Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2025

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
Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2025

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 teilgean démhéadrach an phacáistithe (15)

(i) Críochnú an dromchla tosaigh íochtaraigh **3**

(ii) Críochnú an dromchla tosaigh uachtarach **5**

(iii) Aimsigh an dromchla bairr **3**

(iv) Aimsigh na dromchlaí taoibh **5**

(b) Tarraing an lipéad timfhillteach sa chló aismhéadrach (5)

(v) Teilgean an lipéid go dtí an cló aicsiniméadrach **2**

(vi) Tarraing an lipéad **3**

Iomlán = 20

Ceist A-2

MARCANNA

(a) Tarraing imlíne éilipseach na faighneoige (18)

(i) Suíomh an dara rinne ar an éilips **2**

(ii) Tógán chun breis pointí os cionn na mór-aise a aimsiú **8**

(iii) Suíomh na bpointí faoin mór-ais **4**

(iv) Cuar a tharraingt **4**

(b) Aimsigh agus cuir in iúl suíomh an dara pointe fócais ag an éilips (2)

(v) Aimsigh agus léirigh an dara pointe fócais **2**

Iomlán = 20

Ceist A-3

MARCANNA

(a) Críochnaigh ingearchló na duaise (15)

(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 **3**

(v) Mionsonra folaithe **1**

(b) Aimsigh an fhíoruillinn idir VT agus HT (5)

(vi) Teilgin chun an fhíoruillinn idir **VT** agus **HT** a aimsiú **5**

Iomlán = 20

Ceist A-4

MARCANNA

(a) Críochnaigh an t-ingearchló (13)

(i) Suíomh an phointe treá ar TLC.. **2**

(ii) Suíomh an phointe treá ar TLD (dromchla **S**).. **2**

(iii) Suíomh na bpointí casaidh san ingearchló... **2**

(iv) Úsáid an modh cuí chun an pointe ar an dromchla tosaigh a aimsiú..................... **2**

(v) Suíomh an phointe ar an dromchla tosaigh **2**

(vi) Críochnaigh an t-ingearchló **3**

(b) Aimsigh fíorchruth dhromchla S (7)

(vii) Úsáid an modh cuí chun fíorchruth dhromchla **S** aimsiú**.....................................** **2**

(viii) Suíomh na bpointí ar fhíorchruth dhromchla **S** **...** **2**

(ix) Tarraing fíorchruth dhromchla **S**... **3**

Iomlán = 20

Ceist B-1

MARCANNA

(a) Tarraing an t-ingearchló a thugtar (16)

(i) Tarraing imlíne dronuilleogach na parabóile **3**

(ii) Tógán chun pointí ar an bparabóil ar **ABC** san ingearchló a aimsiú **7**

(iii) Tarraing cuar parabóileach ABC **3**

(iv) Tarraing na cáblaí tacaíochta **3**

(b) Teilg an bonnchló agus an taobhchló a thugtar den droichead sa suíomh dúnta (29)

(v) Aimsigh AC na lárlíne sa bhonnchló **3**

(vi) Aimsigh lárphointe stua ADC sa bhonnchló **3**

(vii) Tarraing stua ciorclach ADC **3**

(viii) Aimsigh taobhchló ADC.. **2**

(ix) Críochnaigh imlíne an taobhchló **2**

(x) Teilgean chuar ABC go dtí an bonnchló **6**

(xi) Tarraing cuar ABC sa bhonnchló **3**

(xii) Críochnaigh na cáblaí tacaíochta sa bhonnchló **2**

(xiii) Críochnaigh taobhchló na gcáblaí tacaíochta **5**

(c) Tarraing taobhchló an droichid rothlaithe agus teilgean an ingearchló (15)

(xiv) Tarraing taobhchló an droichid sa suíomh rothlaithe **3**

(xv) Socraigh na cáblaí sa suíomh rothlaithe **3**

(xvi) Teilgean chríochphointí na gcáblaí ar ABC sa suíomh rothlaithe go dtí an t-ingearchló **3**

(xvii) Tarraing ingearchló chuar ABC sa suíomh rothlaithe **3**

(xviii) Tarraing ingearchló chuar ADC sa suíomh rothlaithe **3**

Iomlán = 60

Ceist B-2

MARCANNA

(a) Ingearchló agus bonnchló na bplánaí trasnaithe ABC, BCD, agus CDE (16)

(i) Úsáid comhordanáidí tugtha chun ingearchló ABC, BCD, agus CDE a tharraingt.. **8**

(ii) Tarraing bonnchló na bplánaí ABC, BCD, agus CDE **8**

(b) Uillinn dhéhéidreach idir dromchlaí ABC agus BCD (17)

(iii) X_1Y_1 comhthreomhar le líne thrasnaithe BC **4**

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

(v) X_2Y_2 nua ingearach le líne trasnaithe BC **4**

(vi) Teilgean na bplánaí ABC agus BCD mar línte agus aimsigh an uillinn dhéhéadrach **5**

(c) Aimsigh fíorchruth an dromchla CDE (17)

(vii) Teilgean na líne cothrománaí ar CDE **3**

(viii) X_1Y_1 ingearach le bonnchló na líne treoíochta cirte **3**

(ix) Teilgean an phlána CDE go dtí an cló cúnta **3**

(x) X_2Y_2 líne comhthreomhar le ciumhaisamharc an dromchla CDE **3**

(xi) Teilgean fhíorchruth an dromchla CDE go dtí an cló cúnta **5**

(d) Aimsigh rianta cothrománacha agus ceartingearacha an phlána ABC (10)

(xii) Aimsigh an dara pointe ar an rian cothrománach **3**

(xiii) Tarraing an rian cothrománach.. **2**

(xiv) Aimsigh an dara pointe ar an rian ceartingearach... **3**

(xv) Tarraing an rian ceartingearach **2**

Iomlán = 60

Ceist B-3

MARCANNA

(a) Tarraing an bonnchló a thugtar (9)

(i) Tarraing an bonnchló thugtar den bhoth **9**

(b) Tarraing peirspictíocht an bhotha (46)

(ii) Suigh an breathnóir agus bonnchló phlána an phictiúir **4**

(iii) Bonnchló na bpointí téaltaithe **4**

(iv) Líne na talún, léaslíne, pointí téaltaithe san ingearchló **4**

(v) Aimsigh cúinne **A** sa chló peirspictíochta **1**

(vi) Peirspictíocht bhonnlínte an struchtúir **4**

(vii) Cuir airde os cionn an chúinne **A** **2**

(viii) Críochnaigh peirspictíocht imlíne an bhotha **7**

(ix) Aimsigh na hairdí chun fuinneoga a ní **5**

(x) Críochnaigh an peirspictíocht maidir le fuinneoga a ní **6**

(xi) Úsáid AVP chun cló peirspictíochta ar dhromchla claonta **B** a aimsiú **7**

(xii) Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta den bhoth **2**

(c) Aimsigh agus léirigh airde phointe C (5)

(xiii) Aimsigh an airde do phointe **C** **3**

(xiv) Airde cheart do phointe **C** **2**

Iomlán = 60

Ceist C-1

MARCANNA

(a) Oibreacha talún ar an mbóthar (40)

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 5 mm (chuig an gcúinne) **4**

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

(v) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 5 mm (chuig an gcúinne go B) ... **4**

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

Oibreacha talún idir B agus C (Titim) - Claífort

(vii) Aimsigh airde 70 m ar an mbóthar **4**

(viii) Tarraing an stua riachtanach 7.5 mm ag B agus tarraing tadhall **4**

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

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

(b) Treoíocht, Claonas agus Tiús an strataim (20)

