

## VÉL201G – TÖLVUTEIKNING OG FRAMSETNING

Mánudagurinn 10. maí 2010, kl. 09:00–12:00

*Hjálpargögn leyfð: Reiknivél og teikniáhöld.*

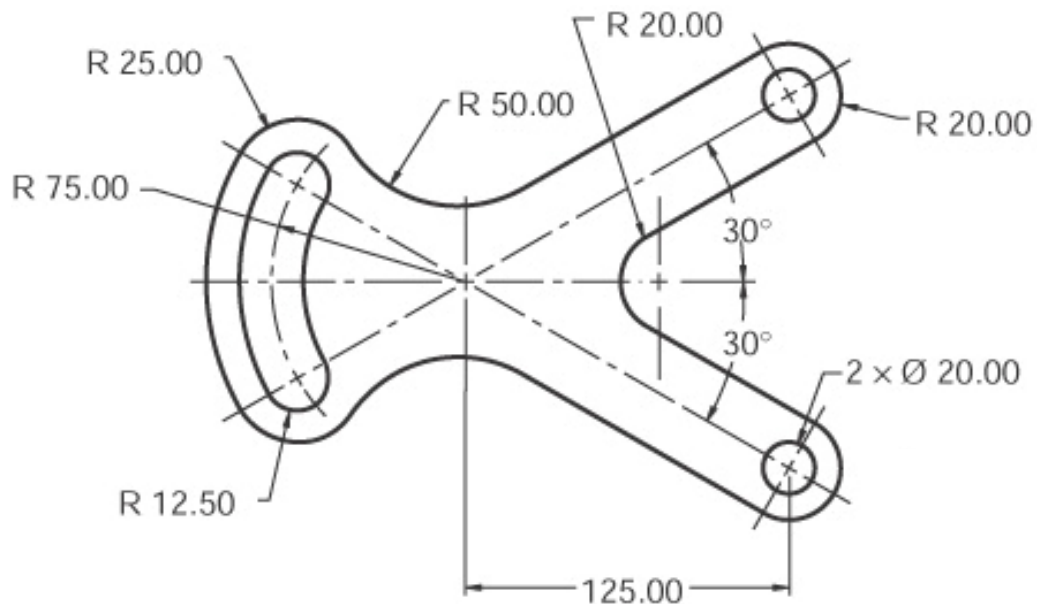
**Sýnið alltaf hjálpar- og vörpunarlínur. Merkið vörpunarplön, línur og enda þeirra. Skerpið á aðallínunum með dekkra blýi.**

**Frágangur hefur áhrif á einkunn.**

**— Merkið ykkur öll prófblöð! —**

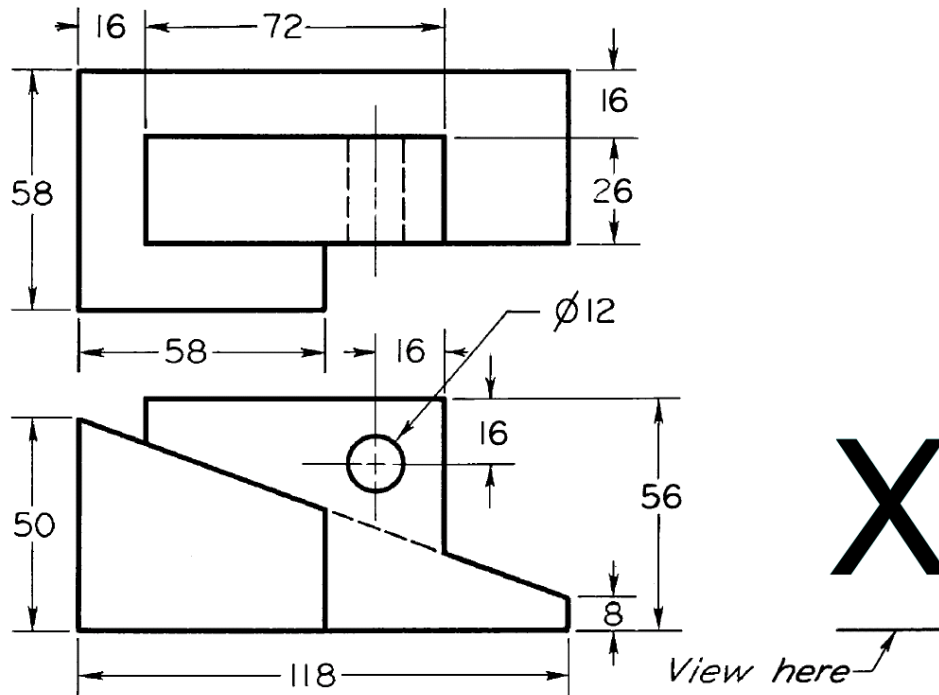
1. (10%) Teiknið upp eftirfarandi mynd. Veljið, notið og gefið upp viðeigandi kvarða. Sýnið allar hjálparlínur sem notaðar eru og útskýrið aðferð ef ykkur finnst þörf á því.

