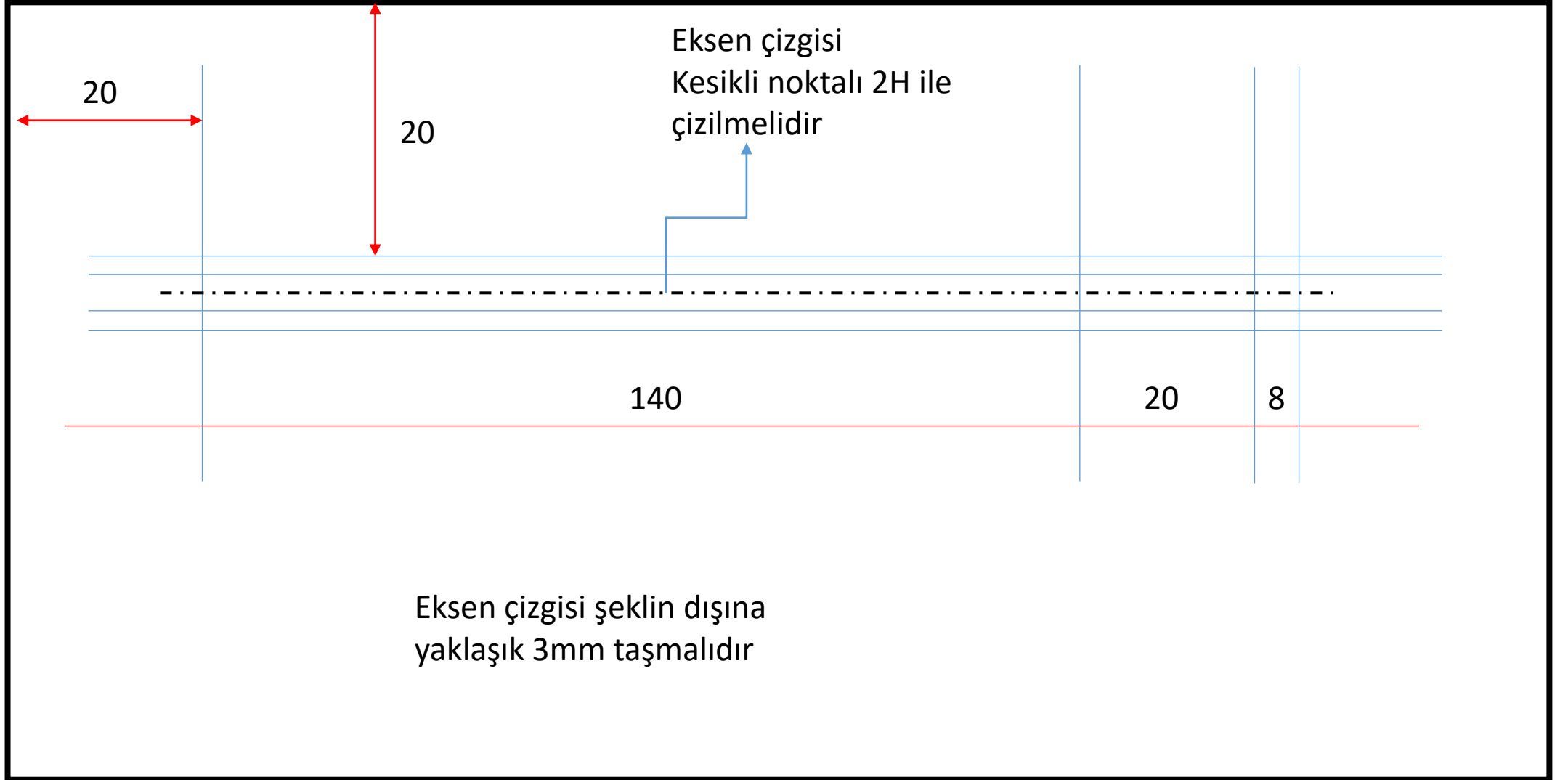
Taşan kısım
yaklaşık 2-3 mm

SINIR ÇİZGİLERİ

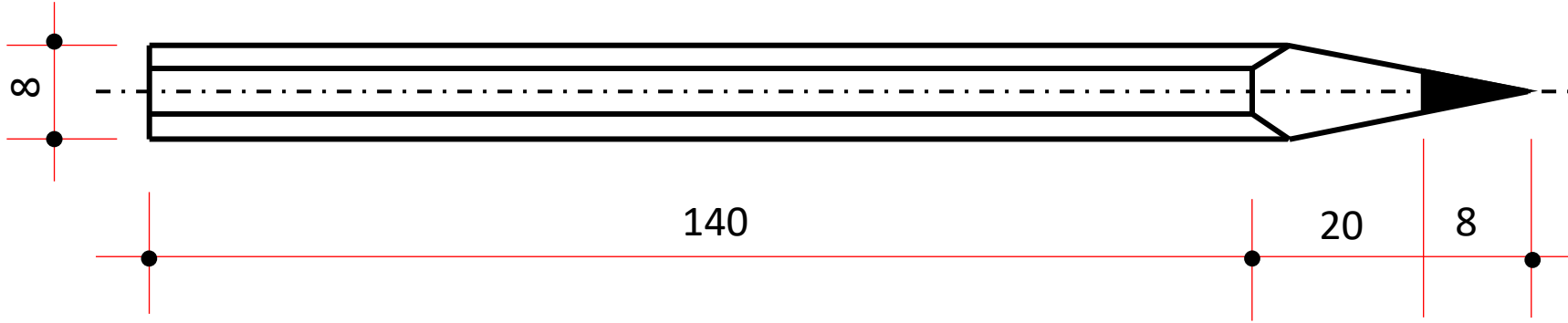