(xi) Tarraing líne ó S_h comhthreomhar le R_fS_f (nó S_f comhthreomhar le R_hS_h) san ingearchló **2**

(xii) Tarraing líne ó S_h comhthreomhar le R_fS_f (nó S_f comhthreomhar le R_hS_h) sa bhonnchló **2**

(xiii) Tarraing líne chothrománach ar cheachtar plána san ingearchló **2**

(xiv) Aimsigh an líne threoíochta sa bhonnchló **3**

(xv) X_1Y_1 líne ingearach leis an líne threoíochta **3**

(xvi) Bunaigh uillinn chlaonais agus tiús riachtanach an strataim................................. **8**

Iomlán = 60

Ceist C-2

MARCANNA

(a) Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar (39)

(i) Tarraing bonnchiorcal sa bhonnchló **2**

(ii) Tarraing bonnchiorcail agus barrchiorcail san ingearchló **3**

(iii) Suíomh an chiorcail scóige sa bhonnchló agus san ingearchló **5**

(iv) Tógán chun pointí a aimsiú ar an bparabóil ar bhrainse amháin den hipearbóil san ingearchló a aimsiú **8**

(v) Cinneadh pointí ar an dara brainse san ingearchló **4**

(vi) Tarraing gearradh 30° san ingearchló.. **2**

(vii) Tarraing cuair hipearbóileacha **5**

(viii) Aimsigh an chríochphointe ar an gcuar bairr gearrtha sa bhonnchló **2**

(ix) Aimsigh pointí breise ar an gcuar bairr gearrtha sa bhonnchló **5**

(x) Tarraing an cuar bairr gearrtha sa bhonnchló **3**

(b) Teilg an taobhchló (15)

(xi) Tarraing bonnchiorcal sa taobhchló **2**

(xii) Aimsigh pointí ar chuair hipearbóileacha imlíne **4**

(xiii) Tarraing cuair hipearbóileacha **2**

(xiv) Aimsigh pointí ar an dromchla bairr gearrtha **4**

(xv) Tarraing dromchla bairr gearrtha **3**

(c) Treoirlíne agus pointe fócais (6)

(xvi) Tógán chun an treoirlíne riachtanach a aimsiú **3**

(xvii) Tógán chun an pointe fócais riachtanach a aimsiú... **3**

Iomlán = 60

Ceist C-3

MARCANNA

(a) Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar (24)

(i) Tarraing imlíne ochtagánach sa bhonnchló **2**

(ii) Tarraing ingearchló an bhoinn chónúil, imlíne na cabhlach, agus barr an chrúiscín **6**

(iii) Tarraing ingearchló an hanla agus an ghoib **4**

(iv) Teilg bonnchló an bhoinn chónúil, an chabhail, agus an barr **6**

(v) Teilg bonnchló an hanla agus an ghoib **4**

(vi) Mionsonra folaithe sa bhonnchló **1**

(vii) Críochnaigh ingearchló na príomhchabhlach **1**

(b) Uillinn dhéhéidreach idir dromchlaí A agus B (16)

(viii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe **4**

(ix) Teilgean dhromchlaí **A** agus **B** agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua **4**

(x) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne trasnaithe **4**

(xi) Teilgean dhromchlaí **A** agus **B** mar línte agus aimsigh an uillinn dhéhéadrach **4**

(c) Forbairt dromchla de dhromchla cónúil C (10)

(xii) Suíomh na buaice ar an bhforbairt (chun cruinneas a chinntiú) **1**

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

(xiv) Faigh amach 12 ghné san fhorbairt dhromchla **4**

(xv) Aistrigh an fad gineadóra gearrtha chuig an bhforbairt dromchla **1**

(xvi) Críochnaigh an fhorbairt dhromchla **2**

(d) Forbairt dhromchla an chlúdaigh (10)

(xvii) Aimsigh fíorfhad imeall an chlúdaigh **2**

(xviii) Tógán ceart chun forbairt dromchla a aimsiú **4**

(xix) Críochnaigh an fhorbairt dhromchla **4**

Iomlán = 60

Ceist C-4

MARCANNA

(a) Léaráid Díláithriúcháin agus Próifíl an Cheama (35)

(i) Tarraing an cheamsheafta **1**

(ii) Aimsigh an 'bealach isteach is gaire' ar léaráid an cheama **2**

(iii) Rannta cothrománacha ar an léaráid díláithriúcháin **3**

(iv) Tógán chun U.A.R. a aimsiú ar an léaráid díláithriúcháin (7 ar a laghad críochphointí san áireamh) **6**

(v) Tarraing Treoluas Aonfhoirmeach ar léaráid díláithriúcháin................................. **3**

(vi) Tógán chun S.H.M. a aimsiú ar an léaráid díláithriúcháin **6**

(vii) Roinn an ciorcal ina 12 chuid chothroma (30° roinnt)... **3**

(viii) Rannta idirmheánacha riachtanacha (U.A.R.) (20° roinnt) **2**

(ix) Aistriú airdí ón léaráid díláithriúcháin go dtí léaráid an cheama........................... **6**

(x) Críochnaigh léaráid an cheama.. **3**

(b) Léaráid Líne agus Lócas phointe P le haghaidh casadh amháin (25)

(xi) Tarraing an léaráid a thugtar (Pointí A, B, C, D, E, & P) **8**

(xii) Roinnt an chiorcail ina chodanna cothroma (12 ar a laghad) **3**

(xiii) Tarraing stua le lárphointe B agus ga BC **3**

(xiv) Úsáid pointí aimsithe ag (xii) & stua ag (xiii) chun pointí ar lócas a aimsiú............ **6**

(xv) Aimsigh pointí casaidh an lócais **2**

(xvi) Tarraing an lócas riachtanach **3**

Iomlán = 60

Ceist C-5

MARCANNA

Ingearchló gearrtha (60)

Cóimeáil (7)

(i) Suíomh coibhneasta na bpríomhcomhpháirteanna **7**

Gearrthóir Deirí (7)

(ii) Críochnaigh imlíne an phríomhchabhlach **2**

(iii) Mionghnéithe inmheánacha na príomhchabhaile **5**

Caidhp ar Dheis (7)

(iv) Imlíne na caidhpe ar dheis **5**

(v) Mionghné inmheánach na caidhpe ar dheis **2**

Barraí Treorach na Loine (3)

(vi) Imlíne bharraí treorach na loine **3**

Barra Treorach Prátaí (4)

(vii) Imlíne na mbarraí treorach prátaí **4**

Loine Sleamhnáin (9)

(viii) Imlíne de phríomhchabhail na loine **5**

(ix) Mionsonraí de na ngéag treorach bairr agus buin **4**

Hanla (6)

(x) Imlíne an hanla **4**

(xi) Mionghné inmheánacha an hanla **2**

Géag Naisc (5)

(xii) Imlíne na géige naisc **2**

(xiii) Mionghné na géige naisc **3**

Leicneáin (3)

(xiv) Léiriú de na leicneáin **3**

M4 x 16 Scriúnna Suite (3)

