AN ROINN OIDEACHAIS AGUS EOLAÍOCHTA **S61AT**

531

A

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2002

GRAFAIC THEICNIÚIL — ARDLEIBHÉAL

DÉARDAOIN, 13 MEITHEAMH — MAIDIN, 9.30 - 12.30

IOMLÁN NA MARCANNA 400 (Roinn A agus B)

UIMHIR SCRÚDAITHE	STAMPA AN IONAID
☞	☞

TREORACHA

(a) Freagair deich gceist ar bith de na ceisteanna le freagraí gearra i Roinn A (120 marc) agus úsáid á baint as na spásanna atá ann dóibh. Tá na ceisteanna uile i Roinn A ar aon mharc.

(b) Freagair ceithre cheist ar bith as na sé cheist atá i Roinn B (280 marc). Tá na ceisteanna uile i Roinn B ar aon mharc.

(c) Ní mór an uimhir scrúdaithe a scríobh go soiléir sa spás atá ann di thuas agus ar gach bileog pháipéir a úsáidtear.

(d) Ní mór na línte tógála uile a thaispeáint go soiléir.

(e) Tá na toisí uile ina milliméadair.

(f) Cuir ar ais an leabhar freagraí seo (Roinn A) i ndeireadh an scrúdaithe.

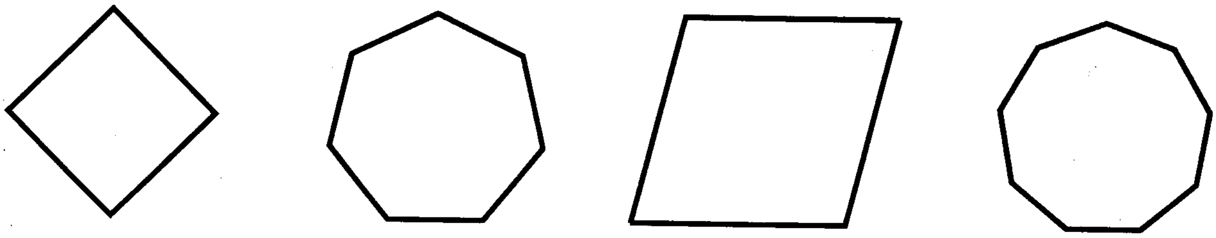
Don Scrúdaitheoir Amháin		
CEIST		**MARC**
Roinn A (Iomlán)		
Roinn B	**Ceist 1**	
	Ceist 2	
	Ceist 3	
	Ceist 4	
	Ceist 5	
	Ceist 6	
IOMLÁN	➡	
GRÁD	➡	

RABHADH

TABHAIR AN LEABHAIR FREAGRAÍ SEO AR AIS I NDEIREADH AN SCRÚDAITHE NÓ CAILLFEAR MARCANNA.

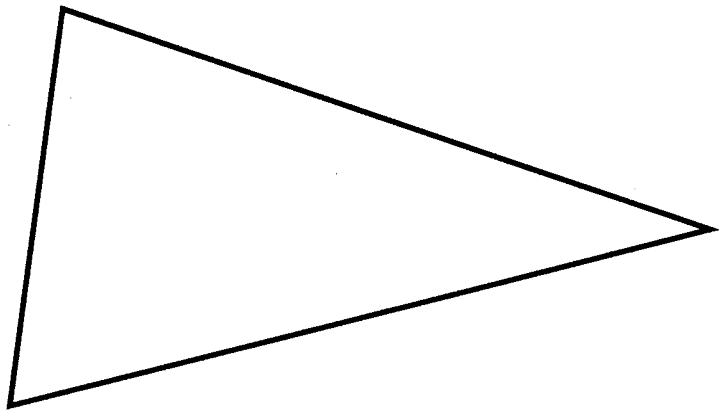
1. Líon isteach mar is ceart na lipéid do gach léaráid agus roghnaigh iad ón tábla a thugtar.

