



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2022

**Aistriúchán
Ar Scéim Mharcála**

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Nóta do mhúinteoirí agus do scoláirí faoi úsáid na scéimeanna marcála foilsithe

Níl na scéimeanna marcála a fhoilsíonn Coimisiún na Scrúduithe Stáit ceaptha lena n-úsáid mar cháipéisí astu féin. Is áis riachtanach iad ag scrúdaitheoirí a théann faoi oiliúint i léirléamh agus i gcur i bhfeidhm ceart na scéime. Mar chuid den oiliúint sin, as measc rudaí eile, déantar samplaí d'obair na scoláirí a mharcáil agus déantar plé ar na marcanna a bhronntar, mar mhaithe le cur i bhfeidhm ceart na scéime a shoiléiriú. Déanann Scrúdaitheoirí Comhairleacha monatóireacht ar obair na scrúdaitheoirí ina dhiaidh sin le cinntiú go gcuirtear an scéim mharcála i bhfeidhm go comhleanúnach agus go beacht. Bíonn an Príomhscrúdaitheoir i bhfeighil an phróisis agus is gnách go mbíonn Príomhscrúdaitheoir Comhairleach ag cuidiú leis. Is é an Príomhscrúdaitheoir an t-údarás deiridh i dtaca le cé acu a cuireadh an scéim mharcála i bhfeidhm i gceart ar aon phíosa d'obair iarrthóra nó nár cuireadh.

Is cáipéisí oibre na scéimeanna marcála. Cé go n-ullmhaítear dréachtscéim mharcála roimh an scrúdú, ní chuirtear bailchríoch uirthi go dtí go gcuireann scrúdaitheoirí i bhfeidhm ar obair iarrthóirí í agus go dtí go mbailítear agus go meastar an t-aiseolas ó na scrúdaitheoirí uile, i bhfianaise raon iomlán na bhfreagraí a thug na hiarrthóirí, leibhéal foriomlán deacrachta an scrúdaithe agus an ghá le comhleanúnachas caighdeán a choimeád ó bhliain go bliain. Aistriúchán ar an scéim chríochnaithe atá sa cháipéis fhoilsithe seo, mar a cuireadh i bhfeidhm ar obair na n-iarrthóirí uile í.

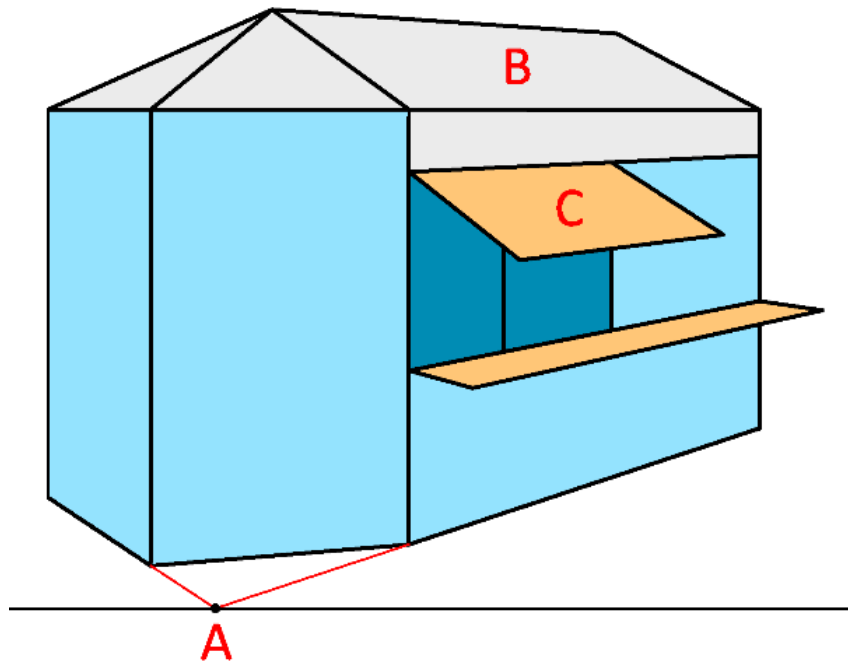
Is cóir a nótáil i gcás scéimeanna ina bhfuil freagraí nó réitigh eiseamláireacha nach bhfuil sé i gceist a chur in iúl go bhfuil na freagraí ná na réitigh sin uileghabhálach. D'fhéadfadh sé go bhfuil leaganacha éagsúla nó malartacha ann a bheadh inghlactha freisin. Ní mór do na scrúdaitheoirí tuilleanas gach freagra a mheas agus téann siad i gcomhairle lena Scrúdaitheoirí Comhairleacha nuair a bhíonn amhras orthu.

Scéimeanna Marcála san am atá le teacht

Ní cóir talamh slán a dhéanamh d'aon rud a bhaineann le scéimeanna marcála san am atá le teacht bunaithe ar scéimeanna a bhí ann cheana. Cé go mbíonn na bunphrionsabail mheasúnachta mar an gcéanna, is féidir go mbeadh athrú ar shonraí marcála cineál áirithe ceiste i gcomhthéacs na páirte a bheadh ag an gceist sin sa scrúdú foriomlán bliain áirithe ar bith. Bíonn sé de fhreagracht ar an bPríomhscrúdaitheoir bliain áirithe ar bith a dhéanamh amach cén tslí is fearr a chinnteoidh go measfar obair na n-iarrthóirí go cothrom agus go cruinn, agus go gcoimeádfar caighdeán comhleanúnach measúnachta ó bhliain go bliain. Dá réir sin, d'fhéadfadh gnéithe de struchtúr, de mhionsonraí agus de chur i bhfeidhm na scéime marcála in ábhar áirithe athrú ó bhliain go bliain gan rabhadh.



Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2022



Grafaic Dhearthra & Chumarsáide

Ardleibhéal

Scéim Marcála

Nóta: Tá gach réiteach bailí eile inghlactha agus marcáiltear iad dá réir.

Ceist A-1**MARCANNA****(a) An tslí is giorra idir na línte sceabhacha (18)**

- (i) Tarraing líne chomhthreomhar ó A go CD (nó comhthreomhar ó C go AB)
ag uillinn airde 2
- (ii) Tarraing líne chomhthreomhar ó A go CD (nó comhthreomhar ó C go AB)
sa phlean 2
- (iii) Aimsigh bonnchló na líne cothrománaí ar ceachtar den dá phlána 3
- (iv) X_1Y_1 ingearach le bonnchló na líne cothrománaí 2
- (v) Teilgin AB agus CD ar X_1Y_1 2
- (vi) X_2Y_2 ingearach le X_1Y_1 line 2
- (vii) Fortheilgin AB agus CD ar X_1Y_1 2
- (viii) Fortheilgin an achair chothrománaigh is giorra atá riachtanach don bhonnchló
agus don ingearchló 3

(b) Fíorfhad an trasnáin is giorra (2)

- (ix) Fad ceart an achair chothrománaigh is giorra a léirítear i milliméadair 2

Iomlán = 20**Ceist A-2****MARCANNA****(a) Tógáil Parabóile (16)**

- (i) Aimsigh agus tarraing treoirlíne 2
- (ii) Suíomh na rinne 3
- (iii) Suíomh na bpointí ar an latus reicteam agus os a chionn 2
- (iv) Suíomh na bpointí faoin latus reicteam 6
- (v) Cuar a tharraingt (Ceann ar bith = 1) 3

(b) Tadhláí (4)

- (vi) An tógáil riachtanach agus tadhláí a tharraingt ... (2, 2) 4

Iomlán = 20

Ceist A-3**MARCANNA****(a) Ingearchlóg cúnta na solad trasnaithe (7)**

- (i) Fortheilgin ó bhonnchlóg ingearach go X_1Y_1 line 1
- (ii) Luachanna airde a aistriú ón ingearchlóg chun reanna a bhunú san ingearchlóg 2
- (iii) Cuir ingearchlóg cúnta priosma agus pirimide i gcrích 4

(b) Ingearchlóg agus bonnchlóg na solad trasnaithe (13)

- (iv) Suíomh na bpointí treá ag an mbun sa bhonnchlóg agus san ingearchlóg 4
- (v) Suíomh na bpointí treá ag an mbarr sa bhonnchlóg agus san ingearchlóg 4
- (vi) Nascadh na bpointí sa bhonnchlóg, sonra ceilte san áireamh 2
- (vii) Nascadh na bpointí san ingearchlóg, sonra ceilte san áireamh 3

lomlán= 20**Ceist A-4****MARCANNA****(a) Ingearchlóg cathaoireach a chur i gcrích (9)**

- (i) Suíomh na bpointí **m** agus **n** san ingearchlóg 2
- (ii) Teilgean na bpointí **p** agus **q** ón taobhchlóg go dtí an t-ingearchlóg 2
- (iii) Suíomh na bpointí **p** agus **q** san ingearchlóg 2
- (iv) An t-ingearchlóg a chríochnú (tarraing cuar) 3

