Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2024

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 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
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2024

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Scéim Mharcála

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

Ceist A-1

MARCANNA

(a) Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta den seastán (18)

(i) Críochnú chúl an tseastáin – dromchla ingearach **6**

(ii) Críochnú chúl an tseastáin – dromchla claonta **3**

(iii) Aimsigh taobhphróifíl na seilf ar pheirspictíochta **5**

(iv) Críochnú na seilf agus an tseastáin **4**

(b) Aimsigh agus cuir in iúl airde fhoriomlán an tseastáin (2)

(v) Airde cheart an tseastáin léirithe i milliméadair **2**

Iomlán = 20

Ceist A-2

MARCANNA

(a) Críochnaigh ingearchló an tseastáin (16)

(i) Rianta ar phlánaí gearrtha riachtanacha comhthreomhar le **HT** sa bhonnchló **3**

(ii) Teilgin trasnaithe le bonnchló **VT** chuig an ingearchló **2**

(iii) Aimsigh pointí san ingearchló **6**

(iv) Críochnaigh an t-ingearchló **4**

(v) Mionsonra folaithe **1**

(b) Aimsigh agus léirigh uillinn chlaonta an dromchla uachtaraigh chuig HP (4)

(vi) Teilgin chun claonta an dromchla chuig **HP** a aimsiú **3**

(vii) Cuir in iúl uillinn cheart claonta **1**

Iomlán = 20

Ceist A-3

MARCANNA

(a) Achar cothrománach is giorra idir sceabhlínte (19)

(i) Tarraing líne ó **D** comhthreomhar le **AB** (nó **B** comhthreomhar le **CD**) san ingearchló **3**

(ii) Tarraing líne ó **D** comhthreomhar le **AB** (nó **B** comhthreomhar le **CD**) san ingearchló **3**

(iii) Aimsigh bonnchló na líne cothrománaí ar cheachtar plána **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 líne **2**

(vii) Teilgin **AB** agus **CD** ar X_2Y_2 .... **2**

(viii) Teilgin an achair chothrománaigh riachtanaigh is giorra chuig an mbonnchló agus an ingearchló.. **2**

(b) Fíorfhad idir pointí A agus C (1)

(ix) Fíorfhad idir pointí **A** agus **C** léirithe i milliméadair **1**

Iomlán = 20

Ceist A-4

MARCANNA

(a) Bonnchló iomlán na solad (10)

(i) Teilgean lár an sféir chuig an mbonnchló **2**

(ii) Tógáil riachtanach san ingearchló chun lár an sféir a aimsiú **3**

(iii) Aimsigh lár an sféir sa bhonnchló **3**

(iv) Tarraing bonnchló an sféir tríd an nga ceart a úsáid **2**

(b) Bonnchló agus ingearchló an sféir ag pointe P (10)

(v) Aimsigh pointe **P** ar an ngineadóir foircneach san ingearchló **3**

(vi) Tógáil riachtanach chun lár an sféir san ingearchló a aimsiú (1,2) **2**

(vii) Aimsigh lár an sféir sa bhonnchló **2**

(viii) Tarraing bonnchló agus ingearchló an sféir **3**

Iomlán = 20

Ceist B-1

MARCANNA

(a) Bonnchló agus ingearchló na deisce stiúideo (20)

(i) Tarraing bonnchló imlíne tugtha na pirimide inbhéartaithe a bhfuil bonn cearnógach aici **12**

(ii) Tarraing ingearchló tugtha na pirimide inbhéartaithe a bhfuil bonn cearnógach aici **8**

(b) Uillinn dhéhéidreach idir dromchlaí A agus B (20)

(iii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe **6**

(iv) Teilgean na bplánaí agus na líne trasnaithe ar an X_1Y_1 nua **4**

(v) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne trasnaithe **5**

(vi) Teilgean na bplánaí mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl **5**

(c) Claonta dromchla B chuig an bplána cothrománach agus fíorchruth dromchla B (13)

(vii) X_1Y_1 ingearach leis an líne threoíochta ar dromchla **B** **3**

(viii) Teilgean an dromchla **B** chuig an gcló cúnta **3**

(ix) Aimsigh fíorchlaonta dhromchla **B** leis an bplána cothrománach **2**

(x) X_2Y_2 líne comhthreomhar le ciumhaisamharc an dromchla **B** **2**

(xi) Teilgean an fíorchrutha dromchla **B** chuig an gcló cúnta........ **3**

(d) Ingearchló agus Bonnchló líne chlaonta ag 50° chuig HP ó phointe P (7)

(xii) Bunaigh claonadh 50° ó **P** chuig HP san ingearchló **2**

(xiii) Teilgin fíoruillinne i gcló an bhonnchló **2**

(xiv) Aimsigh teilgin na líne riachtanaí sa bhonnchló **2**

(xv) Aimsigh teilgin na líne riachtanaí san ingearchló........ **1**

Iomlán = 60

Ceist B-2

MARCANNA

(a) Tarraing forbairt dhromchla an bhosca sailéid a thugtar (16)

(i) Bonn an bhosca sailéid **4**

(ii) Taobhanna an bhosca sailéid **8**

(iii) Barr an bhosca sailéid **4**

(b) Tarraing an fhuinneog phlaisteach éilipseach (18)

(iv) Faigh mór-ais an éilips amach **2**

(v) Aimsigh pointe **P** **2**

(vi) Aimsigh fad mion-aise an éilips **3**

(vii) Tógán chun pointí ar an éilips a aimsiú **8**

(viii) Tarraing cuar éilipseach ………(aon chuar = 1).. **3**

(c) Tarraing ingearchló agus bonnchló an bhosca sailéid (26)

(ix) Aimsigh airde an bhosca san ingearchló **2**

(x) Tarraing imlíne an ingearchló.. **4**

(xi) Aimsigh pointí ar an gcuar éilipseach san ingearchló **4**

(xii) Tarraing cuar ingearchló ……(aon chuar = 1).. **2**

(xiii) Tarraing imlíne an bhonnchló **6**

(xiv) Tarraing an cuar éilipseach ar an dromchla barr sa bhonnchló **3**

(xv) Aimsigh pointí ar chuar éilipseach ar an dromchla tosaigh sa bhonnchló **2**

(xvi) Tarraing cuar sa bhonnchló ……(aon chuar = 1) **2**

(xvii) Mionsonra folaithe **1**

Iomlán = 60

Ceist B-3

MARCANNA

(a) Aiseanna aismhéadracha agus triantán corrshleasach (8)

(i) Tarraing aiseanna aismhéadracha X agus Y agus iad sa treoshuíomh a thaispeántar in (1,1) **2**

(ii) Tarraing triantán corrshleasach **abc** **4**

(iii) Tarraing ais Z **2**

(b) Tarraing an bonnchló agus an taobhchló, agus iad sa treoshuíomh a thaispeántar (23)

(iv) An plána YZ forbartha i gceart agus é sa treoshuíomh a thaispeántar........ **6**

(v) Tarraing an taobhchló de réir mar a thugtar **6**

(vi) An plána XZ forbartha i gceart agus é sa treoshuíomh a thaispeántar **6**

(vii) Tarraing an bonnchló a thugtar **5**

(c) Críochnaigh an teilgean trímhéadrach de sheastán an phuzail (25)

(viii) Teilgin ón taobhchló agus ón mbonnchló........ **4**

(ix) Tarraing aismhéadrach de phriosma triantánach........ **7**

(x) Aimsigh pointí ar chuar ciorclach barr sa chló aismhéadrach **5**

(xi) Tarraing cuar ciorclach barr …….(aon chuar = 1) **2**

(xii) Aimsigh pointí ar chuar trasnaithe leis an dromchla claonta **3**

(xiii) Tarraing líne chuartha trasnaithe …….(Aon chuar = 1) **2**

(xiv) Críochnaigh coimeádán sorcóireach **2**

(d) Críochnaigh an teilgean trímhéadrach den sféar (4)

