Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2023

Aistriúchán
Ar Scéim Mharcála

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Gnáthleibhéal

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 tuillteanas 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.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023

Grafaic Dheartha agus Chumarsáide

Gnáthleibhéal

Scéim Mharcála

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

Ceist A-1

MARCANNA

(a) Pointí a aimsiú *(10)*

(i) Úsáid oiriúnach as príomh-ais nó as mion-ais a tugadh **1**

(ii) Déanamh riachtanach le haghaidh pointí breise **3**

(iii) Pointí breise a aimsiú **6**

(b) Cuar a tharraingt *(4)*

(iv) Cuar a tharraingt.. **4**

(c) Pointí fócasacha *(4)*

(v) Pointí fócais riachtanacha a aimsiú **4**

(vi) ***Cur i láthair*** **2**

Iomlán = 20

Ceist A-2

MARCANNA

Peirspictíocht *(18)*

(i) Línte a ghathú chuig na pointí téaltaithe cearta................................. **6**

(ii) Dromchla RHS tosaigh a chríochnú.. **3**

(iii) An barr a chríochnú **4**

(iv) Dromchla claonta LHS a chríochnú **5**

(v) ***Cur i láthair*** **2**

Iomlán = 20

Ceist A-3

MARCANNA

(a) Sféar C *(8)*

(i) Teilgean an lárphointe sa bhonnchló **3**

(ii) An lár-airde a aimsiú san ingearchló..**3**

(iii) Sféar **C** a tharraingt..**2**

(b) Sféar D *(10)*

(iv) Lárphointe LHS agus RHS a aimsiú..**2**

(v) Rothlú an lárphointe sa bhonnchló **2**

(vi) An lárphointe a aimsiú sa bhonnchló **2**

(vii) Teilgean an lárphointe ar an ingearchló **2**

(viii) Sféar **D** a tharraingt san ingearchló agus sa bhonnchló **2**

(ix) ***Cur i láthair*** **2**

Iomlán = 20

Ceist A-4

MARCANNA

(a) Ingearchló *(5)*

(i) Teilgean ón mbonnchló go dtí an t-ingearchló **2**

(ii) Ingearchló a chríochnú **3**

(b) Taobhchló *(13)*

(iii) Teilgean ón mbonnchló **2**

(iv) Teilgin ón ingearchló **2**

(v) Pointí a sainíodh sa taobhchló **4**

(vi) Taobhchló a chríochnú...**4**

(vii) Mionsonra folaithe a chríochnú...**1**

(viii) ***Cur i láthair*** **2**

Iomlán = 20

Ceist B-1

MARCANNA

(a) Ingearchló *(24)*

(i) Tarraing an bonn **13**

(ii) An barr a tharraingt **10**

(iii) Ingearchló a chríochnú **1**

(b) Plean (*18*)

(iv) Tarraing an bonn **9**

(v) An barr a tharraingt **9**

(c) Ingearchló cúnta (*13*)

(vi) Líne X_1Y_1 comhthreomhar le bonnchló dhromchla **A** **1**

(vii) Teilgin ón mbonnchló **1**

(viii) Aistriú airde ón ingearchló **3**

(ix) Dromchla A a tharraing **3**

(x) Ingearchló cúnta a chríochnú **5**

(xi) ***Cur i láthair*** **5**

Iomlán = 60

Ceist B-2

MARCANNA

(a) Ingearchló agus Bonnchló a thugtar *(24)*

(i) An t-ingearchló imlíneach mar a thugtar a tharraingt **7**

(ii) An t-ingearchló a chríochnú **3**

(iii) An bonnchló imlíneach mar a thugtar a tharraingt **10**

(iv) An bonnchló mar a thugtar a chríochnú **4**

(b) Idirthreá (18)

Idirthreá ar Thaobh na Láimhe Clé

(v) Teilgean ó LHS an ingearchló **2**

(vi) Pointí ar an LHS sa bhonnchló a aimsiú **3**

(vii) LHS an bhonnchló a chríochnú **3**

Idirthreá ar Thaobh na Láimhe Deise

(viii) Teilgean ó RHS an ingearchló **2**

(ix) Teilgean ón taobhchló...**2**

(x) Pointí RHS den bhonnchló a aimsiú **3**

(xi) RHS an bhonnchló a chríochnú **3**

(c) Taobhchló (13)