(xv) Léiriú de na scriúnna suite **3**

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, 2025

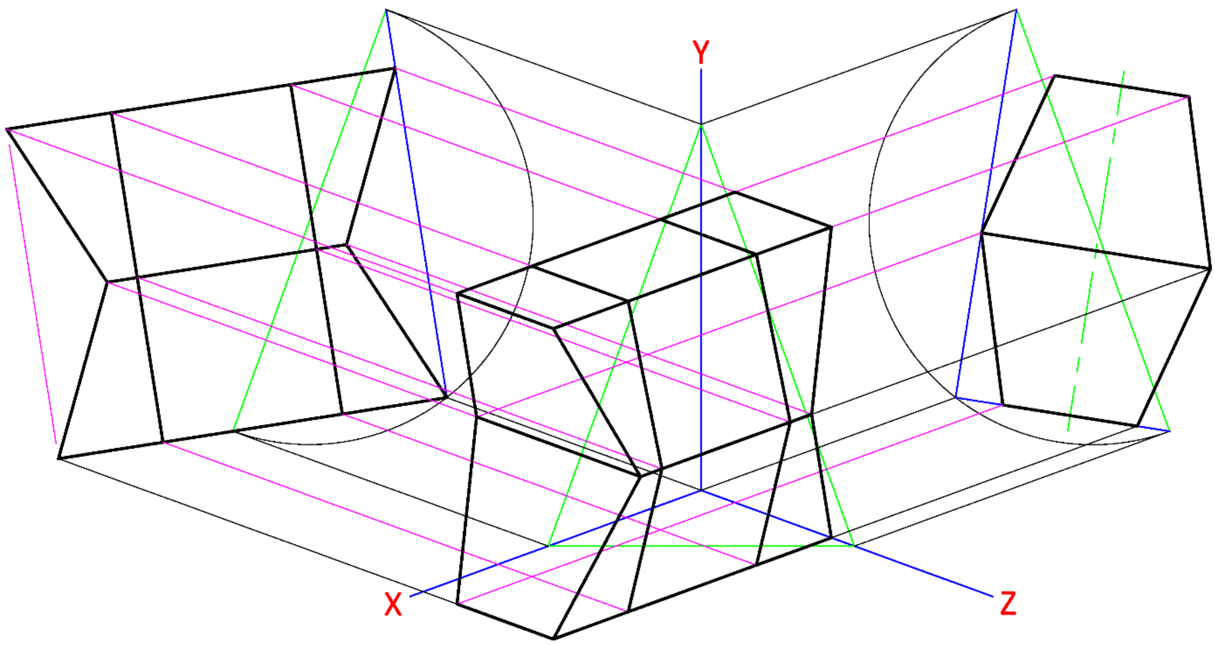
Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