(xv) Aimsigh agus tarraing sféar........ **4**

Iomlán = 60

Ceist C-1

MARCANNA

(a) Oibreacha talún ar chúrsa raftála (39)

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) – Claífort

(i) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 7.5 mm **4**

(ii) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **4**

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) – Gearradh

(iii) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 10 mm **4**

(iv) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **4**

Oibreacha talún ar stráice cuartha idir B agus C (Leibhéalta) – Gearradh

(v) Tarraing stuanna comhthreomhara ag eatraimh de 10 mm **3**

(vi) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **3**

Oibreacha Talún idir C agus D (Éirí) - Gearradh

(vii) Bunaigh airde 55 m ar an gcúrsa **2**

(viii) Tarraing an stua riachtanach 10 mm ag suíomh nua agus tarraing tadhlaí **3**

(ix) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 10 mm **3**

(x) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **3**

Oibreacha Talún idir C agus D (Éirí) - Claífort

(xi) Stua riachtanach 7.5 mm a tharraingt ag **C** agus tadhall a tharraingt **2**

(xii) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 7.5 mm **2**

(xiii) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **2**

(b) Próifíl ar EF (13)

(xiv) Tomhais agus tarraing línte airde ag eatraimh de 5 mm **2**

(xv) Teilgin ón trasnú idir an líne **EF** agus comhrianta **2**

(xvi) Tarraing próifíl chuartha trí chomhrianta **4**

(xvii) Tarraing trasnú le gearrthacha an chúrsa agus leis an gcúrsa raftála leibhéil **5**

(c) Airde don chuaille tacaíochta ziplíne os cionn pointe F (8)

(xviii) Aimsigh airde túir ag **E** **2**

(xix) Tarraing ga ciorcail 10 m os cionn an tsuímh is airde agus tarraing tadhlaí........... **4**

(xx) Aimsigh agus cur in iúl airde riachtanach don chuaille ag **F** **2**

Iomlán = 60

Ceist C-2

MARCANNA

(a) Tarraing ingearchló a thugtar lena n-áirítear na heilimintí (18)

(i) Tarraing comhthreomharán **ABCD** **6**

(ii) Aimsigh agus tarraing na heilimintí den pharabólóideach hipearbóileach **6**

(iii) Críochnaigh imlíne ingearchló an lín.. **6**

(b) Teilg taobhchló an dromchla ABCD (10)

(iv) Tarraing na heilimintí imlíne den pharabólóideach hipearbóileach **4**

(v) Aimsigh agus tarraing na heilimintí laistigh **6**

(c) Críochnaigh an taobhchló trí na heilimintí a shíneadh (20)

(vi) Sín eilimintí san ingearchló **4**

(vii) Bunaigh pointí sa taobhchló trí na heilimintí a shíneadh **8**

(viii) Tógán chun pointe **P** a aimsiú **2**

(ix) Tógán chun pointe idirmheánach sa taobhchló a aimsiú **3**

(x) Tarraing cuar riachtanach **AP** …….. (aon chuar = 1)... **3**

(d) Cuaire an dromchla trí na pointí D agus B (12)

(xi) Úsáid na líne a cheanglaíonn **B** agus **D** san ingearchló **2**

(xii) Teilgin ó na trasnaithe le eilimintí san ingearchló chuig an mbonnchló **3**

(xiii) Bunaigh leithid sa bhonnchló **4**

(xiv) Tarraing cuaire riachtanach………(aon chuar = 1) **3**

Iomlán = 60

Ceist C-3

MARCANNA

(a) Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar den chimena (23)

(i) Tarraing bonnchló de chorp an chimena agus an tsimléir 4

(ii) Faigh amach suíomh agus fad na gcos sa bhonnchló 3

(iii) Tarraing imlíne ingearchló an chimena 5

(iv) Aimsigh an lár le haghaidh oscailt agus tarraing an oscailt 6

(v) Tarraing na cosa san ingearchló agus aimsigh pointí trasnaithe sa bhonnchló 5

(b) Forbairt dhromchla de dhromchla cónúil A (13)

(vi) Suíomh na rinne ar an bhforbairt 2

(vii) Aistrigh an fad gineadóra is faide chuig an bhforbairt dhromchla 2

(viii) Faigh amach 12 ghné san fhorbairt dhromchla 4

(ix) Aistrigh an fad gineadóra gearrtha chuig an bhforbairt dromchla 2

(x) Críochnaigh an fhorbairt dhromchla 3

(c) Forbairt dhromchla de dhromchla sorcóireach B (19)

(xi) Faigh amach fad iomlán agus airde san fhorbairt dromchla 5

(xii) Teilgean na n-airdí don oscailt chuig an bhforbairt dromchla 2

(xiii) Faigh amach fad agus suíomh na hoscailte san fhorbairt dromchla 4

(xiv) Aimsigh forbairt an stua ag barr na hoscailte 5

(xv) Críochnaigh an fhorbairt dhromchla 3

(d) Aimsigh agus cur in iúl claonadh na coise chuig HP (5)

(xvi) Úsáid an modh cuí chun claonadh na coise chuig HP a aimsiú 2

(xvii) Aimsigh agus cur in iúl claonadh na coise chuig HP 3

Iomlán = 60

Ceist C-4

MARCANNA

(a) Breac an t-eipicioglóideach (32)

(i) Tarraing an stua **PA** a thugtar agus an ciorcal **C** **6**

(ii) Roinn an ciorcal **C** i líon codanna comhionanna (12 ar a laghad).......................... **4**

(iii) Roinn an stua **PA** i líon codanna comhionanna comhfhreagracha **6**

(iv) Aimsigh pointí ar an lócas mar a rollaíonn an ciorcal feadh an stua.................... **12**

(v) Tarraing an t-eipicioglóideach riachtanach ……(aon eipicioglóideach = 1) **4**

(b) Bíseach Airciméidéis de réaltra bíseach (28)

(vi) Tarraing an léaráid a thugtar (pointí **O**, **A** agus **B**) **4**

(vii) Aimsigh fad an gha veicteora ag 30° **4**

(viii) Céimthomhas d'fhad an gha veicteora chun pointe **C** a aimsiú **4**

(ix) Bunaigh 12 roinn comhionanna (30° rannta) **4**

(x) Bunaigh gathanna idirmheánacha comhfhreagracha ar rannta uilleacha **8**

(xi) Tarraing bís Airciméidéis riachtanaigh …… (aon bhís = 1) **4**

Iomlán = 60

Ceist C-5

MARCANNA

Ingearchló gearrtha (60)

Cóimeáil (6)

(i) Suíomh coibhneasta na bpríomhcomhpháirteanna 6

Príomhchabhail (12)

(ii) Críochnaigh imlíne an phríomhchabhlach 8

(iii) Mionghnéithe inmheánacha na príomhchabhaile 4

Ulóg Raicín (12)

(iv) Imlíne na hulóige 6

(v) Mionghné inmheánach na hulóige 6

Leicneáin (2)

(vi) Imlíne de dhá leicneán ar an acastóir (1,1) 2

Bolta Acastóra (4)

(vii) Mionghné riachtanach den bholta acastóra 4

Pionna (2)

(viii) Imlíne an phionna san acastóir 2

Hanla (8)

(ix) Imlíne de ghéag cheartingearach an hanla 4

(x) Mionghné inmheánach 2

(xi) Hanla cothrománach 2

Ceapachóir (3)

