Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2020

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, 2020

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 Démhéadrach a chríochnú *(16)*

(i) Dromchlaí ceartingearacha an phriosma chearnaigh atá riachtanach a aimsiú **4**

(ii) Suíomh na bpointí **'e'** agus **'f'** **2**

(iii) Dromchla 'abfe' a chríochnú **3**

(iv) Suíomh na bpointí **'g'** agus **'h'** **2**

(v) Dromchla 'bchgf' a chríochnú **3**

(vi) Dromchla bairr iomlán an phriosma chearnógaigh a chríochnú **2**

(b) An fhíoruillinn idir dromchla 'abcd' agus an P.C. a aimsiú *(4)*

(vii) An uillinn atá riachtanach a aimsiú agus a chur in iúl **4**

Iomlán = 20

CEIST A-2

MARCANNA

(a) Ingearchló an chláir líníochta agus na ndronbhacart a chríochnú *(16)*

(i) Teilgean na bpointí chuig an ingearchló **2**

(ii) Ingearchló an chláir líníochta a chríochnú **2**

(iii) Suíomh thrí líne eile an dronbhacairt 30°/60° a aimsiú san ingearchló **4**

(iv) Suíomh thrí líne 'thriantáin sheachtraigh' an dronbhacairt 45° a aimsiú san ingearchló **4**

(v) Suíomh thrí líne 'thriantáin inmheánaigh' an dronbhacairt 45° a aimsiú san ingearchló **4**

(b) Teilgean na líne atá ag teastáil a aimsiú (*4*)

(vi) Teilgean na líne ag uillinn 45° le bhun an chláir a tharraingt i gceart **2**

(vii) An líne cheart atá ag teastáil a tharraingt san ingearchló agus sa bhonnchló **2**

Iomlán = 20

CEIST A-3

MARCANNA

(a) Parabóil a Thógáil (*16*)

(i)	Suíomh na haise	**2**
(ii)	Suíomh na rinne	**3**
(iii)	Pointí a aimsiú faoin latus rectum	**6**
(iv)	Pointí a aimsiú os cionn an latus rectum	**2**
(v)	An cuar a tharraingt	**3**

(b) Normalach (*4*)

(vi)	An tógáil atá de dhíth agus normalach a tharraingt ... (2, 2)	**4**

Iomlán = 20

CEIST A-4

MARCANNA

(a) An fad cothrománach is giorra idir línte sceabhacha *(17)*

(i)	Líne ó A atá comhthreomhar le CD (nó ó C atá comhthreomhar le AB) a tharraingt san ingearchló	**2**
(ii)	Líne ó A atá comhthreomhar le CD (nó ó C atá comhthreomhar le AB) a tharraingt sa bhonnchló	**2**
(iii)	Bonnchló na líne cothrománaí ar ceachtar plána a aimsiú	**3**
(iv)	X_1Y_1 ingearach leis an líne chothrománach	**2**
(v)	Teilgin AB agus CD ar X_1Y_1	**2**
(vi)	X_2Y_2 ingearach le leis an líne X_1Y_1	**1**
(vii)	Teilgin AB agus CD ar X_2Y_2	**2**
(viii)	Teilgean an fhaid chothrománaigh is giorra chuig an mbonnchló agus an ingearchló	**3**

(b) Fíorfhad AC *(3)*

(ix)	Tógáil chun fíorfhad AC a aimsiú	**3**

Iomlán = 20

CEIST B-1

MARCANNA

(a) Taobhchló, Bonnchló agus Ingearchló *(20)*

(i) An taobhchló riachtanach a tharraingt **5**

(ii) An bonnchló riachtanach a tharraingt **7**

(iii) An t-ingearchló riachtanach a tharraingt..**8**

(b) Bonnchló agus ingearchló an sféir choinneála *(14)*

(iv) An bonnchló a tharraingt mar a thugtar **3**

(v) Airde na bpointí r, s agus t a aimsiú **3**

(vi) Airde an cheithre phointe ‘thrasnacha’ atá ag teastáil a aimsiú **4**

(vii) Ingearchló an lógó triantánaigh a chríochnú (sonra ceilte san áireamh)..................**4**

(c) Forbairt Dromchla an Phriosma *(11)*

(viii) Forbairt na ndromchlaí **A**, **B** agus **C** a tharraingt...**3**

(ix) Tarraing forbairt na ndromchlaí cearnógacha atá fágtha **3**

(x) Tarraing forbairt na dtaobhanna peinteagánacha **2**

(xi) Tarraing forbairt an lipéid **3**

Iomlán = 45

CEIST B-2

MARCANNA

(a) Ingearchló agus Bonnchló na bplánaí trasnacha ABC agus ABD *(8)*

(i) Na comhordanáidí a thugtar a úsáid leis an ingearchló a tharraingt (4 phointe chearta á gceangal) 3

(ii) Tarraing bonnchló na bplánaí ABC agus ABD 5

(b) Uillinn Dhéhéidreach (12)

(iii) X_1Y_1 nua comhthreomhar leis an líne trasnaithe AB....................3

(iv) Teilgean na bplánaí agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua 3

(v) X_2Y_2 eile ingearach leis an líne trasnaithe AB 3

(vi) ABC agus ABD a theilgean mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl 3

(c) Claonadh ABC le plána cothrománach agus Fíorchruth ABC (*14*)

(vii) Teilgin na líne cothrománaí riachtanaí ar ABC … (2,1,2) 5

(viii) X_1Y_1 ingearach le bonnchló na líne cothrománaí cirte 2

(ix) Teilgean phlána ABC chuig an gcló cúnta agus fíorchlaonadh a chur in iúl 3

(x) Fíorchruth ABC a aimsiú 4

(d) Bonnchló phointe E agus teilgin a chríochnú *(11)*

(xi) Tarraing ingearchló phlána ADE 3

(xii) X_1Y_1 nua comhthreomhar leis an líne trasnaithe AD 2

(xiii) Teilgean phlána ABD ar X_1Y_1 nua 2

(xiv) X_2Y_2 breise ingearach le líne trasnaithe AD 1

(xv) Teilgean ABD mar chiumhaischló agus an uillinn dhéhéidreach a tharraingt ag 165° 2