2. Uygulama: Kurşun kalem Çizimi



Yardımcı (kılavuz) çizgileri çizilir



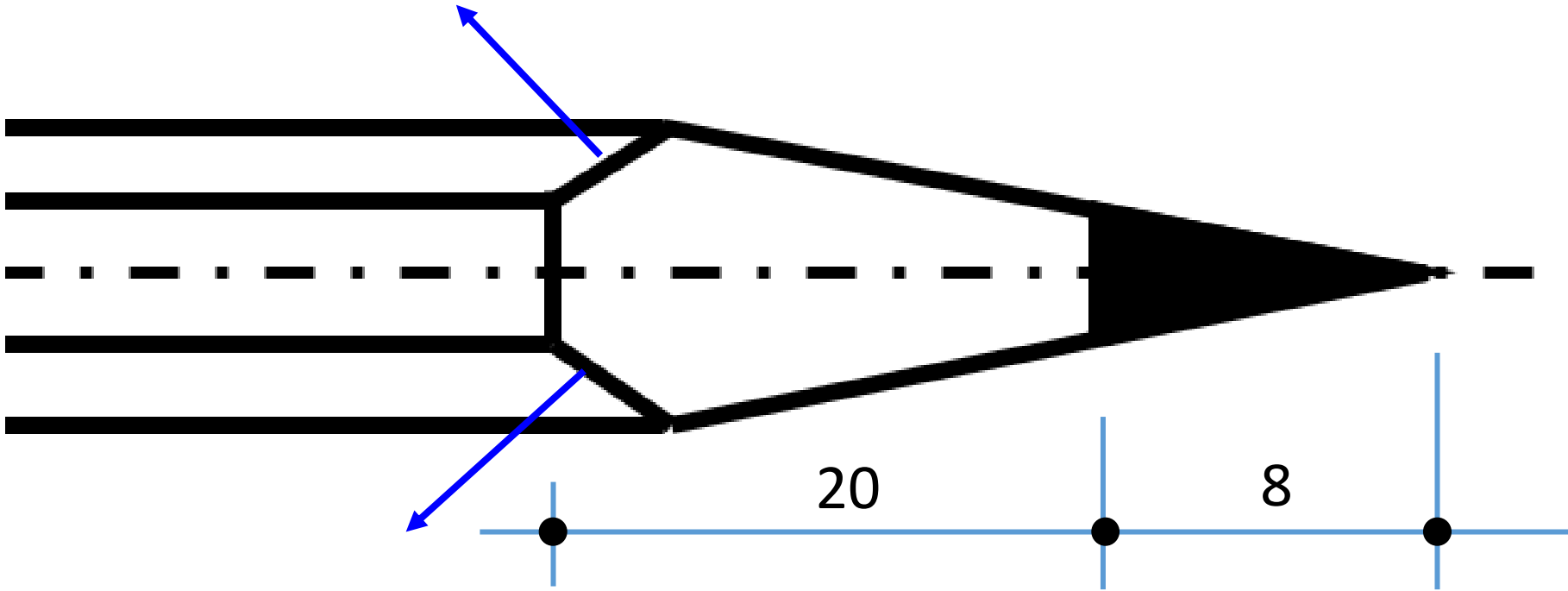
Görünen kenarlar çizilir ve ölçülendirilir