(xii) Léiriú den cheapachóir 3

M6 x 20 Scriú Suite (4)

(xiii) Léiriú den scriú suite san acastóir 2

(xiv) Léiriú den scriú suite sa cheapachóir 2

***Gnáthchnó* (1)**

(xv) Léiriú den chnó 1

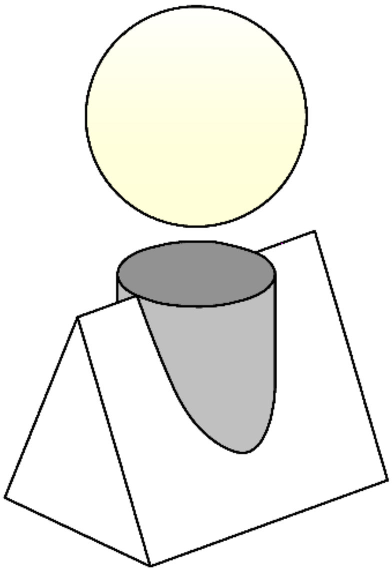
An líníocht a chríochnú (6)

(xvi) Cur i láthair, haitseáil agus lárlínte 6

Iomlán = 60

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2024



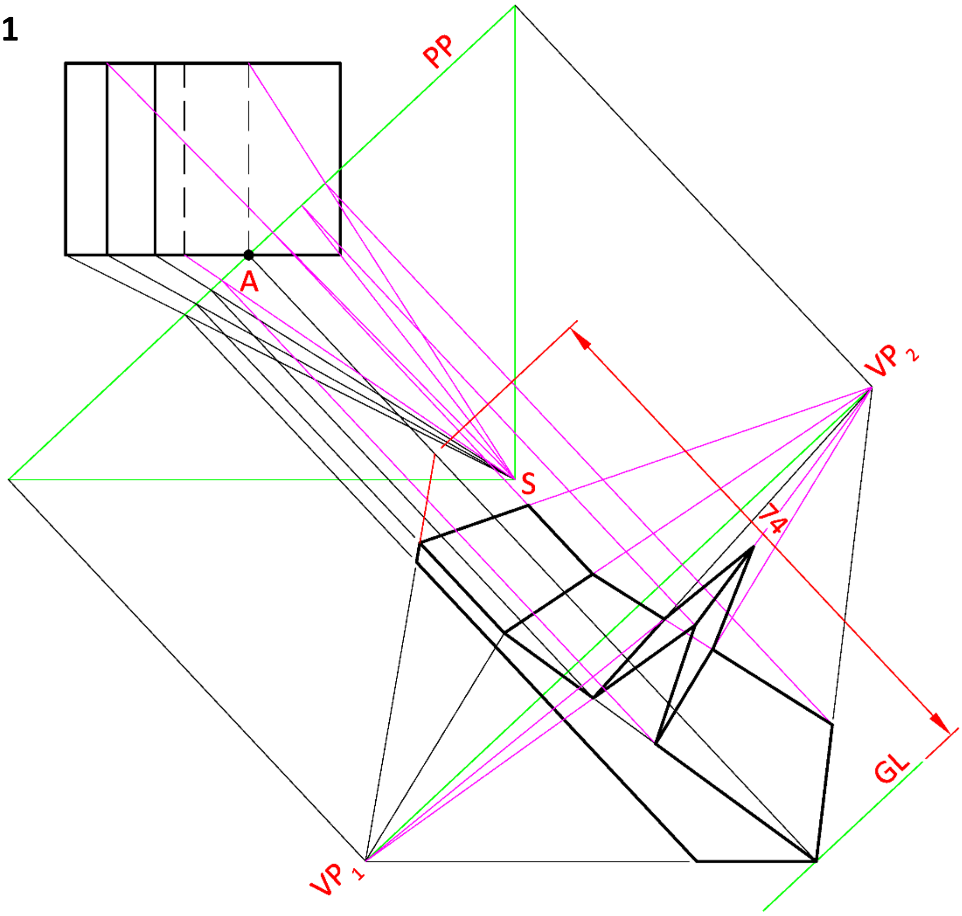
Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

