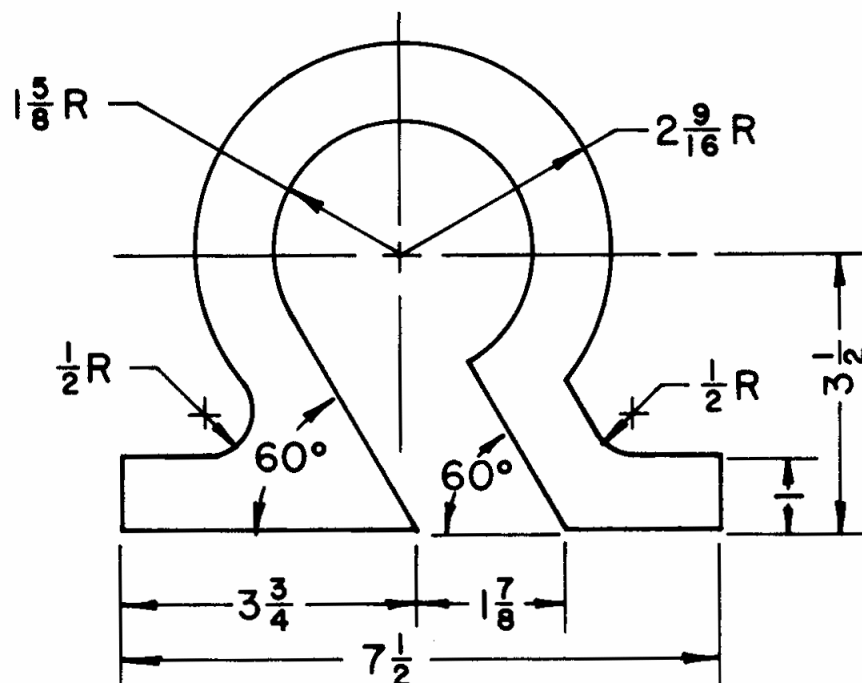


08.21.10 TÖLVUTEIKNING OG FRAMSETNING

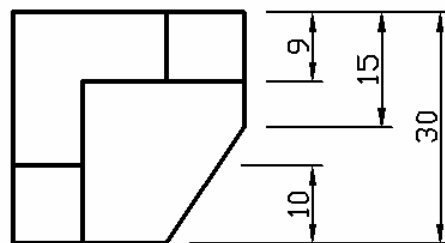
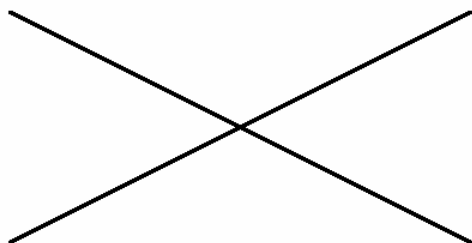
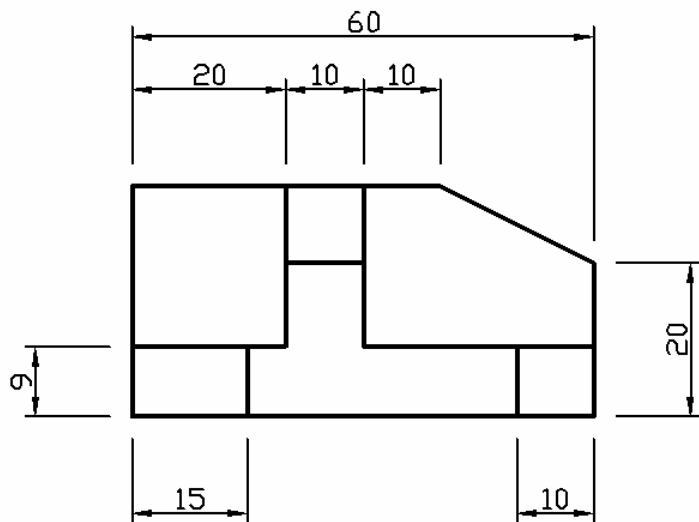
Hjálpargögn leyfð: Reiknivél og teikniáhöld.