(b) An fhorbairt dromchla a chríochnú (11)

- (v) Teilgean na bpointí ón taobhchlóg chuig an gcló forbartha 1
- (vi) Foroinnt chothrománach chun pointí idirmheánacha a bhunú ar an gcló forbartha 2
- (vii) Suíomh na bpointí eile ar an gcló forbartha 4
- (viii) An fhorbairt dromchla a chríochnú 4

lomlán = 20

Ceist B-1**MARCANNA****(a) Ingearchlóg agus Bonnchlóg na bplánaí trasnaithe ABC, ABD agus BDE (16)**

- (i) Na comhordanáidí a thugtar a úsáid chun ingearchlóg ABC, ABD agus EFG a tharraingt..... **8**
- (ii) Tarraing bonnchlóg na bplánaí ABC, ABD agus EFG **8**

(b) An Uillinn Dhéhéidreach (18)

- (iii) X_1Y_1 nua comhthreomhar leis an líne thrasnaithe AB..... **4**
- (iv) Teilgean na bplánaí agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua **4**
- (v) X_2Y_2 breise ingearach leis an líne thrasnaithe AB **5**
- (vi) Teilgean ABC agus ABD mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl **5**

(c) Ciumhaisamharc ar phlána EFG agus Claonadh EFC chuig plána cothrománach (16)

- (vii) Teilgin na líne cothrománaí ar EFG ... (2, 1, 2)..... **5**
- (viii) X_1Y_1 ingearach le bonnchlóg na líne cothrománaí cirte **3**
- (ix) Plána EFG a theilgean ar an gcló cúnta **5**
- (x) Fíorchlaonadh EFG curtha in iúl chuig an bplána cothrománach..... **3**

(d) Teilgin an phointe P agus fad ceart na líne FP (10)

- (xi) Aimsigh bonnchlóg an phointe P **3**
- (xii) Aimsigh ingearchlóg an phointe P **3**
- (xiii) Aimsigh fad ceart na líne FP **4**

lomlán = 60

Ceist B-2**MARCANNA****(a) Tarraing an bonnchló a thugtar (12)**

- (i) Tarraing an bonnchló a thugtar den struchtúr **12**

(b) Peirspictíocht an Struchtúir (48)

- (ii) Cuir an breathnóir agus bonnchló an phlána pictiúir in áit (2, 2) **4**
- (iii) Bonnchló na bpointí téaltaithe **4**
- (iv) Líne talún, líne chothrománach, pointí téaltaithe san ingearchló (1, 2, 2) **5**
- (v) Déan cúinne A a bhunú sa chló peirspictíochta **2**
- (vi) Peirspictíocht bhunlínte an struchtúir (2×3) **6**
- (vii) Cuir airde 70mm i bhfeidhm agus críochnaigh na trí dhromhchla ingearacha **6**
- (viii) Cuir airde 25mm i bhfeidhm agus críochnaigh peirspictíocht na seilfe ingearaí ... **5**
- (ix) Cuir airde 10mm i bhfeidhm agus críochnaigh peirspictíocht na hoscailte **4**
- (x) AVP in úsáid chun an dromchla claonta a chríochnú **C** **5**
- (xi) AVP in úsáid chun an dromchla claonta a chríochnú **B** **4**
- (xii) Críochnaigh léaráid pheirspictíochta an struchtúir **3**

Iomlán= 60

Ceist B-3**MARCANNA**

- (a) Bonnchló agus Ingearchló an scáileáin tadhaill ABCD (16)**
- (i) Tarraing bonnchló **ABCD** a thugtar **8**
- (ii) Déan ingearchló **ABCD** a réamh-mheas..... **8**
- (b) Rian an bhonnchló trasnánaigh a bhfuil ABCD ann (10)**
- (iii) H.T. a aithint..... **3**
- (iv) Tógáil le V.T. a aimsiú **3**
- (v) Tarraingt V.T. **4**
- (c) Bonnchló agus an tIngearchló beiséil (20)**
- (vi) Tógáil oiriúnach le fíorchruth **ABCD** a aimsiú **4**
- (vii) Fíorchruth **ABCD** a aimsiú **4**
- (viii) Na himill seach-churtha isteach 8mm sa radharc Fíorchrutha **4**
- (ix) An beiséal a aimsiú sa bhonnchló agus san ingearchló agus an tógáil cheart
in úsáid **8**
- (d) Bonnchló agus Ingearchló an taca agus na huillinne a aimsiú idir an scáileáin tadhaill agus an taca (14)**
- (x) Úsáid na huillinne 100° chun bonnchló na ciumhaise a aimsiú **EH**..... **3**
- (xi) Tarraing bonnchló agus ingearchló an taca **EFGH** **7**
- (xii) Aimsigh agus léirigh an fhíoruillinn idir an scáileán tadhaill agus an taca **4**

Iomlán= 60

Ceist C-1**MARCANNA****(a) Oibreacha talún le haghaidh an Spáis Scíthe agus an Chosáin (37)****Oibreacha talún A agus B (Leibhéal, Ciumhais chlaonta) - Claífort**

- (i) Línte comhthreomhara a tharraingt 7.5mm óna chéile 5
- (ii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt 4

Oibreacha talún idir B agus C (Leibhéalta) – Claífort

- (iii) Línte comhthreomhara a tharraingt 7.5mm óna chéile 5
- (iv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt 4

Oibreacha talún idir B agus C (Leibhéalta) – Gearradh

- (v) Línte comhthreomhara a tharraingt 5mm óna chéile 5
- (vi) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuar a tharraingt 3

Oibreacha talún idir C agus D - Claífort

- (vii) Stua riachtanach 7.5mm a tharraingt ag **D** agus tadhall a tharraingt 3
- (viii) Línte comhthreomhara a tharraingt 7.5mm óna chéile 5
- (ix) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuar a tharraingt 3

(b) Imlíne ar EF (15)

- (x) Déan na línte airde a thomhas agus a tharraingt ag bearnaí 5mm..... 2
- (xi) Teilgin ó phointí trasnaithe idir an líne **EF** agus comhrianta 2
- (xii) Tarraing an phríomhchuid chlé den imlíne 5
- (xiii) Tarraing an phríomhchuid dheas den imlíne 3
- (xiv) Tarraing líne dhíreach láir na himlíne 3

(c) Uasairde le haghaidh Crainn Teileafóin (8)

- (xv) Aimsigh pointe **F** agus tarraing tadhall chuig an imlíne 4
- (xvi) An airde riachtanach a aimsiú agus a chur in iúl 4

Iomlán= 60

Ceist C-2**MARCANNA****(a) Bonnchló agus Ingearchló imlíneach (36)**

(i)	Tarraing ciorcail ag bun agus ag barr (R50) sa bhonnchló agus san ingearchló	6
(ii)	Aimsigh ciorcal 'scóige' sa bhonnchló agus san ingearchló.....	6
(iii)	Tógáil le pointí ar chraobh amháin den hipearbóil san ingearchló a aimsiú	10
(iv)	Aimsiú pointí ar an dara craobh san ingearchló	6
(v)	Cuair hipearbóileacha a tharraingt (Ceann ar bith = 1)	3
(vi)	An t-ingearchló agus an bonnchló a chríochnú	5

(b) Oscailt Ingearach (16)

(vii)	Tarraing oscailt ingearach sa bhonnchló	4
(viii)	Aimsigh pointí deireadh ar an gcuar san ingearchló	4
(ix)	Aimsigh pointí breise san ingearchló (5 ar a laghad agus an stuaic san áireamh) .	5
(x)	Cuar a tharraingt (Ceann ar bith = 1)	3

(c) An Pointe Fócais agus an Treoirlíne (8)

(xi)	Tógáil leis an treoirlíne riachtanach a aimsiú	4
(xii)	Tógáil leis an bpointe fócais riachtanach a aimsiú	4

Iomlán= 60

Ceist C-3**MARCANNA**

(a) Bonnchló agus Ingearchló na ndromchlaí A, B agus C a tharraingt (15)	
(i) An bonnchló a tharraingt mar a thugtar	9
(ii) An t-ingearchló a tharraingt mar a thugtar	6
(b) Uillinn dhéhéidreach idir na dromchlaí A agus B (22)	
(iii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe	5
(iv) Teilgean dhromchlaí A agus B agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua	6
(v) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne thrasnaithe	5
(vi) Teilgean na ndromchlaí mar línte agus uillinn dhéhéidreach a aimsiú	6
(c) Tarraing Forbairt Dromchla aonphíosa de Dhromchlaí B agus C (12)	
(vii) Tógáil cheart le fíorchruth dhromchla B a aimsiú	4
(viii) Tógáil cheart le fíorchruth dhromchla C a aimsiú	4
(ix) Forbairt dromchla aonphíosa a tharraingt	4
(d) Teilgin na conaire gluaiseachta (11)	
(x) Suíomh na líne riachtanaí in amharc na forbartha dromchla	3
(xi) Suíomh na líne sa bhonnchló	4
(xii) Suíomh na líne san ingearchló	4