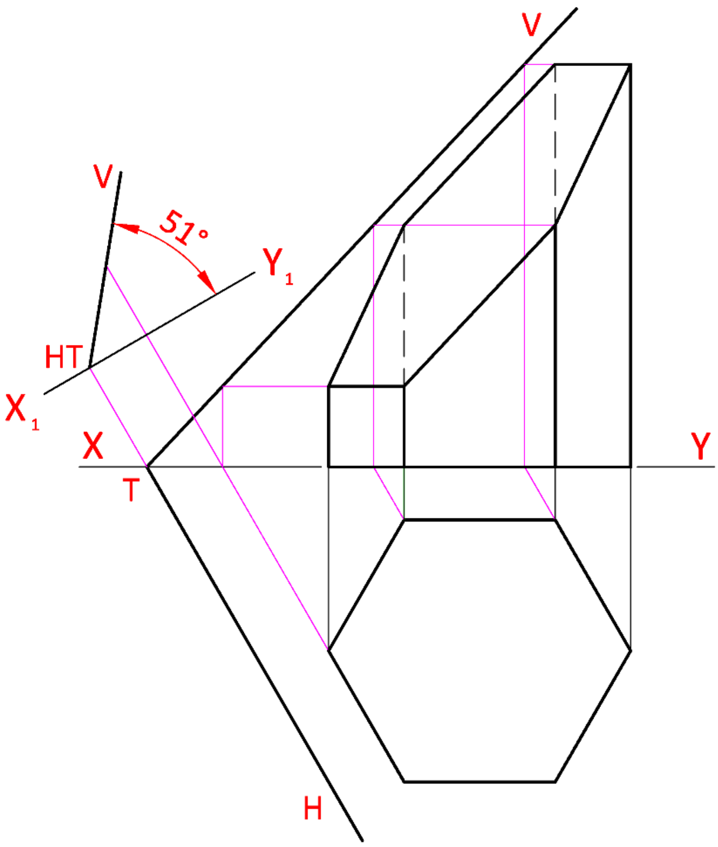
Réitigh Shamplacha

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

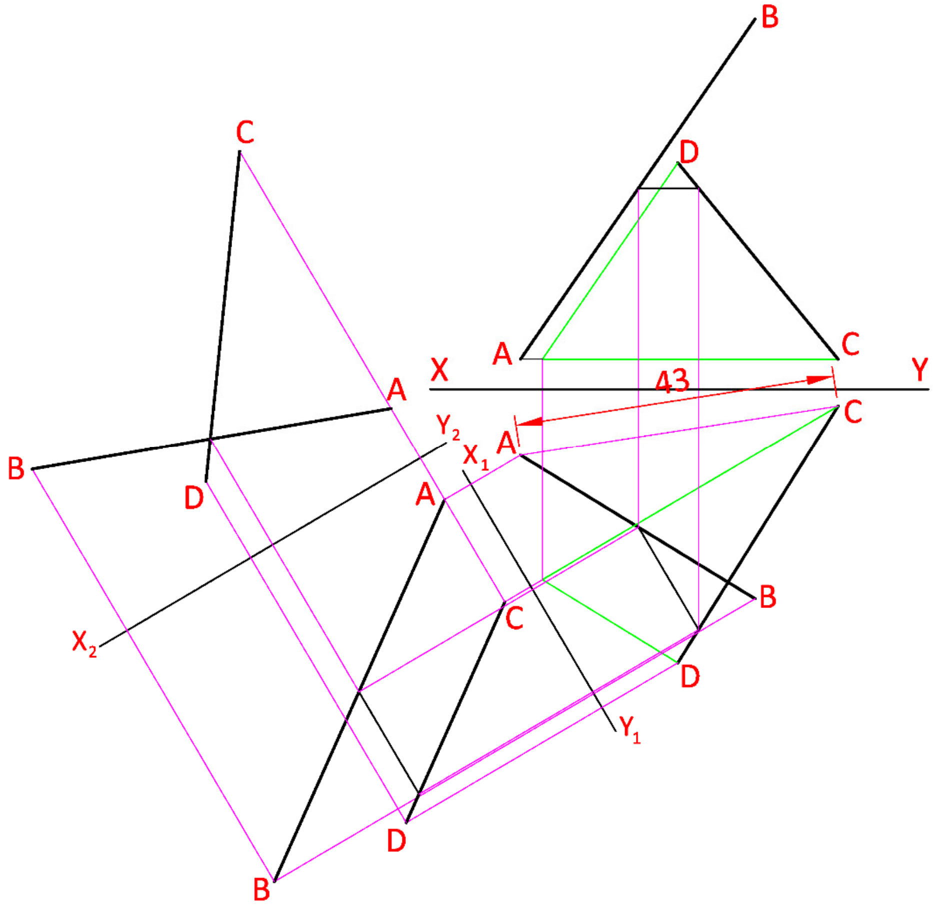
Ceist A-1