(xii) Aistriú leithead ón mbonnchló **3**

(xiii) Teilgean airde ón ingearchló **2**

(xiv) Taobhchló an phríomhstruchtúir...**4**

(xv) An taobhchló a chríochnú...**4**

(xvi) ***Cur i láthair*** **5**

Iomlán = 60

Ceist B-3

(a) Bunú tosaigh *(7)*

(i) Triantán comhshleasach a tharraingt **4**

(ii) Aiseanna X, Y agus Z a tharraingt **3**

(b) Ingearchló agus Bonnchló *(13)*

(iii) Teilgin chun an t-ingearchló a chur ar bun **3**

(iv) Leathchiorcal san ingearchló **1**

(v) Ingearchló a tharraingt sa suíomh ceart **3**

(vi) Teilgin chun an bonnchló a chur ar bun **3**

(vii) Leathchiorcal sa bhonnchló (nó línte 45°) **1**

(viii) Bonnchló a tharraingt sa suíomh ceart **2**

(c) Teilgean Aismhéadrach na hImlíne *(13)*

(ix) Teilgin ón ingearchló (2) agus ón mbonnchló (2) **4**

(x) Teilgean aismhéadrach an dromchla thosaigh **3**

(xi) Teilgean aismhéadrach an dromchla taoibh **2**

(xii) Teilgean aismhéadrach an dín **4**

(d) Teilgean Aismhéadrach den stua leath-chiorclach *(22)*

(xiii) Deighiltí ar an leathchiorcal san ingearchló **4**

(xiv) Deighiltí comhfhreagracha sa phlean **4**

(xv) Teilgin ón ingearchló (2) agus ón mbonnchló (2) **4**

(xvi) Cuar leathchiorclach agus oscailt tosaigh a tharraingt **5**

(xvii) Suíochán inmheánach a chríochnú **5**

(xviii) ***Cur i láthair*** **5**

Iomlán = 60

Ceist C-1

MARCANNA

(a) Próifíl *(35)*

(i) Airde a thomhas agus línte cothrománacha a tharraingt **13**

(ii) Teilgin ó phointí trasnaithe idir an líne **AB** agus comhrianta **10**

(iii) An phróifíl a tharraingt **12**

(b) Créfort don bhóthar *(20)*

(iv) Línte comhthreomhara ag eatraimh 5m do ghearradh **6**

(v) Pointí ar an gcuar gearrtha a shainaithint **8**

(vi) Cuar gearrtha a tharraingt **6**

(vii) ***Cur i láthair 5***

Iomlán = 60

Ceist C-2

MARCANNA

(a) Ingearchló agus Bonnchló *(33)*

(i) Imlíne den dromchla **ABCD** sa bhonnchló **8**

(ii) Eilimintí sa bhonnchló (roinnt san áireamh) **7**

(iii) Imlíne den dromchla **ABCD** san ingearchló **8**

(iv) Eilimintí san ingearchló (roinnt nó teilgean san áireamh) **7**

(v) Ingearchló a chríochnú (cuar agus mionsonra folaithe) **3**

(b) Taobhchló den Pharabólóideach Hipearbólóideach *(22)*

(vi) Airde agus leithid do dhromchla **ABCD** a chinneadh **8**

(vii) Imlíne dromchla an pharabólóidigh hipearbóiligh a tharraingt **6**

(viii) Gnéithe a tharraingt **5**

(ix) Taobhchló a chríochnú (cuar agus mionsonra folaithe) **3**

(x) ***Cur i láthair* ....** **5**

Iomlán = 60

Ceist C-3

MARCANNA

(a) Ingearchló agus taobhchló *(26)*

(i) An t-ingearchló a tharraingt **12**

(ii) Taobhchló a tharraingt **14**

(b) Plean *(11)*

(iii) Teilgin ón ingearchló agus ón taobhchló **5**

(iv) An bonnchló a tharraingt...**6**

(c) Forbairt Dromchla *(18)*

(v) Leagan amach oiriúnach fhorbairt an dromchla **1**

(vi) Forbairt an dromchla cúil...**3**

(vii) Forbairt an dromchla LHS **4**

(viii) Forbairt an dromchla RHS...**4**

(ix) Forbairt an dromchla íochtair...**2**

(x) Forbairt an dromchla tosaigh **4**

(xi) ***Cur i láthair 5***

Iomlán = 60

Ceist C-4

MARCANNA

(a) Héilics (*26*)

(i) An t-ingearchló agus an bonnchló a tugadh a chur ar bun (lena n-áirítear pointí **A** & **B**) **10**

(ii) Deighilt an chiorcail sa bhonnchló **3**

(iii) Teilgin ón mbonnchló **3**

(iv) Rannta cothrománacha san ingearchló **3**

(v) Na pointí ar chuar héilics a aimsiú **3**

(vi) An héilics a tharraingt san ingearchló **4**

(b) Léaráid Díláithriúcháin *(29)*

(vii) Deighilt 360° (leithid ar an léaráid díláithriúcháin) **5**

(viii) Airde 60 mm a úsáid i gceart **1**

(ix) Ionad an leantóra ag 0°, 90°, 180°agus 360° a aimsiú **....................** **7**

(x) 0° go 90°, Ardú 60 mm ar Threoluas Aonfhoirmeach **4**

(xi) 90° go 180°, Fosadh **4**

(xii) 180° to 360°, Laghdú 60 mm le déanamh SHM **4**

(xiii) Léaráid Díláithriúcháin Iomlán **4**

(xiv) ***Cur i láthair 5***

Iomlán = 60

Ceist C-5

MARCANNA

Cóimeáil (14)

(i) Suíomh coibhneasta na gcomhpháirteanna **10**

(ii) Úsáid as an amharc Roinn **4**

Bonn (8)

(iii) Tabhair breac-chuntas orthu seo a leanas..**4**

(iv) Sonraí laistigh **4**

Coimeádán (8)

(v) Tabhair breac-chuntas orthu seo a leanas **8**

Lampa (10)

(vi) Tabhair breac-chuntas orthu seo a leanas **6**

(vii) Sonraí laistigh **4**

Barr (8)

(viii) An lárphointe a aimsiú don stua **4**

(ix) Tabhair breac-chuntas orthu seo a leanas **4**

Líníocht a Chríochnú (7)

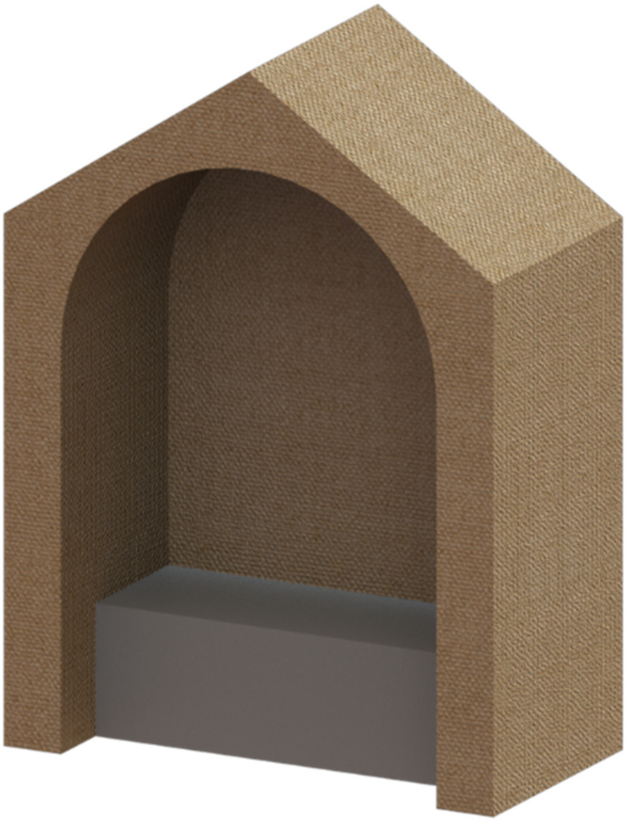
(x) Mionsonra folaithe, Haitseáil agus Lárlínte … (3,3,1) **7**