Sýnið alltaf hjálpar- og vörpunarlínur, merkið línur og enda þeirra. Skerpið á aðallínunum með dekkra blýi. Frágangur hefur áhrif á einkunn.

1. (10%) Teiknið eftirfarandi mynd. Notið þær teikniáðferðir sem farið var yfir í vetur og sýnið öll skref. Öll mál eru í tommum, margfaldið þau með 25 til að breyta yfir í millimetra (sjá töflu á öftustu síðu). Veljið viðeigandi kvarða.
- Draw the view of the housing using basic geometric construction techniques. Use first angle projection and an appropriate scale. Show all construction lines, e.g. how centres are located. All dimensions are in inches, to convert to millimetres multiply the number of inches by 25 (see table on the last page). Do not dimension.*

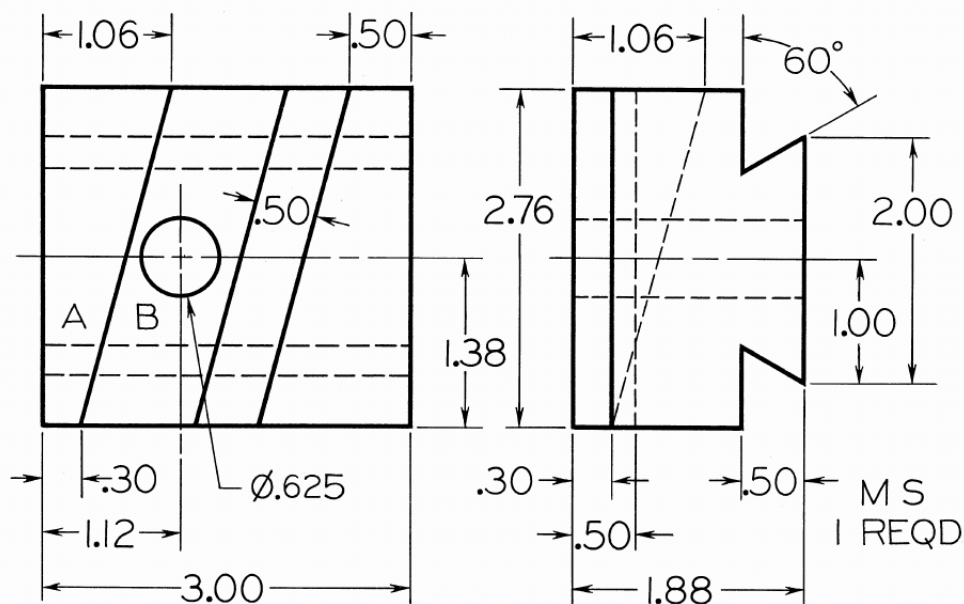


2. (10%) Fullklárið fallmyndirnar hér fyrir neðan, þ.e. teiknið upp fallmyndirnar sem sýndar eru og þá sem vantar (merkt með X). Veljið viðeigandi kvarða.
Draw the given views and add the missing view (where the X is). Use an appropriate scale.



3. (20%) Útbúið 3 hornréttar varpanir af eftirfarandi hlut skv. evrópskri myndröðun og gangið frá skv. þeim teiknireglum sem við höfum farið yfir í vetur. Útbúið einnig tvær aukavarpanir þar sem einungis flötunum er varpað en ekki öllum hlutum. Sú fyrri á að sýna hornið milli flatanna A og B (hafa einn sameiginlegan kant) og sú seinni á að sýna flöt A í réttri stærð. Öll mál eru í tommum, margfaldið þau með 25 til að breyta yfir í millimetra (sjá töflu á öftustu síðu). Ekki málsetja. Veljið viðeigandi kvarða.

Using first angle projection, draw three orthographic projection views of the dovetail guide and include all construction-, hidden- and centre-lines. Draw two auxiliary views only projecting the necessary points/lines, not the whole dovetail guide. One is to show the angle between plane A and plane B (the planes share one edge); the other is to show the true size of surface A. All dimensions are in inches, to convert to millimetres multiply the number of inches by 25 (see table on the last page). Use an appropriate scale and do not dimension.