Iomlán= 60

Ceist C-4**MARCANNA****(a) Léaráid Díláithriúcháin agus Próifíl den Cheam (35)**

(i)	Díláithriúchán an cheama a aimsiú ag 0° , 180° , 270° agus 360°	4
(ii)	Tógáil leis an U.A.R. a aimsiú (7 ar a laghad, pointí deiridh san áireamh)	7
(iii)	Tarraing U.A.R. Cuar ... (Ceann ar bith = 1)	2
(iv)	Tarraing 'Titim' 180° go 270° ar léaráid díláithriúcháin	2
(v)	Tarraing 'Titim' 270° go 360° ar léaráid díláithriúcháin	3
(vi)	Déan lárphointe ceart phróifíl an cheama a bhunú	1
(vii)	Tarraing deighiltí 30° trí lárphointe an cheama	3
(viii)	Luachanna airde a aistriú ón léaráid díláithriúcháin go dtí próifíl an cheama	6
(ix)	Tarraing rollóirí ar na línte deighilte 30°	3
(x)	Próifíl an cheama a chríochnú	4

(b) Léaráid Líne agus Gluaiseacht Mheasctha (25)

(xi)	Tarraing an léaráid mar a thugtar í (bíodh AB, BC, CD agus Clár Brúite san áireamh)	8
(xii)	Tarraing Clár Brúite i suíomh brúite 40 mm	3
(xiii)	Déan suíomh D1 a bhunú agus an Clár Brúite i suíomh 40 mm	2
(xiv)	Aimsigh C_1 sa suíomh ceart	4
(xv)	Aimsigh A_1 sa suíomh ceart	4
(xvi)	Tarraing línte A_1B , BC_1 agus C_1D_1	4

Iomlán= 60

Ceist C-5**MARCANNA****Ingearchló Gearrtha*****Cóimeáil (6)***

- (i) Socrú na ngnéithe éagsúla i gcomhréir lena chéile 6

Bonn (13)

- (ii) Críochnaigh imlíne an Bhoinn 4
- (iii) Sonraí laistigh den chuid chuais 3
- (iv) Sonraí laistigh de roinn an spotéadanaithe 2
- (v) Poill 3

Fearsaid Ingearach (7)

- (vi) Tarraing imlíne riachtanach na Fearsaíde Ingearaí 5
- (vii) Poll Ø4 2

Maighdeog Bhíse (6)

- (viii) Imlíne na Maighdeoige Bíse 4
- (ix) Sonraí Laistigh 2

Fearsaid an Ghéill Íochtaraigh (8)

- (x) Imlíne an Ghéill Íochtaraigh 6
- (xi) Sonraí Laistigh 2

Giall Clampála (4)

- (xii) Imlíne an Ghéill Chlampála 2
- (xiii) Sonraí Poill 2

Cabhradh & Dual Rothlach (7)

- (xiv) Imlíne an Chabhraidh Rothlaigh 4
- (xv) Sonraí Laistigh 2
- (xvi) Poll/Dual ciorclach 1

Scriúnna Daingnithe (4)

- (xvii) Imlíne na Scriúnna Daingnithe 3
- (xviii) Sonraí Laistigh 1

An líníocht a chríochnú (6)