(xvi) An bonnchló a chríochnú....................1

Iomlán = 45

CEIST B-3

MARCANNA

(a) Peirspictíocht an Struchtúir (40)

(i) Bonnchló an struchtúir a thugtar a tharraingt **8**

(ii) Breathnóir agus bonnchló phlána an phictiúir pictiúir a ionadú (1, 2) **3**

(iii) Bonnchló na bpointí téaltaithe **2**

(iv) Líne na talún, léaslíne, pointí téaltaithe san ingearchló (1, 1, 2) **4**

(v) Línte teilgin ón mbonnchló go dtí an mbreathnóir **2**

(vi) Peirspictíocht bhonnlínte an struchtúir .... (2x2) **4**

(vii) Airde rinn bharr na pirimide a thomhas agus a chur i bhfeidhm **4**

(viii) Imlíne na pirimide a chríochnú **3**

(ix) Peirspictíocht na línte claonta ar an bpirimid **4**

(x) Peirspictíocht na línte comhthreomhara ar an bpirimid **6**

(b) Peirspictíocht na Brataí (5)

(xi) Bonnchló chuaille ingearach na brataí a tharraingt sa suíomh atá riachtanach **1**

(xii) Peirspictíocht chuaille ingearach na brataí **2**

(xiii) Peirspictíocht thaobhanna claonta na brataí **2**

Iomlán = 45

CEIST C-1

MARCANNA

(a) ***Oibreacha Talún don Phlásóg Amais agus Bánóg (21)***

Oibreacha Talún don Phlásóg Amais (Leibhéalta) - Claífort

(i) Stuanna comhthreomhara a tharraingt 7.5mm óna chéile..**3**

(ii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuair a tharraingt **2**

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) - Gearradh

(iii) Línte comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile **3**

(iv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuair a tharraingt **4**

Oibreacha talún idir B agus C (claífort ag ardú)

(v) Stua riachtanach 7.5mm a tharraingt ag an suíomh ceart agus tadhall a tharraingt **4**

(vi) Línte comhthreomhara 7.5mm óna chéile a tharraingt **2**

(vii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuar a tharraingt **3**

(b) Treo Parabóileach na Liathróide (*12*)

(viii) Pointe is airde na liathróide ar an gconair a fháil amach **2**

(ix) Tógáil le pointí ar an bparabóil a aimsiú **5**

(x) Parabóil a tharraingt **3**

(xi) Pointe imbhuailte a shonrú **2**

(c) Imbhualadh, ísliú agus tiús an strataim (*12*)

(xii) Imbhualadh an strataim a aimsiú **3**

(xiii) Líne X_1Y_1 ingearach leis an 'imbhualadh' **2**

(xiv) Ísliú agus tiús riachtanach a bhunú **7**

Iomlán = 45

CEIST C-2

MARCANNA

(a) Teilgin riachtanacha hipearbólóideach an struchtúir imrothlaithe a tharraingt *(29)*

(i) Ingearchló agus bonnchló an chóin 'ar bun' a tharraingt **4**

(ii) Suíomh an chiorcail 'scornaí' sa bhonnchló agus san ingearchló **4**

(iii) Suíomh na n-asamtóití **2**

(iv) Tógáil le pointí a aimsiú ar ghéag amháin den hipearbóil san ingearchló **8**

(v) Pointí a aimsiú ar an dara géag san ingearchló **4**

(vi) Cuair hipearbóileacha a tharraingt …. (Ceann ar bith = 1) **3**

(vii) Ingearchló agus bonnchló an dhá chóin 'ar bharr' a tharraingt **4**

(b) Na Pointí Fócais agus Treoirlínte *(6)*

(viii) Tógáil chun na pointí fócais riachtanacha a aimsiú **3**

(ix) Tógáil chun na treoirlíne riachtanacha a aimsiú **3**

(c) Teilgin den líne is giorra ó S go dtí PQ *(10)*

(x) Ingearchló agus bonnchló na líne PQ a tharraingt **4**

(xi) Tógáil chun fad an achair is giorra atá ag teastáil a aimsiú **4**

(xii) An fad is giorra atá ag teastáil a aimsiú **2**

Iomlán = 45

CEIST C-3

MARCANNA

(a) Taobhchló, Bonnchló agus Ingearchló *(18)*

(i) An taobhchló a tharraingt mar a thugtar **4**

(ii) An bonnchló a tharraingt mar a thugtar **8**

(iii) An t-ingearchló a tharraingt mar a thugtar **6**

(b) Uillinn dhéhéidreach idir dromchlaí A agus B *(12)*

(iv) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe **3**

(v) Teilgean dhromchlaí A agus B agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua **3**

(vi) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne thrasnaithe **3**

(vii) Teilgean na ndromchlaí mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl............ **3**

(c) Forbairt na nDromchlaí A, B agus C (*7)*

(viii) Tógáil cheart le fíorchruth dhromchla **C** a aimsiú **2**

(ix) Tógáil cheart le fíorchruth dhromchla fiar **B** a aimsiú **3**

(x) Tógáil cheart le fíorchruth dhromchla fiar **A** a aimsiú **2**

(d) Teilgin lámh an chloig ar dhromchla C a aimsiú *(8)*

(xi) Teilgin chearta na lámh ar dhromchla **C** **2**

(xii) Ingearchló na lámh..**3**

(xiii) Bonnchló na lámh **3**

Iomlán = 45

CEIST C-4

MARCANNA

(a) Léaráid den Cheam agus Léaráid Díláithriúcháin *(23)*

(i) An ceamsheafta agus dhá chuar ciorclach a tharraingt..**3**

(ii) An ciorcal a roinnt ina 12 chuid chothroma **2**

(iii) Rannáin chothrománacha 12mm óna chéile ar an léaráid díláithriúcháin **2**

(iv) Airdí a aistriú go dtí an léaráid díláithriúcháin **2**

(v) Airde a bhunú ag eatramh 90° agus an cuar 'in airde' a tharraingt **3**

(vi) An líne 'fosaidh' chothrománach cheart a tharraingt **1**

(vii) Tógáil chun an G.A.S a aimsiú (7 gcinn ar a laghad de phointí deiridh san áireamh) …..**5**