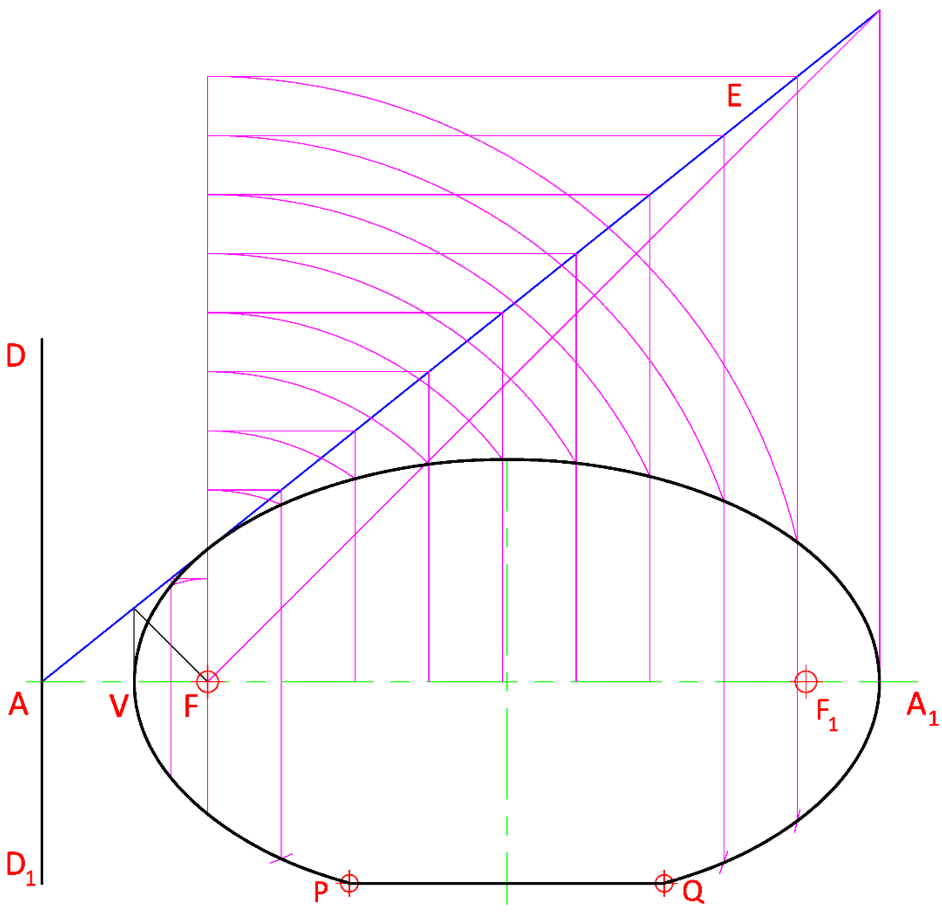
Réitigh Shamplacha

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

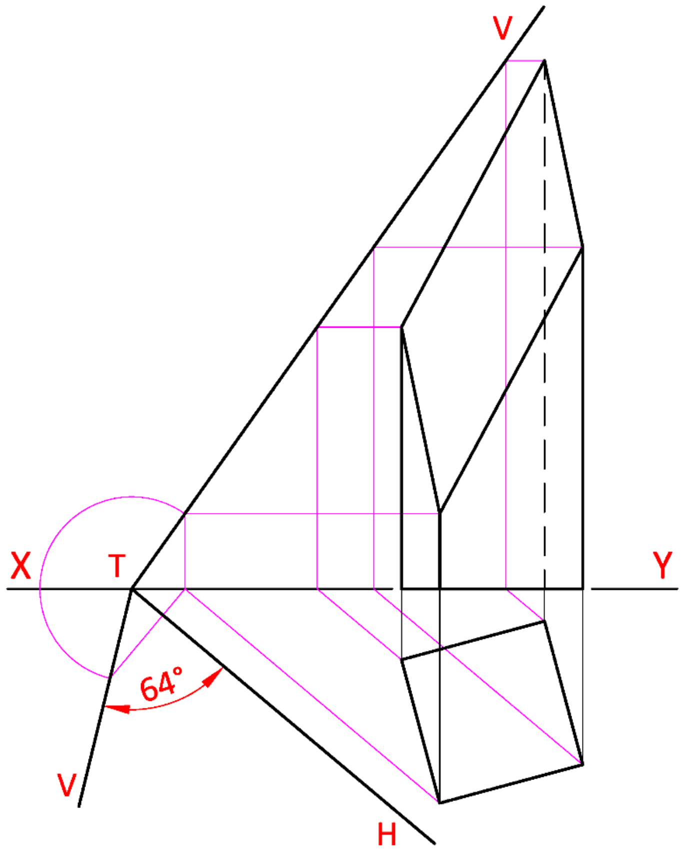
Ceist A-1



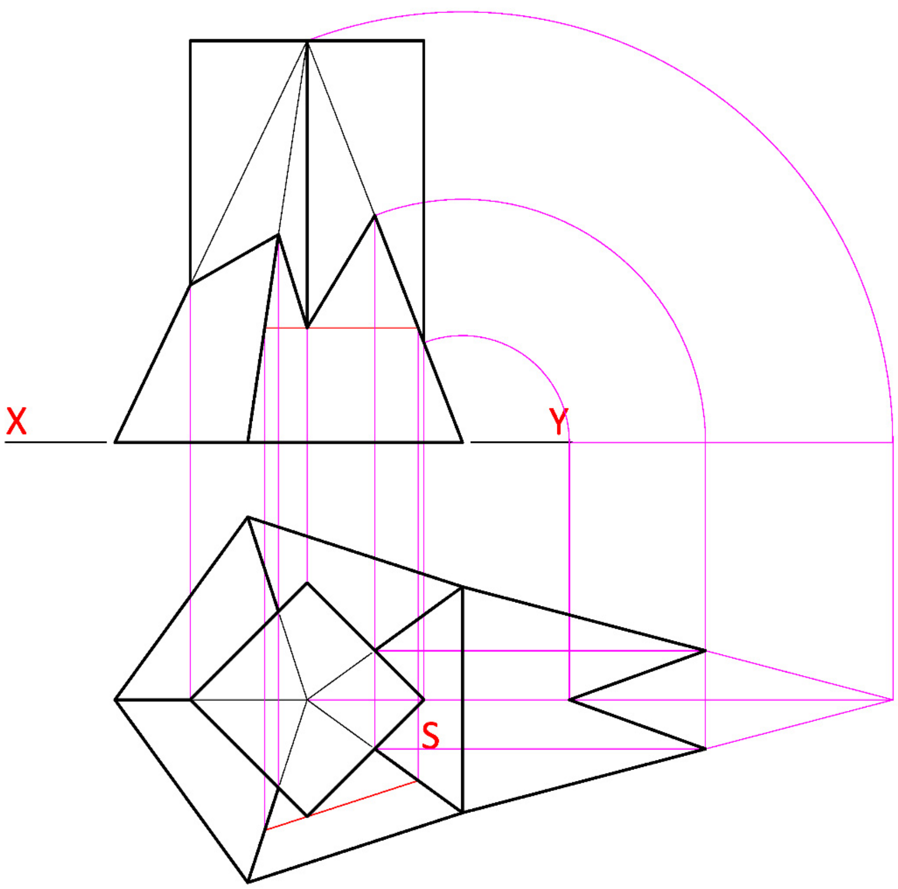
Ceist A-2

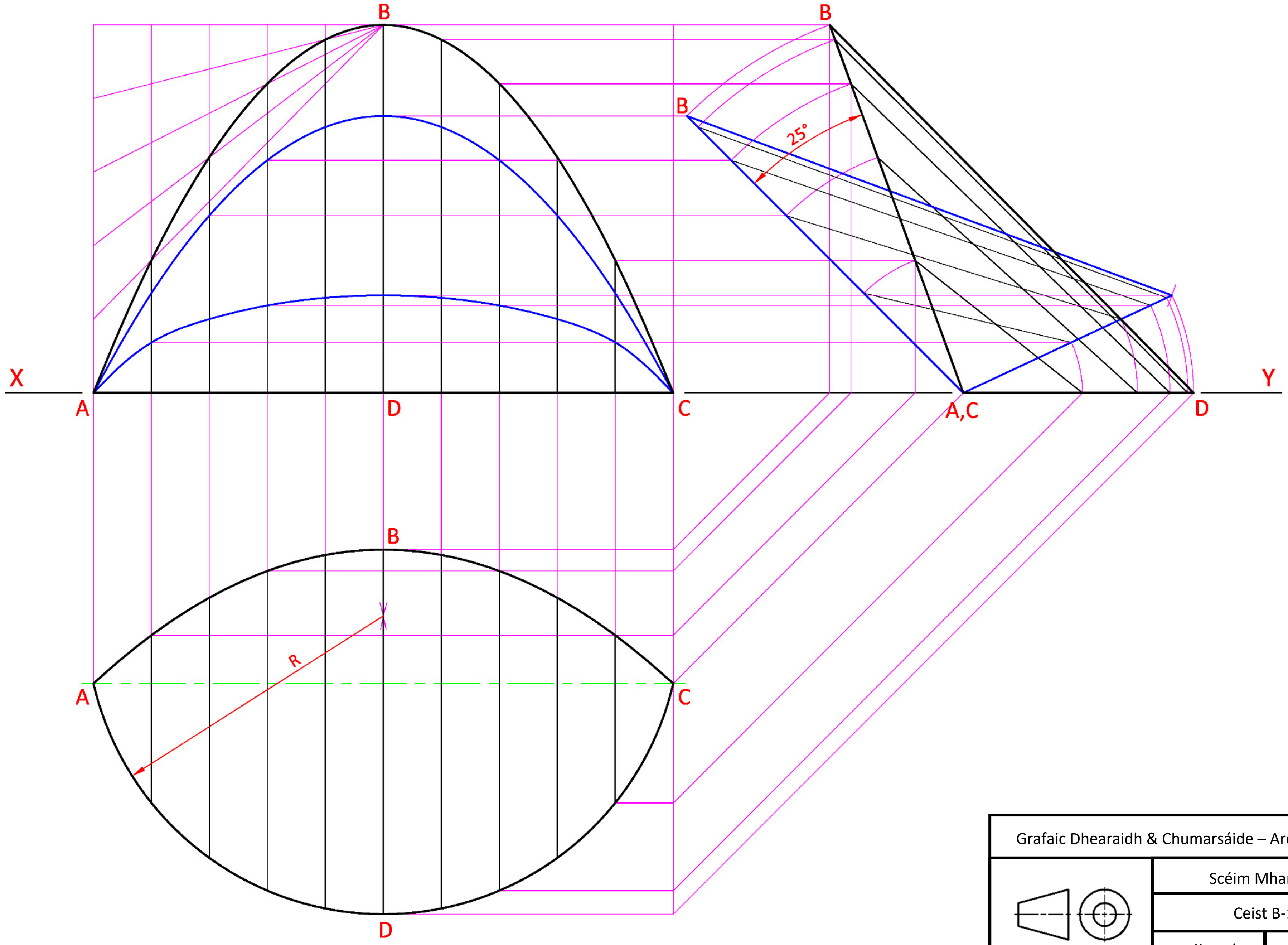