(xi) ***Cur i láthair 5***

Iomlán = 60

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023



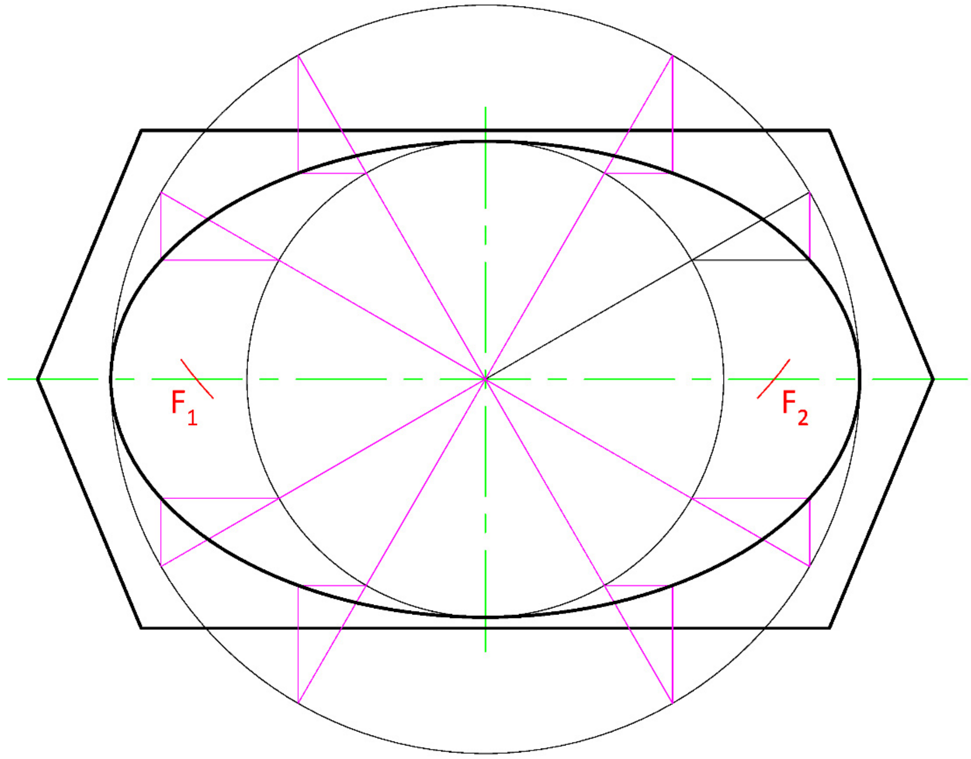
Grafaic Dheartha agus Chumarsáide

Gnáthleibhéal

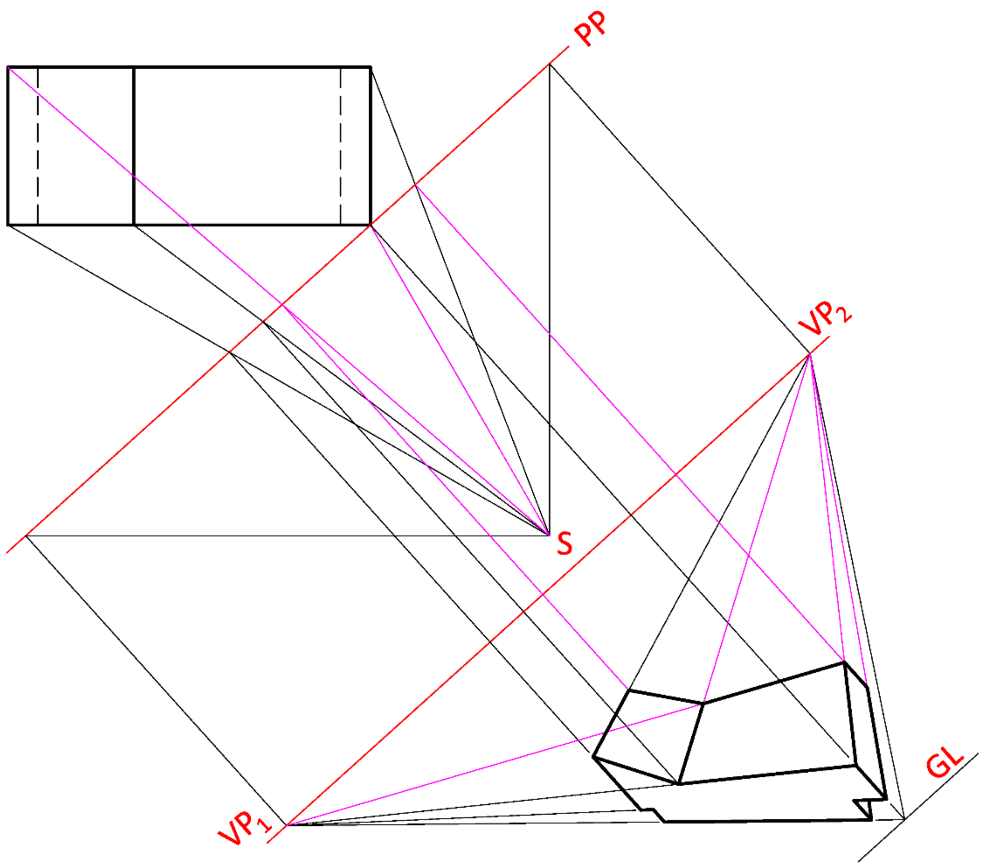