- (xix) Cur i láthair, haitseáil agus lárínte 6

lomlán = 60



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2022



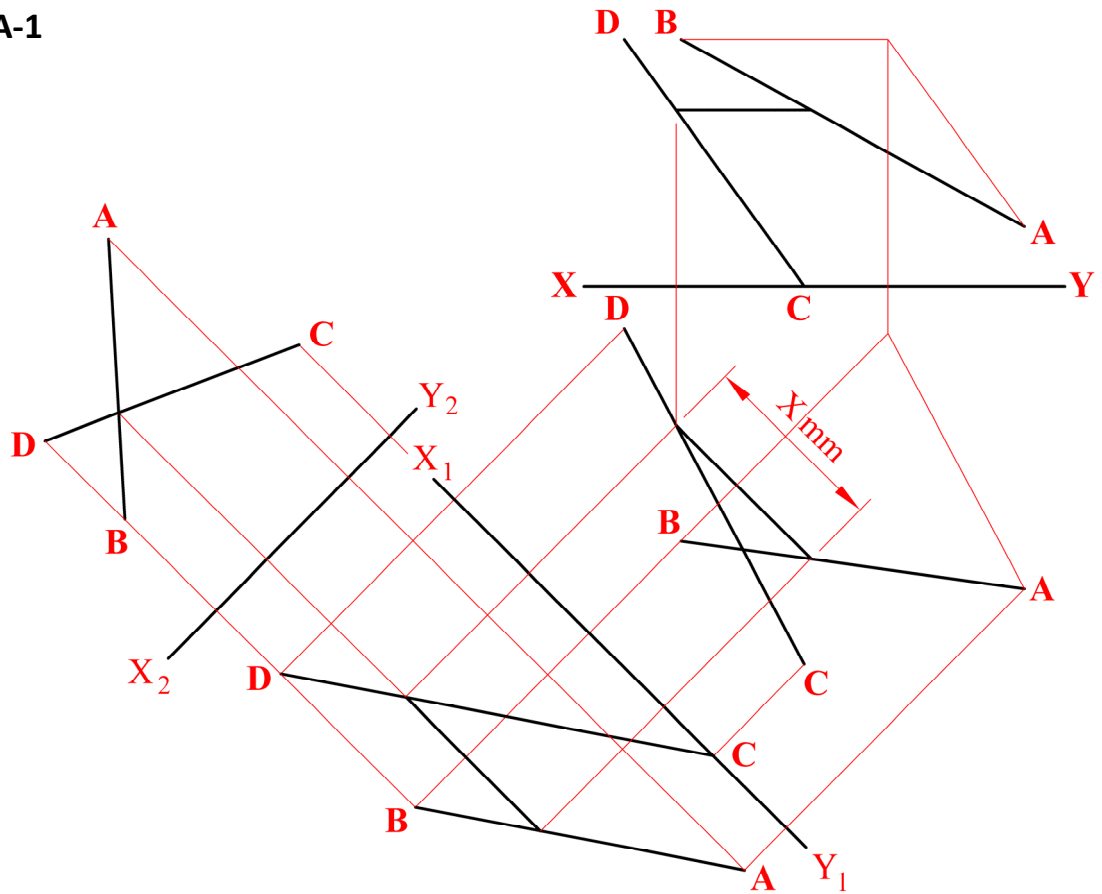
Grafaic Dhearthra & Chumarsáide

Ardleibhéal

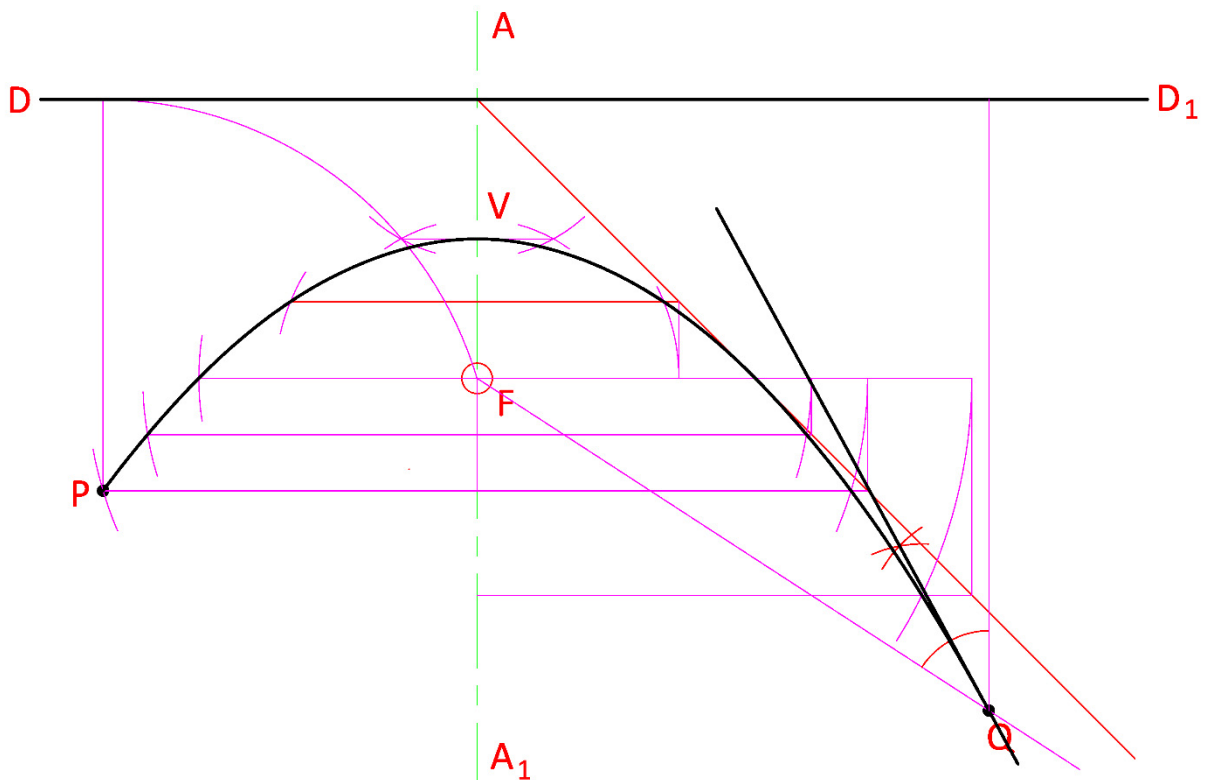
Réitigh Shamplacha

Nóta: Tá gach réiteach bailí eile inghlactha agus marcáiltear iad dá réir.