(viii) Cuar GAS a tharraingt …. (ceann ar bith = 1) **2**

(ix) Próifíl an cheama a chríochnú...**3**

(b) Lócas phointe T *(22)*

(x) Imlíne an tochaltóra agus an líne AB a tharraingt **8**

(xi) An roth a roinnt ina chodanna 30° **2**

(xii) Ranna comhfhreagracha céimithe go cothrománach **3**

(xiii) Pointí ar an lócas a aimsiú **6**

(xiv) Lócas atá ag teastáil a tharraingt... (ceann ar bith = 1) **3**

Iomlán = 45

CEIST C-5

MARCANNA

(a) Ingearchló Gearrtha *(45)*

Cóimeáil (7)

(i) Ionad na bpáirteanna i gcomhréir lena chéile 7

Brac Íochtair (6)

(ii) Imlíne 4

(iii) Cuid thadhlaíoch 2

Brac Íochtair (6)

(iv) Imlíne 3

(v) Cuair 2

(vi) Géag shorcóireach 1

Feiste Sclóine (6)

(vii) Imlíne na feiste sclóine 4

(viii) Sonraí istigh 2

Géag Sclóine agus Fearsaid Géag Sclóine (6)

(ix) Imlíne na géige sclóine a tharraingt mar atá ag teastáil 3

(x) Sonraí Istigh na Géige Sclóine 2

(xi) Fearsaid Géag Sclóine 1

Cabhail Choinneálaí Fóin (6)

(xii) Imlíne Cabhlach Choinneálaí Fóin 4

(xiii) Sonraí istigh 2

Glas Luamháin Ceama agus Fearsaid Luamháin Ceama (4)

(xiv) Imlíne an ghlais luamháin ceama a tharraingt mar atá ag teastáil 2

(xv) Sonraí Istigh an ghlais luamháin ceama 1

(xvi) Fearsaid Luamháin Ceam 1

An líníocht a chríochnú (4)

(xvii) Cur i láthair, haitseáil agus lárlínte 4

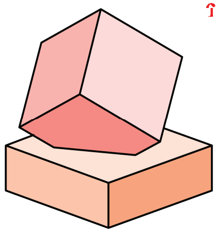
Iomlán = 45

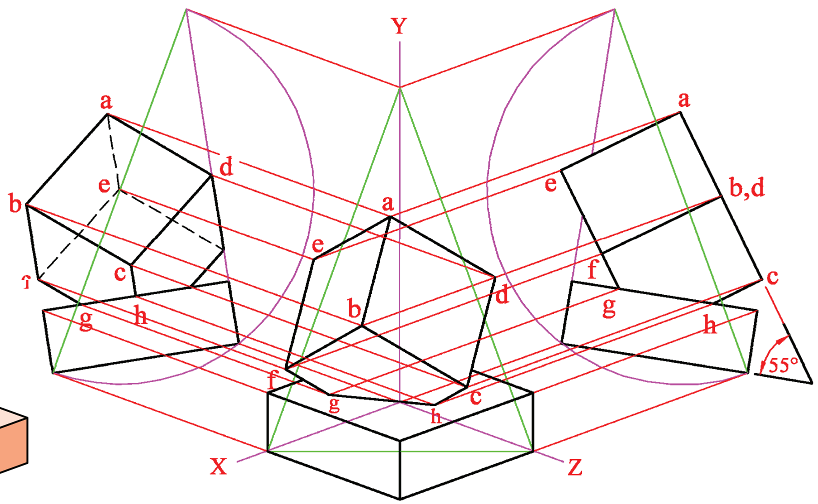
ROINN A – Croíréimsí Staidéir – Freagair trí cinn ar bith de na ceisteanna ar an mbileog A3 seo.

A-1. Taispeánann an íomhá thíos tromán páipéir. Sa troman páipéar tá ciúb agus priosma cearnógach a thrasnaíonn a chéile. Taispeánann an líníocht teilgean démhéadrach neamhiomlán den tromán páipéir.
Taispeántar cló pictiúrtha freisin.

(a) Críochnaigh teilgean démhéadrach an tromáin páipéir.

(b) Aimsigh, agus cuir in iúl ina céimeanna, an fhíoruillinn idir an dromchla **abcd** agus an plána cothrománach.

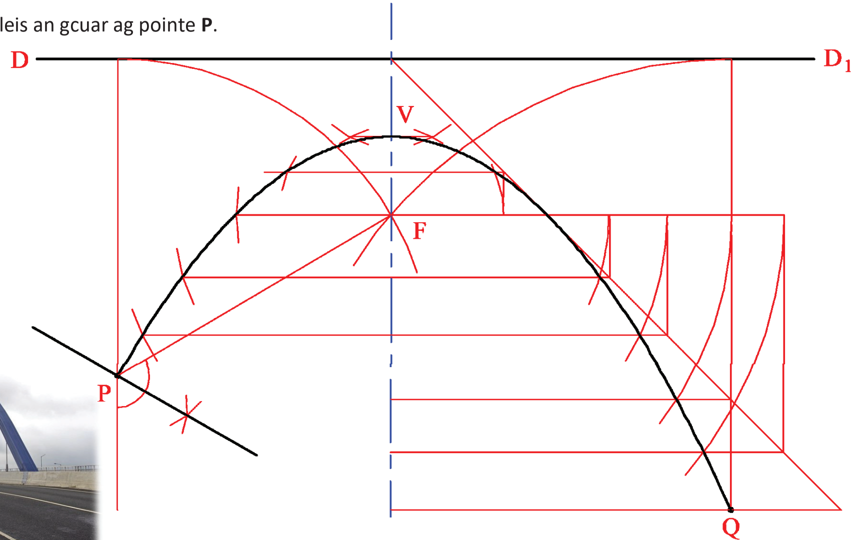




A-3. Taispeánann an íomhá thíos droichead parabóileach atá suite ag acomhal an M50 i mBaile Átha Cliath.
Sa líníocht, taispeántar an treoirlíne **DD₁**, an fócas **F** agus dhá phointe, **P** agus **Q** ar pharabóil dá leithéid.

(a) Aimsigh an ais agus an rinn, agus tarraing cuid den chuar parabóileach a rachaidh trí **P** agus **Q**.