Put the 3rd view here

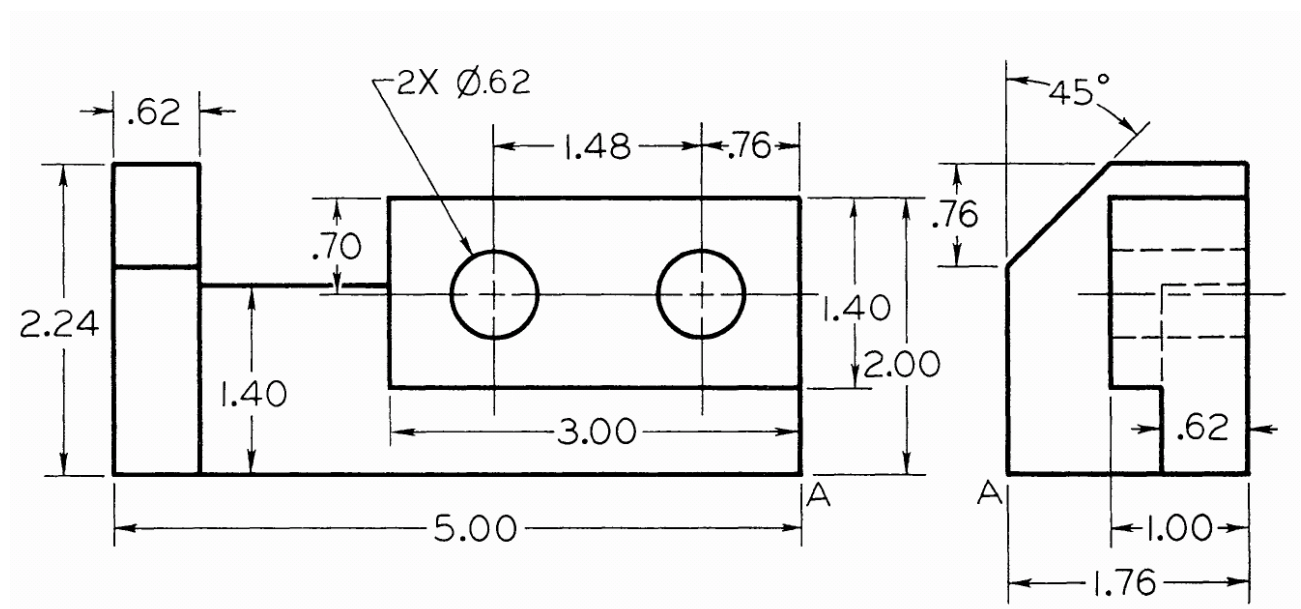
4. (20%) Gefin eru hnit á 8 hornpunktum (A-H) hlutar ásamt hnitum á línu (X & Y). Útbúið 2 fallmyndir af hlutnum og varpið síðan hlutnum þannig að horft er á hlutinn í stefnu línunnar.

Given are corner coordinates of an object (A-H) and coordinates of a line (X & Y). Draw 2 orthographic projection views of the object and then project the object so that the line of sight is the same as the direction of the line.

A	<55, 0, 0>
B	<55,25, 0>
C	<0,25, 0>
D	< 0, 0, 0>
E	<55, 0,40>
F	<55,25,40>
G	< 0,25,40>
H	< 0, 0,40>
X	<15, 6, 0>
Y	<25,11,16>