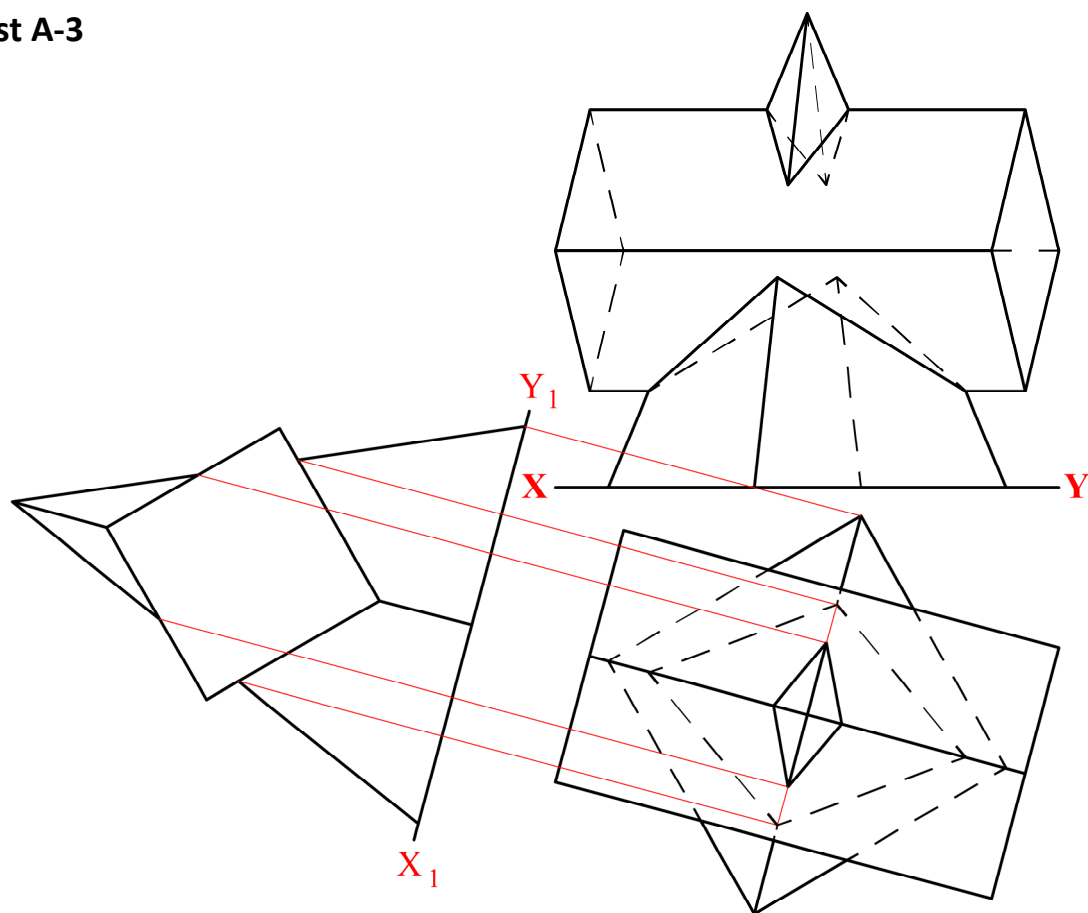
Ceist A-1



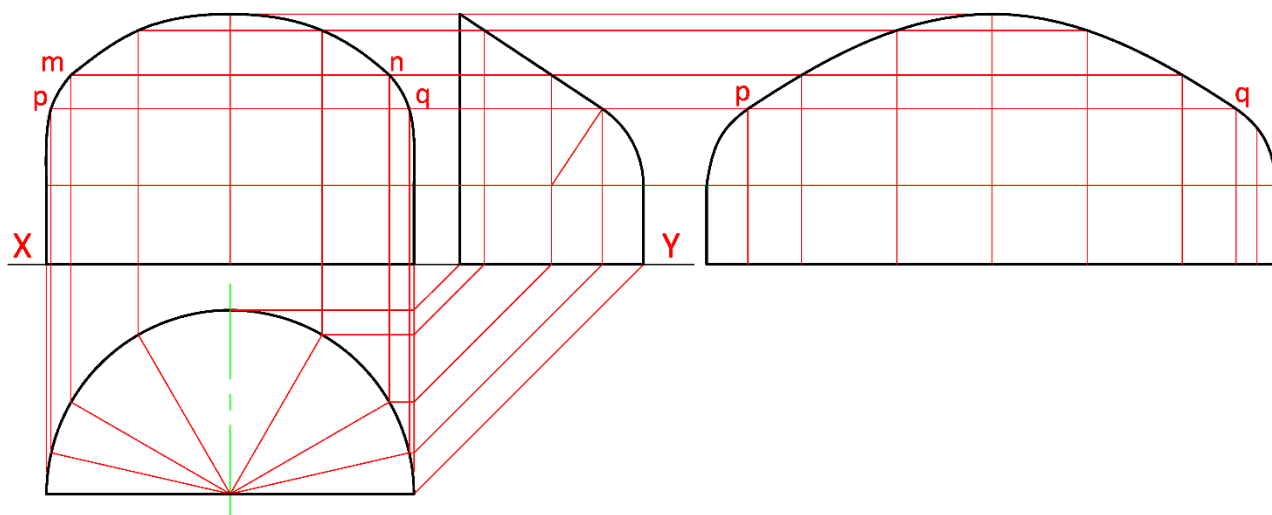
Ceist A-2

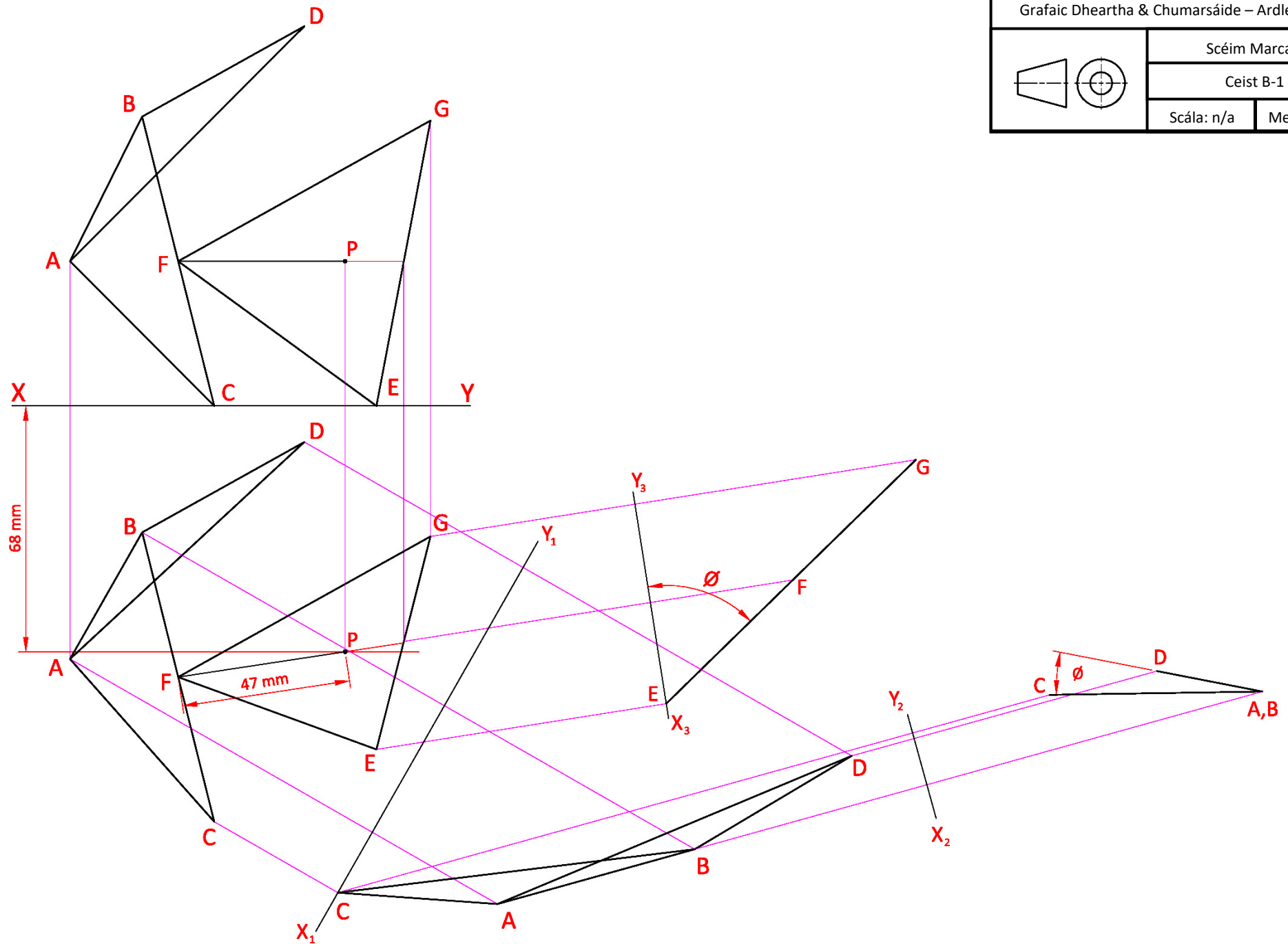
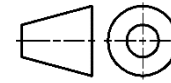