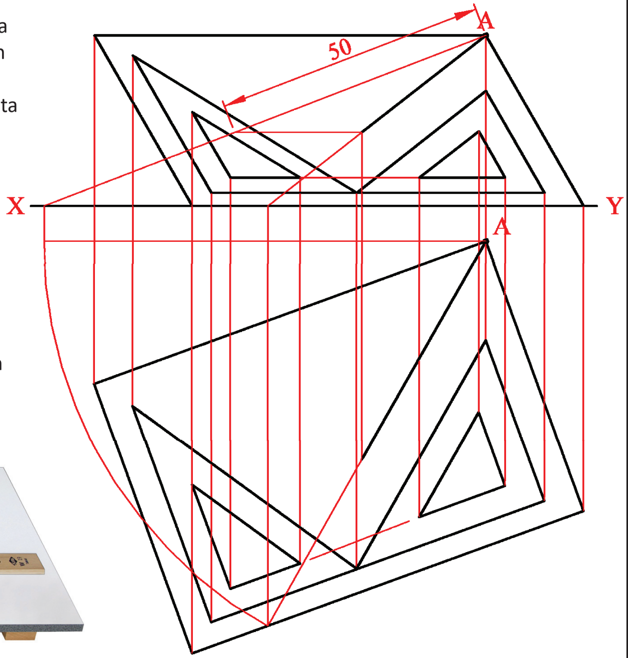
(b) Tóg normal leis an gcuar ag pointe **P**.



A-2. Taispeánann an íomhá thíos clár líníochta agus dhá dhronbhacart. Taispeánann an líníocht ar dheis an bonnchló agus ingearchló neamhiomlán de chlár líníochta dá leithéid, chomh maith le dronbhacart 30°/60° agus dronbhacart 45°.

(a) Críochnaigh ingearchló agus bonnchló an chláir líníochta agus an dá dhronbhacart.

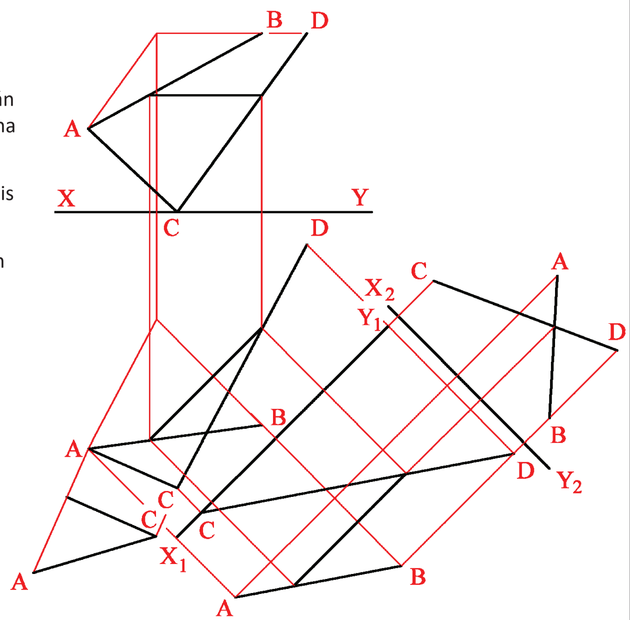
(b) Tarraingítear líne ó phointe **A** ar dhromchla an chláir. Is 50mm é fíorfhad na líne agus tá an líne ar fhíoruillinn 45° le himeall íochtarach an chláir.
Tarraing teilgin na líne sin.



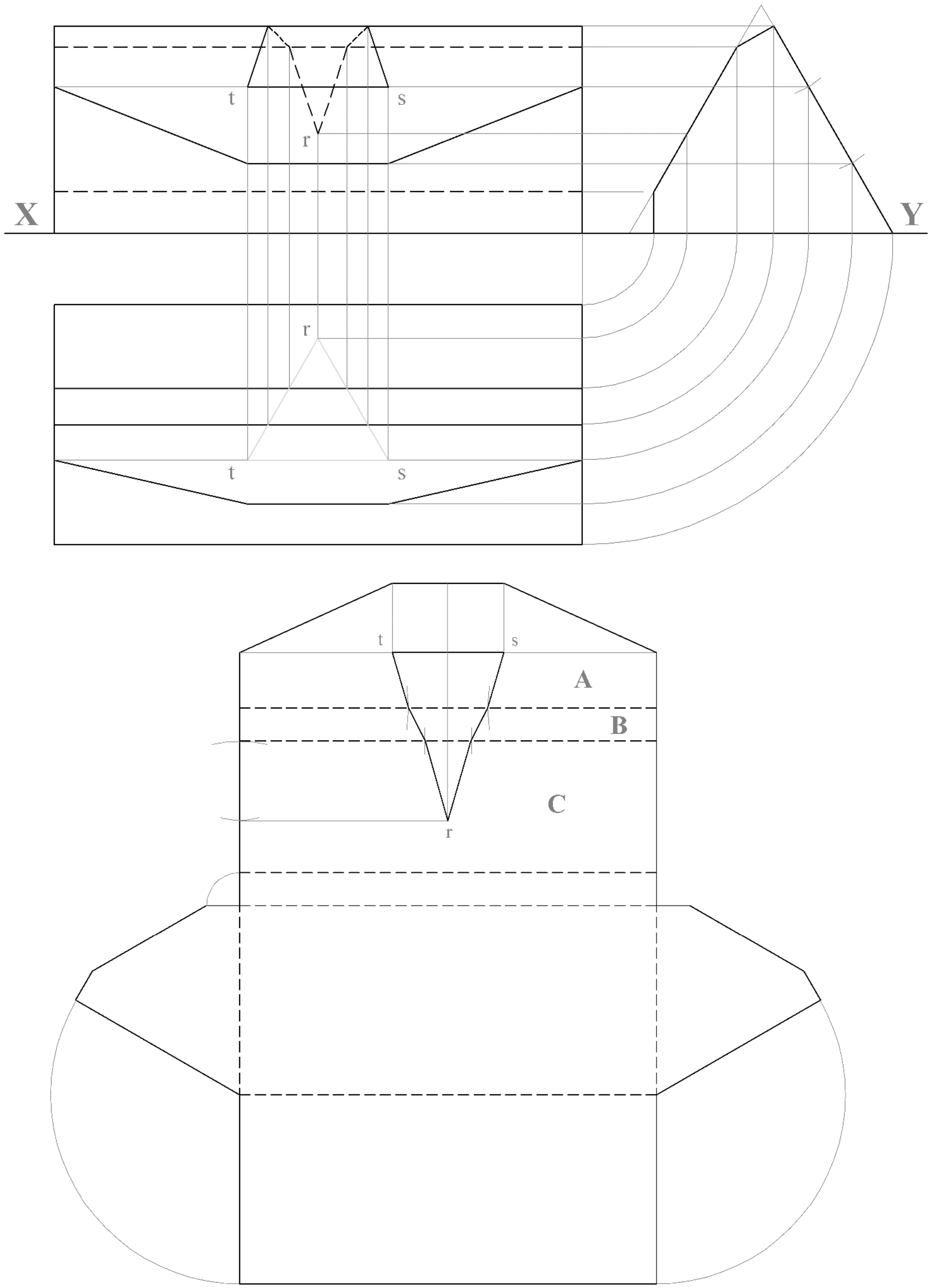
A-4. Taispeánann an íomhá thíos buidéal cumhráin agus feadáin idirleata.
Tá ingearchló agus bonnchló tugtha ar dheis, agus taispeántar iontu dhá fheadán dá leithéid. Sheasann na línte sceabhacha **AB** agus **CD** don dá fheadán.