TÁBLA			
Nónagán	Cearnóg	Heipteagán	Rombas

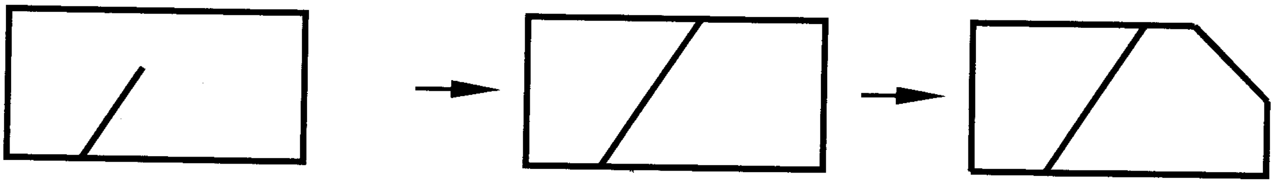


__________ __________ __________ __________

2. Inscríobh ciorcal sa triantán a thaispeántar. Aimsigh na pointí teagmhála.

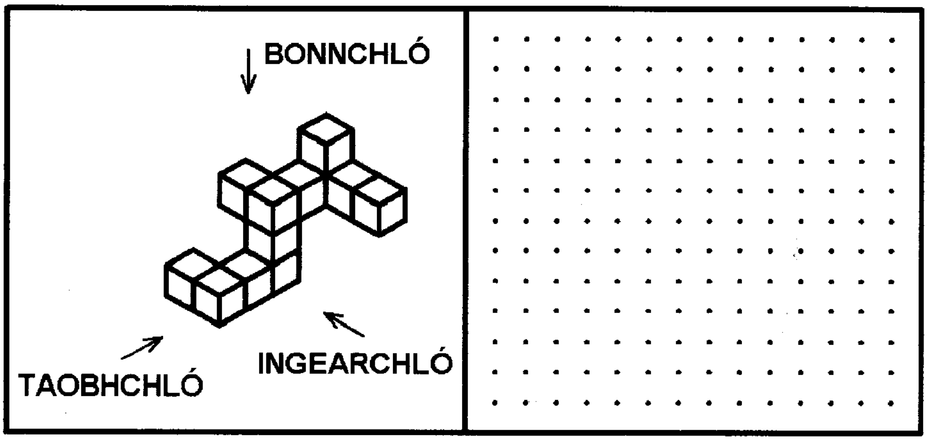


3. Liostaigh na hordaithe CAD a bhaintear úsáid as leis an bhfíor a chur in eagar mar a thaispeántar sa seiceamh thíos.

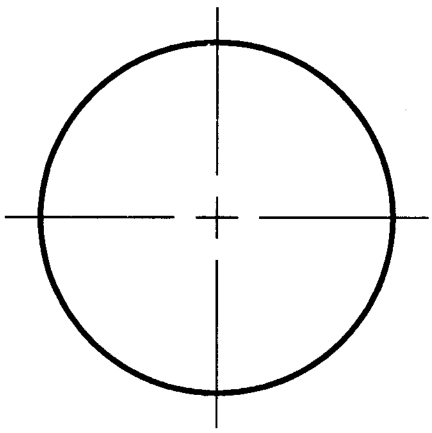


Eagar Ordaithe a úsáidtear: __________ __________

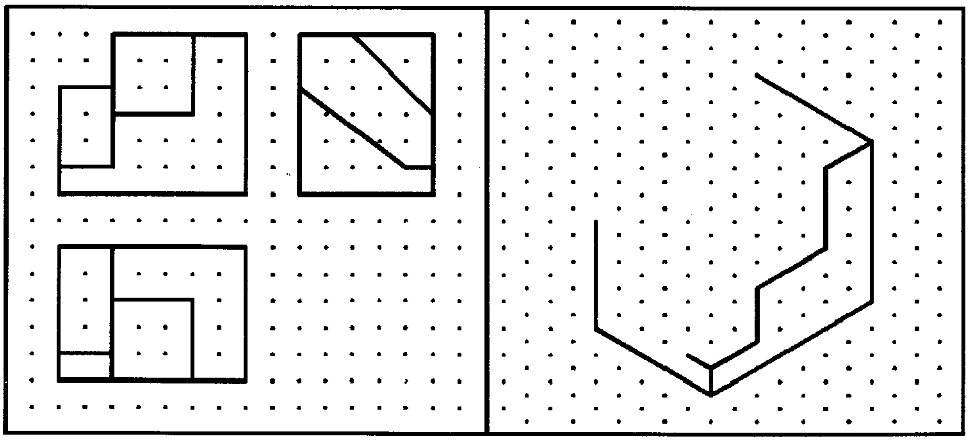
4. Ag baint úsáide as an ngreille chearnógach, déan sceitse de na clónna ortagrafacha ag féachaint i dtreo na saighead.



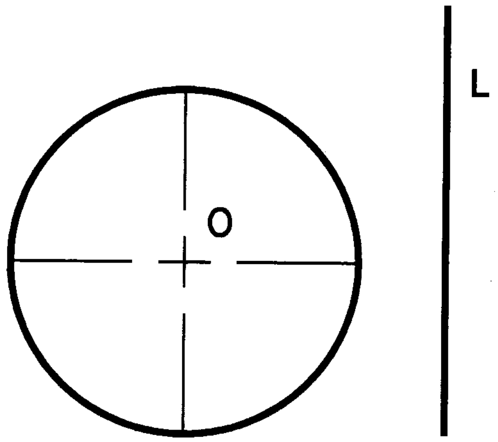
