Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2012

Aistriúchán
Ar Scéim Mharcála

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Coimisiún na Scrúduithe Stáit

State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta 2012

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Scéim Mharcála agus Freagraí Samplacha

(Tá glacadh le freagraí eile atá bailí agus déantar iad a mharcáil dá réir sin)

CEIST A-1

MARCANNA

(a) Teilgean Aismhéadrach *(16)*

(i) Teilgin ón ingearchló agus ón taobhchló 2

(ii) An 2 imeall atá fágtha ar an mbarr claonta a aimsiú (2 x 2) 4

(iii) Pointí ar na cuair a aimsiú (5 x 1) 5

(iv) Na cuair chearta a tharraingt 3

(v) An snaidhmeán cothrománach a tharraingt 1

(vi) Taobh na láimhe deise den bhonn a tharraingt 1

(b) Fíorfhad trasnánach *(4)*

(vii) Tuiscint ar choincheap "an trasnáin" 1

(viii) Fíorchruth an bhairr dhronuilleogaigh a fháil amach 2

(ix) An fíorfhad riachtanach a aithint 1

Iomlán = 20

CEIST A-2

MARCANNA

(a) An tIngearchló a Chríochnú *(16)*

(i) Ingearchló na himlíne a bhfuil cruth comhthreomharáin uirthi 3

(ii) Ingearchló na coise cúil tacaithe 2

(iii) Na pointí ar an tsaighead a oibriú amach san ingearchló ....(4x2) 8

(iv) Saighead a tharraingt (Ceann ar bith = 1) 3

(b) Fíorchruth an chomhartha *(4)*

(v) Fíorchruth na haghaidhe triantánaí a aithint 2

(vi) Fíorchruth an chomhthreomharáin a aimsiú 2

Iomlán = 20

CEIST A-3

MARCANNA

Suíomh an phointe ar an mbóthar

(i) O a cheangal le S (nó modh malartach ceart) **5**

(ii) Coincheap an rothlaithe a shainaithint mar mhodh réitigh **5**

(iii) An uillinn rothlaithe a fháil amach (nó úsáid teoirim na huillinne ag an lárphointe agus ag an imlíne le lócas a fháil) **5**

(iv) Suíomh an phointe riachtanaigh ar an mbóthar **5**

Iomlán = 20

CEIST A-4

MARCANNA

An cló peirspictíoch d'imlíne an bhosca bruscair ***(15)***

(i) Na 5 phointe riachtanacha ar imlíne an bhosca bruscair a aimsiú **5**

(ii) Na himill sa chló peirspictíoch a aimsiú (ceartingearach, cothrománach agus claonta)......**7**

(iii) Pointe Téaltaithe Cúnta a aimsiú agus a úsáid ... (1,2) **3**

An cló peirspictíoch den lógó ***(5)***

(iv) An cló peirspictíoch de na línte cothrománacha **2**

(v) An cló peirspictíoch de na línte coinbhéirseacha..**2**

(vi) An lógó a chríochnú **1**

Iomlán = 20

CEIST B-1

MARCANNA

(a) Taobhchló an dearaidh *(19)*

(i) Leathshorcóir a thógáil agus a tharraingt **8**

(ii) Dronuilleog cheartingearach a thógáil agus a tharraingt **8**

(iii) Na gnéithe dronlíneacha a tharraingt agus taobhchló a chríochnú **3**

(b) Ingearchló an dearaidh *(21)*

(iv) An imlíne den chuid dhronuilleogach den fhoirgneamh..**4**

(v) Mór-ais agus mion-ais an chuair ABC a aimsiú ...(1,2) **3**

(vi) Na pointí riachtanacha breise ar éilips ABC a aimsiú (6 cinn ar a laghad) **4**

(vii) An cuar éilipseach riachtanach a tharraingt **2**

(viii) Na barrphointí ar na cuair ar an dromchla ceartingearach a aimsiú **2**

(ix) Na pointí breise ar na cuair ar an dromchla ceartingearach a aimsiú (4 cinn ar a laghad) **2**

(x) Na cuair riachtanacha ar an dromchla ceartingearach a tharraingt **2**

(xi) An barrchuar éilipseach a tharraingt (trí aistriú nó eile) **2**

(c) Lár na cuaire *(5)*

(xii) An dá phointe fhócasacha a aimsiú **2**

(xiii) An tógáil riachtanach a úsáid le P a aimsiú **3**

Iomlán = 45

CEIST B-2

MARCANNA

(a) Ingearchló agus bonnchló na pirimide *(4)*

(i) Ingearchló na pirimide atá tugtha a tharraingt **2**

(ii) Bonnchló na pirimide a tharraingt **2**

(b) Bonnchló agus ingearchló an phriosma chlaonta *(14)*

(iii) Trasghearradh-chló a ionadú agus a tharraingt **4**

(iv) Ingearchló imlíneach an phriosma chlaonta a tharraingt **4**

(v) Bonnchló imlíneach na pirimide a tharraingt, deireadh triantánach san áireamh.... **6**

(c) Idirthreá ar thaobh na láimhe clé *(6)*

(vi) Pointí **a, b** & **c** san ingearchló agus sa bhonnchló a aimsiú.................................... **3**

(vii) "Triantán trasnúcháin" a tharraingt... **3**

Idirthreá ar thaobh na láimhe deise *(13)*

(viii) Pointí **d, e** & **f** san ingearchló agus sa bhonnchló a aimsiú **9**

(ix) Pointí **g** & **h** san ingearchló agus sa bhonnchló a aimsiú **4**

An líníocht a chríochnú *(8)*

(x) Na línte a cheangal le chéile san ord ceart **6**

(xi) Sonra ceilte **2**

Iomlán = 45

CEIST B-3

MARCANNA

(a) Bonnchló agus Ingearchló Imlíne *(9)*

(i) Na comhordanáidí tugtha a úsáid leis an mbonnchló riachtanach a tharraingt........**5**

(ii) Pointí A, B, D & F san ingearchló a bhunú.....(4x1)...**4**

(b) Críochnú an ingearchló *(9)*

(iii) Tógáil le hairde "h" san ingearchló a aimsiú **4**

(iv) Críochnú an ingearchló... (5x1) **5**

(c) An uillinn dhéhéidreach *(24)*

(v) XY nua a tharraingt comhthreomhar leis an líne thrasnúcháin...............................**4**

(vi) Teilgean na bplánaí agus na líne trasnúcháin ar XY nua **4**

(vii) XY nua a tharraingt ceartingearach leis an líne thrasnúcháin.................................**8**

(viii) ABCD agus ABEF a theilgean mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl ...**8**

(d) Na rianta a aimsiú *(3)*

(ix) An rian cothrománach a shainaithint **1**

(x) Tógáil leis an rian ceartingearach a aimsiú **1**

(xi) An rian ceartingearach a tharraingt **1**

Iomlán = 45

CEIST C-1

MARCANNA

(a) Oibreacha talún don bhóthar *(34)*

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) - Claífort

(i) Línte comhthreomhara 10m óna chéile a tharraingt **2**

(ii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **4**

Oibreacha talún ar an gcuid chuartha idir B agus C (Cuar Leibhéalta) - Gearradh

(iii) Stuanna 5cm óna chéile a tharraingt **3**

(iv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **4**

Oibreacha talún idir C agus D (Leibhéalta) - Claífort

(v) Líne chomhthreomhar ar eatramh 10m a tharraingt **2**

(vi) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **4**

Oibreacha talún idir D agus E (Ag Ísliú) - Gearradh

(vii) An stua riachtanach a tharraingt **6**

(viii) Línte comhthreomhara 5m óna chéile a tharraingt **3**

(ix) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **6**

(b) Sloc Mianaigh *(11)*

(x) An gearradh ceartingearach (próifíl) ar **PR** a aimsiú ....(3,2,2) **7**

(xi) An sloc mianaigh claonta i gcló próifíle a tharraingt..**2**

(xii) Tadhlaí le próifíl a tharraingt comhthreomhar leis an sloc mianaigh **1**

(xiii) Ionad an tollphoill cheartingearaigh sa bhonnchló a aimsiú...................................**1**