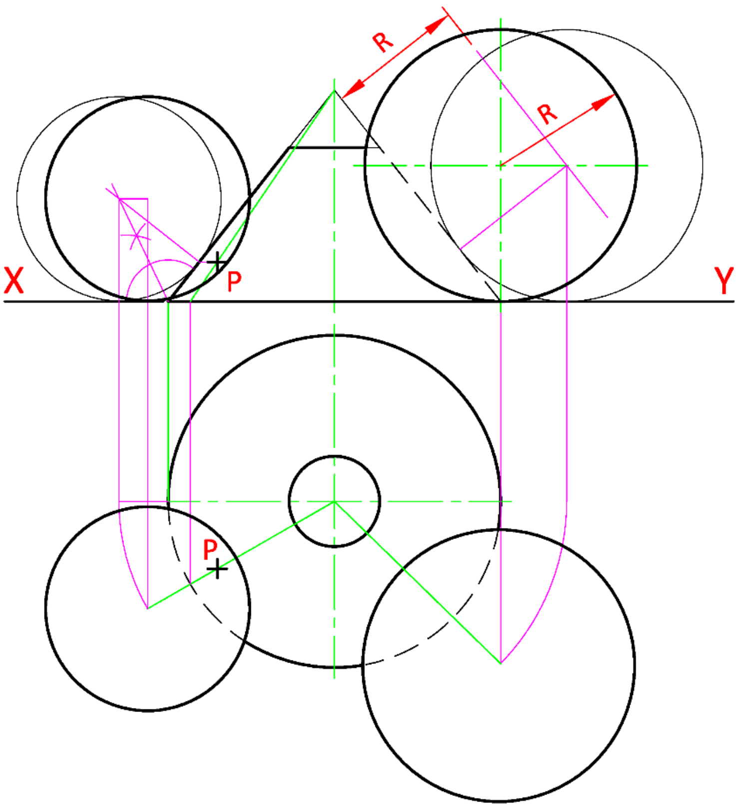
Ceist A-2

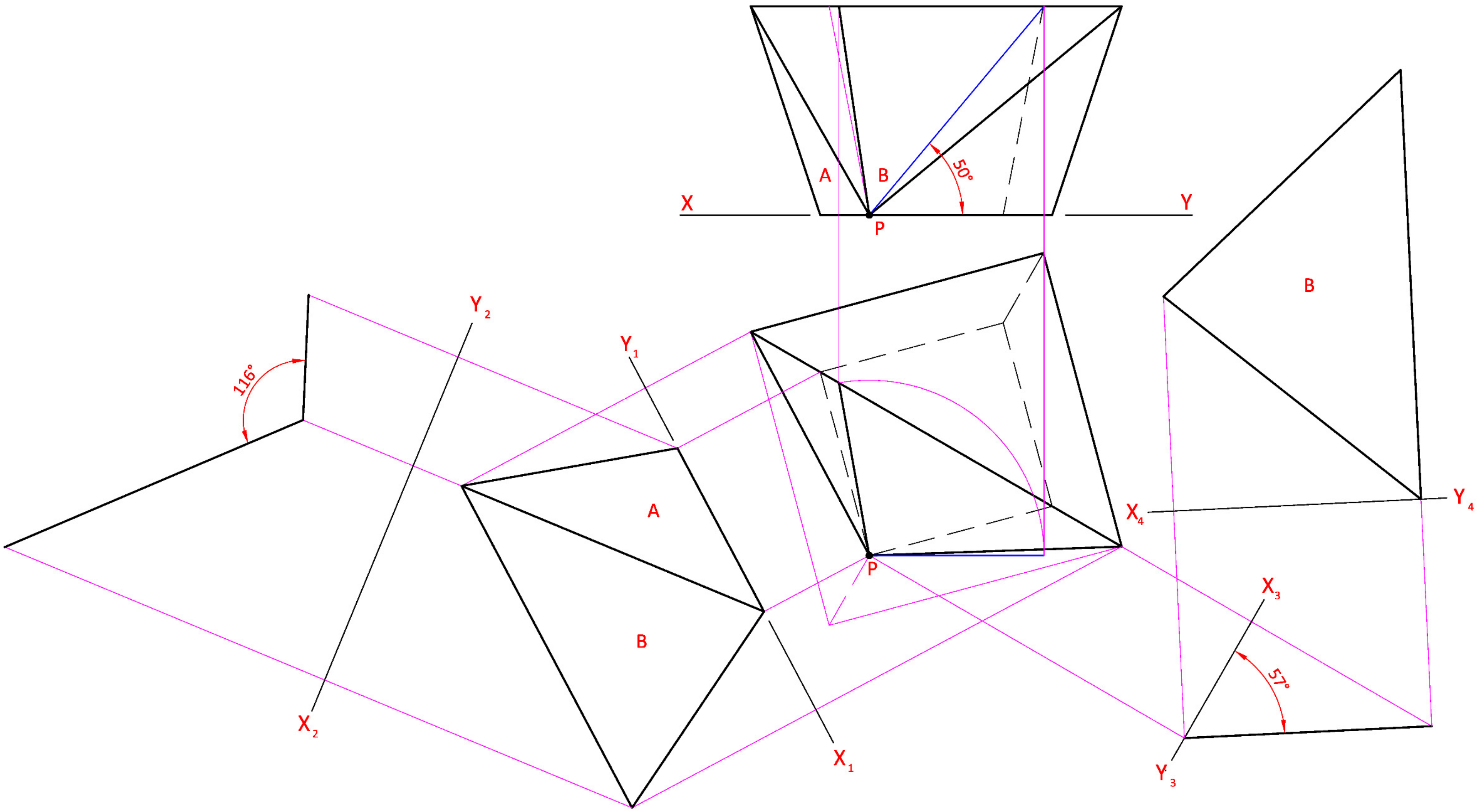


Ceist A-3

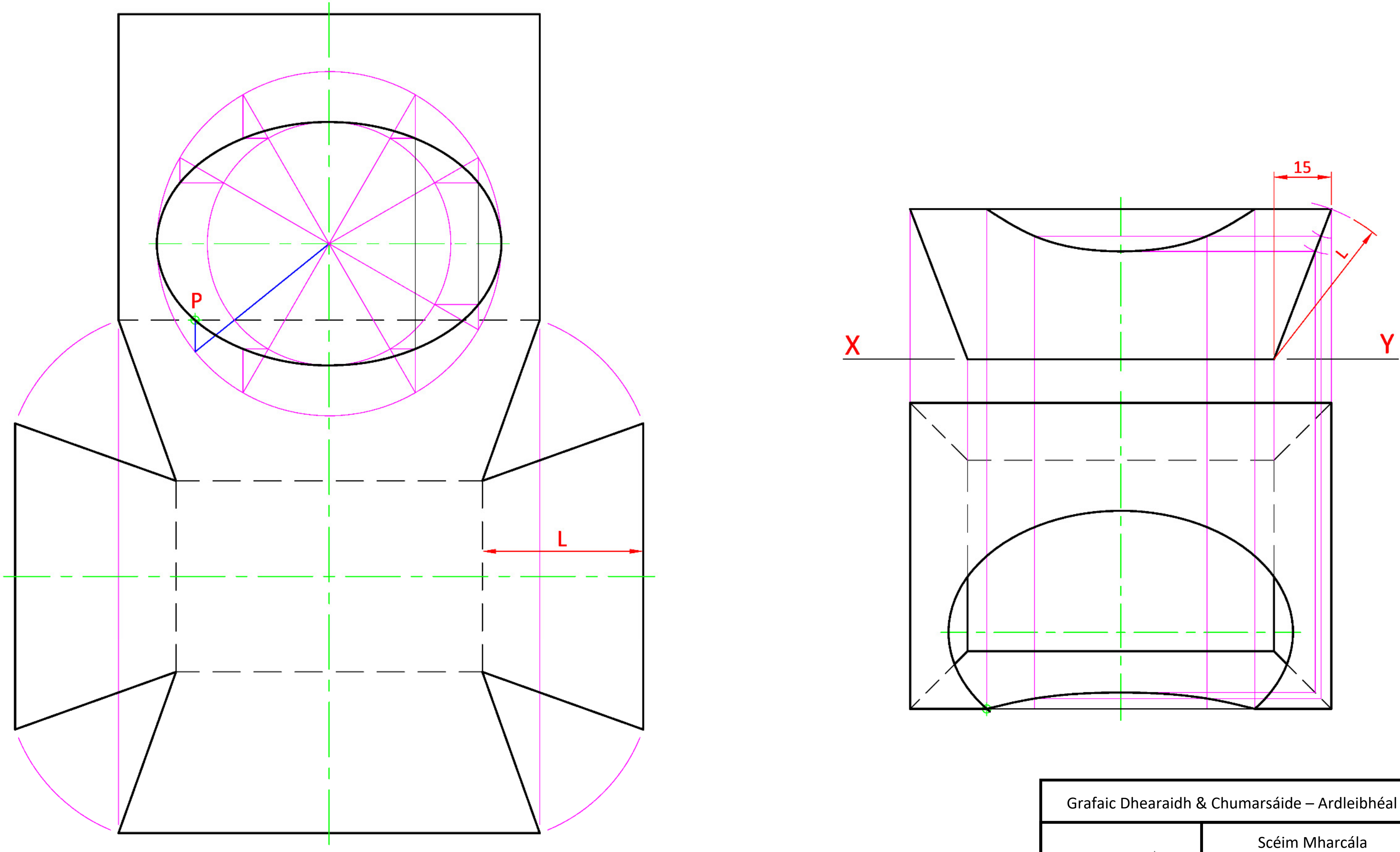


Ceist A-4

