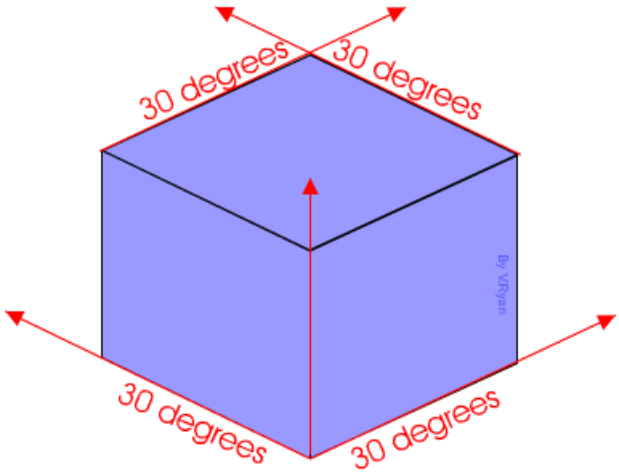
ISOMETRIC DRAWING AND DESIGNERS

V. Ryan © 2010

Isometric drawing is way of presenting designs/drawings in three dimensions. In order for a design to appear three dimensional, a 30 degree angle is applied to its sides. The cube opposite, has been drawn in isometric projection.

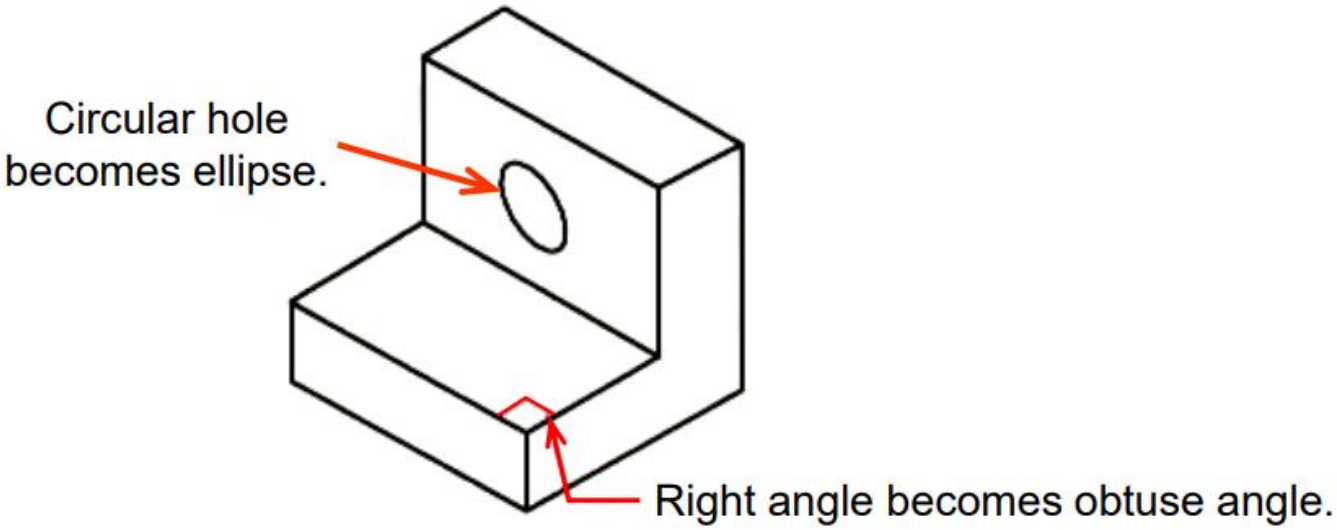


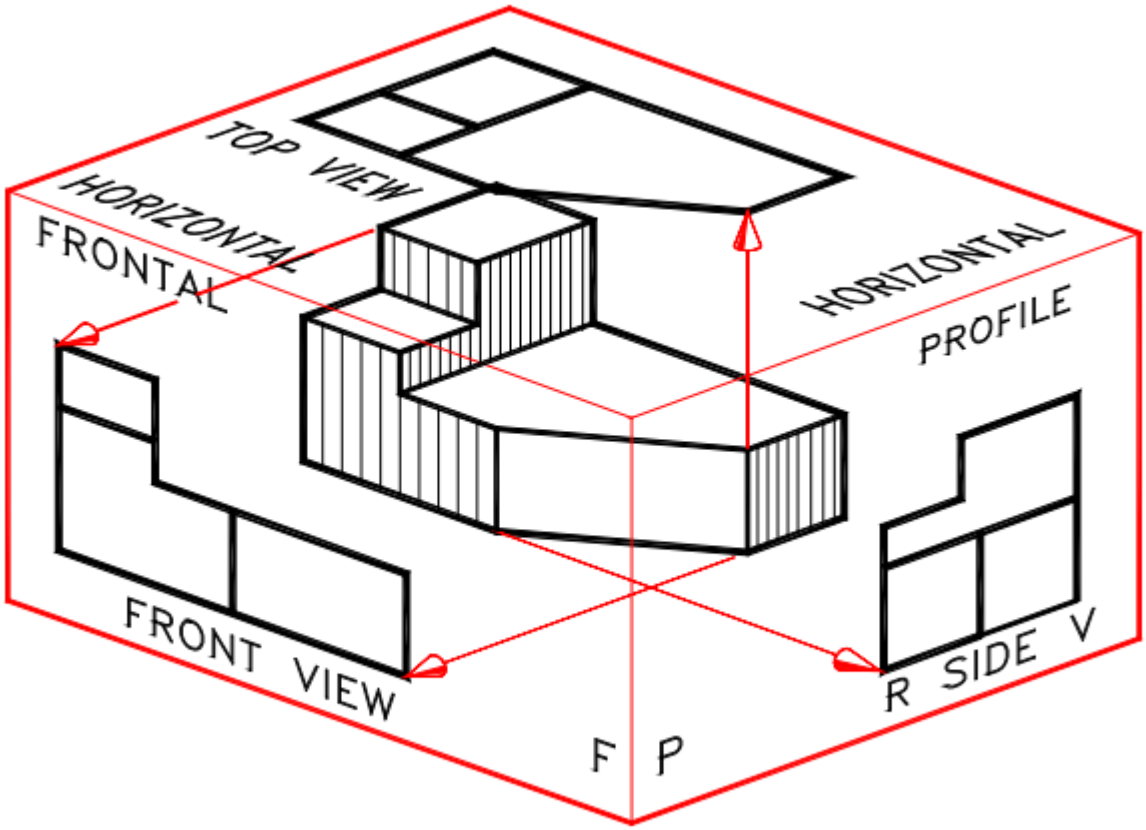