Iomlán = 45

CEIST C-2

MARCANNA

(a) Bonnchló agus Ingearchló Imlíne*(31)*

(i) Bonn agus piléar tacaithe a tharraingt sa bhonnchló agus san ingearchló …(2,2,2,2)....**8**

(ii) Na pointí foircinn ar na cuair hipearbóileacha a bhunú (airde agus leithead)....(2,2).....**4**

(iii) An dá rinn ar hipearbóil dhúbailte a bhunú **3**

(iv) Tógáil leis na pointí breise ar na cuair a aimsiú ... (8 gcinn ar a laghad) ...(8,3x1) **11**

(v) Imlíne na gcuar hipearbóileach a tharraingt .....(3,2) ....(ceann ar bith = 2)....................**5**

(b) An Barr Claonta *(7)*

(vi) An barr claonta san ingearchló a tharraingt **2**

(vii) Na pointí foircinn ar an gcuar sa bhonnchló a aimsiú **2**

(viii) Pointí breise cearta sa bhonnchló a aimsiú (3 cinn ar a laghad) agus cuar a tharraingt ..**3**

(c) An oscailt cheartingearach *(7)*

(ix) An oscailt cheartingearach sa bhonnchló a tharraingt..**3**

(x) Na pointí foircinn ar an gcuar san ingearchló a aimsiú..**2**

(xi) Pointí breise cearta san ingearchló a aimsiú (4 cinn ar a laghad) agus cuar a tharraingt **2**

Iomlán = 45

CEIST C-3

MARCANNA

(a) Bonnchló agus ingearchló dhromchlaí A, B, C agus D *(12)*

(i) An bonnchló imlíneach a tharraingt..... (6x1) **6**

(ii) Ingearchló agus bonnchló comhlán na ndromchlaí **C** & **D** a tharraingt...(2,1)........**3**

(iii) Ingearchló agus bonnchló comhlán na ndromchlaí **A** & **B** a tharraingt...(2,1)........**3**

(b) Fuinneog E agus an uillinn dhéhéidreach *(18)*

(iv) Barr den dromchla **E** san ingearchló a aimsiú...**2**

(v) Bonnchló den dromchla **E** a aimsiú... (5x1)..**5**

(vi) Cló ag taispeáint fhíorfhad na líne trasnúcháin idir **B** agus **E** **................................4**

(vii) Tógáil leis an uillinn dhéhéidreach a aimsiú..**5**

(viii) An uillinn dhéhéidreach a chur in iúl...**2**

(c) Forbairt an Dromchla E *(5)*

(ix) Tógáil leis an bhfíorchruth a aimsiú..**3**

(x) An fhorbairt riachtanach a tharraingt **2**

(d) Fuinneog dhormánta ar thaobh na láimhe deise (10)

(xi) Bonnchló na fuinneoige dormánta a tharraingt.... (1, 3x1) **4**

(xii) Cló ag taispeáint fhíorfhad na líne trasnúcháin idir **D** agus **F** **2**

(xiii) Tógáil le hairde "h", don fhuinneog dhormánta, a aimsiú **2**

(xiv) Críochnú an ingearchló mar is gá...**2**

Iomlán = 45

CEIST C-4

MARCANNA

(a) Meicníocht Nascála *(25)*

(i) Naisc agus conairí ciorclacha mar atá tugtha a tharraingt.... (7x1) **7**

(ii) An leathchiorcal a roinnt ina chodanna cothroma (6 cinn ar a laghad) **3**

(iii) An ciorcal a roinnt ina líon comhfhreagrach codanna cothroma **3**

(iv) Ionaid do phointe **D** a aimsiú.... (3,3) **6**

(v) Géag **CD** a shíneadh leis na pointí ar an lócas riachtanach (pointe P) a aimsiú **4**

(vi) An lócas riachtanach a tharraingt **2**

(b) An Chonair Héiliciúil *(20)*

(i) Teilgin an tsorcóra

(vii) Bonnchló agus ingearchló imlíne an tsorcóra a tharraingt **2**

(viii) Pointí **A** agus **B** san ingearchló agus sa bhonnchló a aimsiú **4**

(ii) Forbairt leath tosaigh an tsorcóra

(ix) An airde agus an leithead don fhorbairt a aimsiú ... (1,2) **3**

(x) Pointí **A** agus **B** ar an bhforbairt a aimsiú. **2**

(iii) An Cuar Héiliciúil

(xi) Pointí ar an héilics a aimsiú (4 cinn ar a laghad, an pointe “casaidh” san áireamh)..... (4x1) **4**

(xii) An héilics riachtanach a tharraingt.... (ceann ar bith = 1) **3**

(iv) An Uillinn Rothlaithe

(xiii) An uillinn rothlaithe a chur in iúl mar is gá **2**

Iomlán = 45

CEIST C-5

MARCANNA

(a) Tras-ingearchló *(42)*

Cóimeáil (5)

(i) Suíomh na bpáirteanna éagsúla i gcoibhneas lena chéile **5**

Cabhail Phreasa (10)

(ii) Imlíne....(2,2,2) **6**

(iii) Mionléiriú inmheánach (cuas, easna agus poill) …..(4x1) **4**

Dísle Íochtarach Socraithe (3)

(iv) Imlíne **2**

(v) Mionléiriú inmheánach **1**

Dísle Gluaisteach Uachtarach (4)

(vi) Imlíne **2**

(vii) Cuas Cuartha **2**

Reithe Ceartingearach (2)

(viii) Imlíne den Reithe **1**

(ix) Mionléiriú inmheánach (poill) **1**

Hanla (7)

(x) Imlíne den hanla **4**

(xi) Mionléiriú inmheánach (béal, cuas agus poll) **3**

An Inse Uachtarach (4)

(xii) Imeall den inse uachtarach **3**

(xiii) Mionléiriú inmheánach (béil) **1**

Críochnú na Líníochta (6)

(xiv) Cur i láthair, Haitseáil agus Lárlínte … (4,1,1) **6**

(b) Uillinn rothlaithe don hanla *(4)*

(xv) Lár an phionna uachtaraigh ar an hanla tar éis gluaiseacht cheartingearach an reithe a aimsiú **3**