KURŞUN KALEM

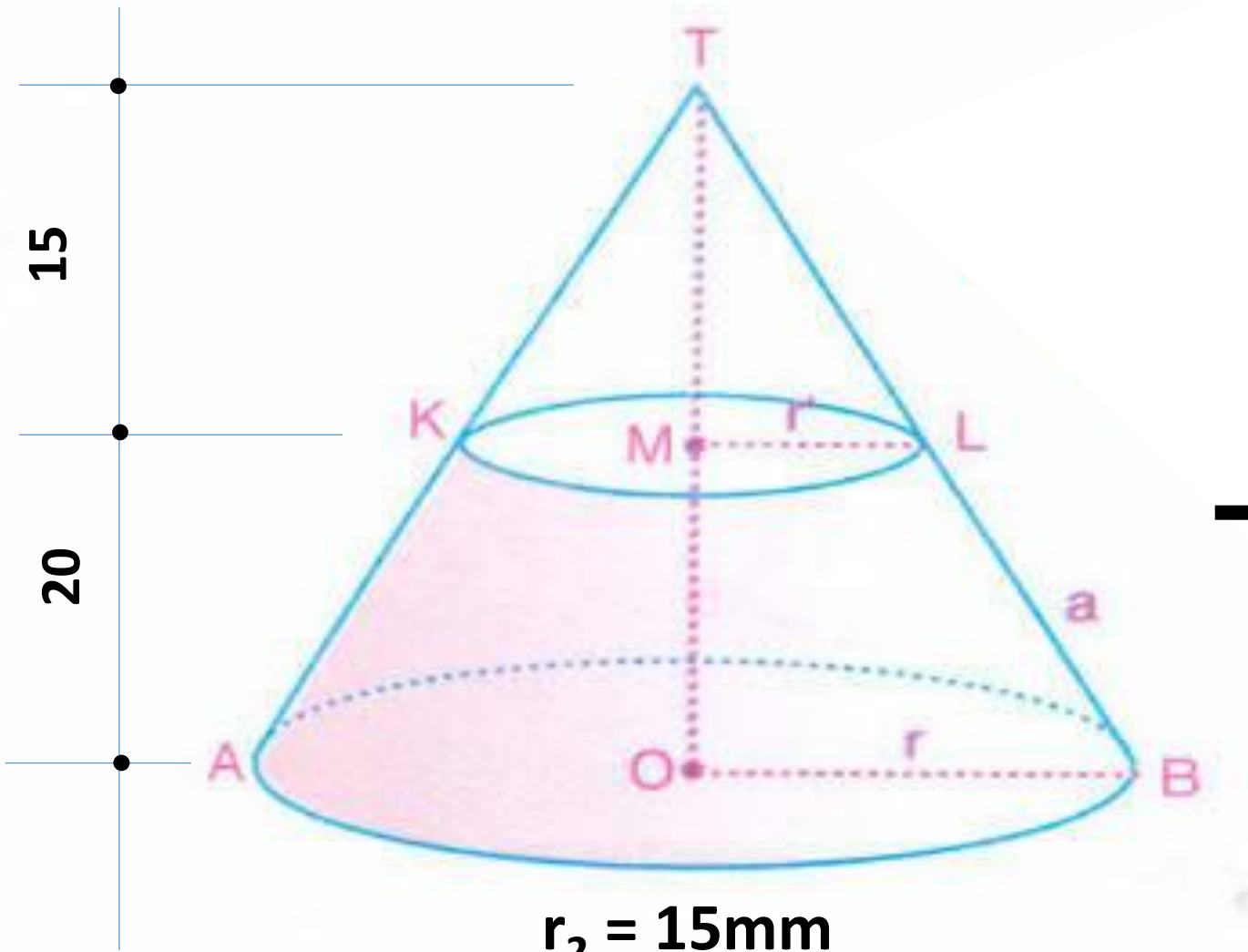
3mm yükseklikte H
kalemi ile yazılmalıdır