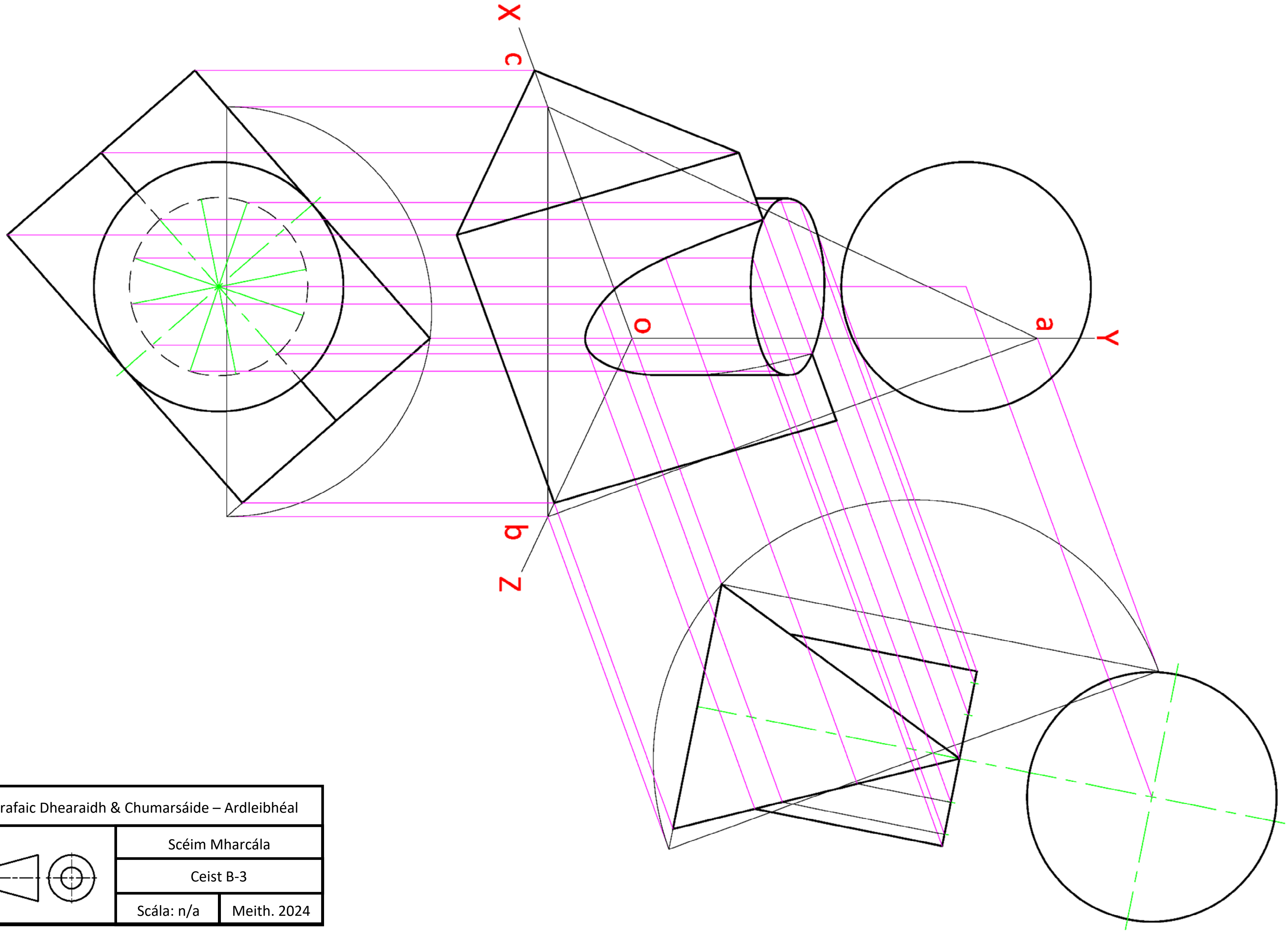




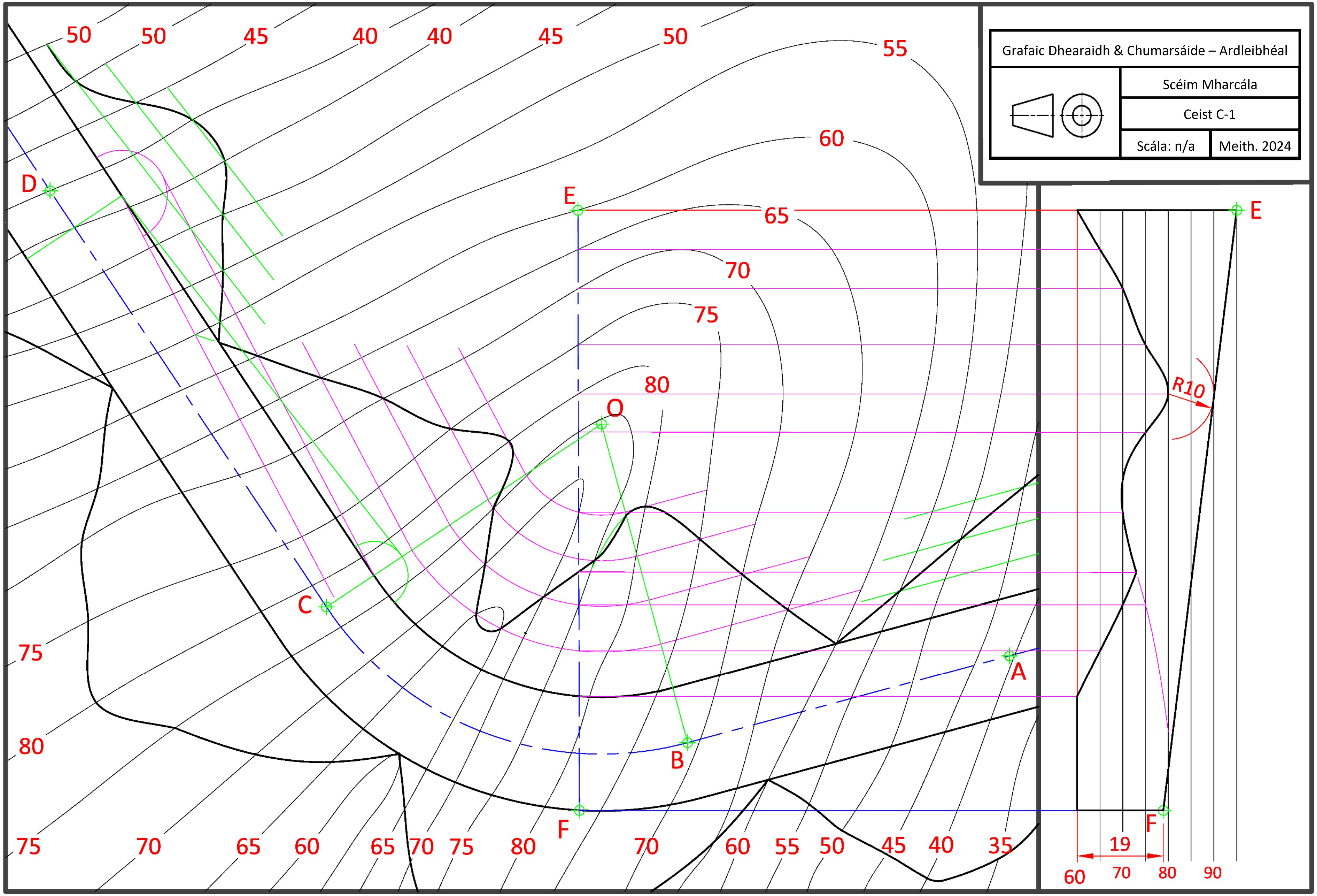
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-1
Scála: n/a	Meith. 2024