(a) Aimsigh teilgin na líne cothrománaí is giorra idir na línte sceabhacha.

(b) Aimsigh fíorfhad líne a cheanglaíonn **A** agus **C**.



Ní mór an scrúdpháipéar seo a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe – Ní mór do Scrúduimhir a chur ar an gclúdach tosaigh.



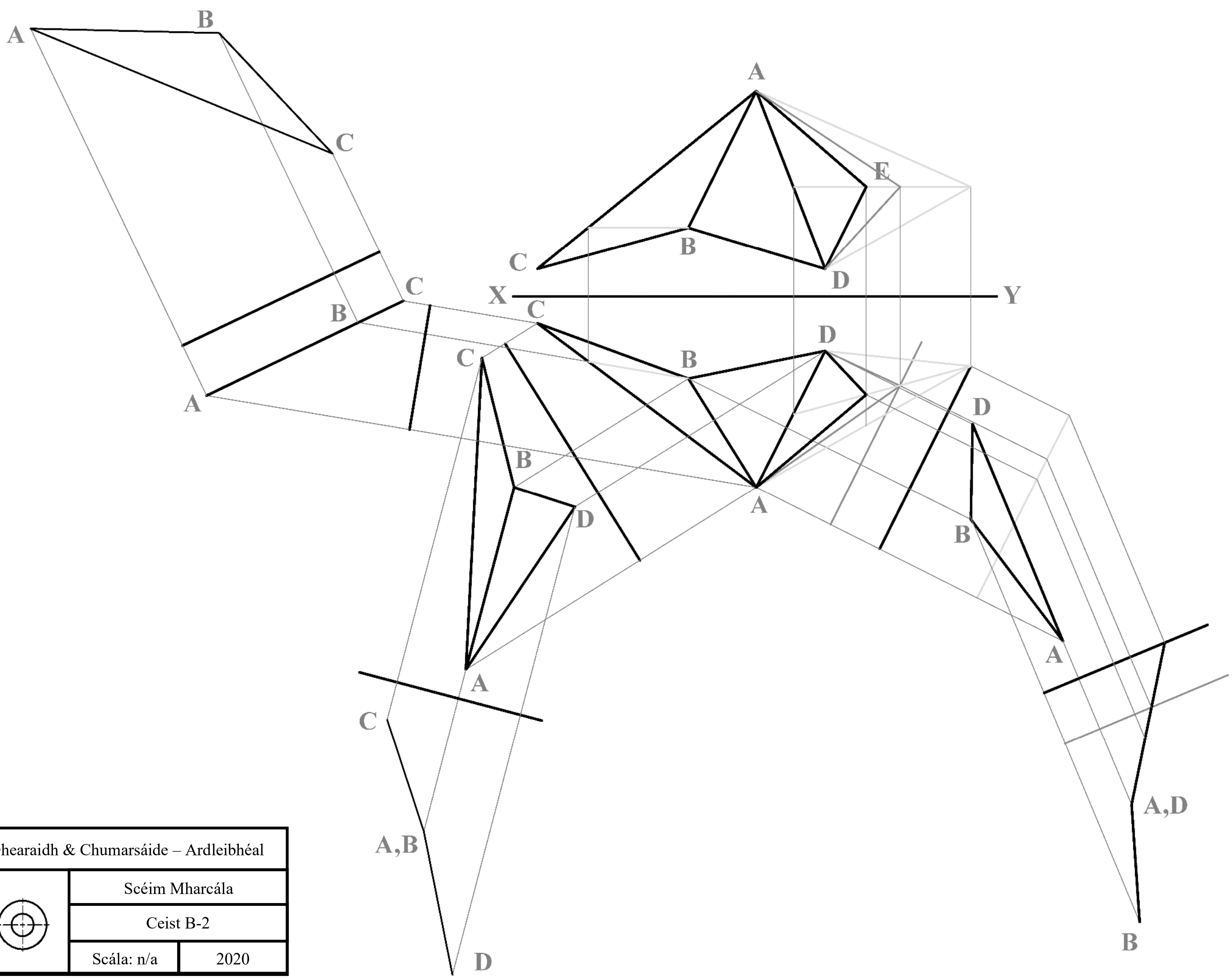
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