45°'lik gönye ile
çizilecek



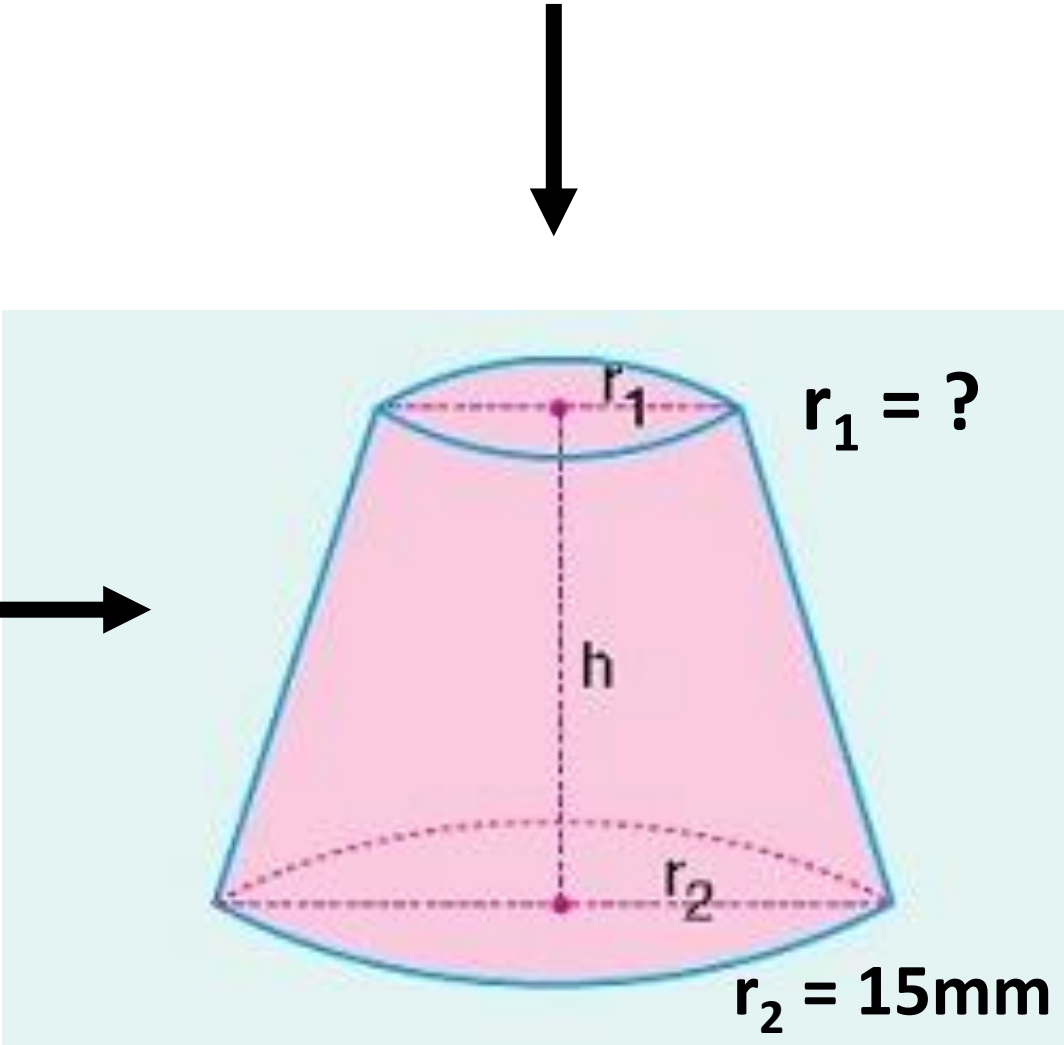
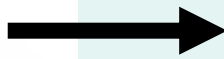
45°'lik gönye ile
çizilecek