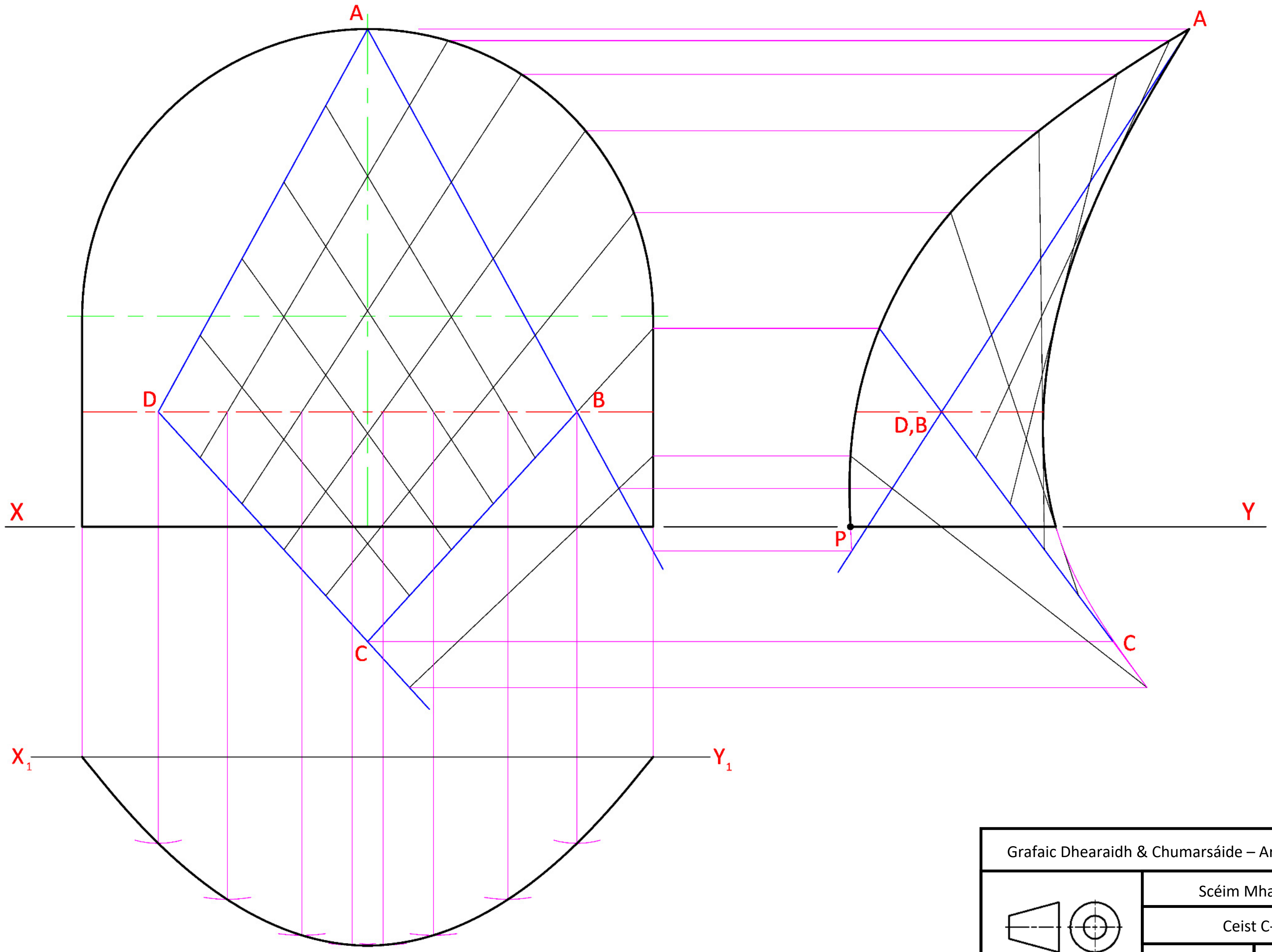


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-2
Scála: n/a	Meith. 2024

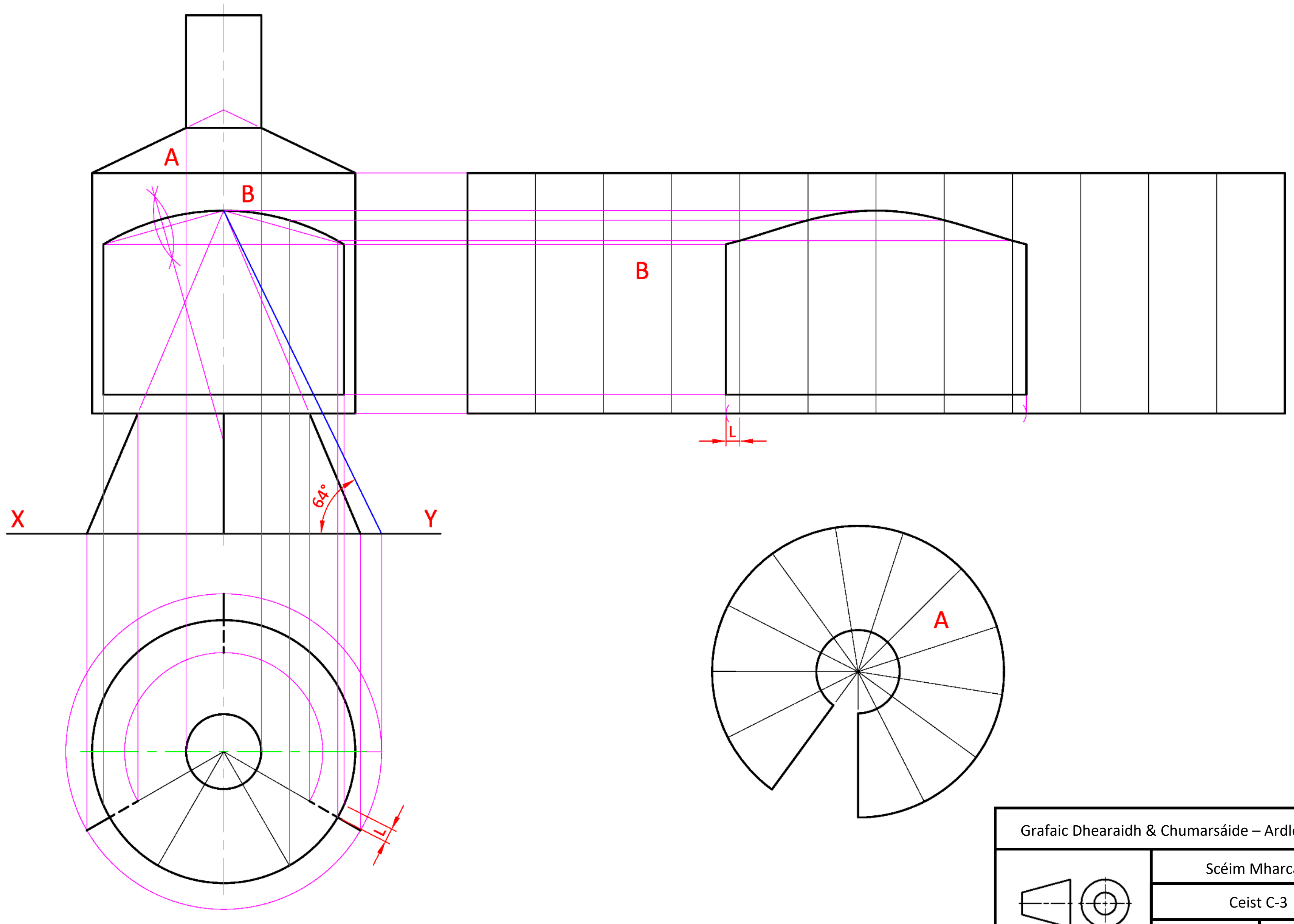


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist B-3	
Scála: n/a	Meith. 2024


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal
Scéim Mharcála
Ceist C-1
Scála: n/a
Meith. 2024
50
50
45
40
40
45
50
55
60
65
70
75
80
D
E
O
C
A
B
F
75
80
75
70
65
60
65
70
75
80
70
60
55
50
45
40
35
E
R10
F
19
60
70
80
90