Scéim Mharcála

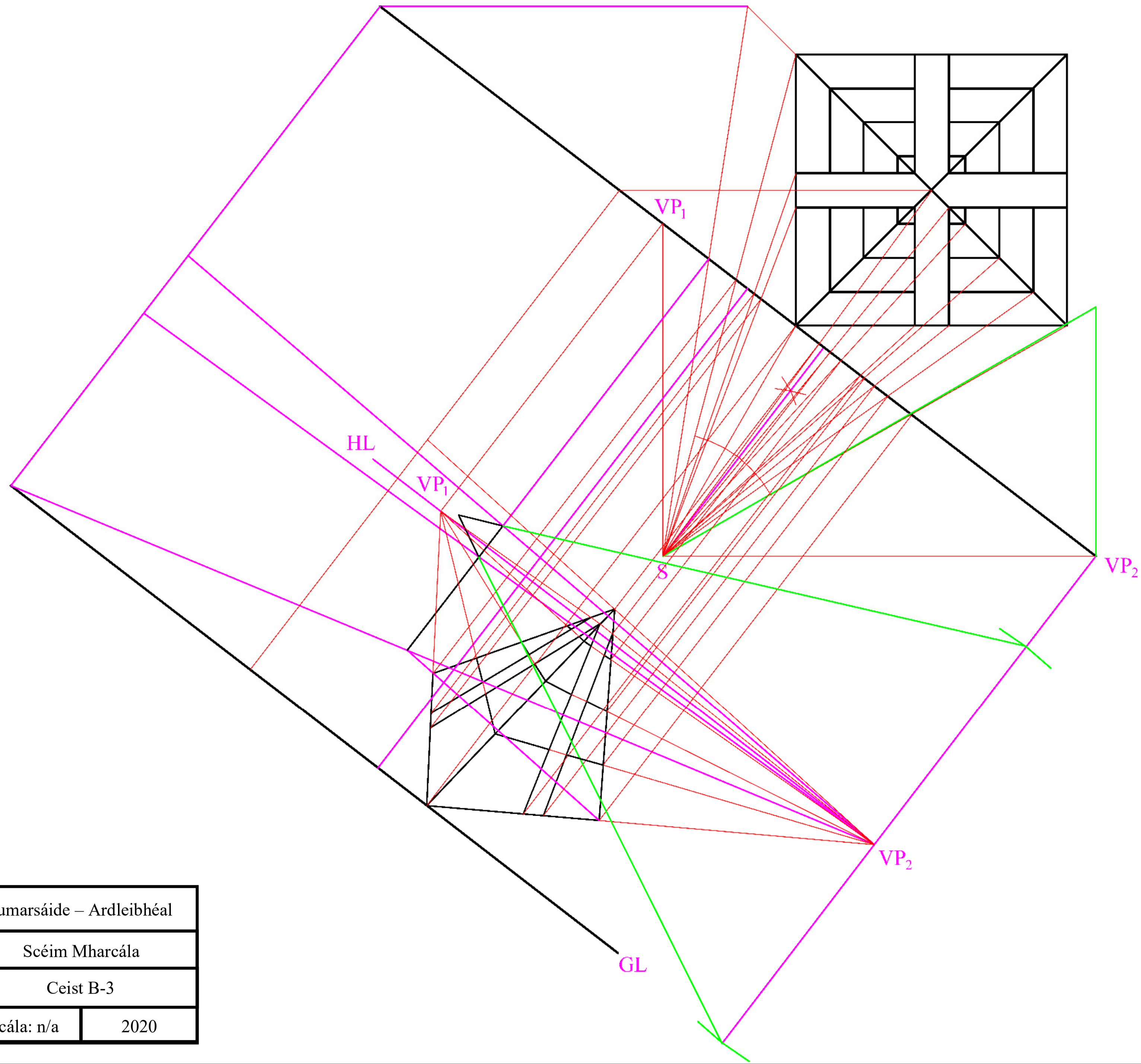
Ceist B-1

Scála: n/a

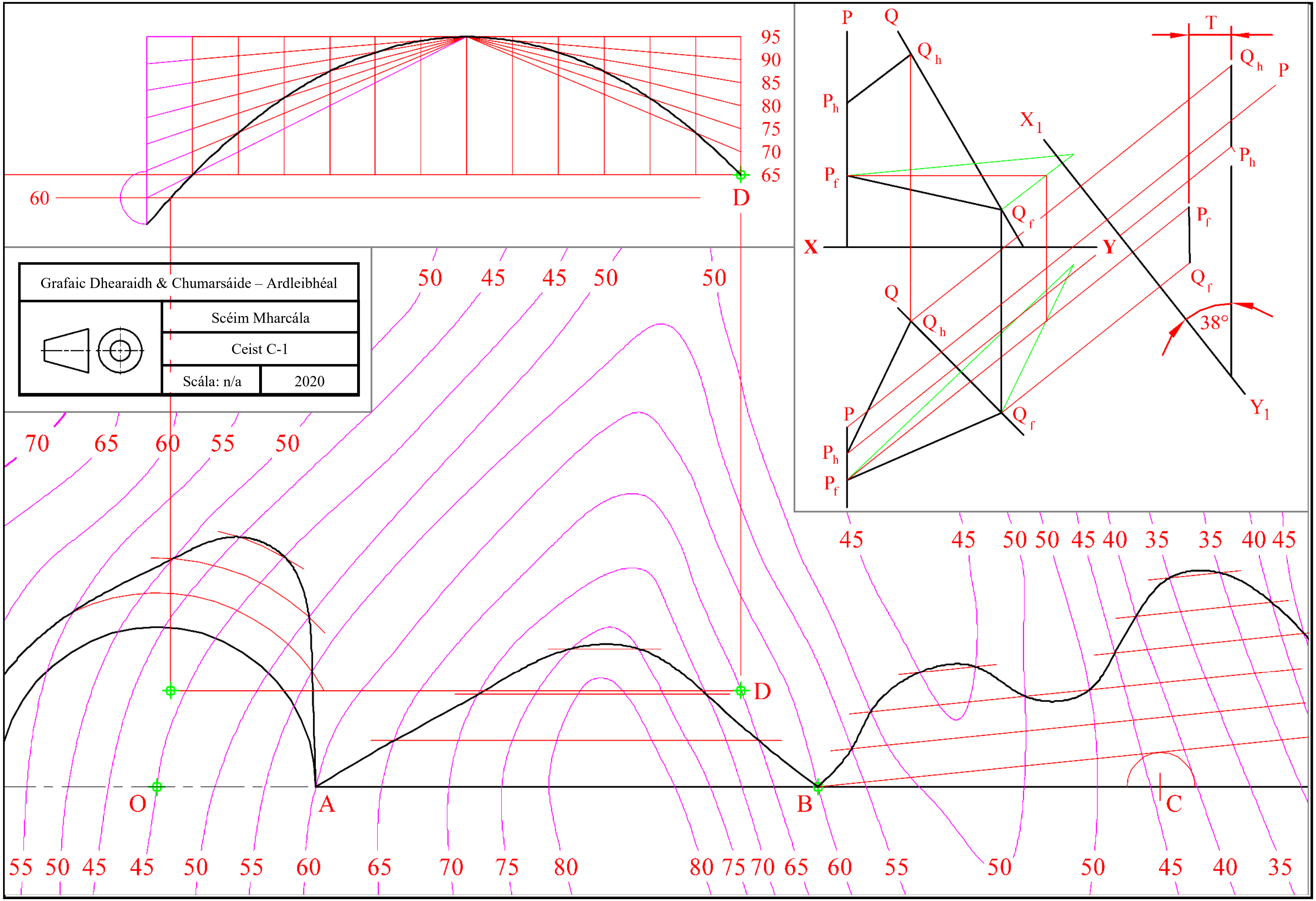
2020



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist B-2	