Ceist A-3

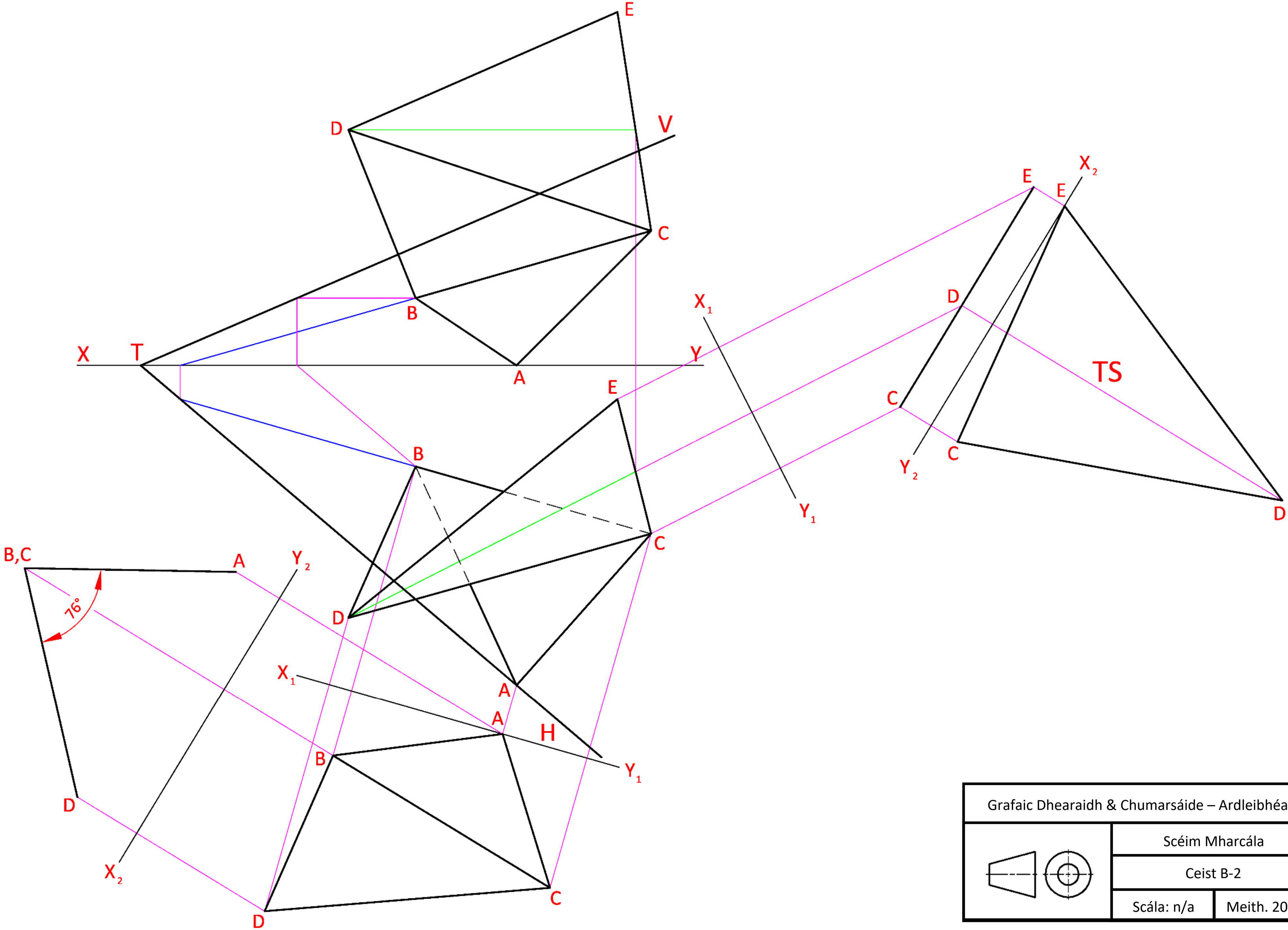


Ceist A-4





Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-1	
	Scála: n/a	Meith. 2025



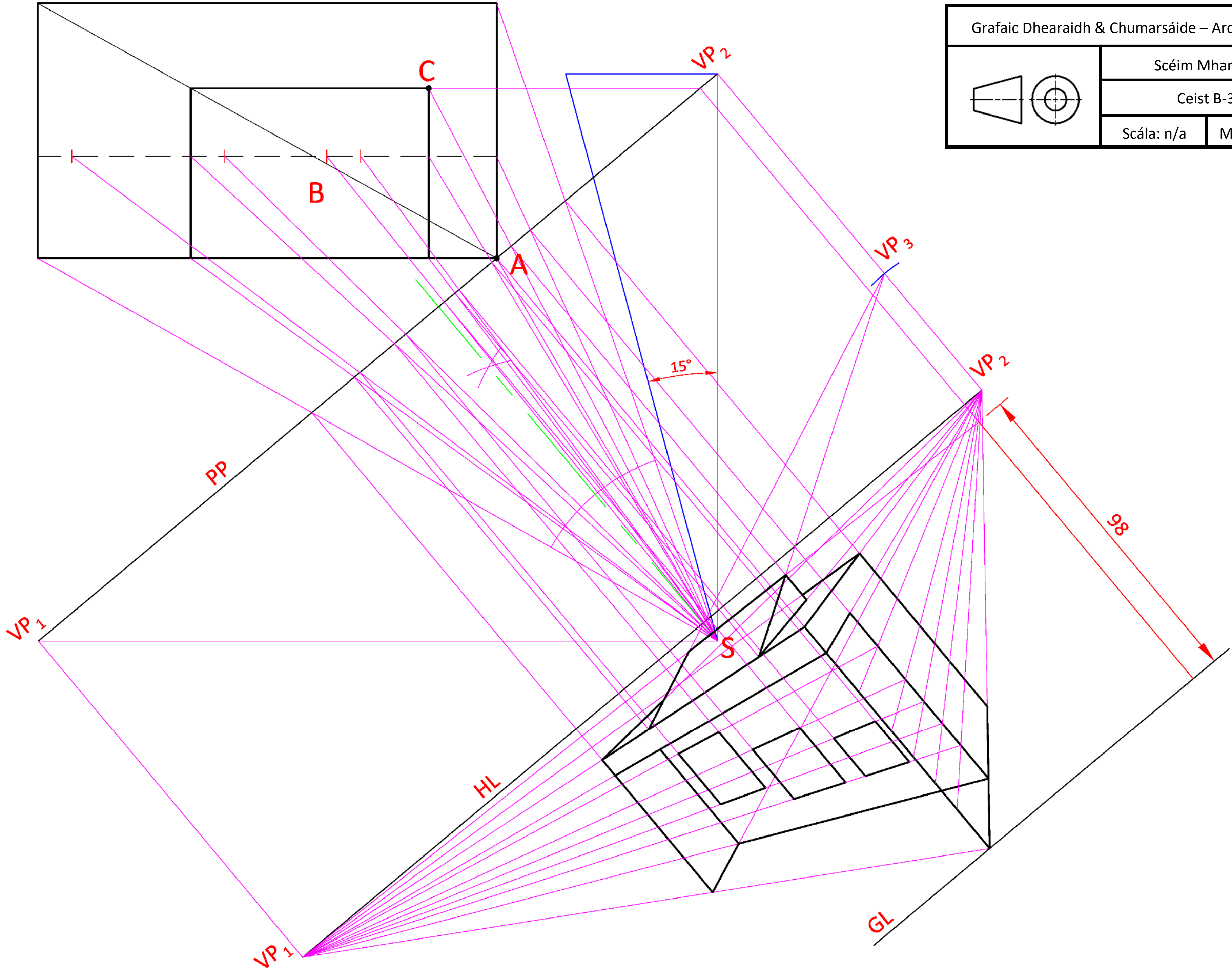
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-2
Scála: n/a	Meith. 2025