Réitigh Shamplacha

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

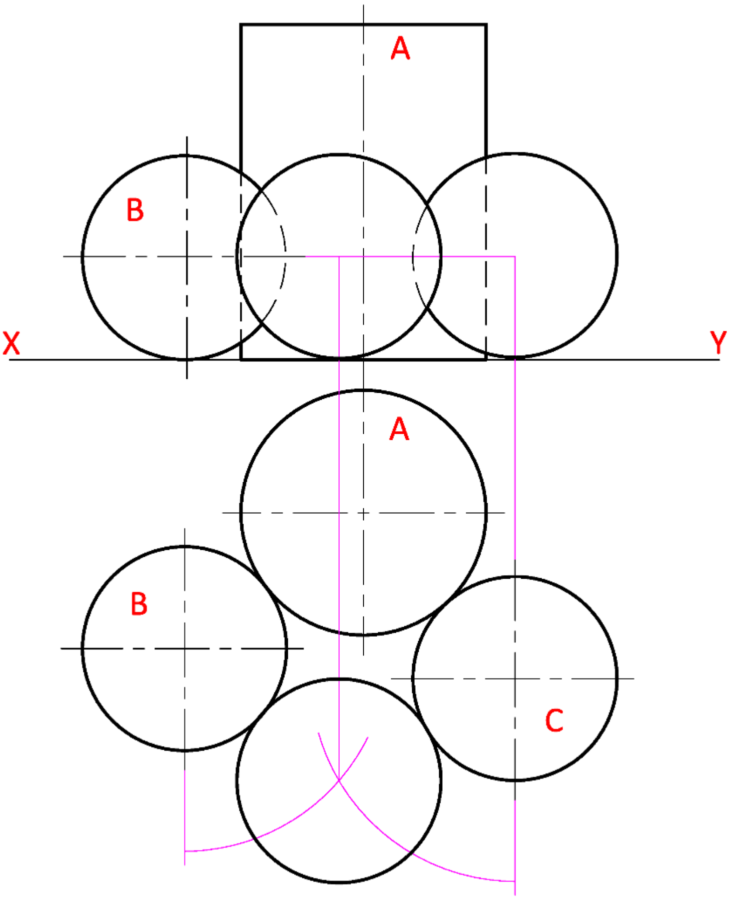
Ceist A-1



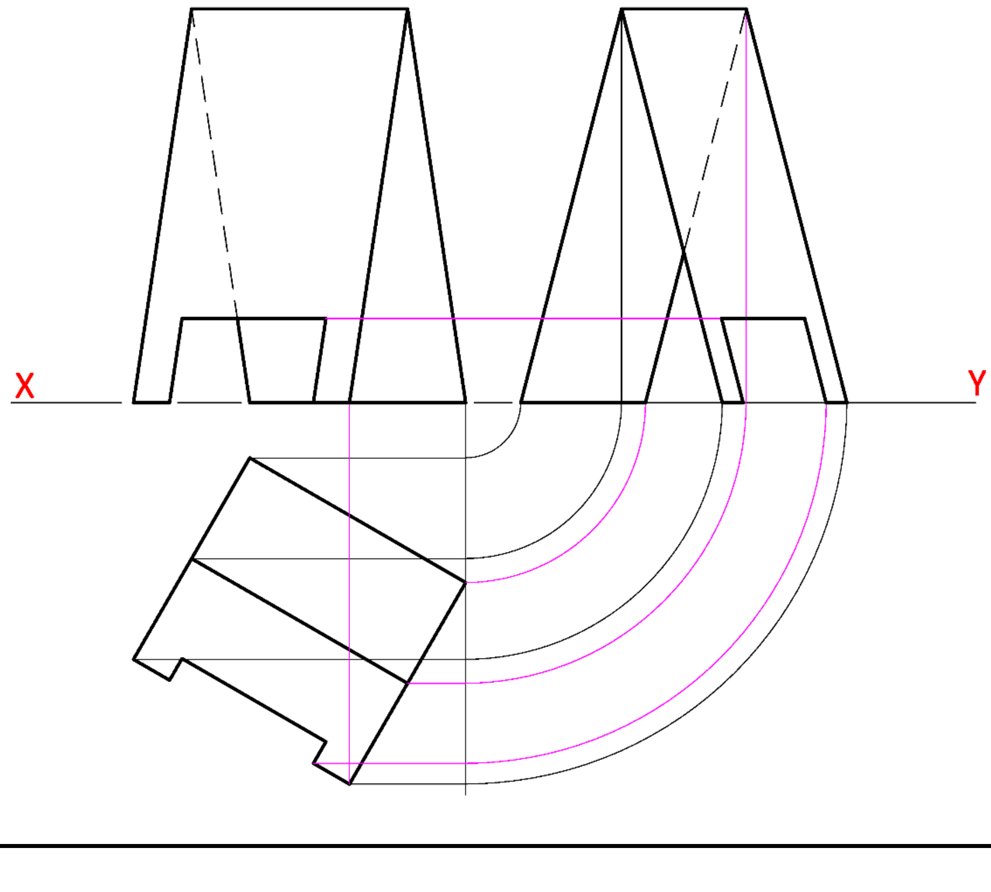
Ceist A-2

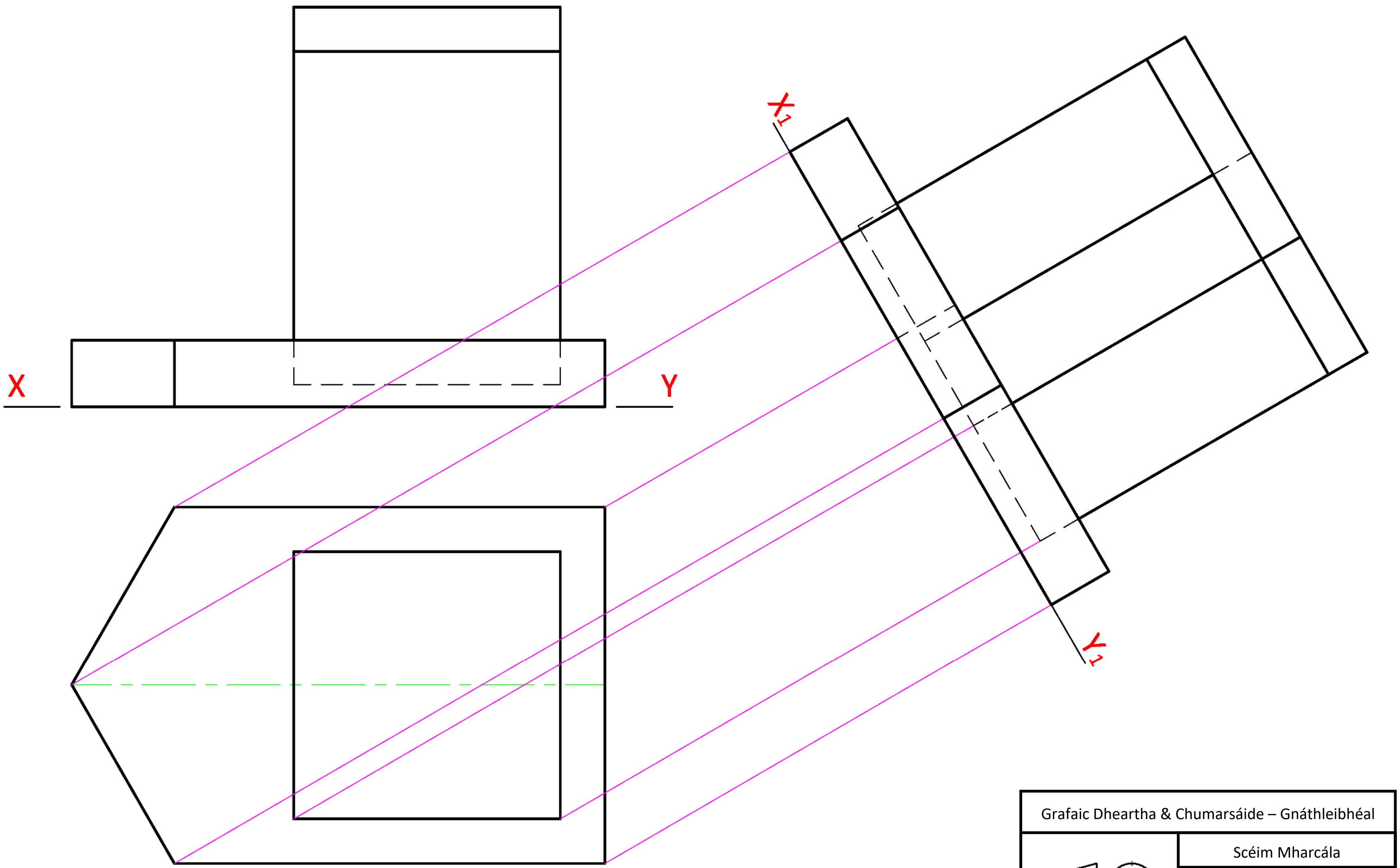


Ceist A-3

