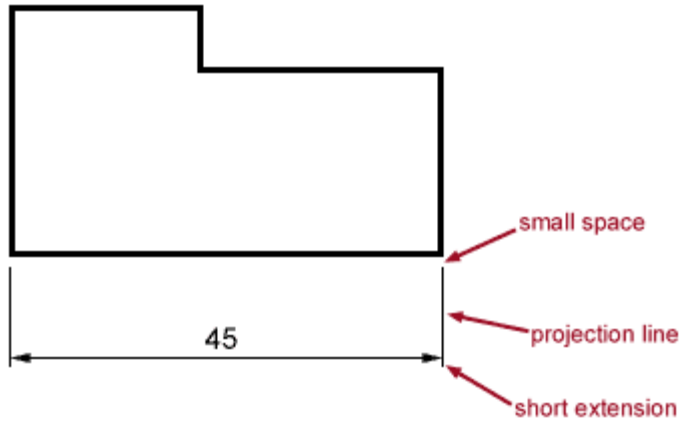


**DIMENSIONING**

**الأبعاد**

# DIMENSIONING

## G

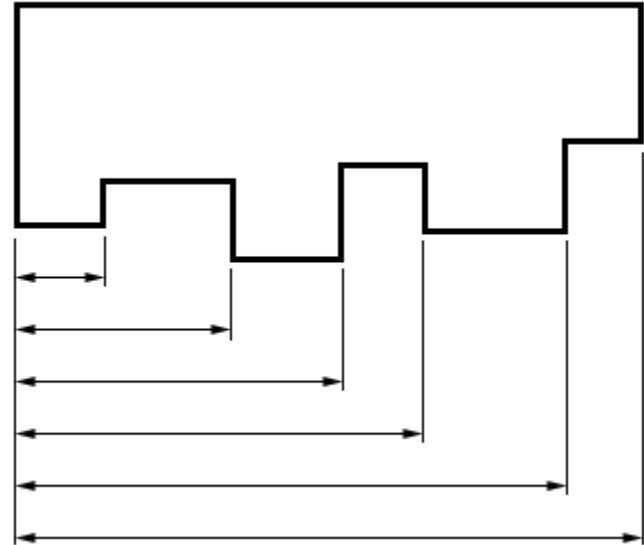


# LETTERING

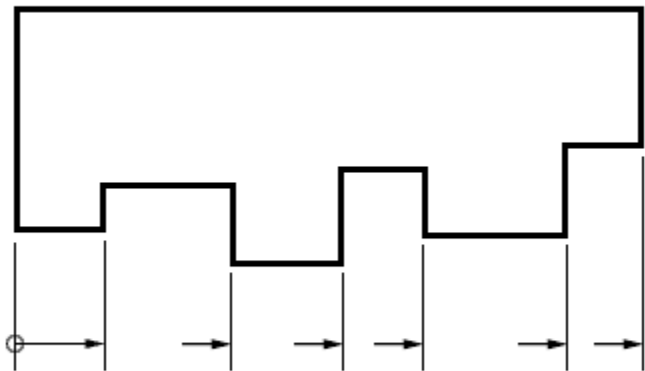
ABCDEFGHIJKLMN.....YZ

1234567890

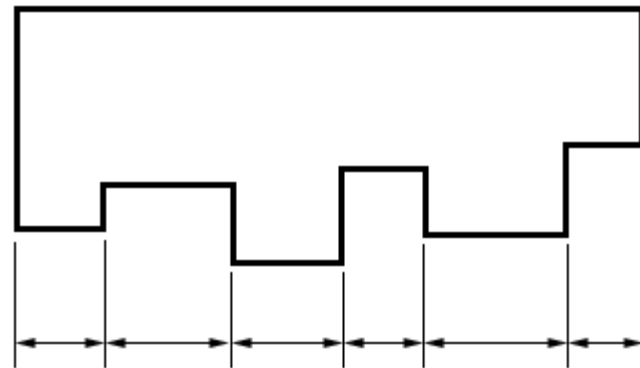
# PARALLEL DIMENSIONING



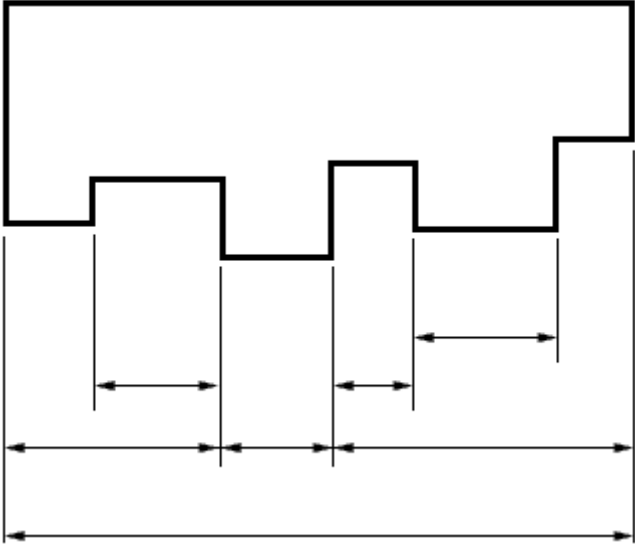
**SUPERIMPOSE  
D RUNNING  
DIMENSIONING**