(xvi) An uillinn rothlaithe a aimsiú agus a chur in iúl **1**

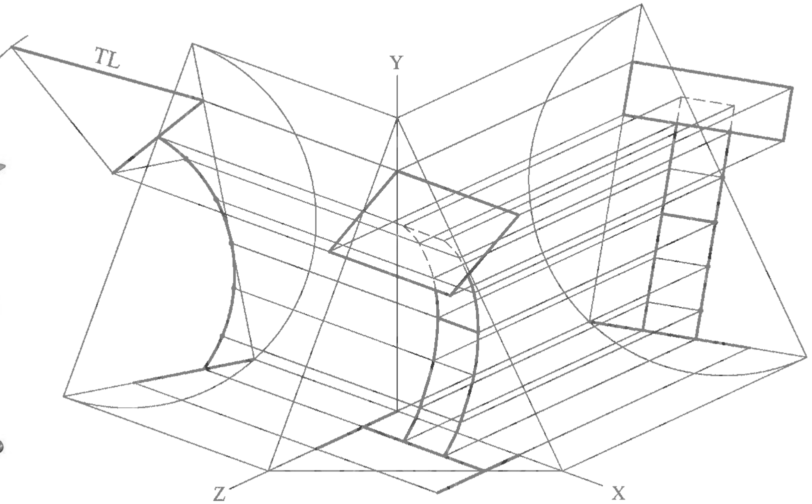
Iomlán = 45

ROINN A – Croíréimsí Staidéir – Freagair **trí cinn ar bith** de na ceisteanna ar an mbileog A3 seo

A-1. Sa ghrafaic 3D thíos taispeántar léachtán. Agus modh na n-aiseanna aismhéadracha á úsáid, sa líníocht ar dheis taispeántar teilgean trímhéadrach neamhchríochnaithe de léachtán cosúil leis an léachtán sa ghrafaic.

(a) Críochnaigh teilgean aismhéadrach an léachtáin.

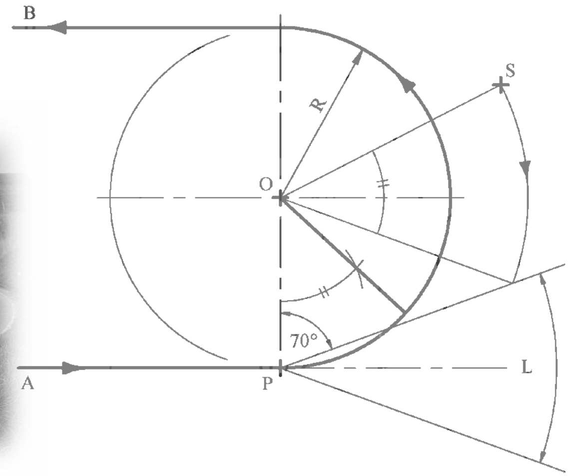
(b) Déan amach agus cuir in iúl an fíorfhad trasnánach den bharr dronuilleogach claonta.



A-3. Is tábhachtach comharthaí bóthair a chur san áit cheart ar chorthaí dainséaracha, mar a thaispeántar sa phictiúr thíos. Cinntíonn sé seo gur féidir iad a fheiceáil go soiléir i rith an lae agus san oíche freisin.

Sa líníocht ar dheis taispeántar an bonnchló de coradh biorrach (U-chruthach). Taispeánann pointe **P** suíomh cairr atá ag taisteal feadh an bhóthair ó **A** go dtí **B** istoíche. Seasann an uillinn **L** don gha solais as na ceannsoilse agus taispeánann **S** suíomh comhartha bóthair.

Aimsigh suíomh an chairr ar an mbóthar nuair a shoilsítear an chomhartha i dtosach.



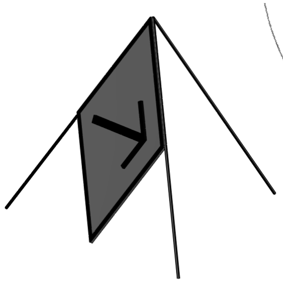
A-2. Sa ghrafaic 3D thíos taispeántar comhartha bóthair agus a fhráma tacaithe.

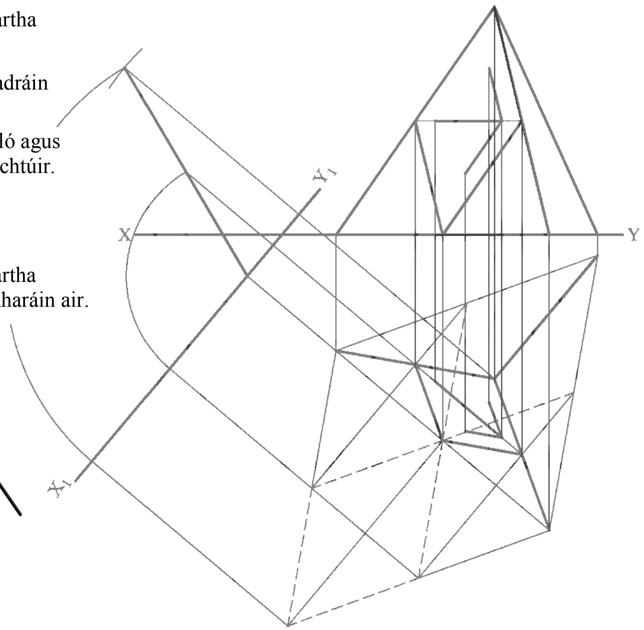
Tá an fráma tacaithe i bhfoirm teitrihéadráin rialta.

Sa líníocht ar dheis taispeántar bonnchló agus ingearchló neamhchríochnaithe an struchtúir.

(a) Críochnaigh an t-ingearchló.
(Bíodh an saighead threoch ann.)

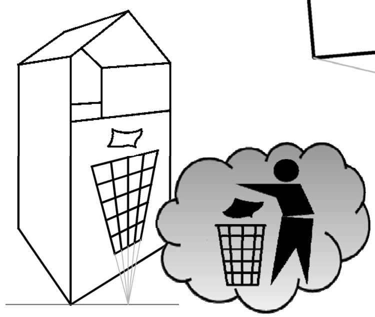
(b) Déan amach fíorchruth an chomhartha bóthair a bhfuil cruth comhthreomharáin air.