3.BÖLGE: KESİK KONİ



$r_2 = 15\text{mm}$

KONİ



$r_2 = 15\text{mm}$

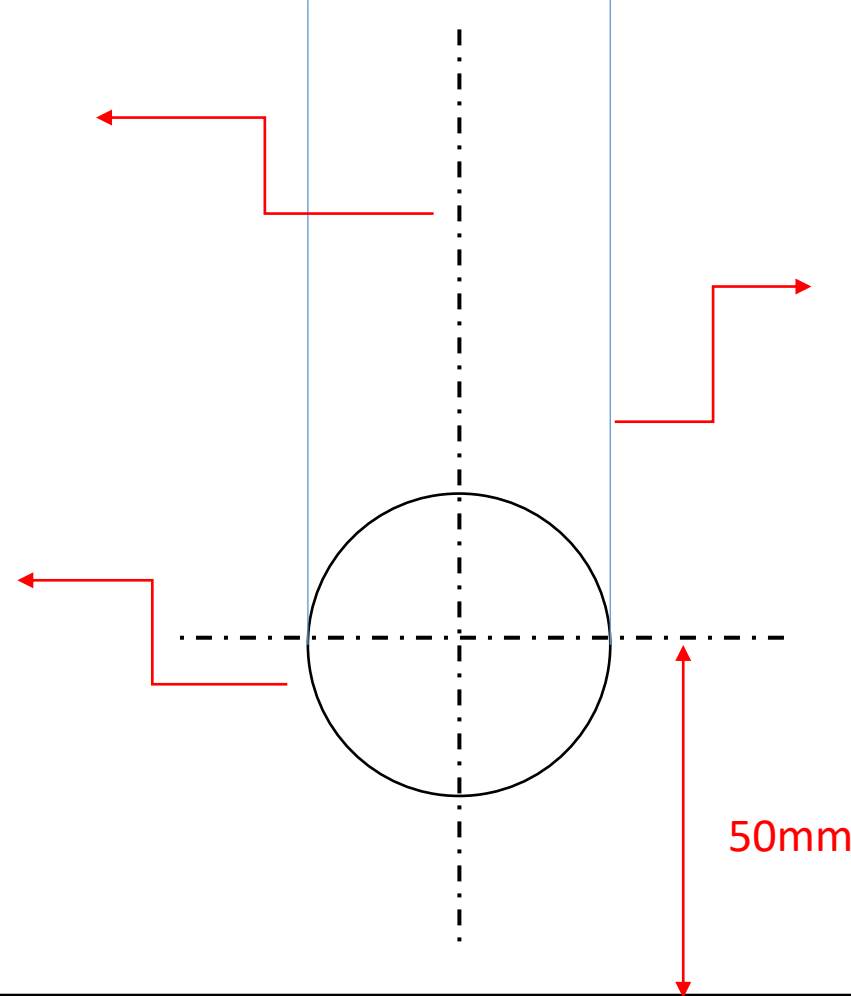
KESİK KONİ

1. adım: TABAN DAİRESİ ÇİZİLİR (pergel ile)

1. Eksen çizgileri çizilir
(2H kesikli noktalı)

2. Pergel merkeze
sabitlenir ve
15mm açılarak
çember çizilir (Çap
30mm H kalemi).

3. Çember sınırlarından teğet
olacak şekilde kılavuz çizgileri
çizilir (2H)