*Draw the following. Choose and use the appropriate scale. Show all construction lines and explain your approach if you feel it is necessary.*



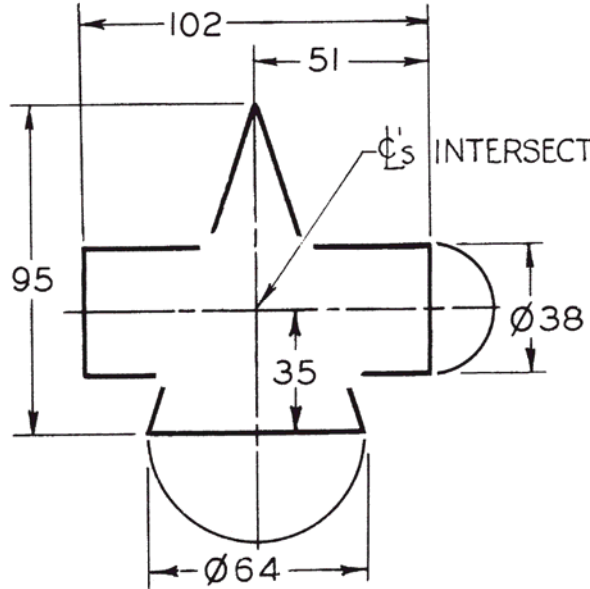
2. (10%) Fullklárið fallmyndirnar hér fyrir neðan, þ.e. teiknið upp fallmyndirnar sem sýndar eru og þá sem vantar (merkt með X). Veljið, notið og gefið upp viðeigandi kvarða.

*Complete the projections, i.e. draw the two projections given and add the third one (location showed by X). Choose and use an appropriate scale.*



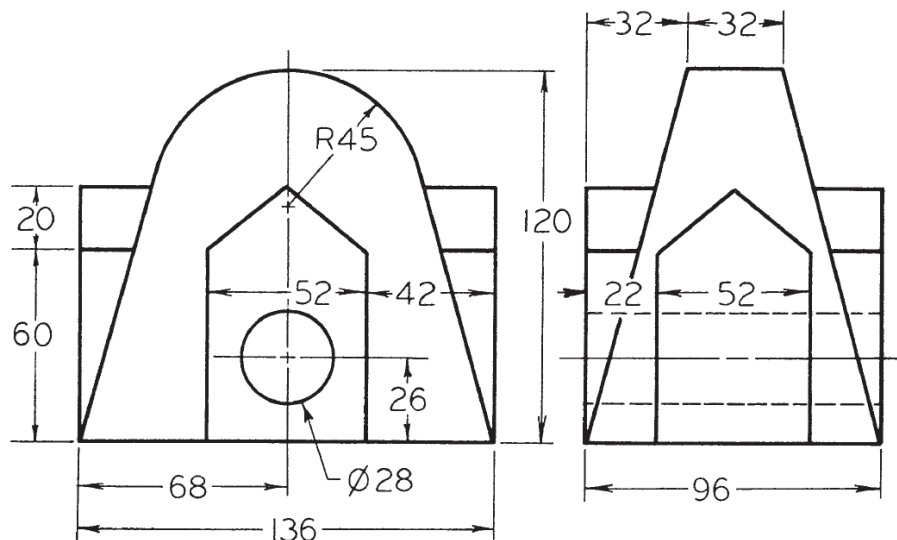


4. (15%) Eftirfarandi eru ókláruð fallmynd af röri sem tengt er keilu. Teiknið fallmyndirnar upp og finnið skurðferilinn á milli rörsins og keilunnar. Sýnið aðferð skilmerkilega. Veljið, notið og gefið upp viðeigandi kvarða. *Complete the following projection of a cylinder and a cone. Show your method clearly. Choose and use an appropriate scale.*



5. (20%) Útbúið ISO-metríska mynd af eftirfarandi hlut, Snúið hlutnum þ.a. hliðin sem sýnd er á vinstri fallmyndinni sé vinstra megin á ISO-metríunni, rúnningurinn R45 snúi upp og hliðin sem er sýnd á hægri fallmyndinni verði hægra megin. Teiknið einnig hulda kanta. Veljið, notið og gefið upp viðeigandi kvarða.

*Make an ISOmetric drawing of the object shown below. The view should be that the left view (shown below) is on the left side of the ISOmetric drawing, the fillet turns up and the right view (shown below) is on the right side. Draw hidden lines. Choose and use an appropriate scale.*



6. (15%) Gerið ráð fyrir að rörið í dæmi 4 sé keila sem hafi þvermálið 38mm hægra megin og endi í punkti vinstra megin (hæð/lengd hennar er því 102 mm). Fullklárið fallmyndina, þ.e. finnið skurðferilinn á milli keilanna. Sýnið aðferð skilmerkilega. Veljið, notið og gefið upp viðeigandi kvarða. *Assume that the cylinder in problem #4 is now a cone which has a diameter of 38mm (on the right side) and an apex on the left side. Complete the projection, i.e. determine the curve of intersection. Show the approach clearly and choose and use an appropriate scale.*