5. Inscríobh peinteagán rialta sa chiorcal a thaispeántar. Taispeáin na tógálacha is gá.



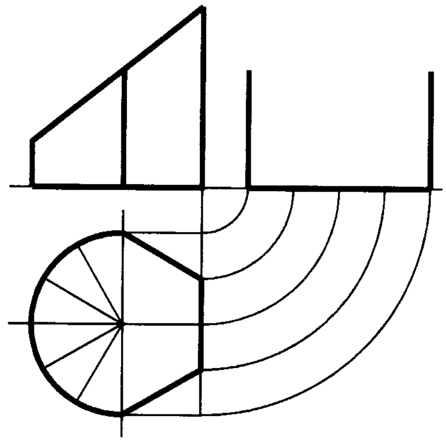
6. Taispeántar trí chló ortagrafacha d'earra áirithe ar an ngreille chearnógach. Taispeántar an <u>sceitse pictiúrtha neamhiomlán</u> den earra ar an ngreille isiméadrach. Críochnaigh an sceitse pictiúrtha.



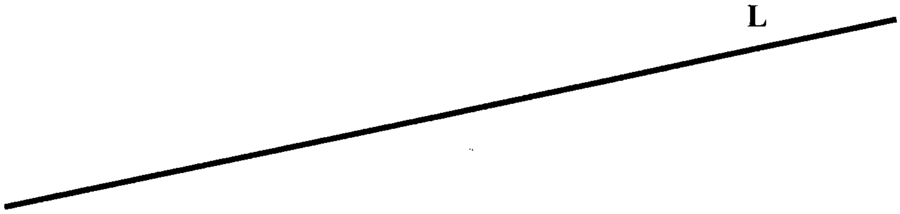
7. Taispeántar ciorcal leis an lárphointe O agus líne L. Aimsigh pointe P atá 10mm ó imlíne an chiorcail agus atá 15mm ón líne L.



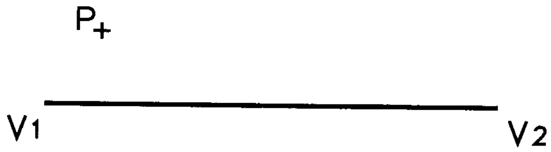
8. Taispeántar an t-ingearchló, an bonnchló agus an taobhchló neamhiomlán de dhlúthóg bharrscoite. Críochnaigh an taobhchló.