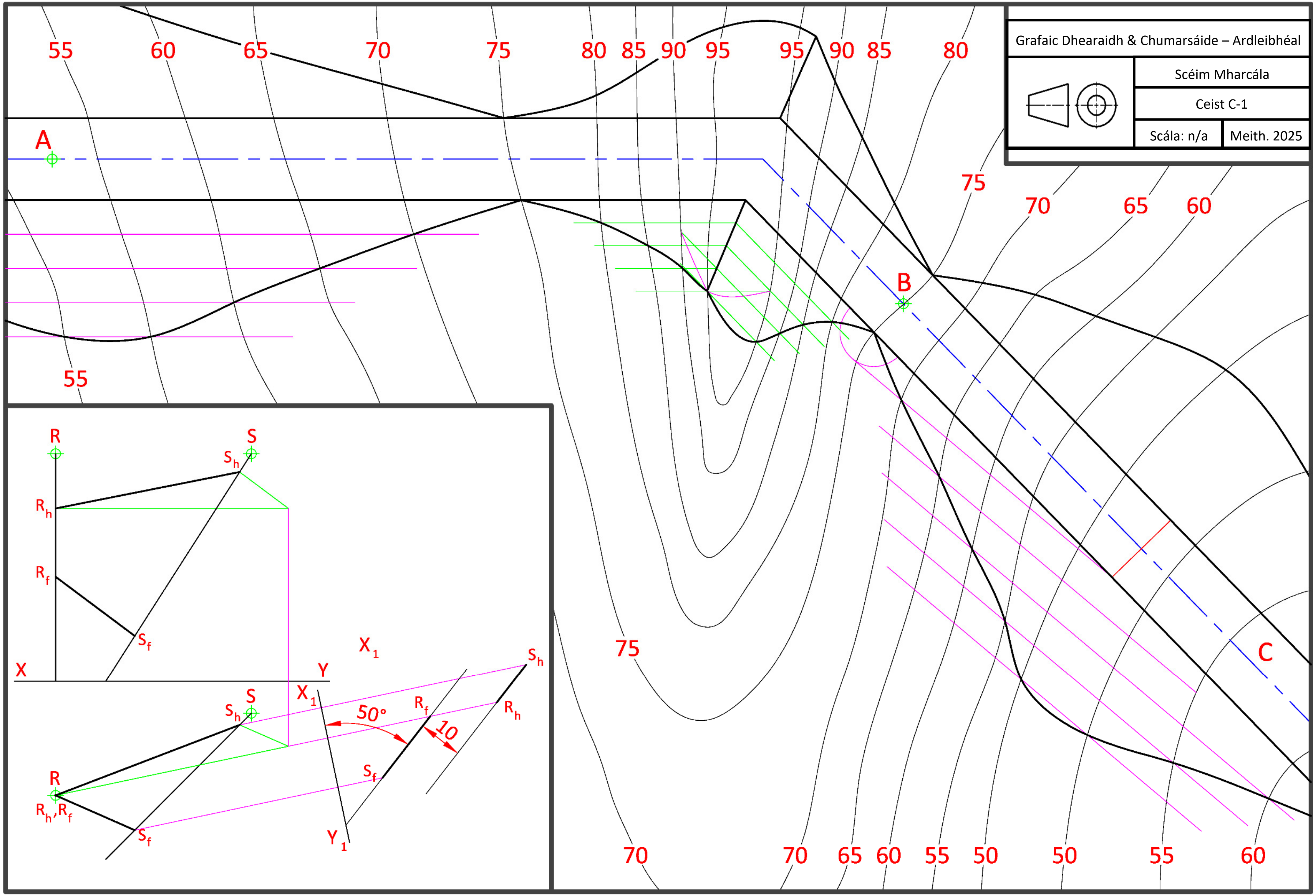
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

Scéim Mharcála

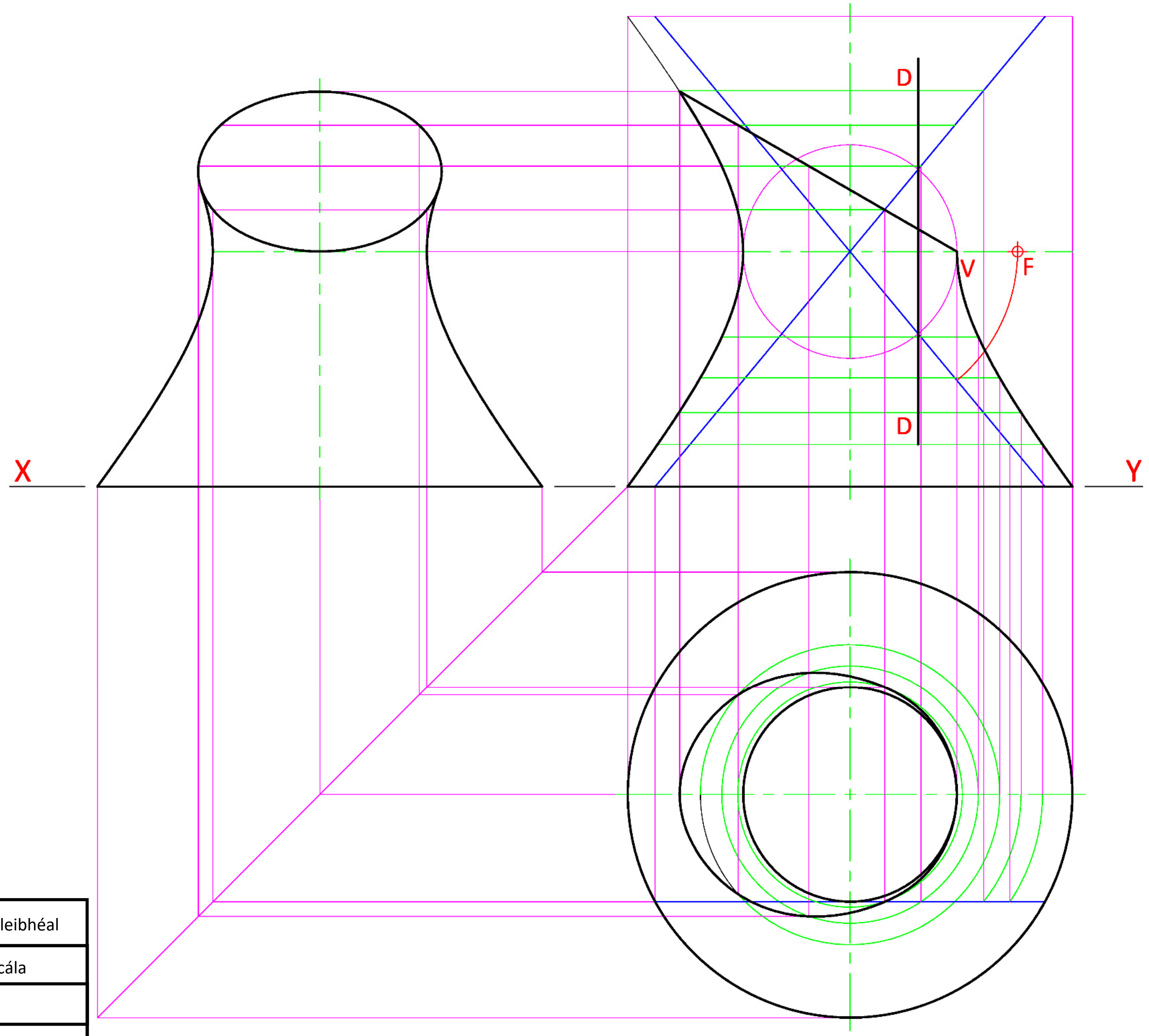
Ceist B-3

Scála: n/a | Meith. 2025

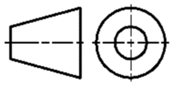




Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal
Scéim Mharcála
Ceist C-1
Scála: n/a
Meith. 2025
A
B
C
55
60
65
70
75
80
85
90
95
95
90
85
80
75
70
65
60
55
75
70
70
65
60
55
50
50
55
60
R
S
S_h
R_h
R_f
S_f
X
Y
X_1
Y_1
S_h
R_h
R_f
S_f
S
R
R_h,R_f
50°
10