Axonometric (Isometric) Drawing

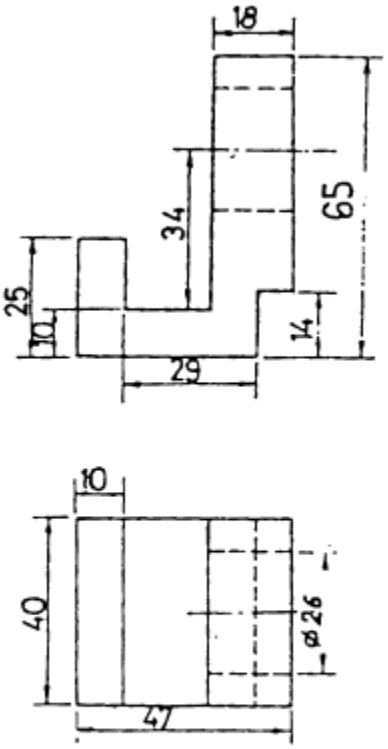
Advantage Easy to understand

Disadvantage Shape and angle distortion

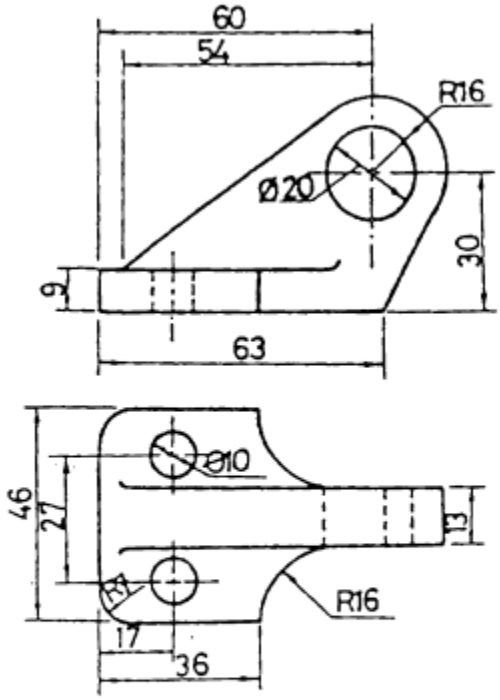
Example Distortions of shape and size in isometric drawing


Circular hole
becomes ellipse.
Right angle becomes obtuse angle.

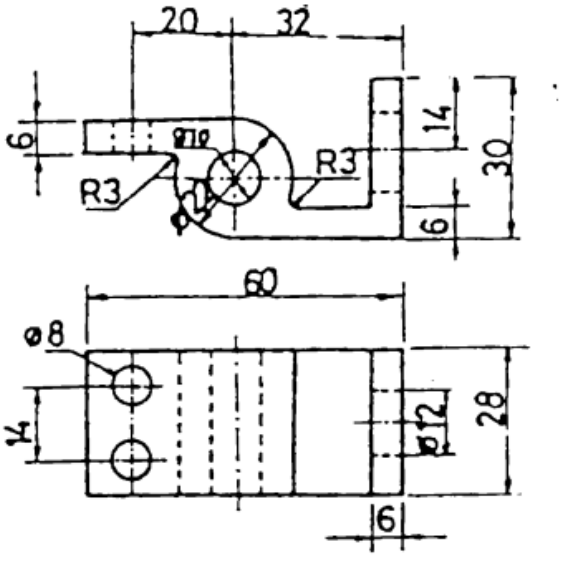

TOP VIEW
HORIZONTAL
FRONTAL
HORIZONTAL
PROFILE
FRONT VIEW
R SIDE V
F P



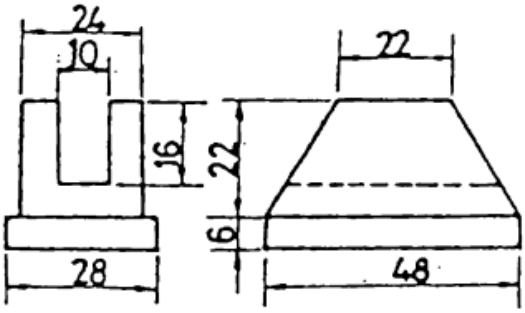
تمرين 7.42
المعلوم : المسقط الامامي ، المسقط الافقي
المطلوب : رسم المساقط الثلاثة



تمرين 7.43
المعلوم : المسقط الامامي ، المسقط الافقي
المطلوب : رسم المساقط الثلاثة



تمرين 7.44
المعلوم : المسقط الامامي ، المسقط الافقي
المطلوب : رسم المساقط الثلاثة



تمرين 7.45
المعلوم : المسقط الامامي ، المسقط الجانبي
المطلوب : رسم المساقط الثلاثة