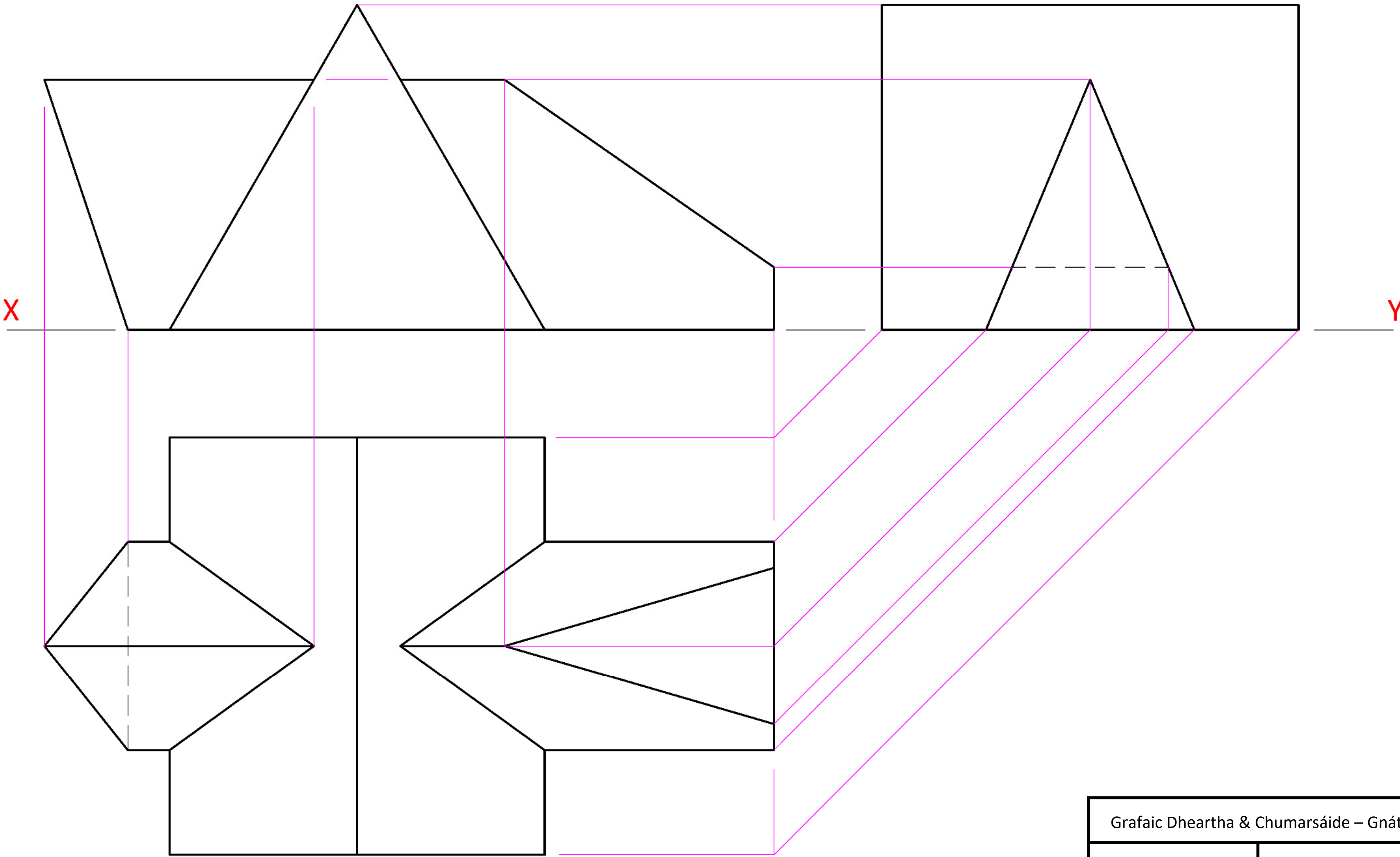


Ceist A-4





Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-1	
	Scála: n/a	Meith. 2023



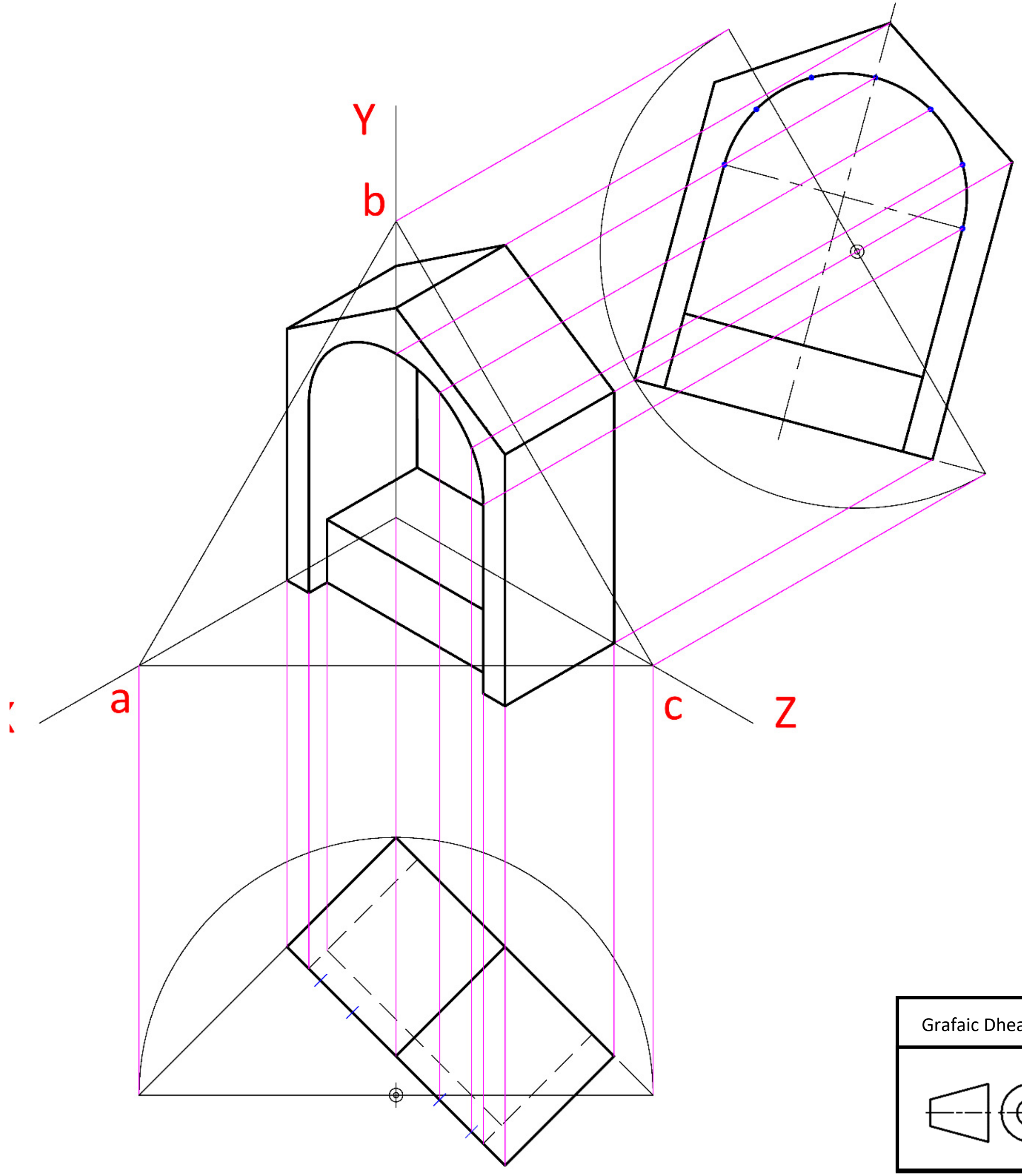
Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal