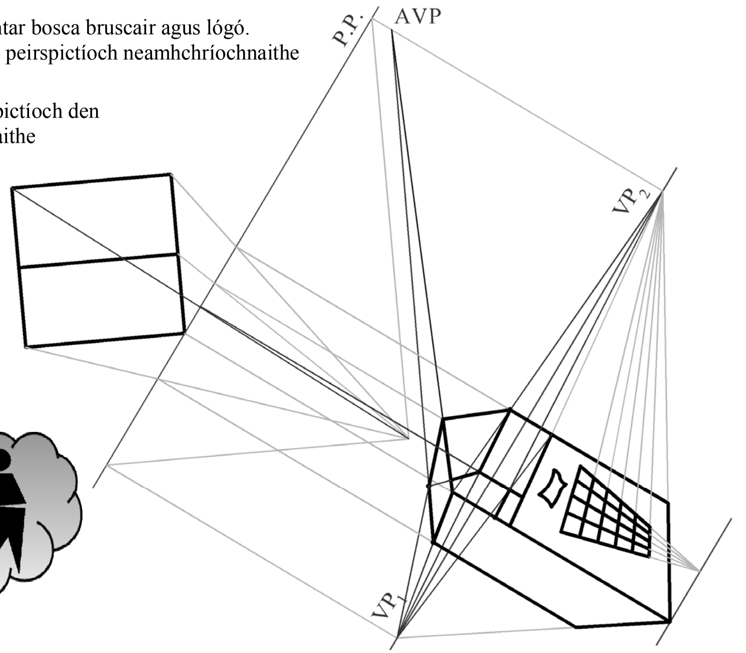


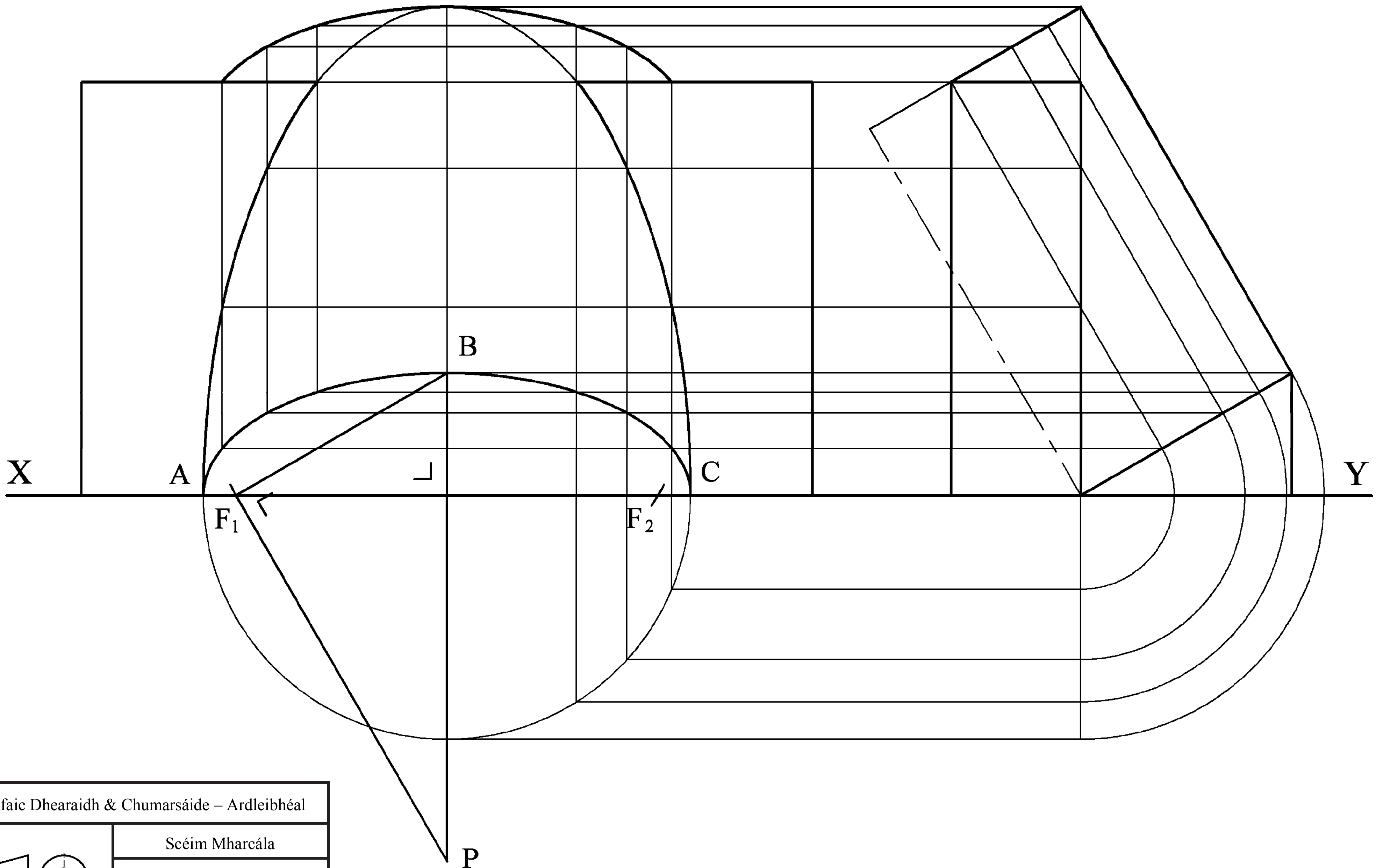


A-4. Sa ghrafaic thíos taispeántar bosca bruscair agus lógó.
Sa líníocht ar dheis tá cló peirspictíoch neamhchríochnaithe den bhosca.

Críochnaigh an cló peirspictíoch den bhosca, agus pointe téaltaithe cúnta á úsáid agat do na dromchlaí claonta.