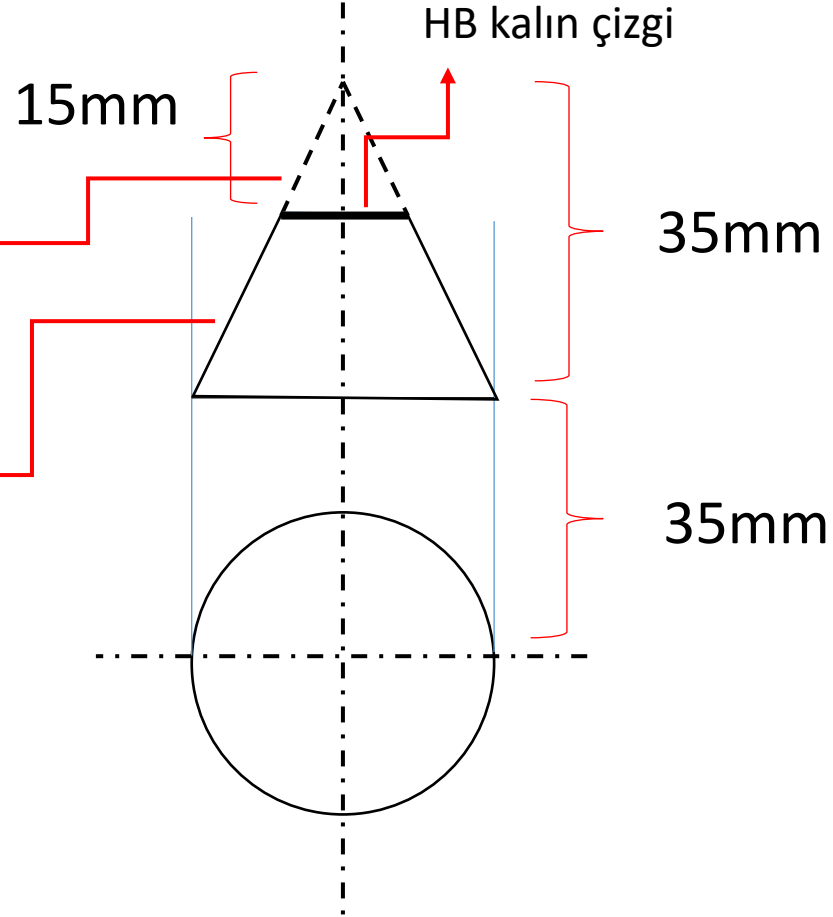


2. adım: KESİK KONİ ÇİZİLİR

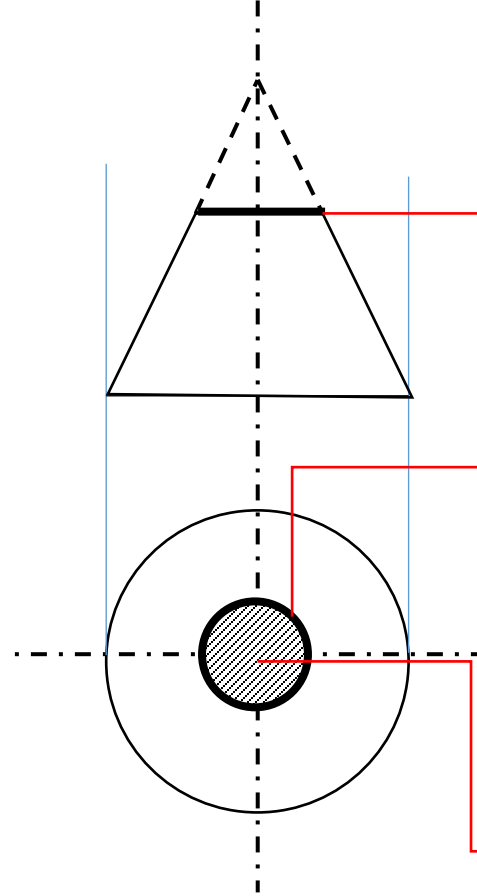
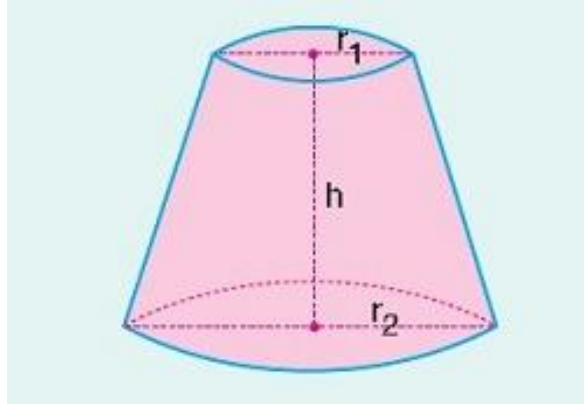
4. Kesilen parça ve koni çizilir