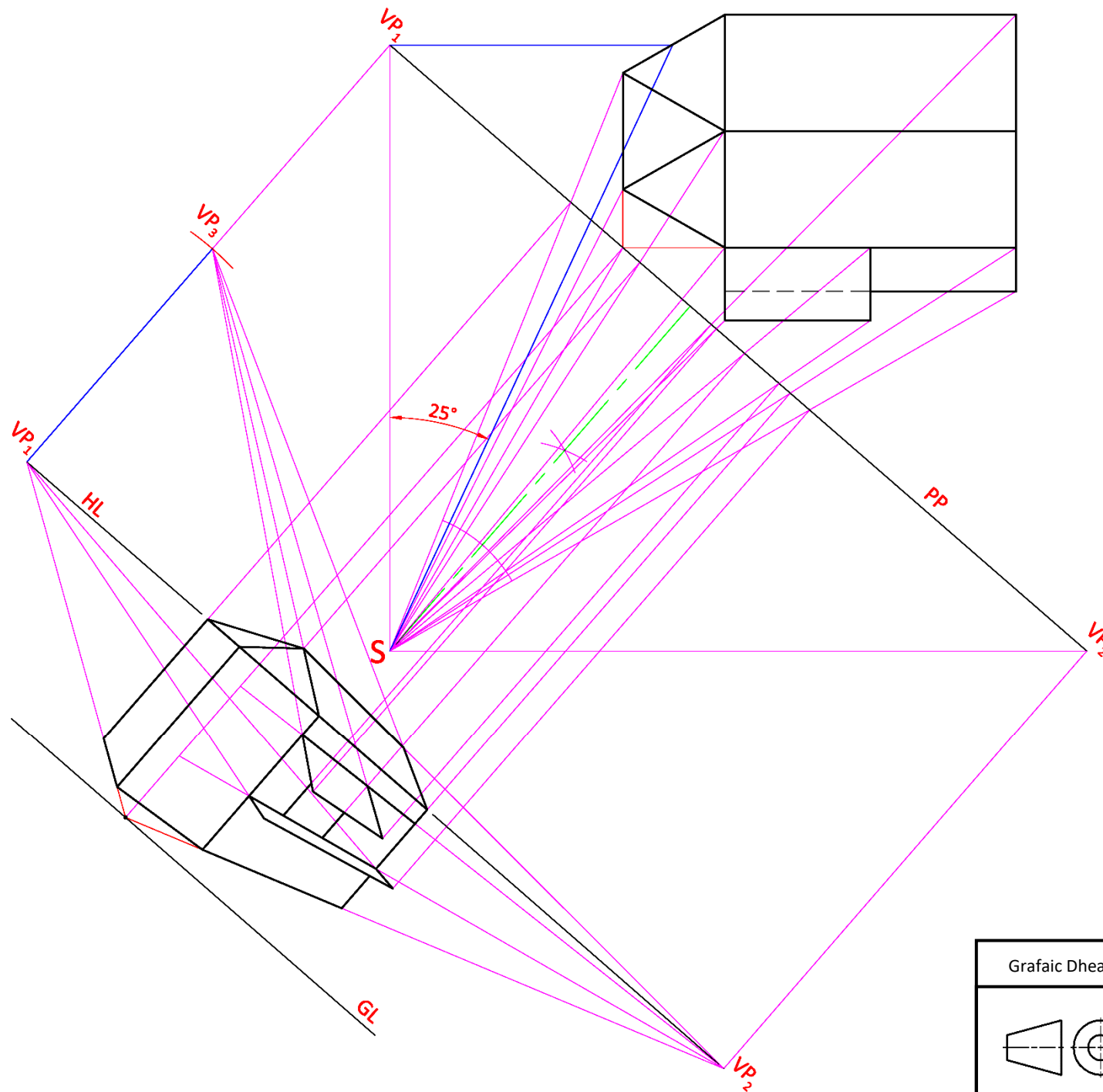
Ceist A-3



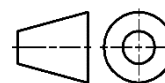
Ceist A-4







Grafaic Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal

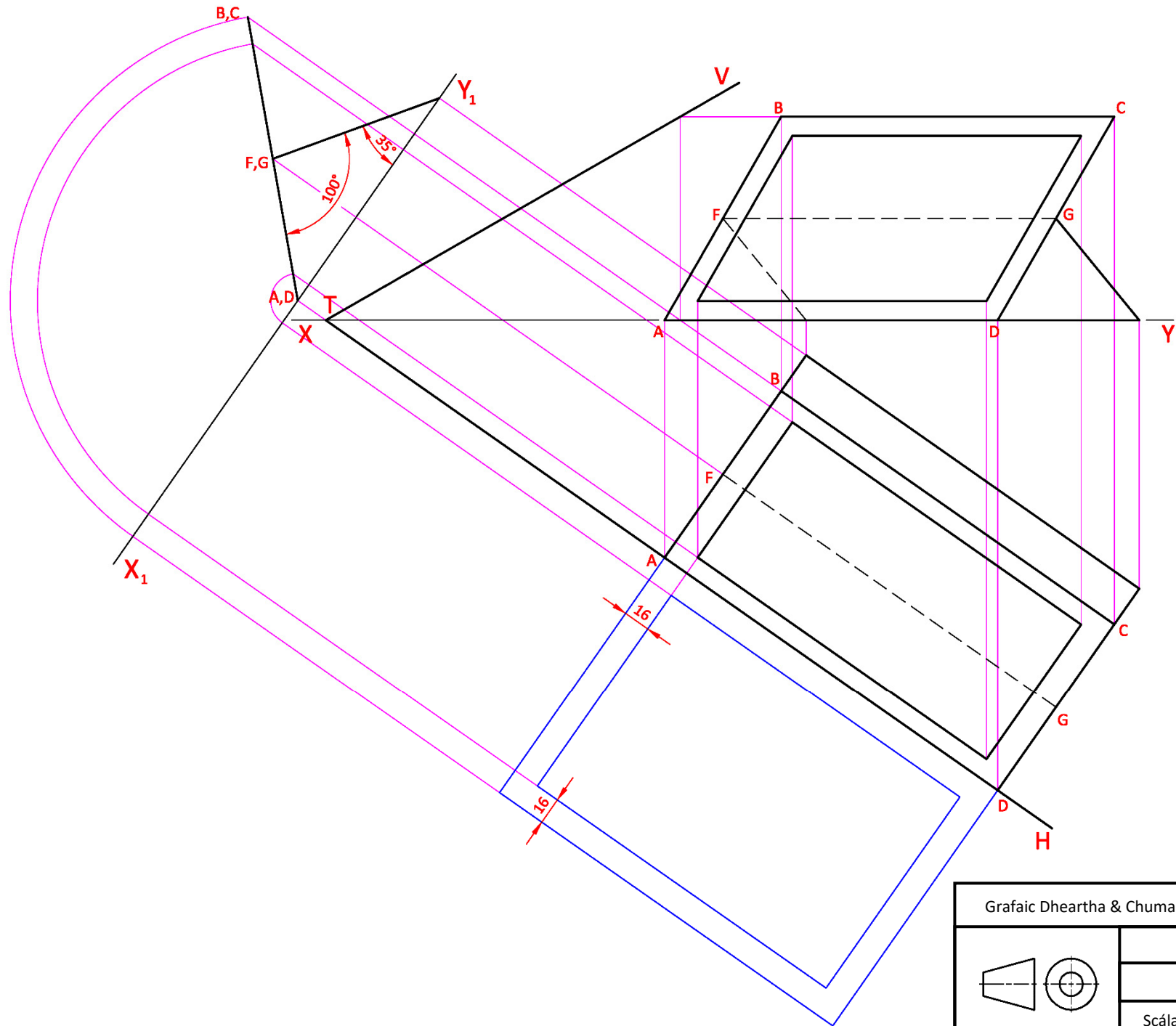


Scéim Marcála

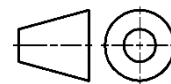
Ceist B-2

Scála: n/a

Meith. 2022



Grafaic Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal



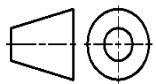
Scéim Marcála

Ceist B-3

Scála: n/a

Meith. 2022

Grafaic Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal

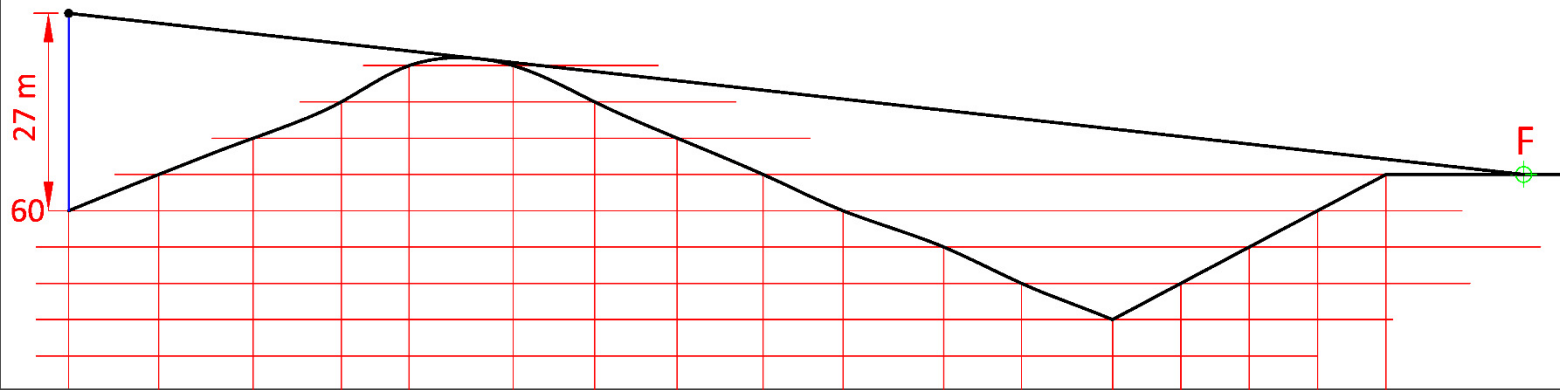


Scéim Marcála