Scéim Mharcála

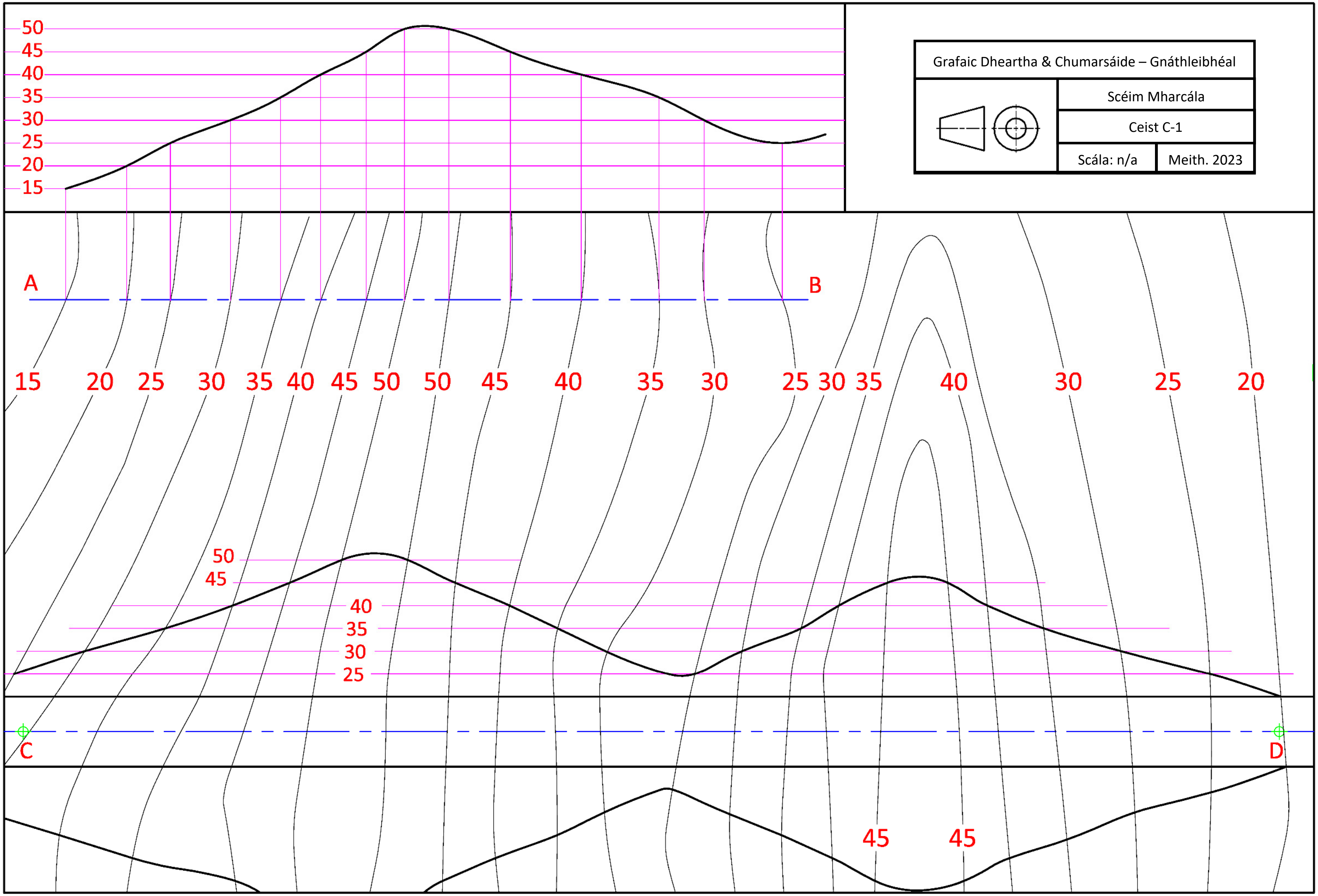
Ceist B-2

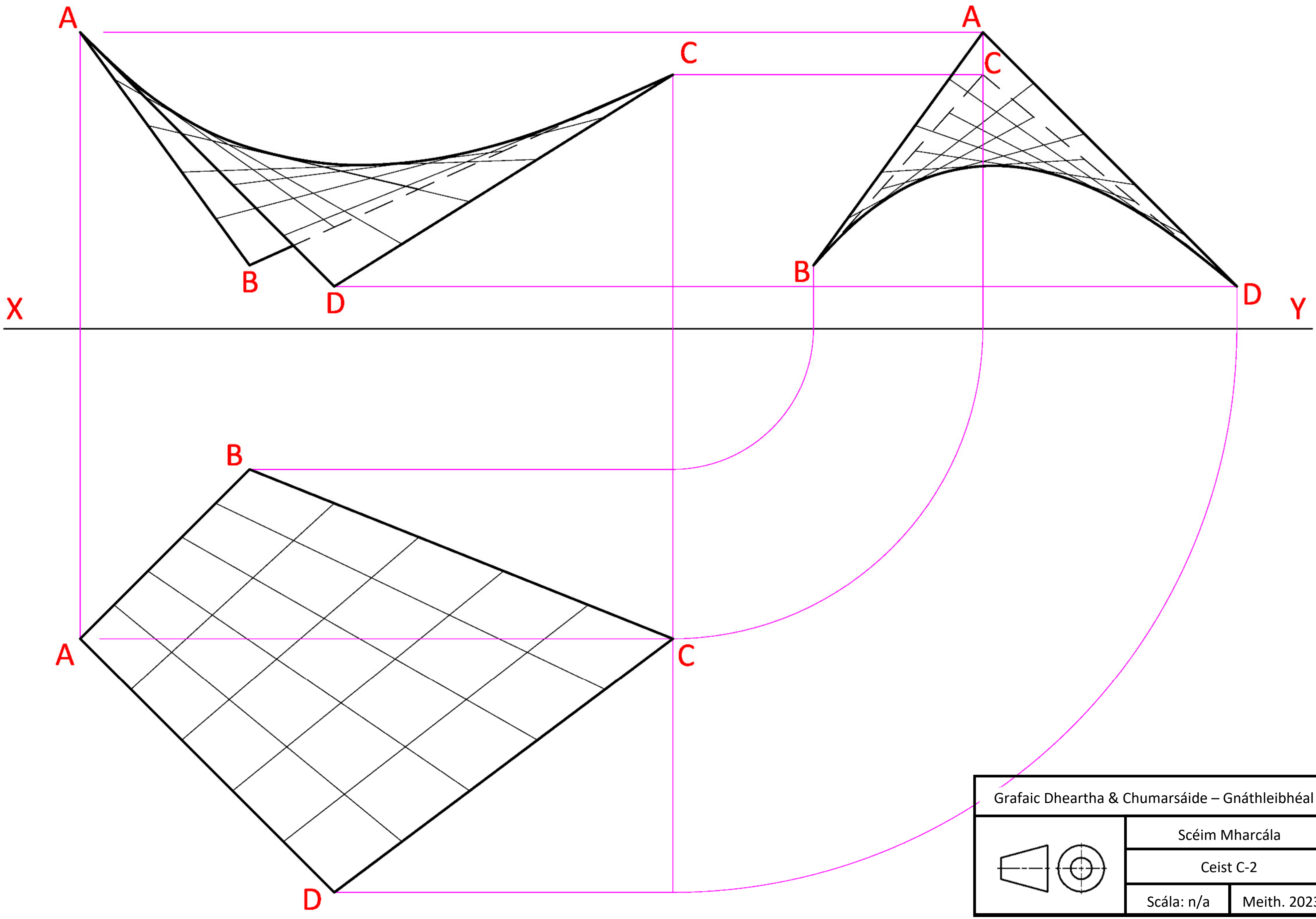
Scála: n/a

Meith. 2023

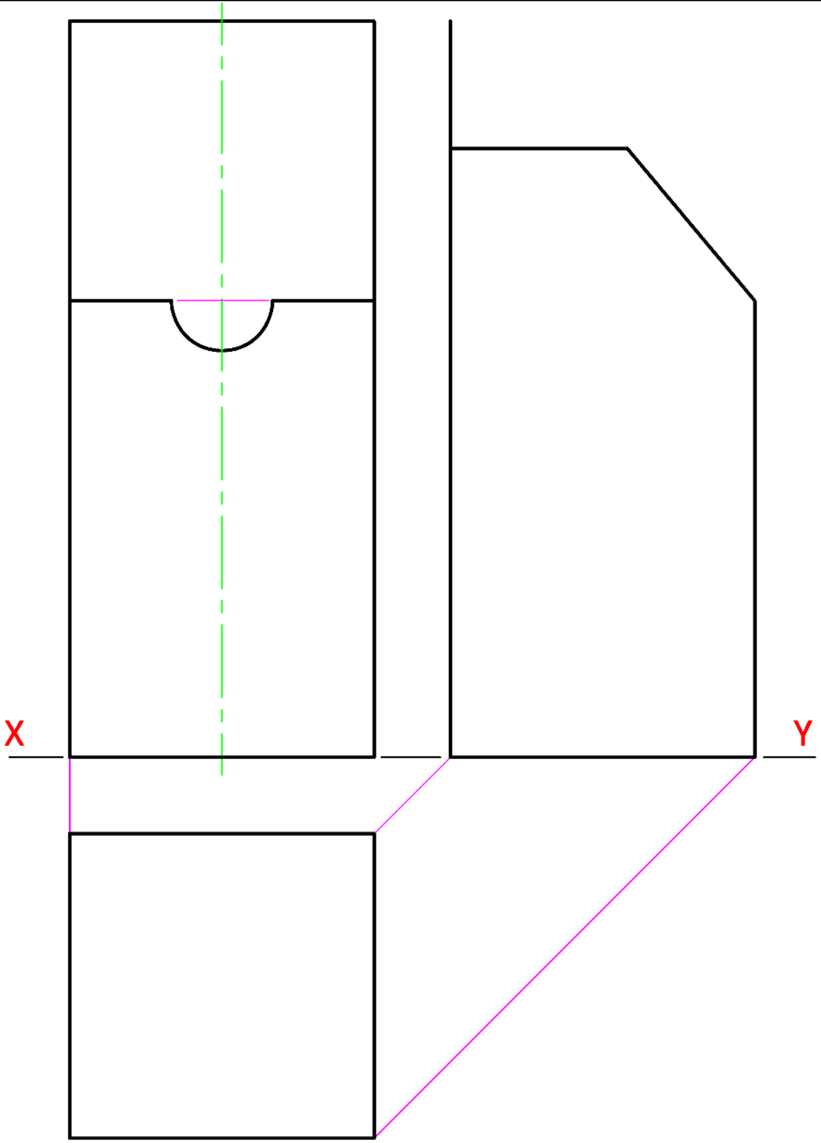


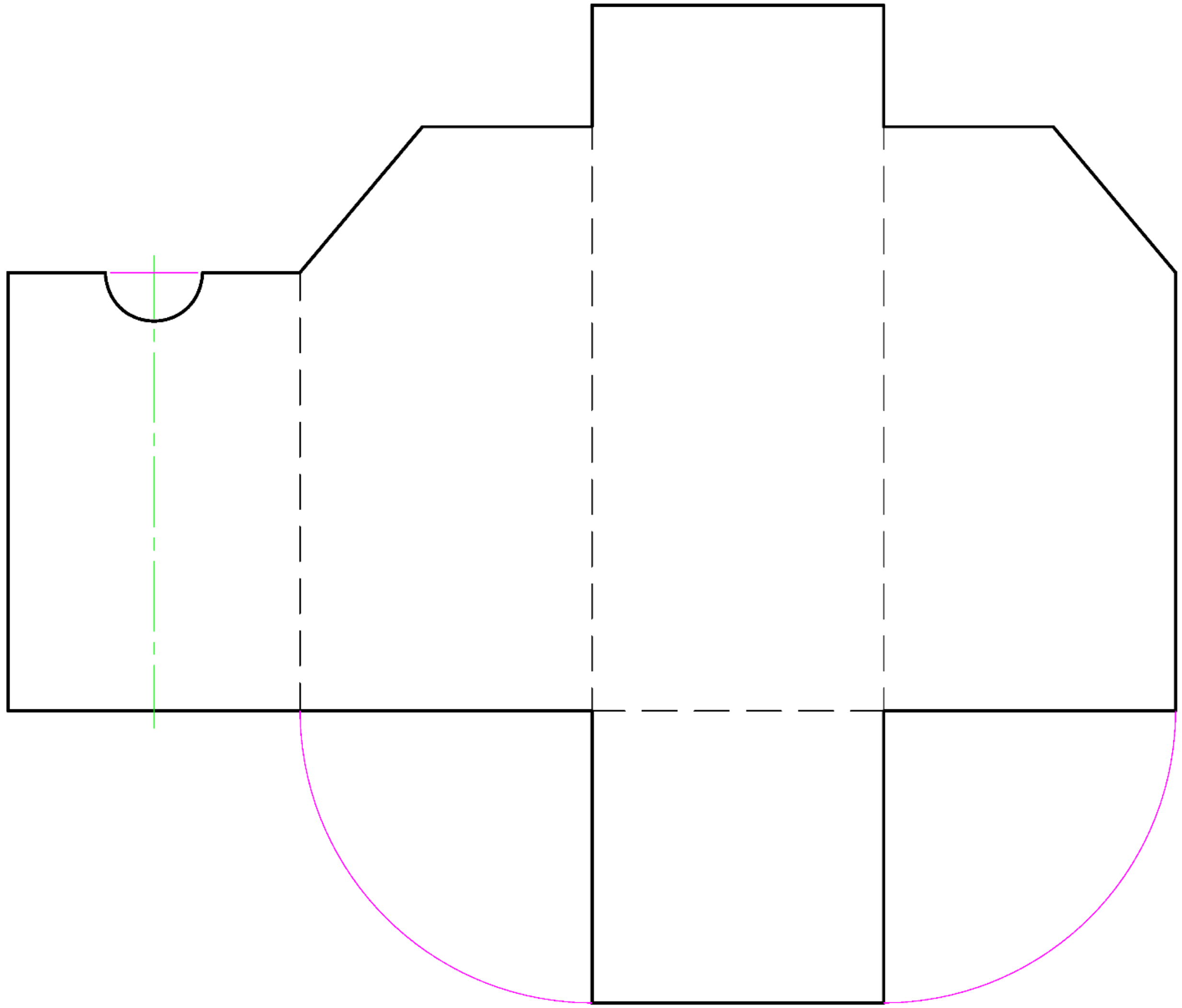
Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-3	
	Scála: n/a	Meith. 2023


Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal
Scéim Mharcála
Ceist C-1
Scála: n/a
Meith. 2023
50
45
40
35
30
25
20
15
A
B
15 20 25 30 35 40 45 50 50 45 40 35 30 25 30 35 40 30 25 20
50
45
40
35
30
25
C
D
45
45