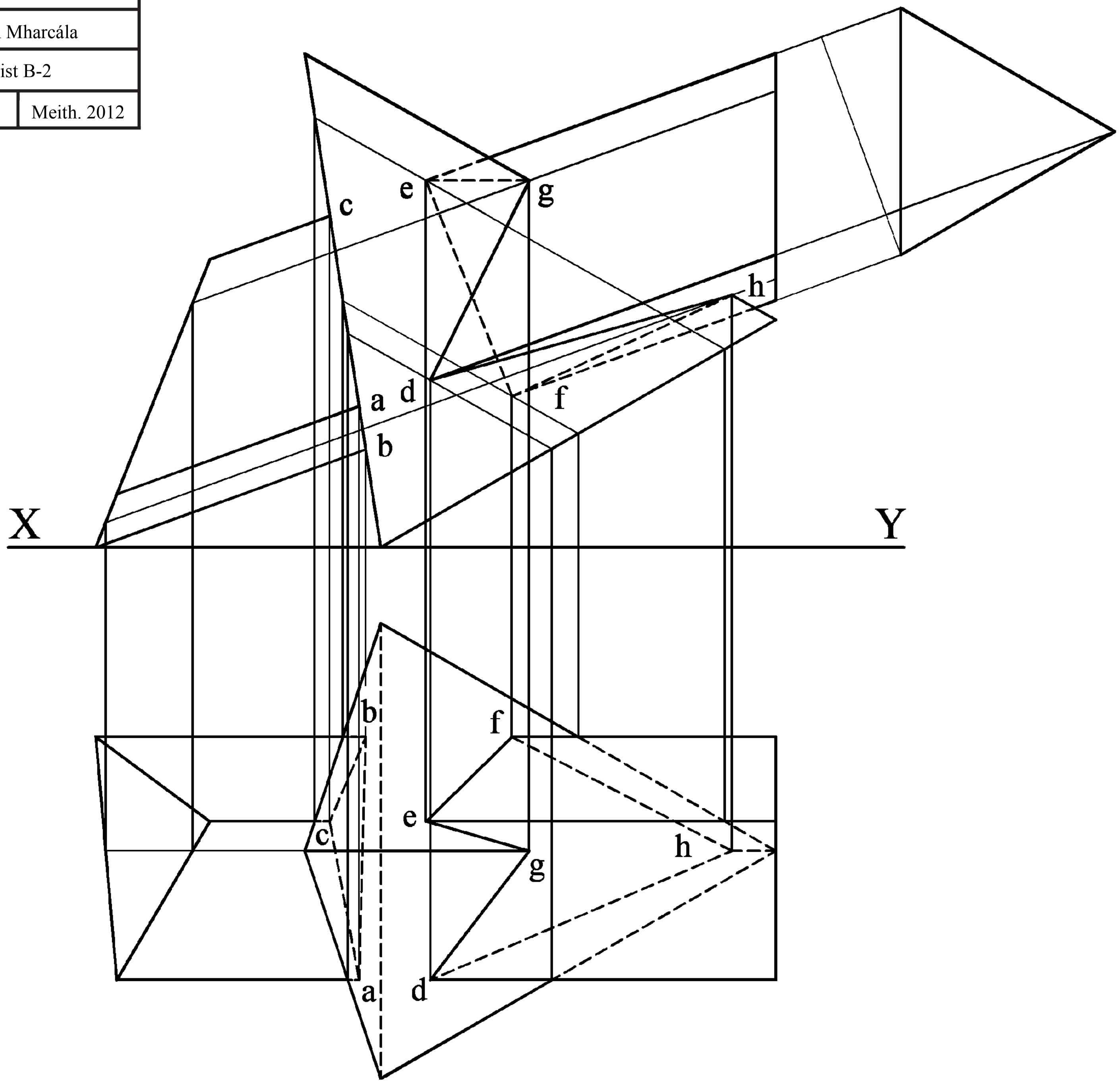




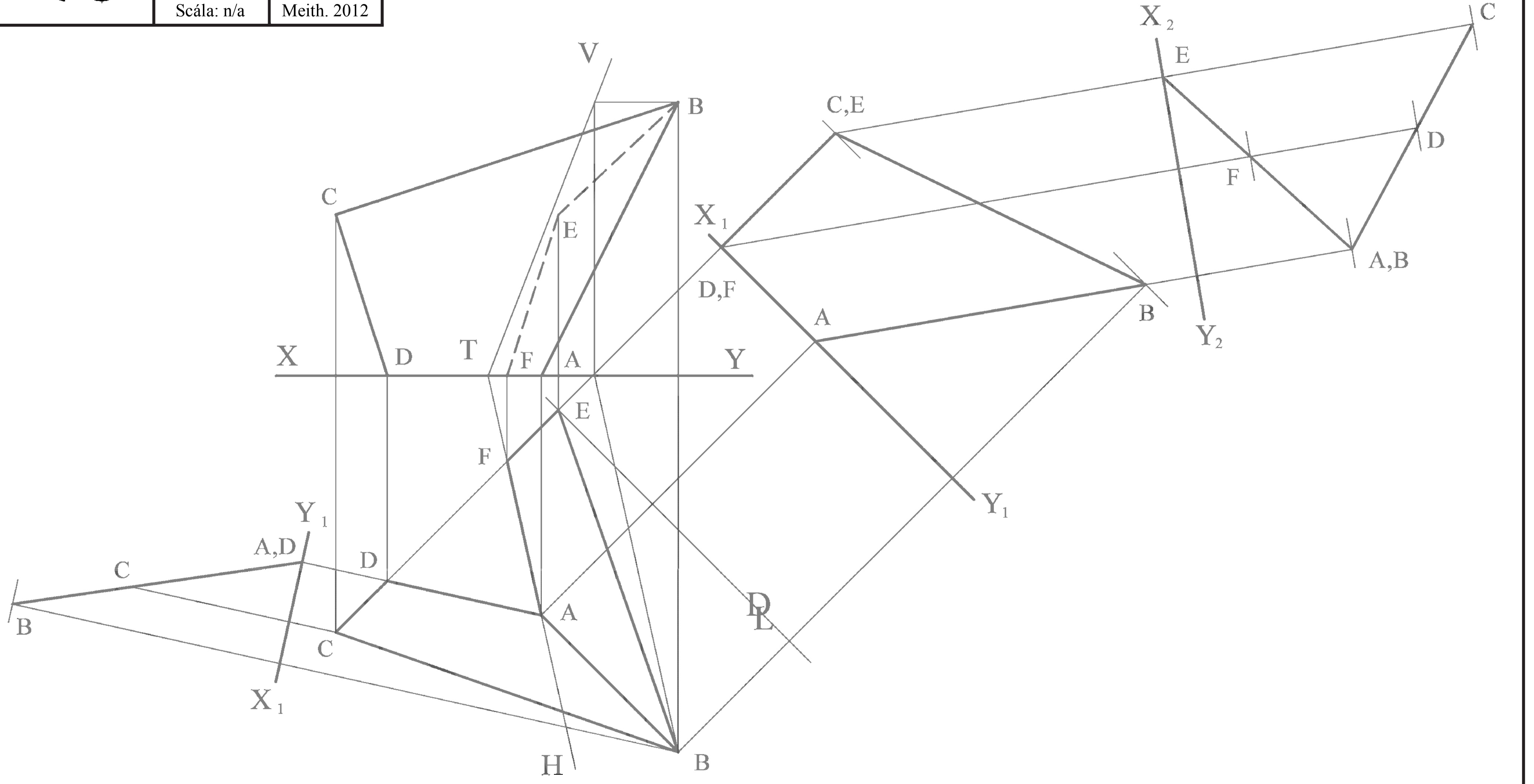


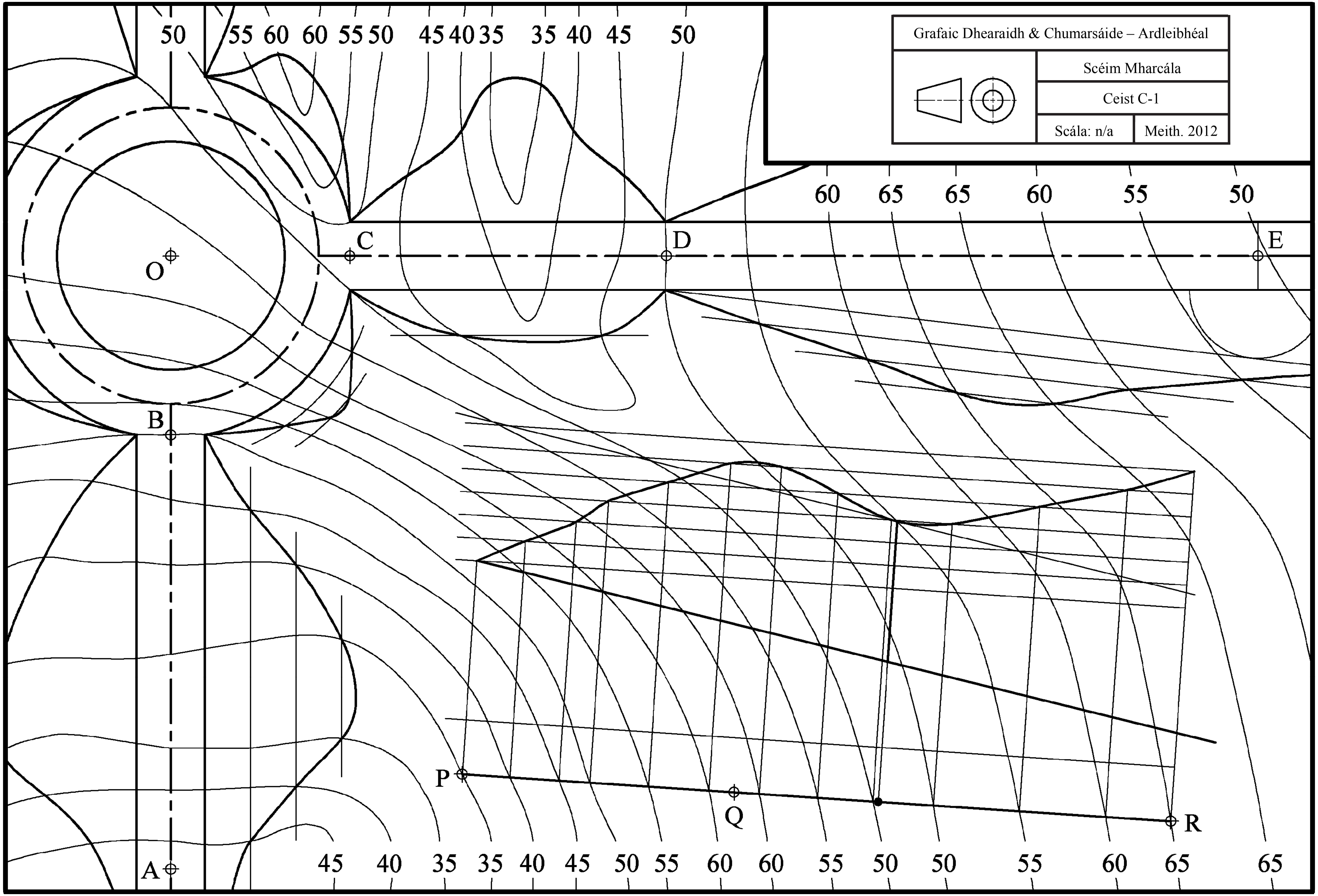
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist B-1	
Scála: n/a	Meith. 2012

Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-2	
	Scála: n/a	Meith. 2012



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-3
	Scála: n/a — Meith. 2012





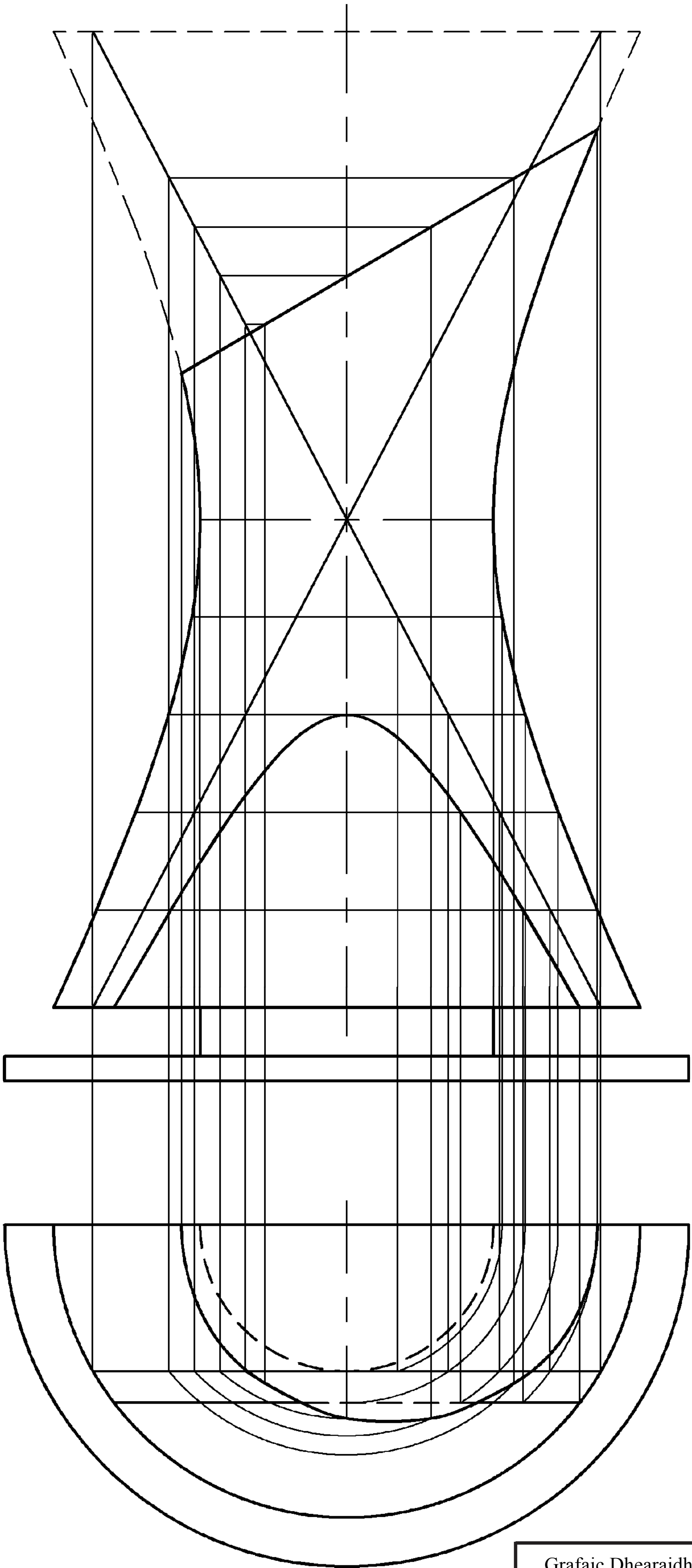
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