Ceist C-1

Scála: n/a

Meith. 2022



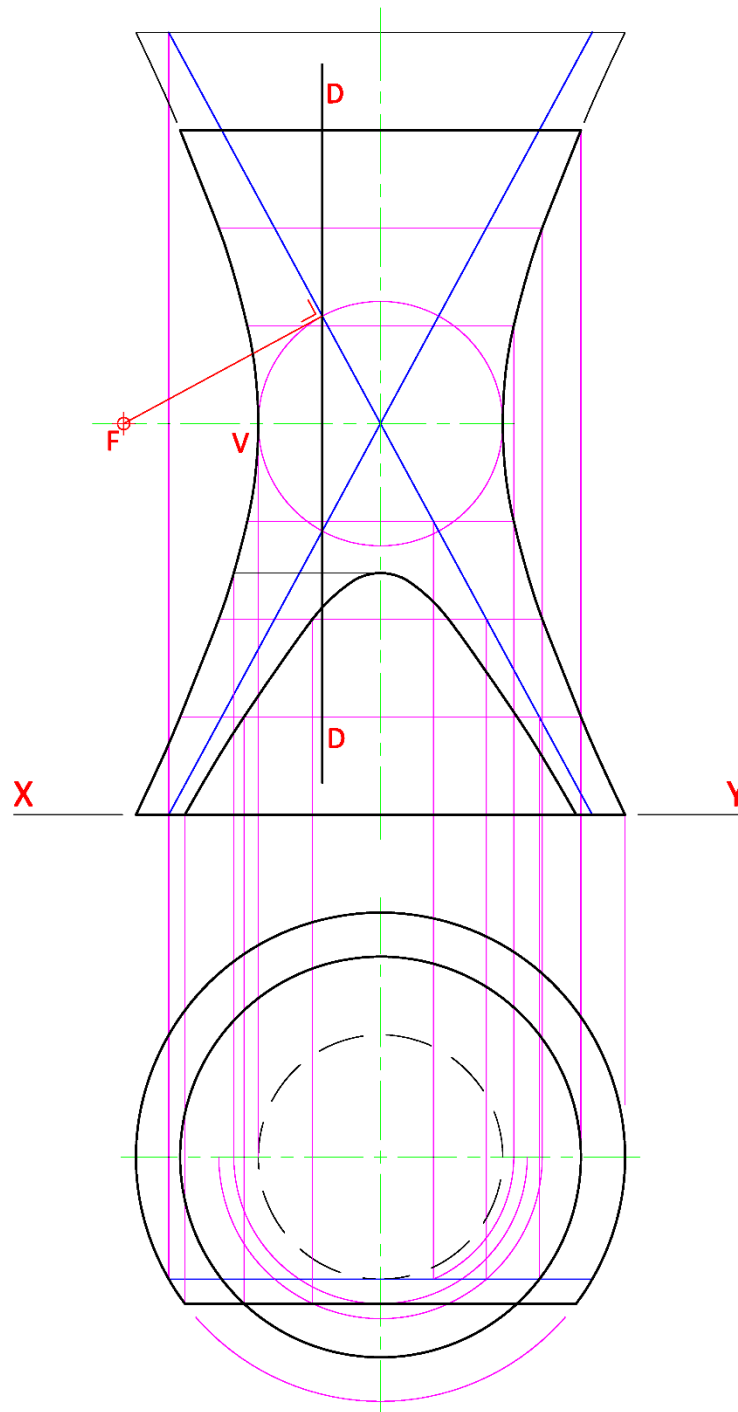
50 45 45 50 55 60 65

45 40 40 45 50 55 60 65

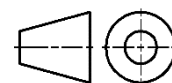
E F

D C B A

65 60 55 50 50 55 60 65 70 75 80 75 70 65 60 55 50



Grafaic Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal

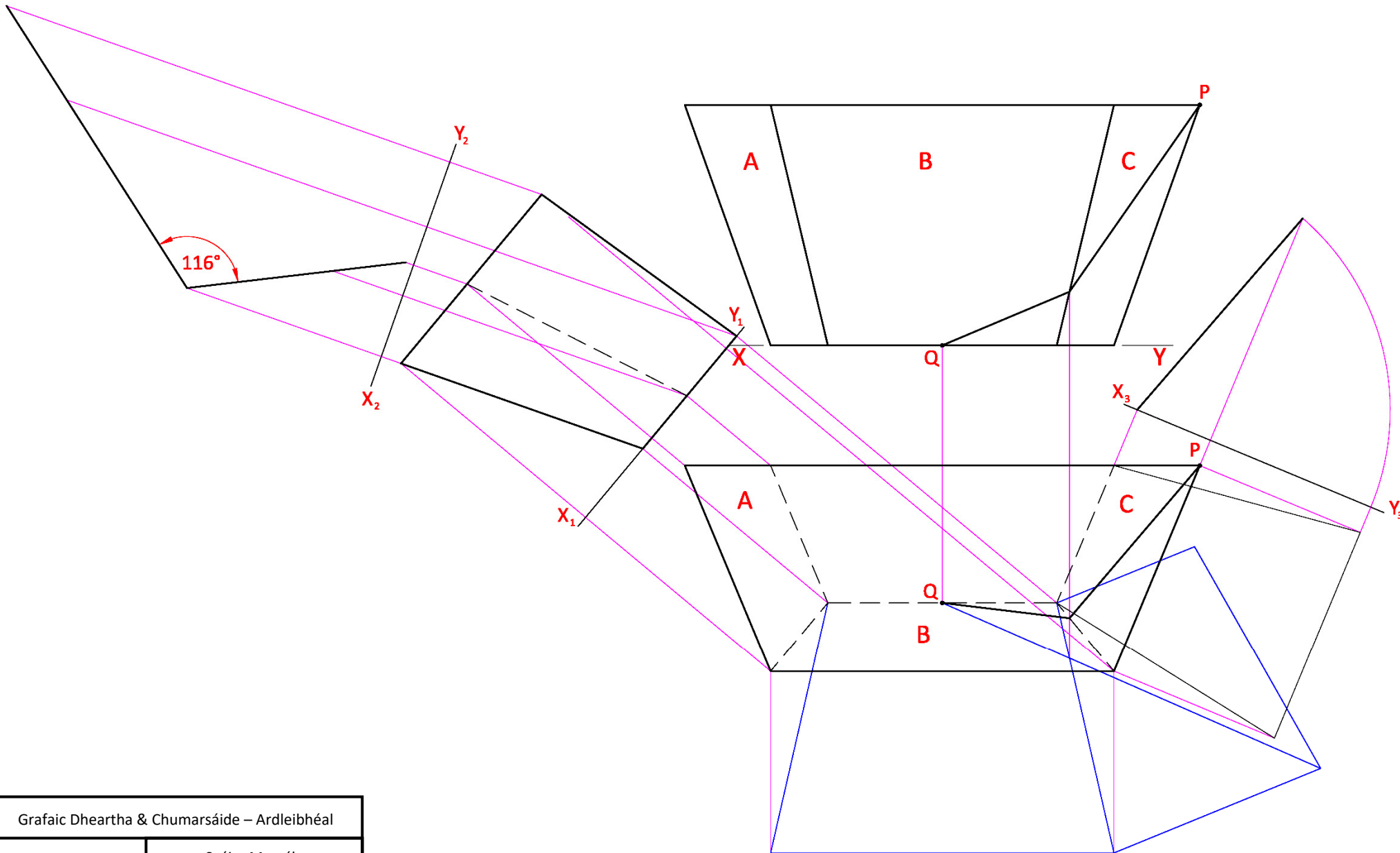


Scéim Marcála

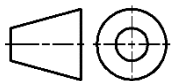
Ceist C-2

Scála: n/a

Meith. 2022



Grafiac Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal

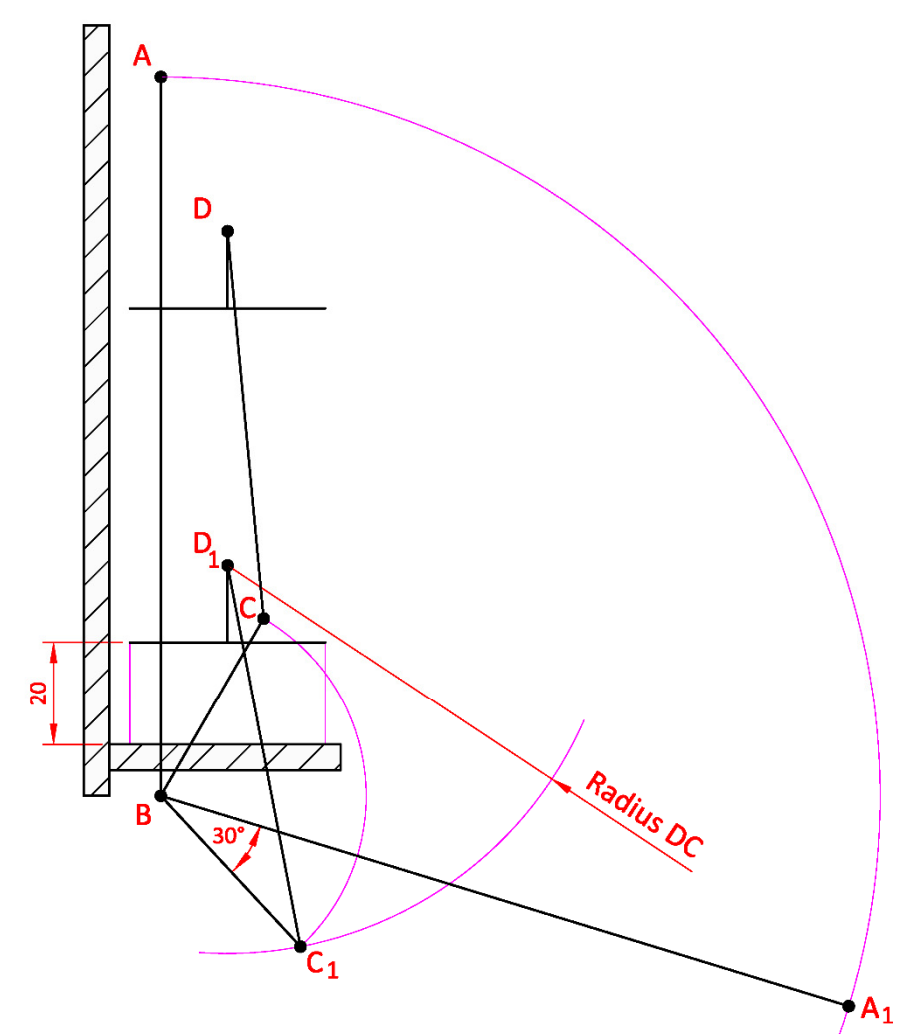
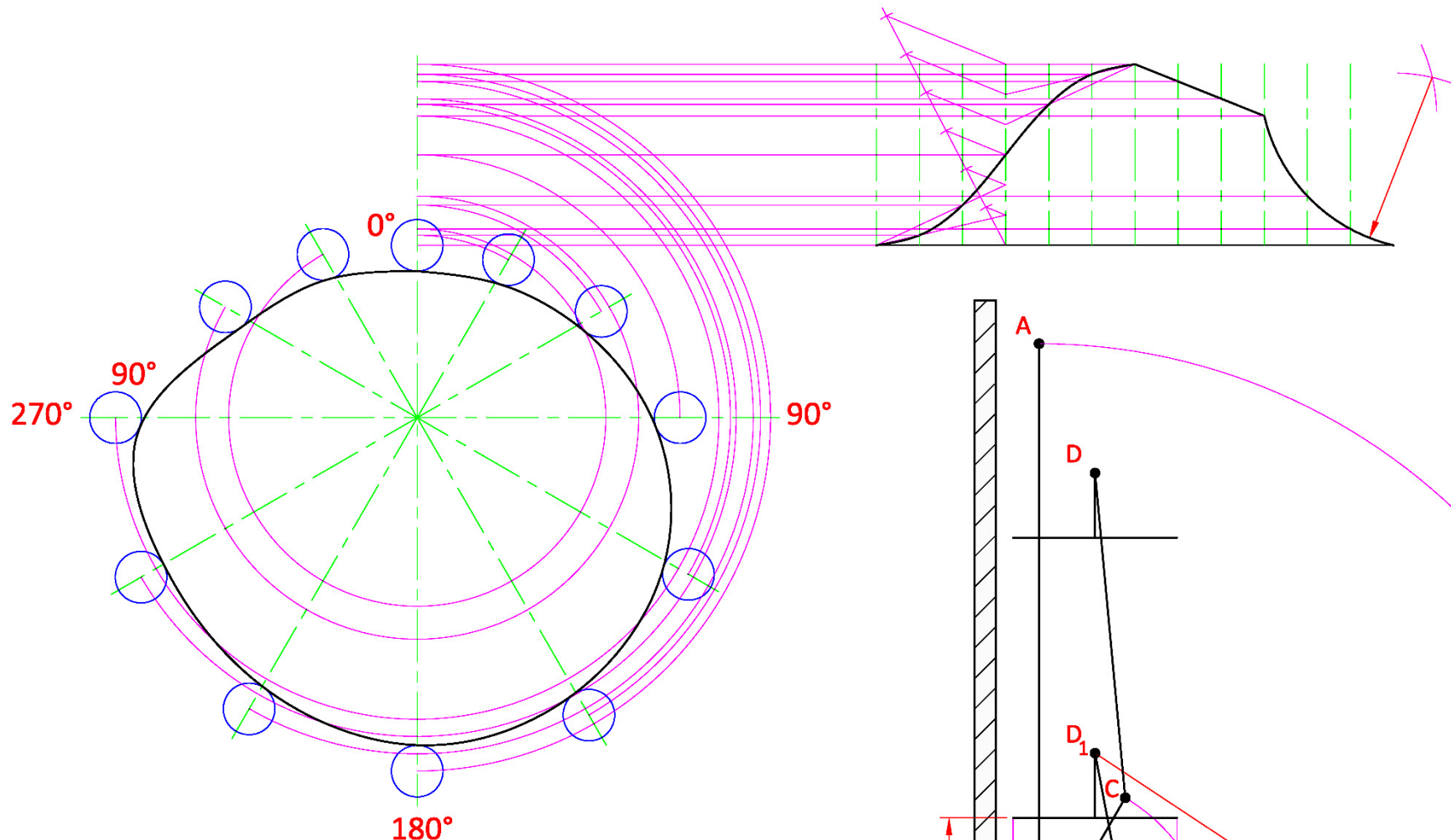