9. Roinn an líne a thugtar sa chóimheas 2:3:4

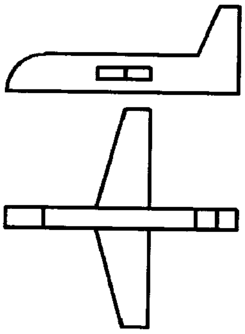


10. Taispeántar an mhór-ais V1— V2 de éilips áirithe agus pointe P a luíonn ar an gcuar. Tarraing an mhion-ais agus taispeáin a suíomh agus a fad.

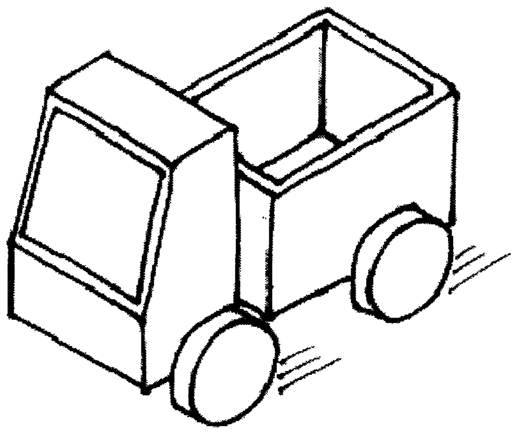


11. Taispeántar an t-ingearchló agus an bonnchló de mhionsamhail eitleáin.

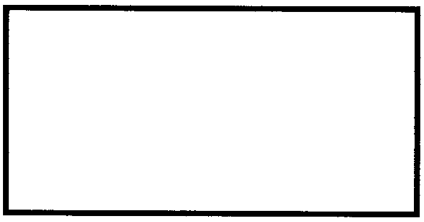
Deán sceitse <u>pictiúrtha saorláimhe</u> den mhionsamhail eitleáin sa spás a chuirtear ar fáil.



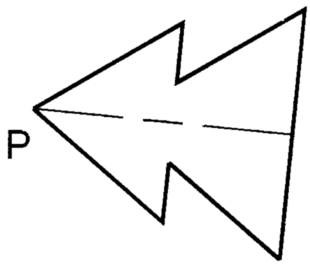
12. Maisigh an sceitse a thaispeántar den trucail bhréagáin le scáthú a chur uirthi.



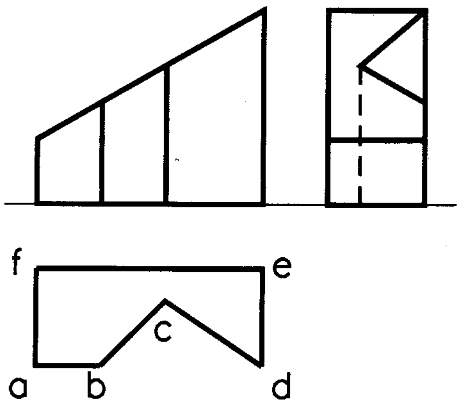
13. Athraigh an dronuilleog a thugtar go cearnóg den achar céanna.



14. Rothlaigh an fhíor a thugtar ar tuathal trí 60° thar an phointe P.



15. Taispeántar na clónna ortagrafacha de dhlúthóg dheilbhithe. Innéacsaigheadh an dromchla barr claonta sa bhonnchló. Innéacsaigh an dromchla seo san ingearchló agus sa taobhchló.



AN ROINN OIDEACHAIS AGUS EOLAÍOCHTA **S61BT**

533

B SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2002

GRAFAIC THEICNIÚIL — ARDLEIBHÉAL

DÉARDAOIN, 13 MEITHEAMH — MAIDIN, 9.30 - 12.30

ROINN B — 280 MARC

TREORACHA DON ROINN B

(a) Freagair ceithre cheist ar bith.