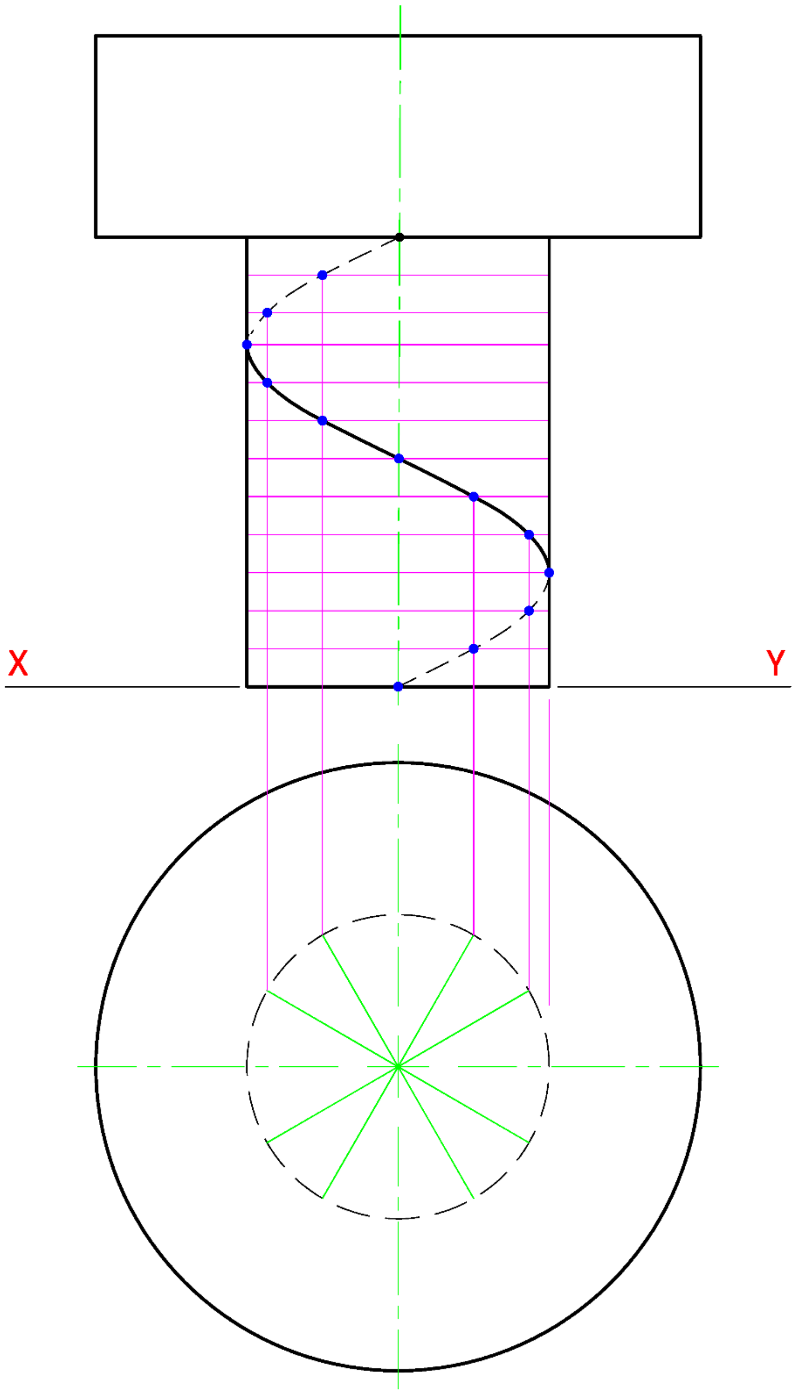


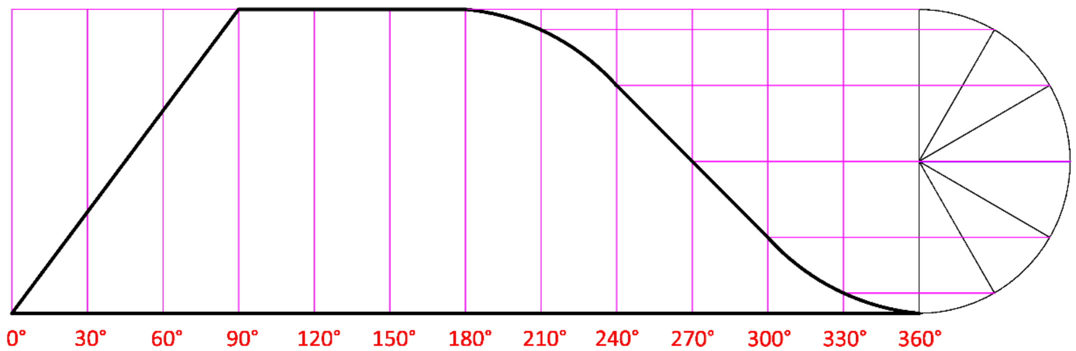
Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-2
Scála: n/a	Meith. 2023



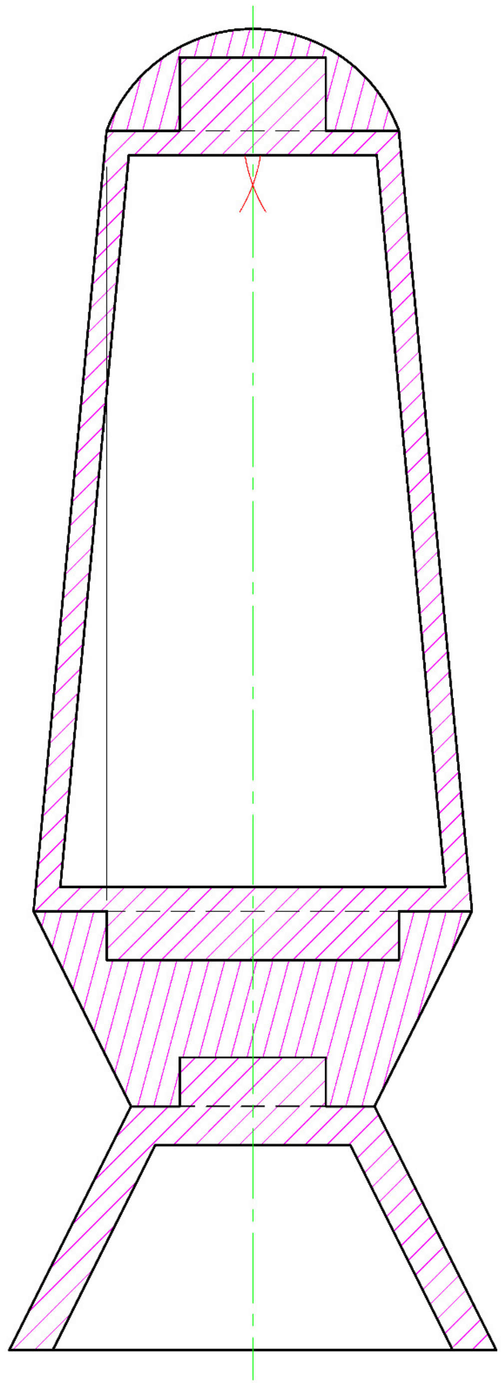


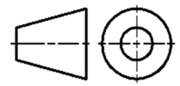
Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal	
Sceim Mharcála	
Ceist C-3	
Scála: n/a	Meith. 2023





Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-4	
Scála: n/a	Meith. 2023



Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Gnáthleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-5	
	Scála: n/a	Meith. 2023

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Scoláire – Gnáthleibhéal

Bileog Mheasúnachta 2023

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúduimhir an Iarrthóra [ ]

Aschur	Critéir Mharcála				Marcanna
1	**Comparáid idir Taighde Dearaidh & Gnéithe Dearaidh**				
	Coimriú agus cur i láthair na ndéantán atá ann cheana féin i bhformáid grafaice a fhiosrú. 2 íomhá a roghnú agus na príomhghnéithe dearaidh a léiriú/a mhíniú. Na príomhthoisí a chur isteach. Na príomhghnéithe dearaidh a chur i gcomparáid agus i gcodarsnacht le chéile d'úsáid sceitsí saorláimhe agus teicnící cur i láthair eile araon.	**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		
	3 chomhad de na Páirteanna ar a laghad a chruthú		6		
	Samhlacha Páirteanna – Inniúlacht in CAD Paraiméadrach, barainneacht dearaidh agus cuspóir an dearaidh san áireamh; Na próifílí is oiriúnaí a roghnú; Sceitsí a shainléiriú go hiomlán; Gnéithe a ath-ainmniú; Easbhrú/coinníollacha deiridh den chineál ceart a úsáid		14		
	Toisc deacrachta/Cuspóir an dearaidh		3		
	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		6		
	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	**25**			
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	**20**			
6	**Mionathrú an Dearaidh/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	**20**	7		
	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		13		
	Fo-iomlán				
	Marcanna bainte i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear				
	Iomlán an Taisc				

Leathanach Bán

Leathanach Bán