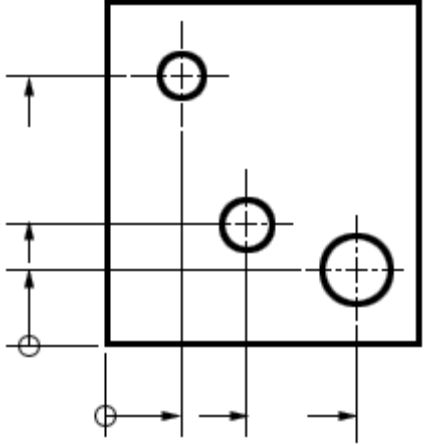
**CHAIN DIMENSINING**



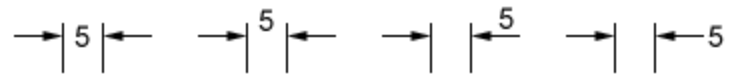
# COMBINED DIMENSINOS



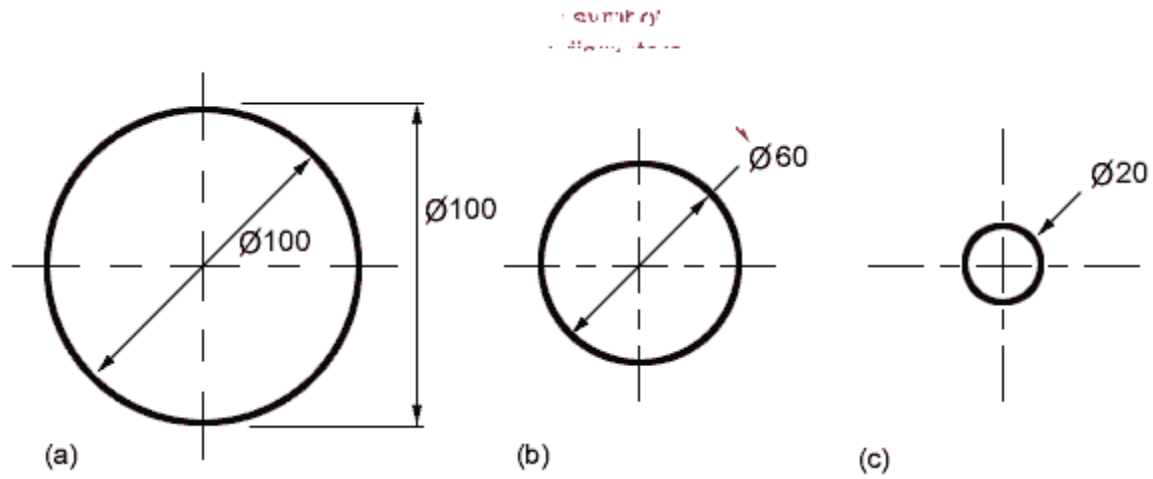
# DIMENSIONING BY CO-ORDINATES



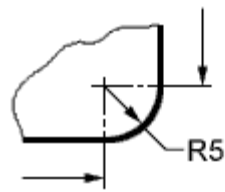
## DIMENSIONING SMALL FEATURES



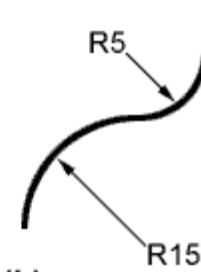
# DIMENSIONING CIRCLES



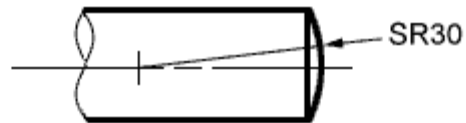
# DIMENSIONING RADIAL



(a)



(b)



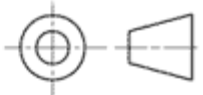
(c)

## قواعد عامة لكتابة الأبعاد

- يمكن استخدام سهم أو شرطة أو نقطة أو دائرة لتحديد الأبعاد
- يجب رسم الأسهم داخل خطوط الامتداد
- ترسم خطوط الأبعاد على بعد 12 مم من المسقط
- تكتب الأرقام إما على الخط أو أعلى الخط بالمنتصف
- عدم كتابة سم أو مم ( تكتب في الجدول العام)
- استخدام مقياس رسم واحد
- توازي وتعامد خطوط الأبعاد والامتداد
- عدم كتابة أبعاد الأجزاء المخفية



# THE LAYOUT OF DRAWING

TITLE WHEEL BEARING	
NAME John Smith	CHECKED <i>John</i>
VERSION 1.1	DATE 16.10.98
NO NEED TO MEASURE -ALL MEASUREMENTS IN MM	SCALE 1:1
ITI ENGINEERING	

# المقياس SCALE

مقياس الرسم = طول الرسم ÷ الطول الحقيقي للجسم

مثال: مقياس 1 : 5 يعني أن الأبعاد الحقيقية للجسم تساوي 5 أضعاف الرسم

- مقياس رسم خرائط المدن: 1 : 1000 ، 1 : 5000
- مقياس رسم المواقع والمباني: 1 : 500 ، 1 : 200 ، 1 : 100
- مقياس رسم التفاصيل: 1 : 20 ، 1 : 10 ، 1 : 5
- مقياس تكبير التفاصيل: 2 : 1 ، 5 : 1