Scéim Mharcála

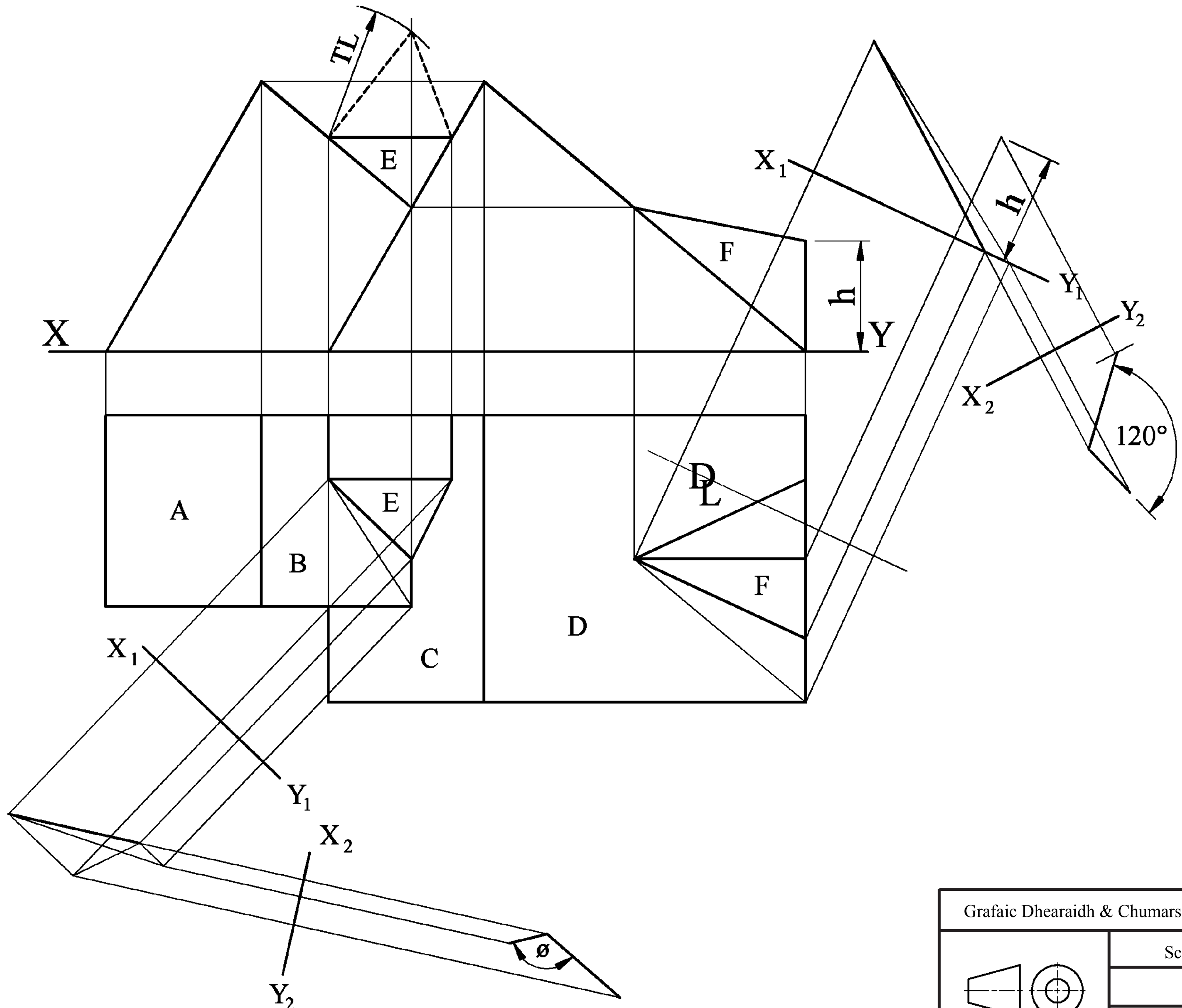
Ceist C-1

Scála: n/a

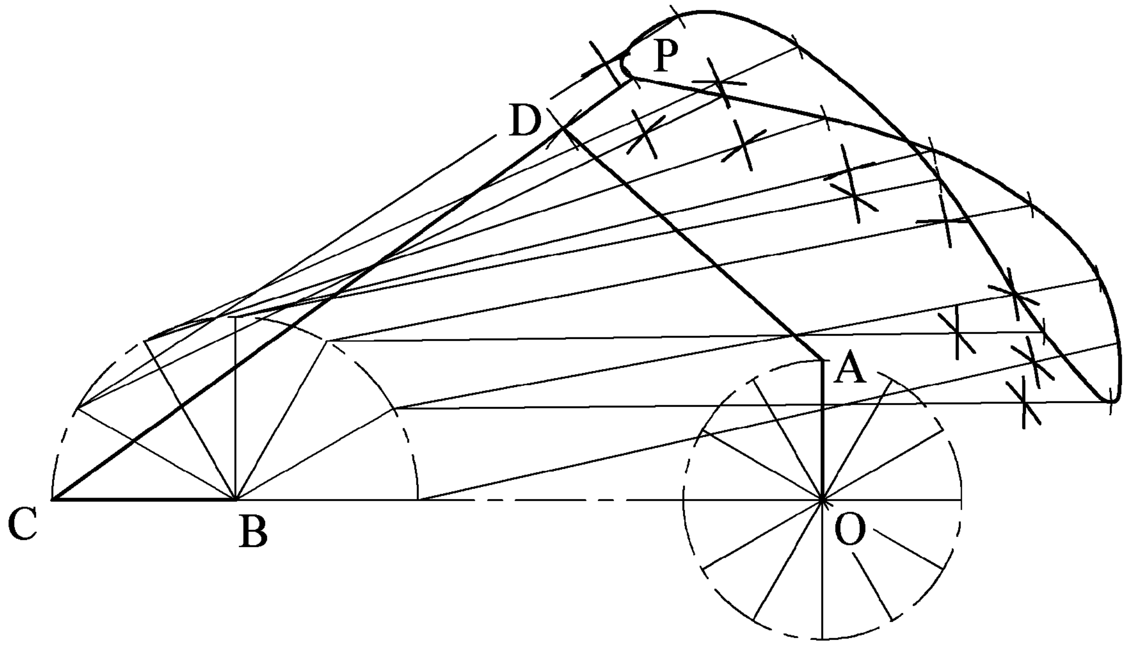
Meith. 2012

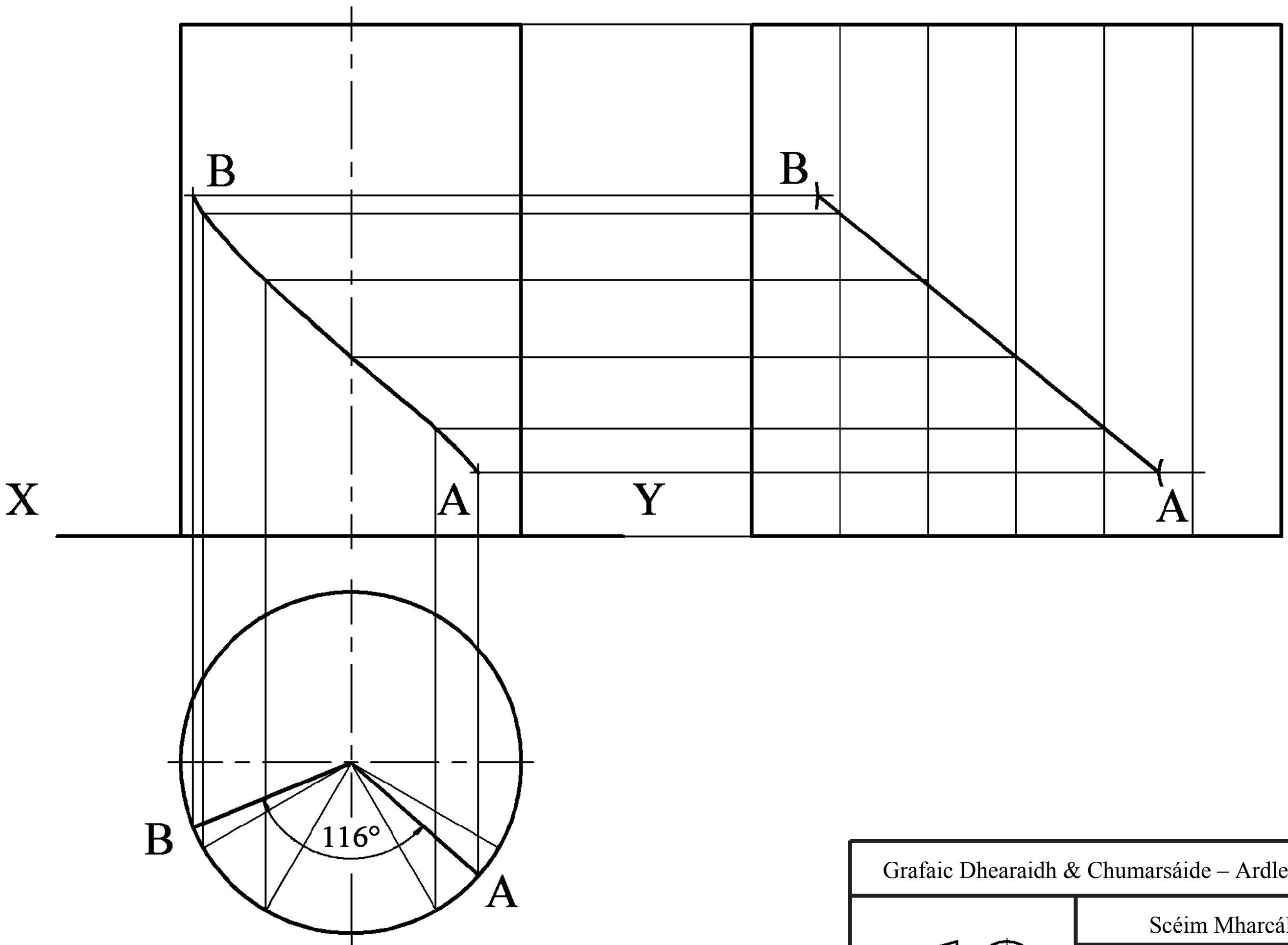


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-2
Scála: n/a	Meith. 2012

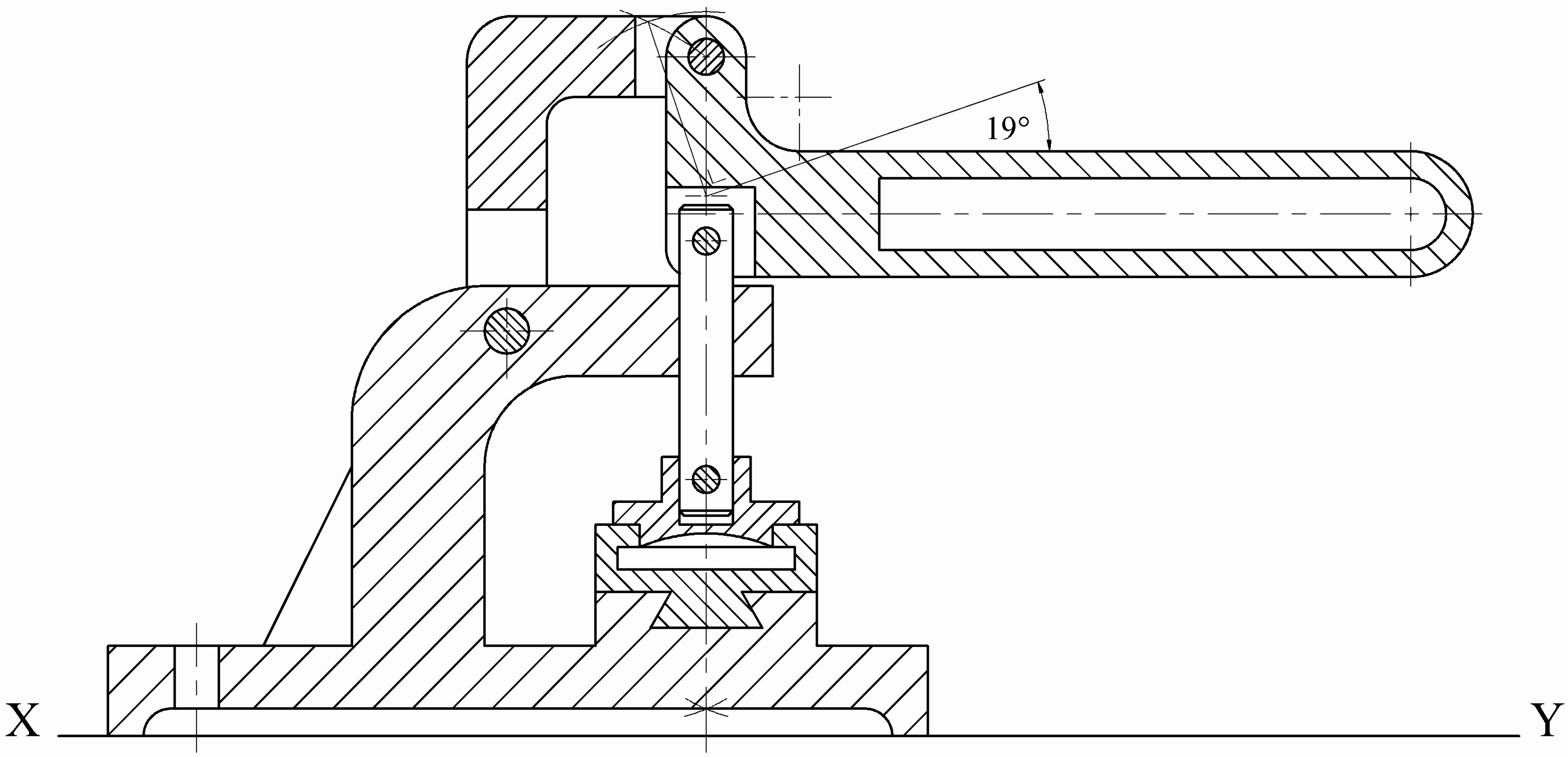


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-3	
Scála: n/a	Meith. 2012





Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-4	
Scála: n/a	Meith. 2012



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-5	
Scála: n/a	Meith. 2012

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide
Tasc an Dalta - Ardleibhéal
Bileog Mheasúnachta

Scrúduimhir an Iarrthóra

Aschur	Critéir Mharcála		Marc
1	**Taighde Dearaidh** - Príomhghnéithe dearaidh a fhiosrú trí bhuntaighde & taighde tánaisteach a úsáid; Grafaicí iomchuí a roghnú; Leagan amach éifeachtach & cur i láthair éifeachtach na faisnéise, le híomhánna, sceitsí & nótaí		
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**13 - 15**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**10 - 12**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**7 - 9**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán de na critéir – cur i láthair réasúnta	**4 - 6**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 3**	
2	**Comparáid idir Ghnéithe Dearaidh -** 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 éifeachtach na faisnéise, le híomhánna, sceitsí & nótaí		
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**13 - 15**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**10 - 12**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**7 - 9**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	**4 - 6**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 3**	
3	**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		
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**17 - 20**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**13 - 16**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**9 - 12**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	**5 - 8**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 4**	
4	**Páirteanna SolidWorks, Cóimeáil, Líníocht agus comhaid eDrawings**		
	• **Cloí leis an struchtúr comhdúcháin riachtanach**	3	
	• **Ar a laghad 5 chomhad de na páirteanna a chruthú**	3	
	• **Samhlacha Páirteanna** – Inniúlacht in CAD Paraiméadrach, barainneacht dearaidh agus cuspóir an dearaidh san áireamh; An phróifíl is oiriúnaí a roghnú; Sceitsí a shainléiriú go hiomlán; Gnéithe a ath-ainmniú; Easbhrú/coinníollacha deiridh den chineál ceart a úsáid	10	