Scála: n/a	2020



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-3
	Scála: n/a — 2020



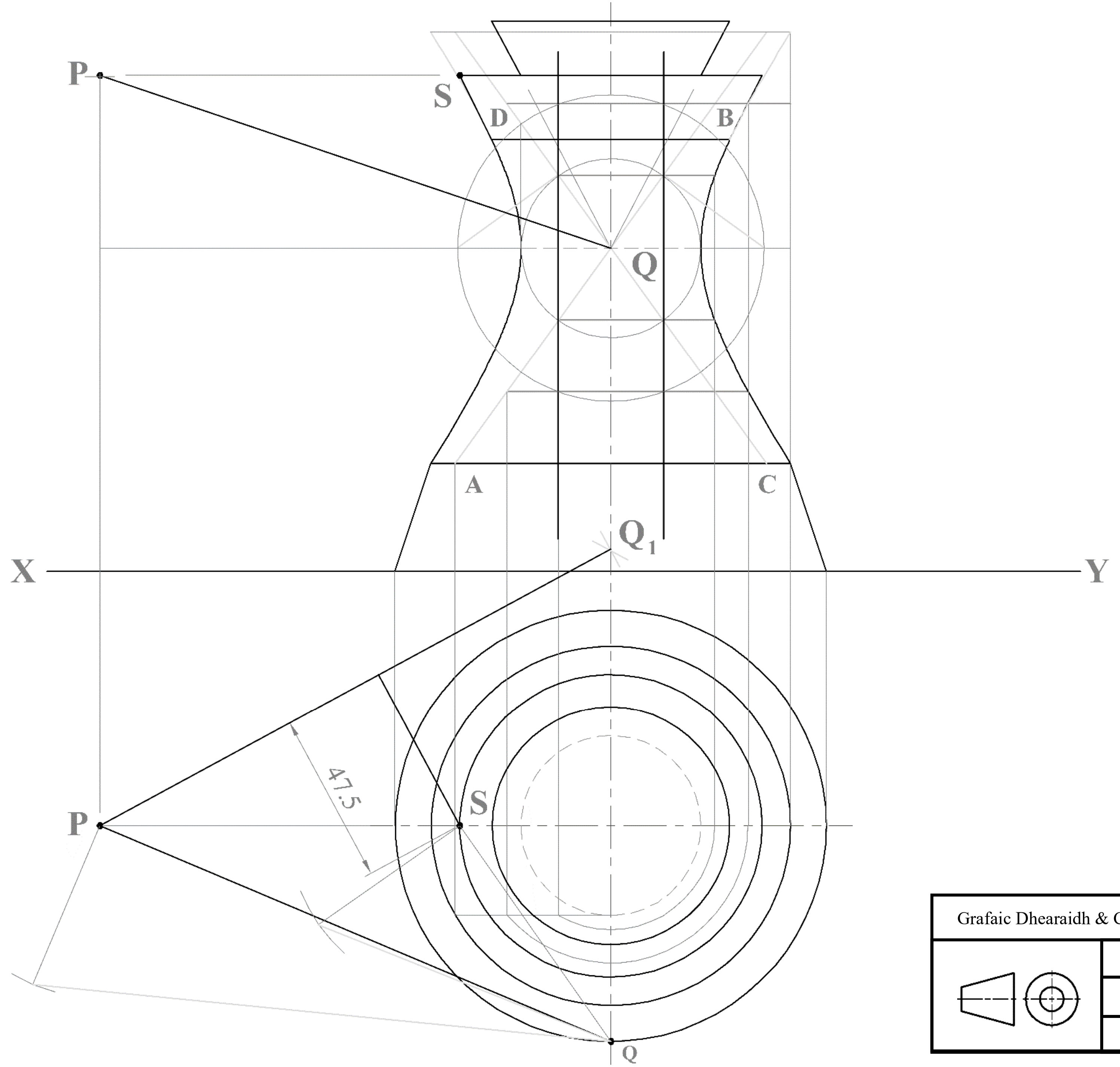
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