(b) Tá na ceisteanna uile sa Roinn seo ar aon mharc.

(c) Ní mór uimhir na ceiste a scríobh go soiléir le hais an fhreagra a ghhabhann léi.

(d) Ná bain úsáid ach as taobh amháin den pháipéar

(e) Ní mór d'uimhir scrúdaithe a mharcáil ar gachbileog a úsáideann tú.

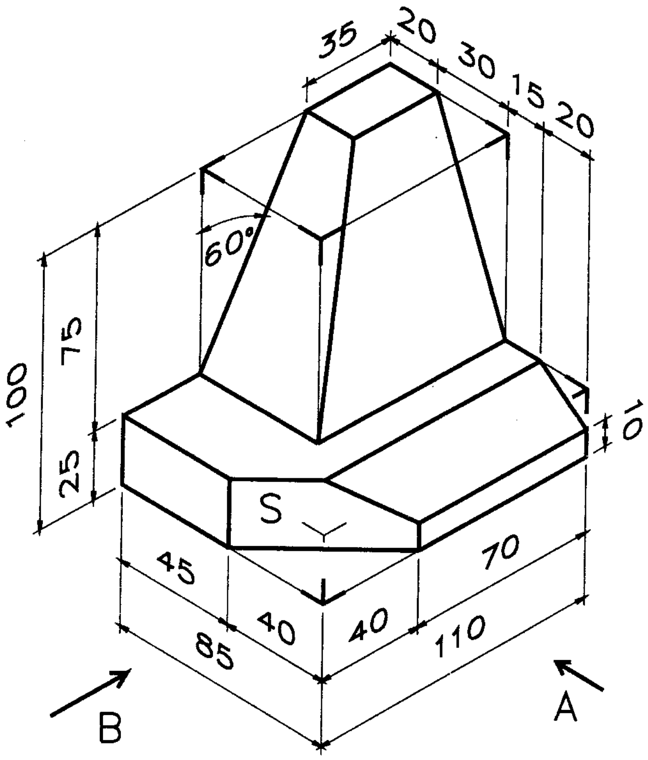
1. Taispeántar an cló pictiúrtha de leacht cuimhneacháin.

(a) Tarraing ingearchló ag féachaint i dtreo na saighde A.

(b) Tarraing taobhchló ag féachaint i dtreo na saighde B.

(c) Tarraing bonnchló a theilgtear ó (a) thuas.

(d) Tarraing ingearchló cúnta den <u>struchtúr iomlán</u> a thaispeánfaidh fíorchruth an dromchla S.



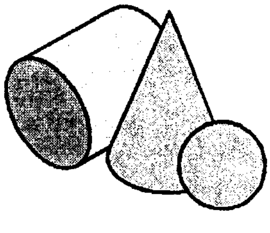
2. Taispeánann an fhíor an t-ingearchló agus an bonnchló de shorcóir A, de chón B agus de sféar C agus iad ag teagmháil lena chéile.