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

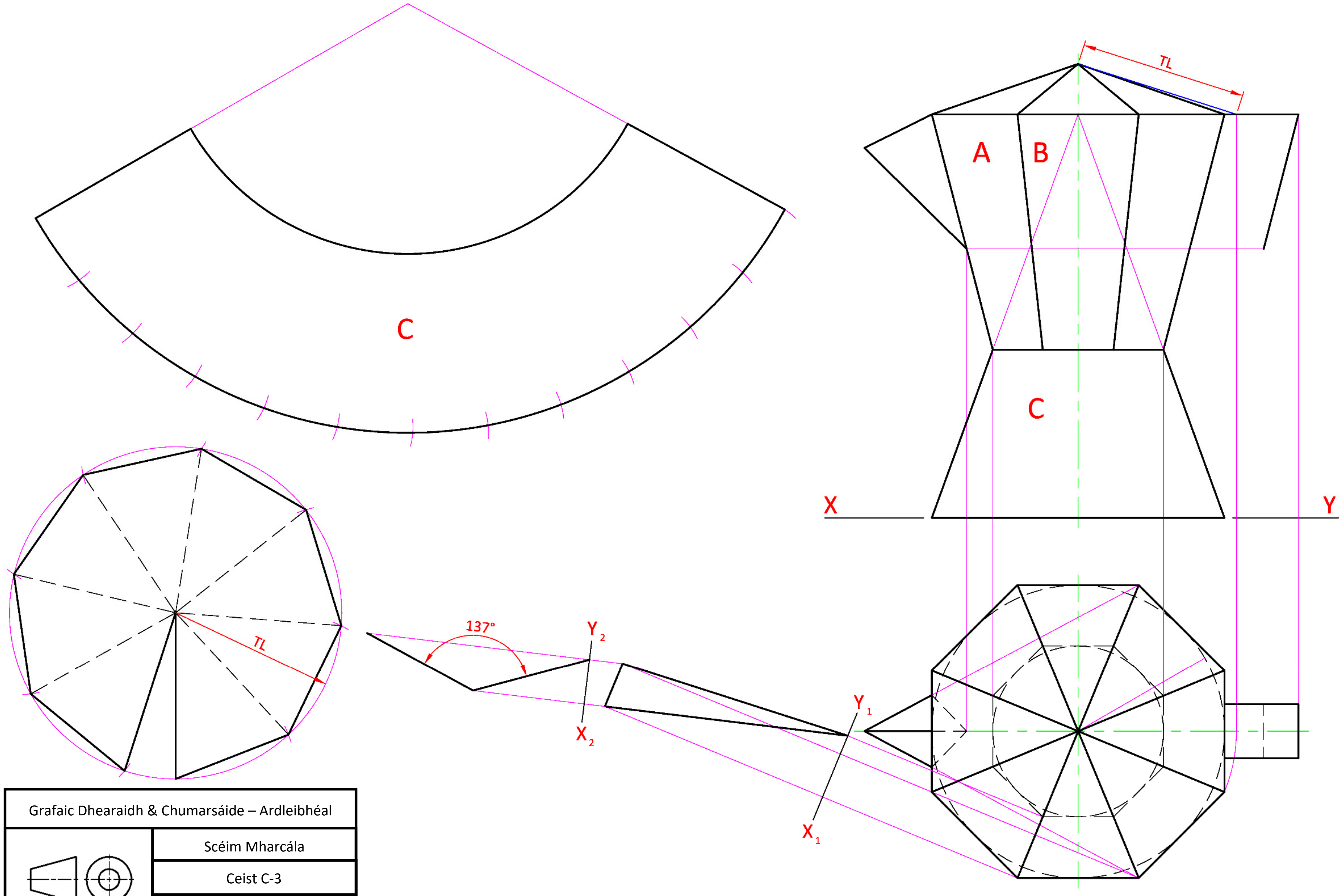


Scéim Mharcála

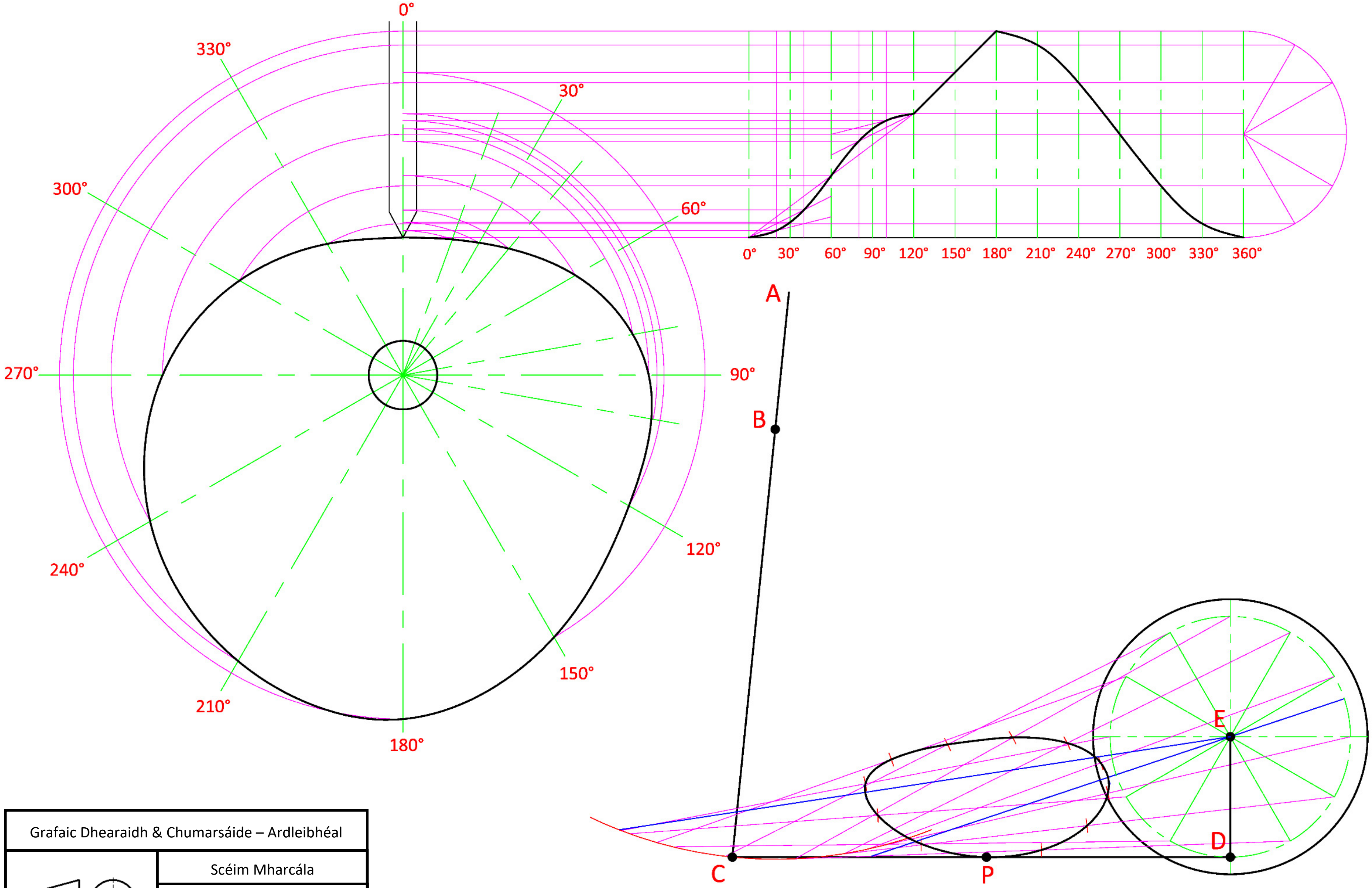
Ceist C-2

Scála: n/a

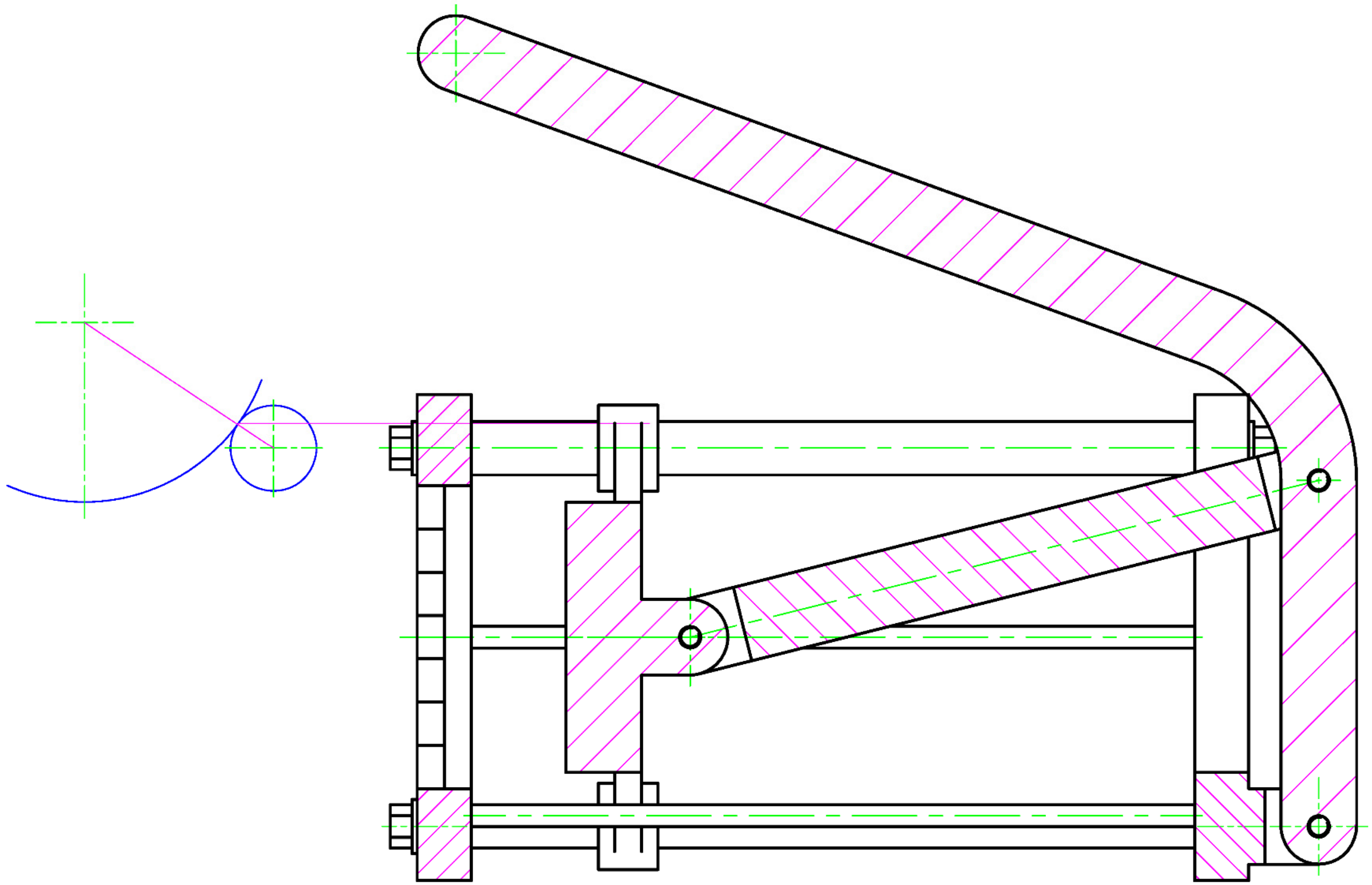
Meith. 2025



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-3	
Scála: n/a	Meith. 2025



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-4	
	Scála: n/a	Meith. 2025



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-5	
	Scála: n/a	Meith. 2025

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Dalta - Ardleibhéal

Bileog Mheasúnachta 2025

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúduimhir an Iarrthóra | |

	Critéir Mharcála			Marcanna
1	**Comparáid idir Taighde Dearaidh & Gnéithe Dearaidh**			
	Fiosrú na coimre; Cur i láthair na ndéantán atá ann cheana féin i bhformáid grafaice ag baint úsáide as taighde príomhúil agus tánaisteach; Dhá dhéantán oiriúnach a roghnú; Na príomhghnéithe dearaidh agus na príomhthoisí de gach ceann a léiriú / a mhíniú. Na príomhghnéithe dearaidh a chur i gcomparáid agus i gcodarsnacht lena chéile; Úsáid éifeachtach de sceitsí saorláimhe agus teicnící eile don chur i láthair; Leagan amach éifeachtach agus cur i láthair na faisnéise.		**30**	
2	**Léiriúchán Grafaice Saorláimhe**			
	Cur i láthair grafach mionsonraithe ar an déantán roghnaithe; Líníocht rindreáilte saorláimhe i bhformáid 3D ar chaighdeán 'presentation'; Fiosrú ar an gcéimseata bhunúsach agus ar na príomhghnéithe dearaidh trí clónna éagsúla; Comhréir; Foirm/Toirt; Úsáid Toin/Líne le haghaidh rindreáil éifeachtach; Leagan amach agus cur i láthair éifeachtach.		**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 i samhlú na bPáirteanna Solidworks; Profílí agus sceitsí iomchuí a roghnú; Úsáid coibhneas; Sceitsí a shainléiriú go hiomlán; Gnéithe iomchuí a roghnú; Coinníollacha deiridh a úsáid; Gnéithe a ath-ainmniú; Barainneacht dearaidh.		15	
	Toisc deacrachta/Cuspóir an dearaidh á dteaspáint i samhaltú Solidworks		5	