5. Kesilen parça görünmeyen çizgi (H kesikli çizgi)

6. Koni H düz çizgi



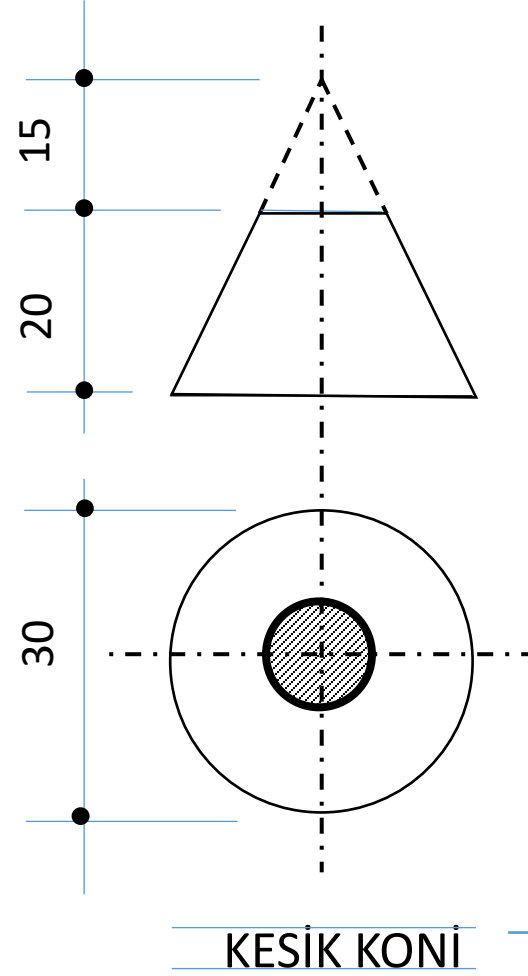
3. adım: İÇTEKİ TABAN DAİRESİ VE TARAMA



Kesilen bölgenin çapı
(Küçük çemberin çapı)
Kesilen bölgenin yarısı
kadar pergel açılır ve küçük
çember çizilir

Taramalar 2H kalem ile 45
derece eğimle 2mm
aralıklarla çizilmelidir.

4. adım: ÖLÇÜLENDİRME



3mm yükseklikte H
kalemi ile yazılmalıdır

ÖDEV-2A

1
(HB ile Kalın Sürekli, 5 er mm Aralıklarla)
2
(H ile Orta Sürekli, 5 er mm Aralıklarla)
3
(2H ile İnce Sürekli, 5 er mm Aralıklarla)
4
(H ile Kesik Çizgi, 5 er mm Aralıklarla)
5
(HB ile Kalın, Noktalı Kesik, 5 er mm Aralıklarla)
6
(2H ile İnce, Noktalı Kesik, 5 er mm Aralıklarla)

1
2
3
4
5
6

ÖDEV-2B

A B C D

V Y Z 0 1

10mm

5mm

10mm

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
VYZ1234567890ABCDEFGHI
HIJKLMNoprstuvyz1234
567890ABCDEFGHIJKLMN
oprstuvyz1234567890A
BCDEFGHIJKLMNoprstuv
yz1234567890ABCDEFGHI
IJKLMNoprstuvyz12345
67890ABCDEFGHIJKLMNO
prstuvyz1234567890AB
CDEFGHIJKLMNoprstuvy
z1234567890ABDCEFGHI
JKLMNoprstuvyz1234567
890ABCDEFGHIJKLMNORS
TUVYZ1234567890ABCDE
FGHIJKLMNoprstuvyz12
34567890ABCDEFGHIJKL
MNoprstuvyz123456789
0ABCDEFGHIJKLMNoprst
uvyz1234567890ABCDEF

Adi Sayadi Roma Award NO 355 TARİH 31.09.2019 Ödev NO 02

ÖDEV-2B

1) Büyük harf ve
dik yazılacak

2) Bitince Rakamlar
yazılacak

3) Harf ve Rakamların
yazımı Eldeki ders
planına göre olacak

4) Harf aralıkları
yarım harf genişliği
kadar olacak (5 mm)

ABCDE

2H

10 mm

2H

5 mm

Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

2H (Klavuz)