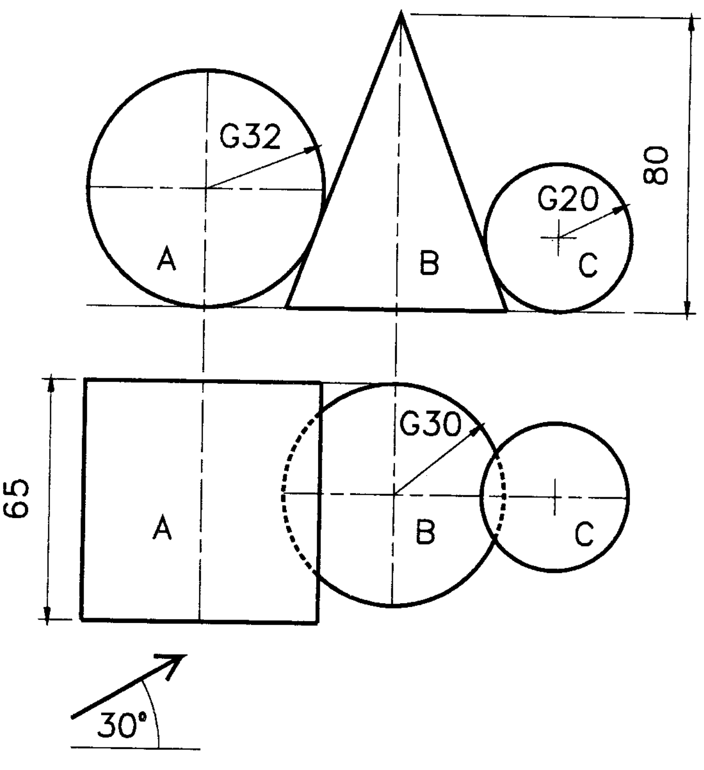
Taispeántar sceitse de na dlúthóga freisin.

(a) Tarraing an t-ingearchló agus an bonnchló a thugtar.

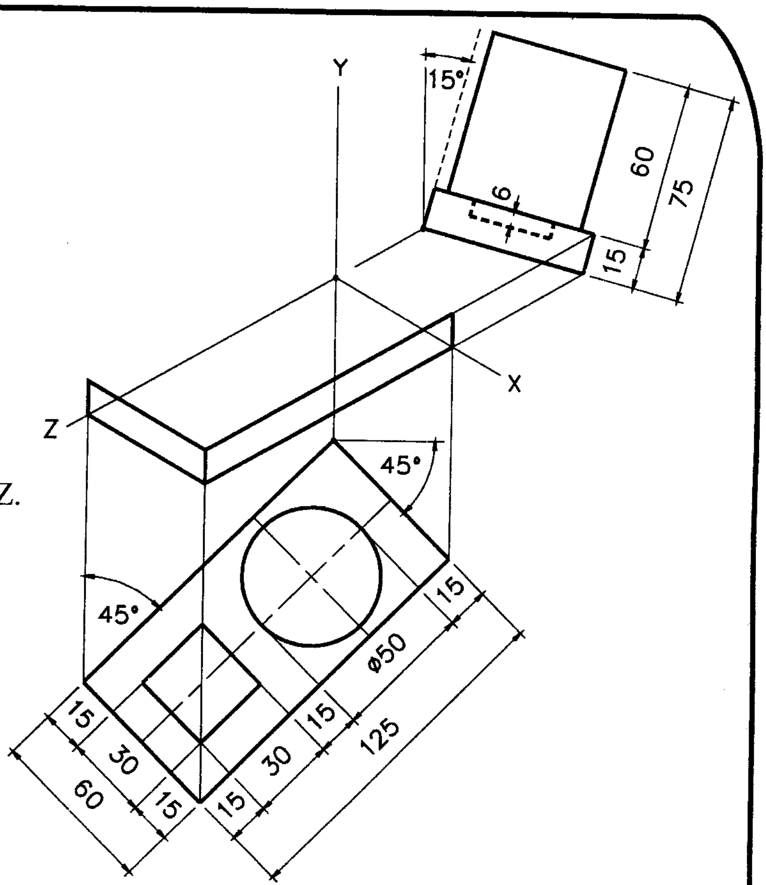
(b) Tarraing ingearchló cúnta de na dlúthóga a theilgtear i dtreo na saighde.

(c) Taispeáin na pointí tadhaill sna clónna go léir.





3. Taispeánann an fhíor an cló isiméadrach neamhiomlán de choimeádán peann de réir modh na n-aiseanna aicsiniméadracha. Taispeántar an taobhchló agus an bonnchló ina n-ionaid chuí. Taispeántar sceitse den choimeádán peann freisin.



(a) (i) Tarraing na haiseanna aicsiniméadracha X, Y agus Z.