	• **Cóimeáil** – Timpeallacht na cóimeála a chruthú; Cruinneas na bpáirteanna d'fhonn an chóimeáil cheart a éascú; Na páirteanna a chur le chéile mar ba cheart; cuma oiriúnach a thabhairt i gcrích	5	
	• **Fachtóir Deacrachta**	5	
	• **eDrawing den tsamhail CAD**	2	
5	**Aschuir chruachóipe as SolidWorks -** Clónna mionsonraithe ortagrafacha den déantán roghnaithe; Clónna de ghearrthacha/shonraí nuair is cuí; Cló pictiúrtha rindreáilte 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		
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**13 - 15**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**10 - 12**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**7 - 9**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	**4 - 6**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 3**	
6	**Léiriú Fótairéalaíoch**		
	Íomhánna fótairéalaíocha den déantán, arna cheapadh ar ríomhaire, a chur ar fáil	7	
7	**Fiosrú grafaice ar réitigh dhearaidh -** Fiosrú ar théama/réiteach/réitigh; Réiteach/réitigh a roghnaíodh a chosaint; Íomhánna/grafaicí iomchuí a úsáid; Leagan amach éifeachtach agus cur i láthair éifeachtach ar an bhfaisnéis, le híomhánna, sceitsí & nótaí		
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**21 - 25**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**16 - 20**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**11 - 15**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	**6 - 10**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 5**	
8	**Mionathrú/Coincheap Dearaidh 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		
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**9 - 10**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**7 - 8**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**5 - 6**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	**3 - 4**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 2**	
9	**Aschuir chruachóipe as SolidWorks –** Samhail CAD; Clónna mionsonraithe ortagrafacha den réiteach atá á chur chun cinn; 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		
	• **Scileanna CAD a chur in úsáid**	5	
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**17 - 20**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**13 - 16**	
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith	**9 - 12**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	**5 - 8**	
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	**0 - 4**	
Fo-iomlán	**Déantar marcanna a dhealú i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear**	**Iomlán**	