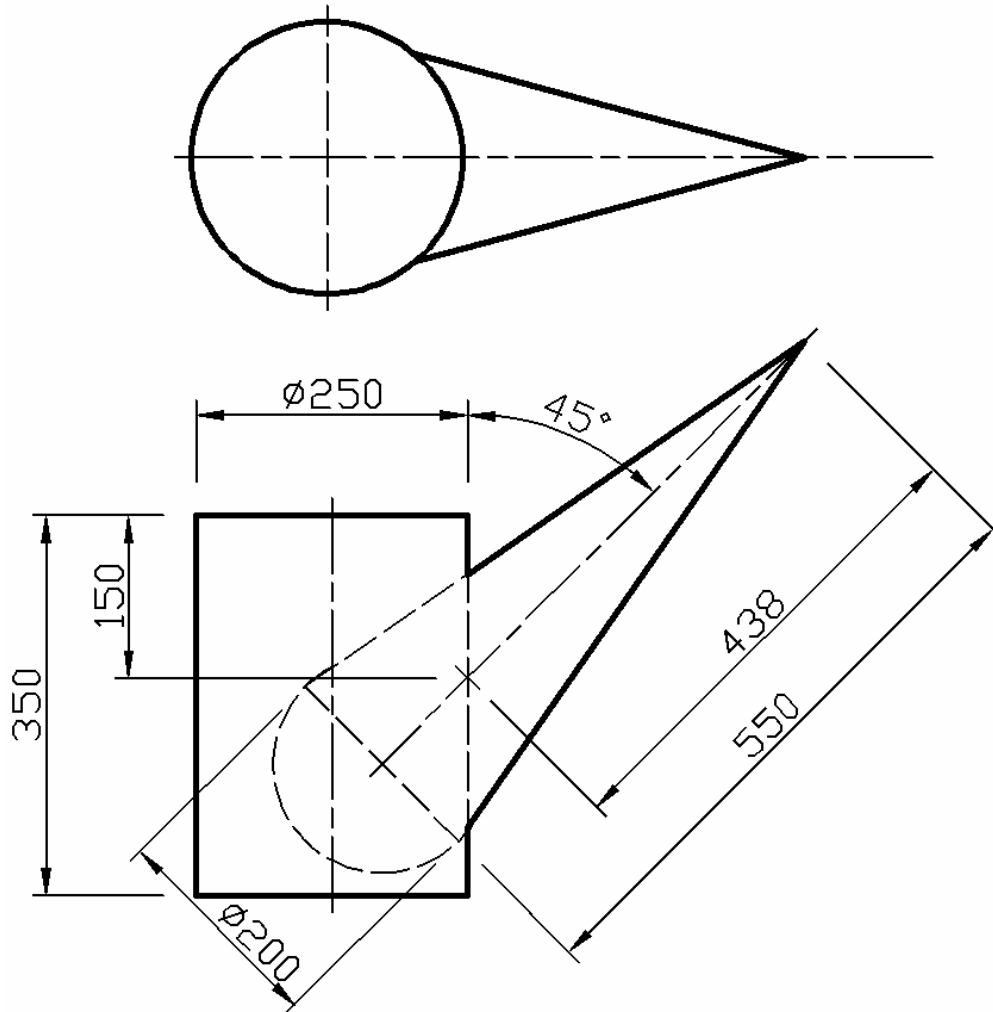
5. (15%) Útbúið ISO-metríska mynd af eftirfarandi hlut, Snúið hlutnum þ.a. hliðin sem sést á vinstri fallmyndinni á sjáist vinstra megin og hliðin sem sést á hægri fallmyndinni sjáist hægra megin). Ekki þarf að teikna hulda kanta. Öll mál eru í tommum, margfaldið þau með 25 til að breyta yfir í millimetra (sjá töflu á öftustu síðu). Veljið viðeigandi kvarða.

Make an isometric drawing of the object. The side shown on the left projection is to face left and the side shown on the right projection is to face right. Hidden lines can be omitted. All dimensions are in inches, to convert to millimetres multiply the number of inches by 25 (see table on the last page). Use an appropriate scale.



6. (25%) Teiknið og fullklárið eftirfarandi varpanir (finnið skurðferilinn) ásamt því að útbúa útflatning fyrir keiluna. Notið þriðja horns varpanir. Veljið viðeigandi kvarða og merkið punkta. Ekki málsetja.