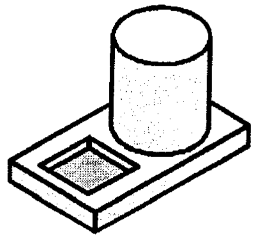
(ii) Tarraing an bonnchló treoshuite ag 45° mar a thaispeántar.

(iii) Tarraing an taobhchló treoshuite ag 15° mar a thaispeántar.

(iv) Tarraing an cló aicsiniméadrach iomlán.

NÓ

(b) Tarraing an cló isiméadrach críochnaithe agus úsáid á baint as an scála isiméadrach.

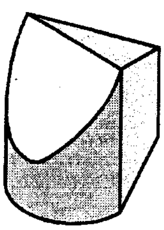


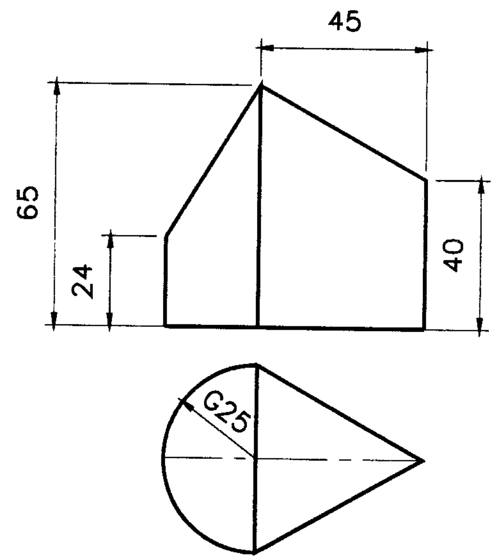
4. Taispeánann an fhíor an t-ingearchló agus an bonnchló de choimeádán dúnta.

Taispeántar sceitse den choimeádán freisin.

(a) Tarraing na clónna a thugtar.

(b) Tarraing forbairt dromchla iomlán an choimeádáin.





Thall ☞

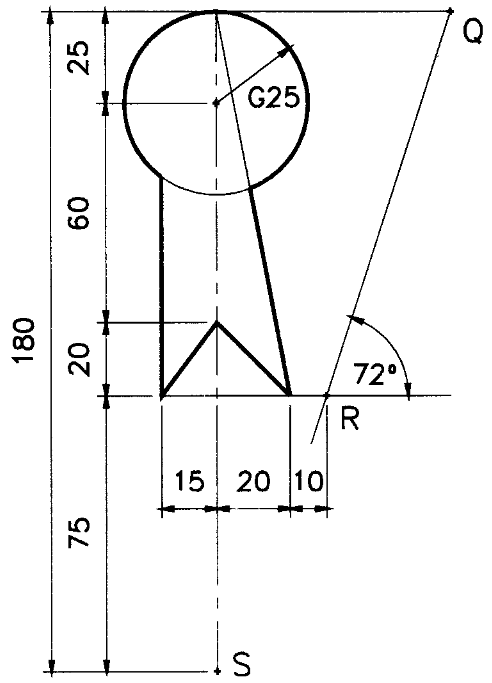
5. Déantar trasfhoirmithe ar an bhfíor den chnota a thaispeántar san ord seo a leanas :-

(i) Siméadracht aiseach sa líne QR.

(ii) Aistriuchán cothrom le $\overrightarrow{QR}$

(iii) Siméadracht lárnach sa phointe S.

Tarraing an fhíor a thugtar agus aimsigh an iomhá atá i ngach ceann de na trasfhoirmithe.



6. Taispeánann an fhíor dearadh atá bunaithe ar iasc. Tá an cuar ABCDE bunaithe ar éilips le mór-ais 130 agus pointe fócasach F. Tá an líne BP tadhlaíoch don éilips ag an bpointe B.

Tá an cuar QDR bunaithe ar pharabóil le rinn D.

Tarraing an fhíor a thugtar agus taispeáin na línte tógála uile.