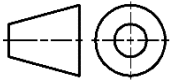
Scéim Marcála

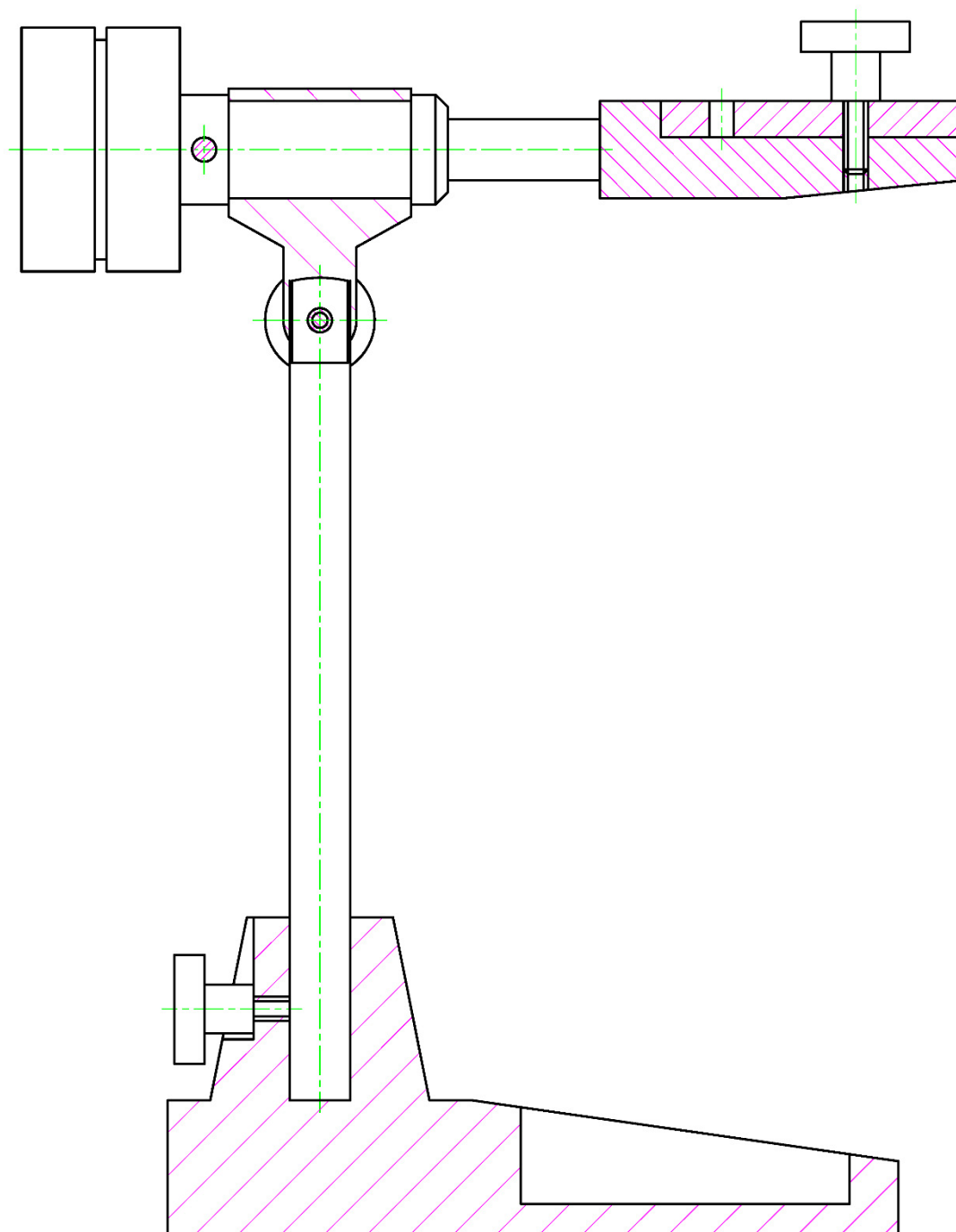
Ceist C-3

Scála: n/a

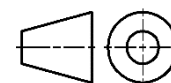
Meith. 2022



Grafaic Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Marcála	
	Ceist C-4	
	Scála: n/a	Meith. 2022



Grafaic Dhearthá & Chumarsáide – Ardleibhéal



Scéim Marcála

Ceist C-5

Scála: n/a

Meith. 2022

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide
Tasc an Scoláire - Ardleibhéal
Bileog Mheasúnachta 2022



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúduimhir an Iarrthóra

Aschur	Critéir Mharcála				Marcanna
1	Comparáid idir Taighde Dearaidh & Gnéithe Dearaidh				
	Príomhghnéithe dearaidh a fhiosrú trí bhuntaighde & taighde tánaisteach a úsáid; Grafaicí iomchuí a roghnú; dhá íomhá oiriúnacha a roghnú; Príomhthoisí a chur isteach; Comparáid idir na príomhghnéithe dearaidh; Codarsnacht idir na príomhghnéithe dearaidh; Leagan amach éifeachtach agus cur i láthair na faisnéise ina bhfuil íomhánna, sceitsí & nótaí	30			
2	Léiriúchán Grafaice Saorláimhe				
	Comhréir; Foirm/Toirt; Úsáid Toin/Líne le haghaidh rindreáil éifeachtach; Cur i láthair mionsonraithe ar phríomhghnéithe an dearaidh, líníocht 3D ar chaighdeán ‘presentation’ san áireamh; Leagan amach agus cur i láthair	20			
3	Páirteanna SolidWorks, Cóimeáil, Líníocht agus comhaid eDrawings				
	Cloí leis an struchtúr comhdaithe riachtanach	35	4		
	5 chomhad de na Páirteanna ar a laghad a chruthú		2		
	Samhlacha Páirteanna – Inniúlacht in CAD Paraiméadrach, barainneacht dearaidh agus cuspóir an dearaidh san áireamh; Na próifíl is oiriúnaí a roghnú; Sceitsí a shainléiriú go hiomlán; Gnéithe a ath-ainmniú; Easbhúr/coinníollacha deiridh den chineál ceart a úsáid		15		
	Toisc deacrachta/Cuspóir an dearaidh		5		
	Cóimeáil – Cruthú na cóimeála; Cruinneas na bpáirteanna d’fhonn an chóimeáil cheart a éascú; Na páirteanna a chur le chéile mar ba cheart; cuma oiriúnach a thabhairt chun críche		7		
	eDrawing den tsamhail CAD		2		
4	Aschuir chruachóipe as SolidWorks				
	Clónna mionsonraithe ortagrafacha den déantán roghnaithe; Clónna de ghearrthacha/shonraí nuair is cuí; Cló pictiúrtha den Chóimeáil; Cló scartha den tsamhail CAD; Na príomhthoisí, nótaí agus siombailí a chur isteach; Scála, leagan amach agus cur i láthair cuí le breithniú	15			
5	Fiosrú grafaice ar réitigh dhearaidh				
	Fiosrú ar théama/réiteach/réitigh a d’fhéadfadh a bheith ann; Réiteach/réitigh a roghnaíodh a chosaint; Íomhánna/grafaicí iomchuí a úsáid; Leagan amach éifeachtach agus cur i láthair éifeachtach ar an eolas ina bhfuil híomhánna, sceitsí & nótaí	25			
6	Mionathrú ar an Dearadh/Dearadh an Choincheapa a Chur i Láthair				
	Comhréir; Foirm/Toirt; Úsáid Toin/Líne ar mhaithe le rindreáil éifeachtach; Cur i láthair mionsonraithe ar ghnéithe de mhionathrú nó de choincheap an dearaidh; Leagan amach agus cur i láthair	10			
7	Aschuir chruachóipe as SolidWorks				
	Samhail CAD, toisc deacrachta/cuspóir an dearaidh	25	10		
	Clónna mionsonraithe ortagrafacha den réiteach atá á mholadh; Clónna de ghearrthacha/shonraí nuair is cuí; Cló pictiúrtha rindreáilte den tsamhail CAD; Íomhá fhótairéalaíoch; Na príomhthoisí, nótaí, siombailí a chur isteach; Scála, leagan amach agus cur i láthair cuí le breithniú		15		
Fo-iomlán					
Marcanna bainte i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear					
Iomlán an Taisc					

Blank Page

Blank Page