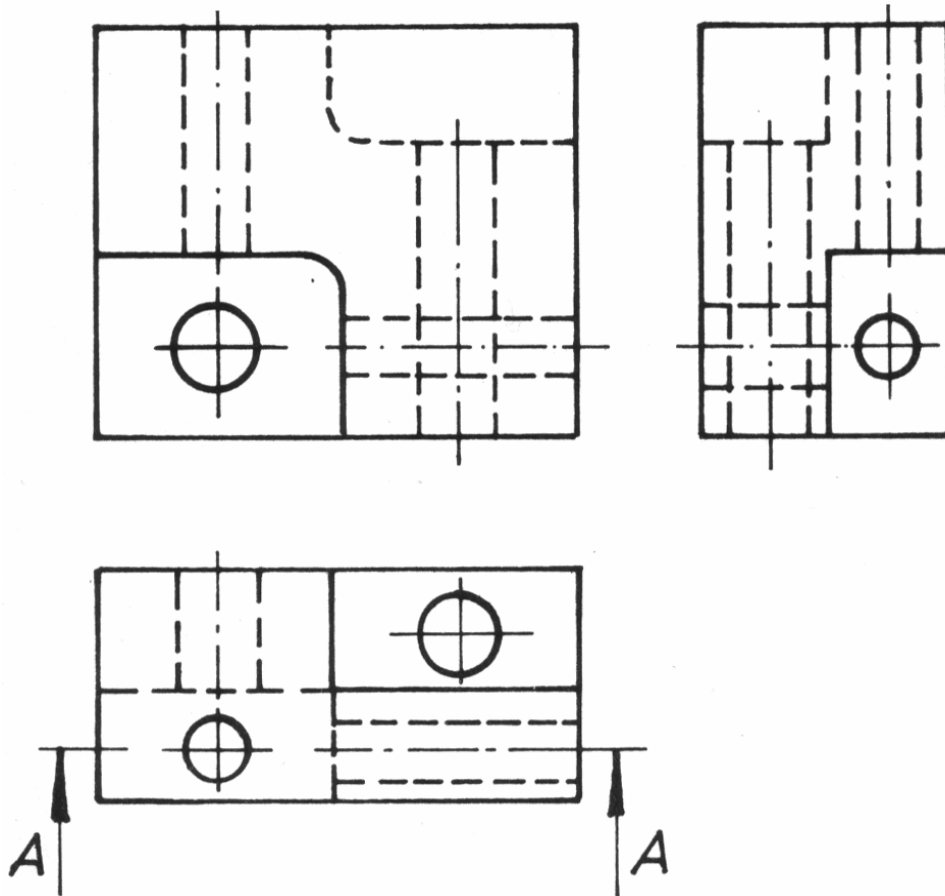
Complete the views; develop the line of intersection, and develop pattern for the cone. Use third-angle projection. Use an appropriate scale and mark and label points. Do not dimension.



Bónus (+5%).

Útbúið snið A-A, Gerið ráð fyrir að ytri mál hlutarins séu 40x34x20mm. Veljið viðeigandi kvarða. Ekki málsetja.

Draw section A-A. Assume that the outer dimensions are 40x34x20mm. Do not dimension.



Umbreytitafla mælieininga/Imperial to metric conversion table

Inches		mm
	0,30	7,5
1/2	0,50	12,5
	0,62	15,5
	0,63	15,6
	0,70	17,5
	0,76	19,0

Inches		mm
1	1,00	25,0
	1,06	26,5
	1,12	28,0
	1,38	34,5
	1,40	35,0
	1,48	37,0
	1,76	44,0
	1,88	47,0
1 5/8	1,63	40,6
	1,76	44,0
1 7/8	1,88	46,9

Inches		mm
2	2,00	50,0
	2,24	56,0
2 9/16	2,56	64,1
	2,76	69,0
3	3,00	75,0
3 1/2	3,50	87,5
3 3/4	3,75	93,8
5	5,00	125,0
7 1/2	7,5	187,5