المعلوم هو المسقط الامامي ,المسقط الافقي

المطلوب رسم المساقط الثلاثة

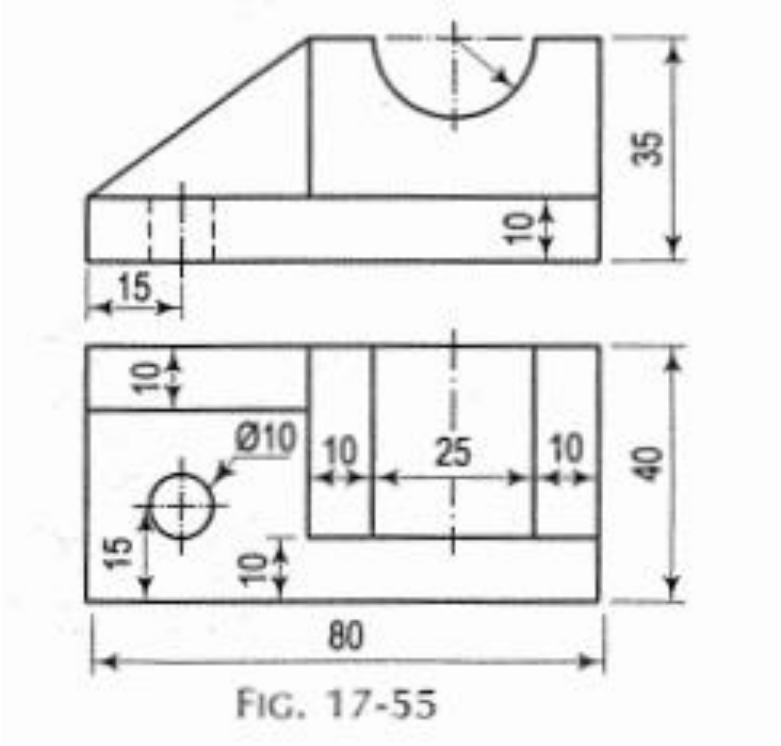
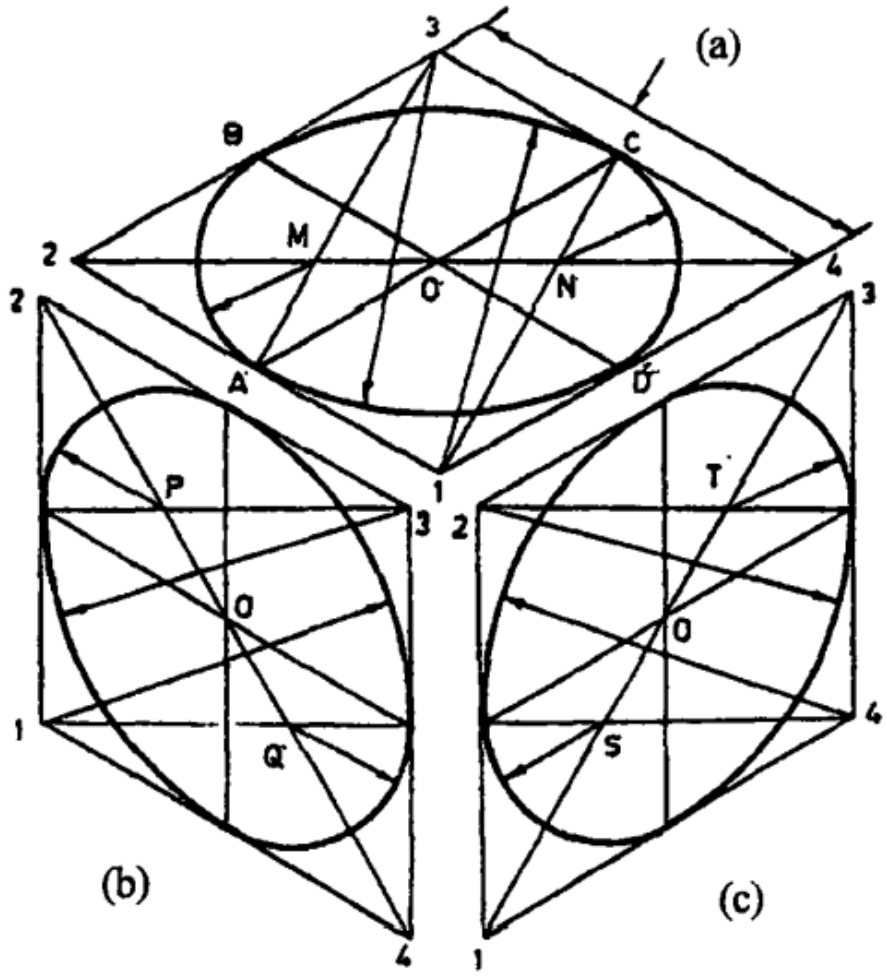


FIG. 17-55


(a)
3
B
C
M
2
O
N
4
2
3
A
D
1
P
T
3
2
O
O
1
4
Q
S
(b)
(c)
4
1