	Cóimeáil – Cruthú na cóimeála as na páirteanna a samhlaíodh; Cruinneas na bpáirteanna d'fhonn an chóimeáil cheart a éascú; Na páirteanna a chur le chéile mar ba cheart; Cuma oiriúnach/ábhair/uigeachtaí nó dathanna a chur i bhfeidhm.		7	
	eDrawing den tsamhail CAD		2	
4	**Aschuir chruachóipe as SolidWorks**			
	Clónna mionsonraithe ortagrafacha den déantán cóimeáilte; Na príomhthoisí, nótaí agus siombailí a chur isteach; Cló pictiúrtha rindreáilte den Chóimeáil CAD. Cló scartha den Chóimeáil CAD; Roinn/sonraí/de chlónna nuair is iomchuí; Leagan amach, scálú agus cur i láthair éifeachtach de bhileoga líníochta.		**15**	
5	**Fiosrú grafaice ar réitigh dhearaidh**			
	Anailís agus fiosrú ar athrú nó coincheap dearaidh a d'fhéadfadh a bheith ann; Forbairt ghrafach agus dul chun cinn réitigh a roghnaíodh; Réiteach a roghnaíodh a chosaint; Sceitsí, íomhánna, grafaicí agus nótaí iomchuí a úsáid; Leagan amach agus cur i láthair éifeachtach.		**25**	
6	**Mionathrú an Dearaidh/Coincheap an dearaidh a Chur i Láthair**			
	Cur i láthair mionsonraithe grafach ar ghnéithe de athrú / de choincheap an dearaidh a roghnaíodh; Líníocht shaorláimhe rindreáilte i bhformáid 3D a chur i láthair; Comhréir/Foirm/ Toirt; Úsáid Toin/Líne ar mhaithe le rindreáil éifeachtach; Leagan amach agus cur i láthair éifeachtach.		**10**	
7	**Comhaid SolidWorks agus Aschuir chruachóipe**			
	Inniúlacht i samhaltú an réitigh dearaidh de pháirteanna SolidWorks/Cóimeáil; Cuspóir an dearaidh/toisc deacrachta á dtaispeáint i samhaltú Solidworks.	**25**	13	
	Clónna mionsonraithe ortagrafacha de réiteach an dearaidh; Na príomhthoisí, nótaí, siombailí a chur isteach; Clónna pictiúrtha rindreáilte den Chóimheáil; Íomhá fhótairéalaíoch; Leagan amach, scálú agus cur i láthair éifeachtach de bhileóga líníochta.		12	
			Fo-iomlán	
			Marcanna bainte i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear	
			Iomlán an Taisc	

Leathanach Bán

Leathanach Bán