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-2
Scála: n/a	Meith. 2024

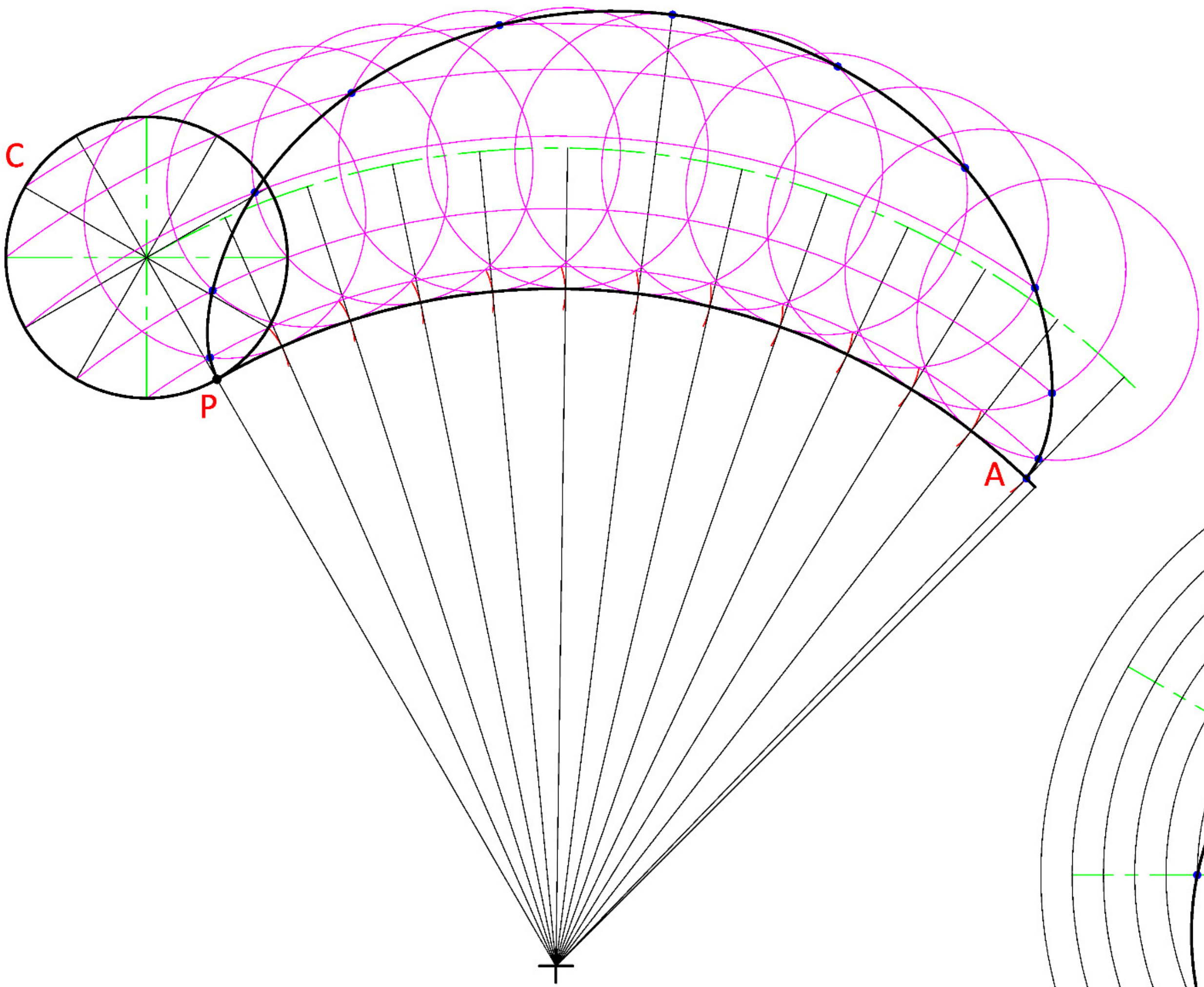


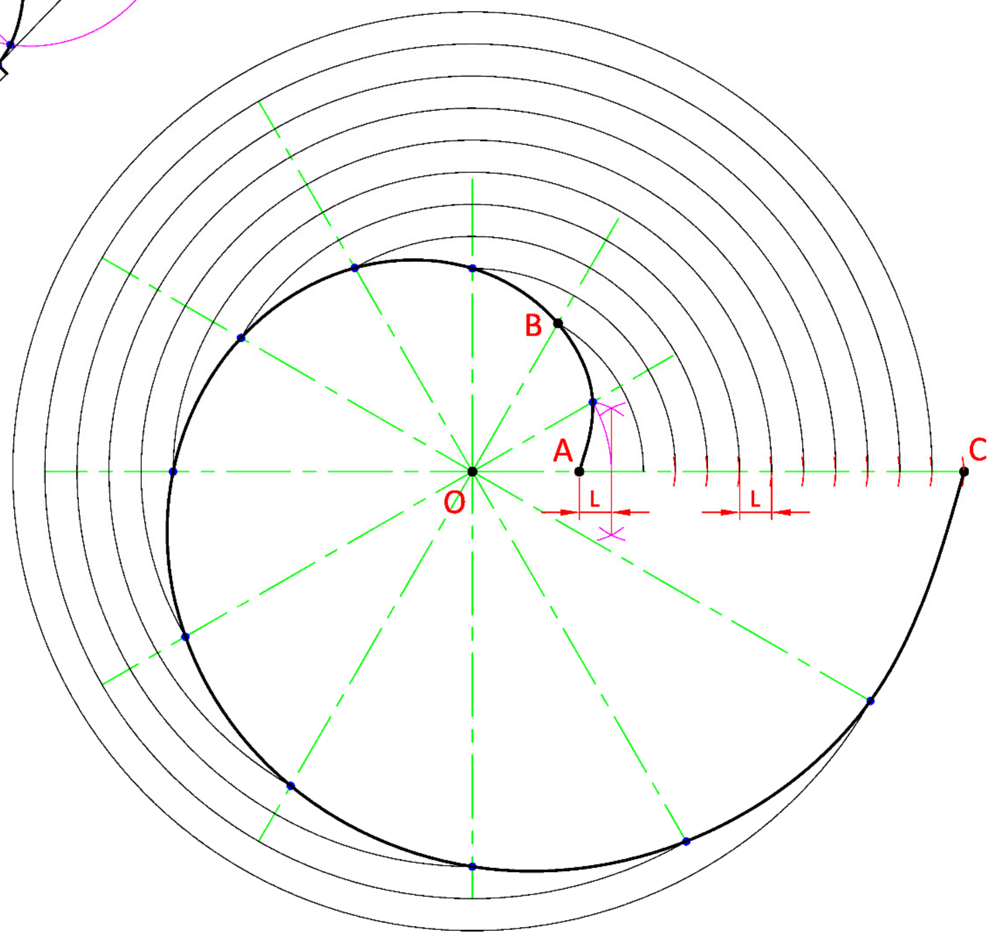
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

Scéim Mharcála

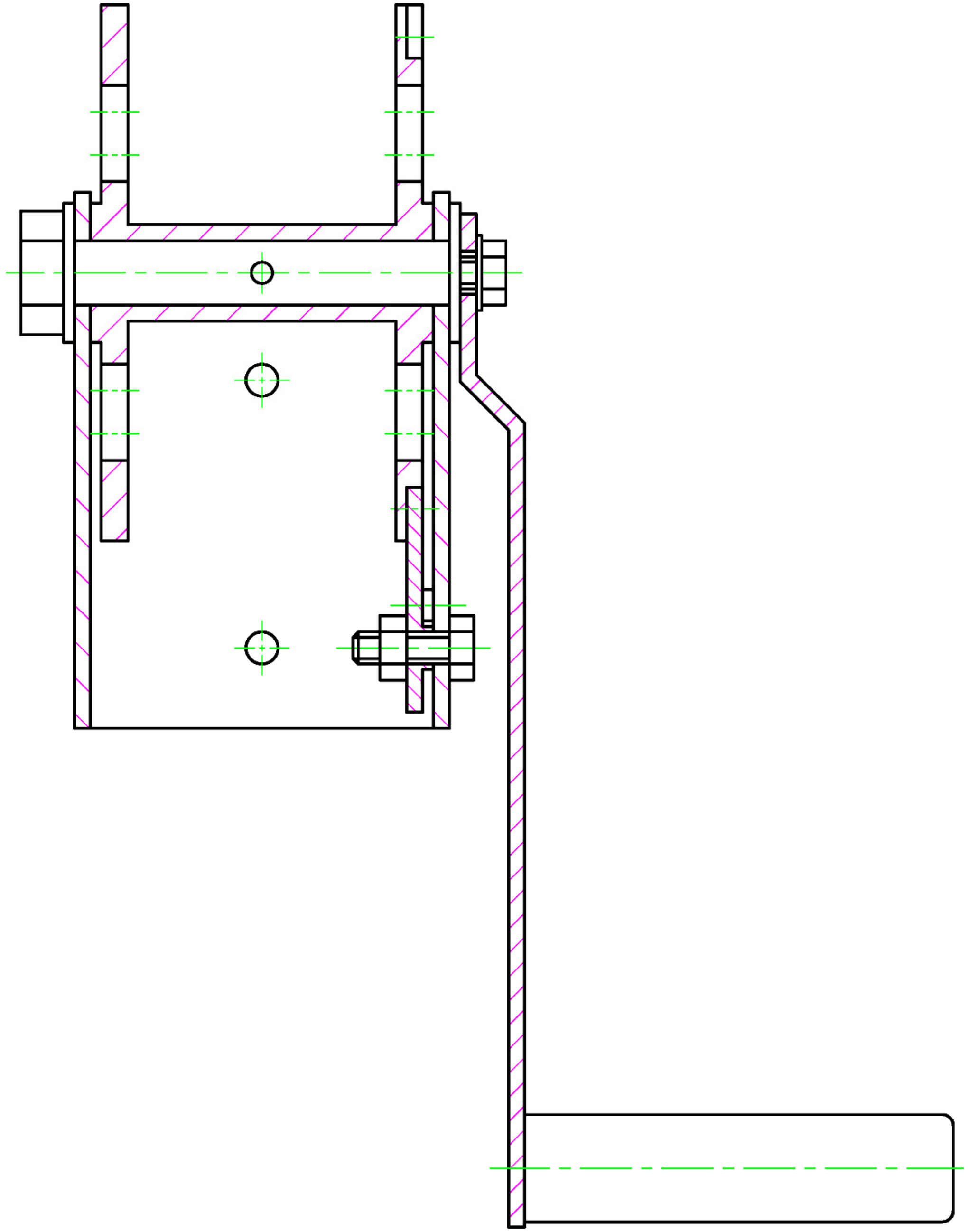
Ceist C-3

Scála: n/a | Meith. 2024





Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-4	
	Scála: n/a	Meith. 2024



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Sceím Mharcála	
Ceist C-5	
Scála: n/a	Meith. 2024

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Dalta - Ardleibhéal Bileog Mheasúnachta 2024

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**				
	Bunchéimsearta; 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 próifílí is oiriúnaí a roghnú; Sceitsí a shainléiriú go hiomlán; Gnéithe a ath-ainmniú; Easbhrú/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**	13		
	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		12		
				Fo-iomlán	
				Marcanna bainte i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear	
				Iomlán an Taisc	

Leathanach Bán

Leathanach Bán