Scéim Mharcála

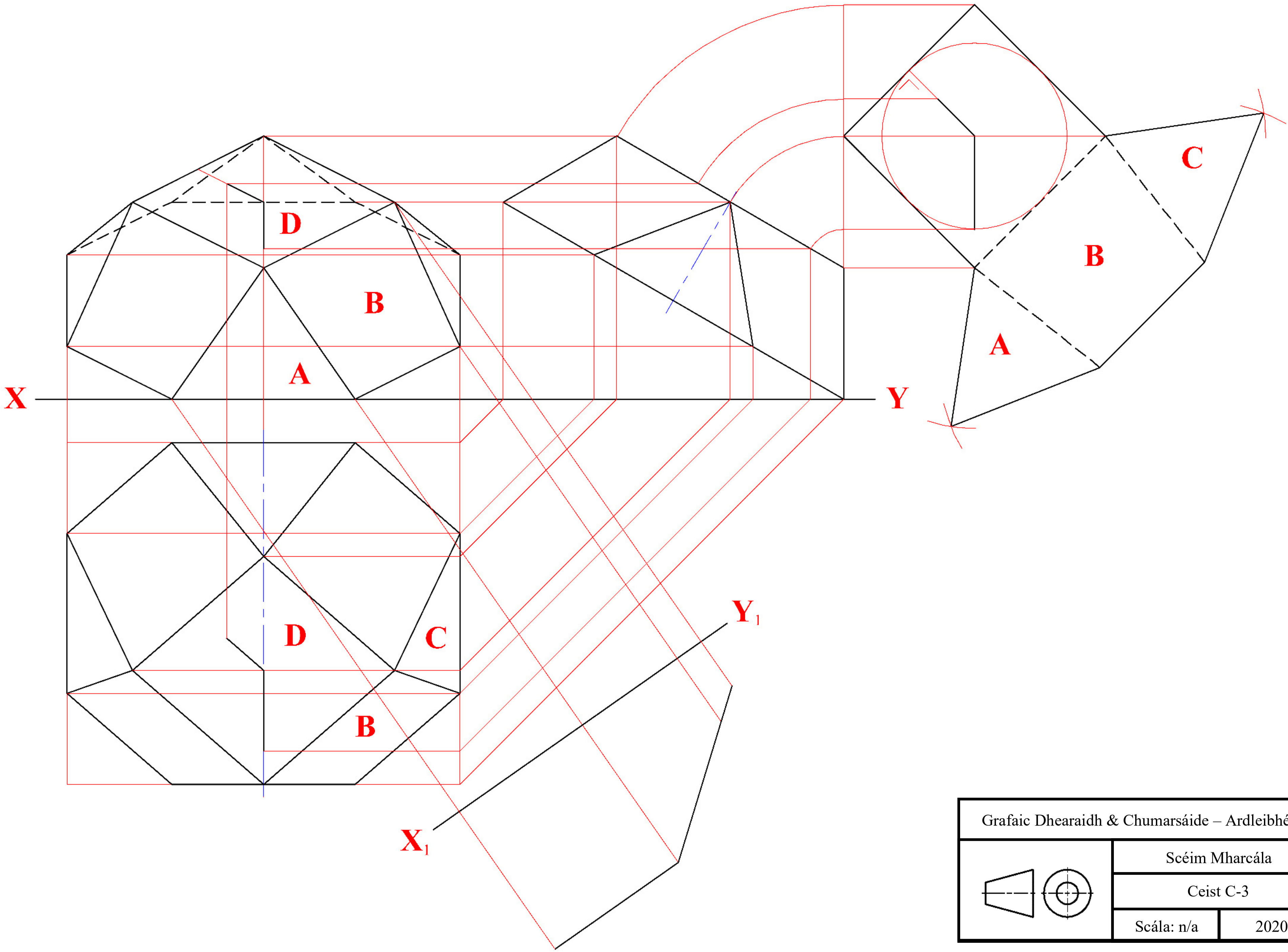
Ceist C-1

Scála: n/a

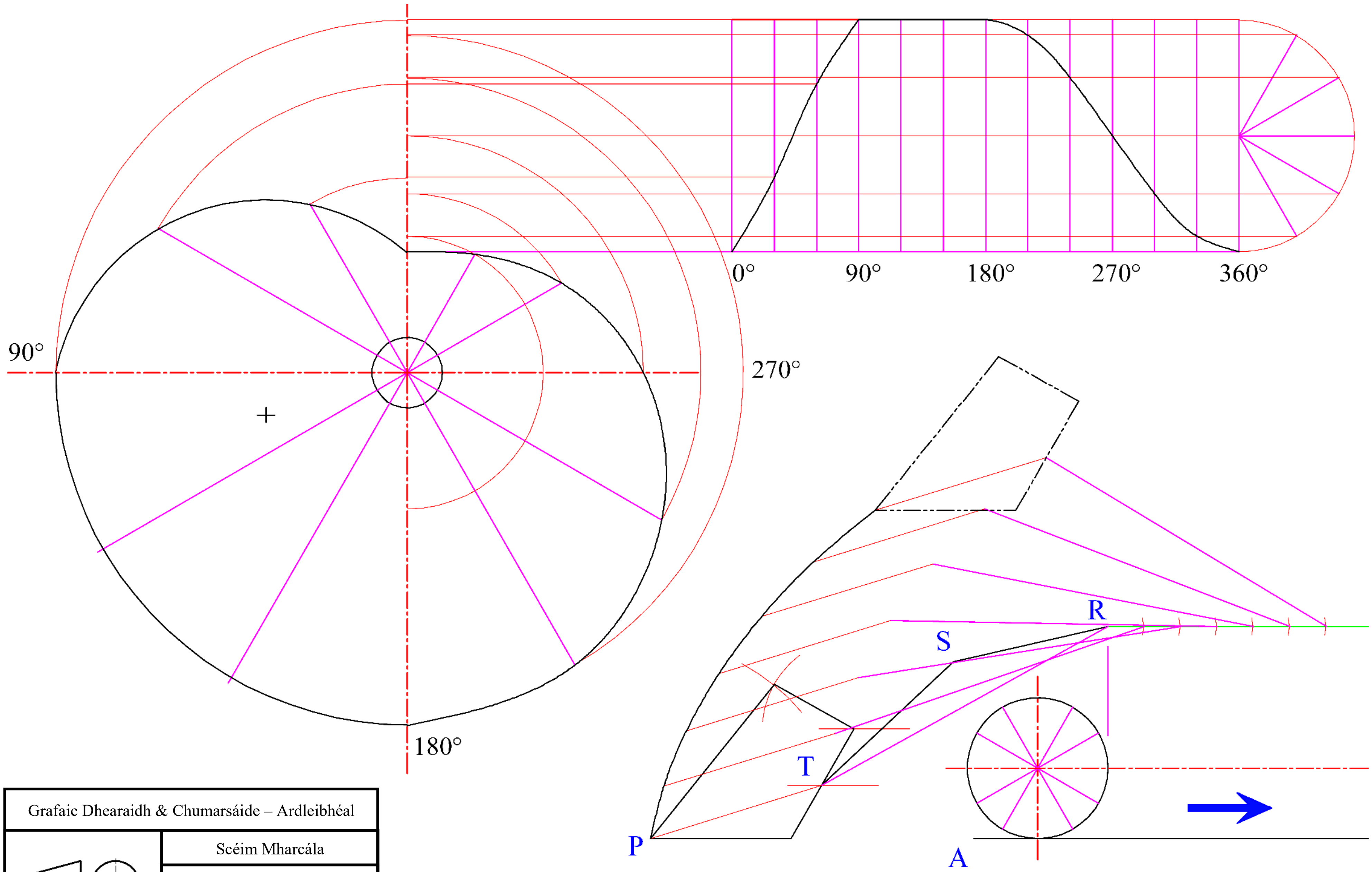
2020



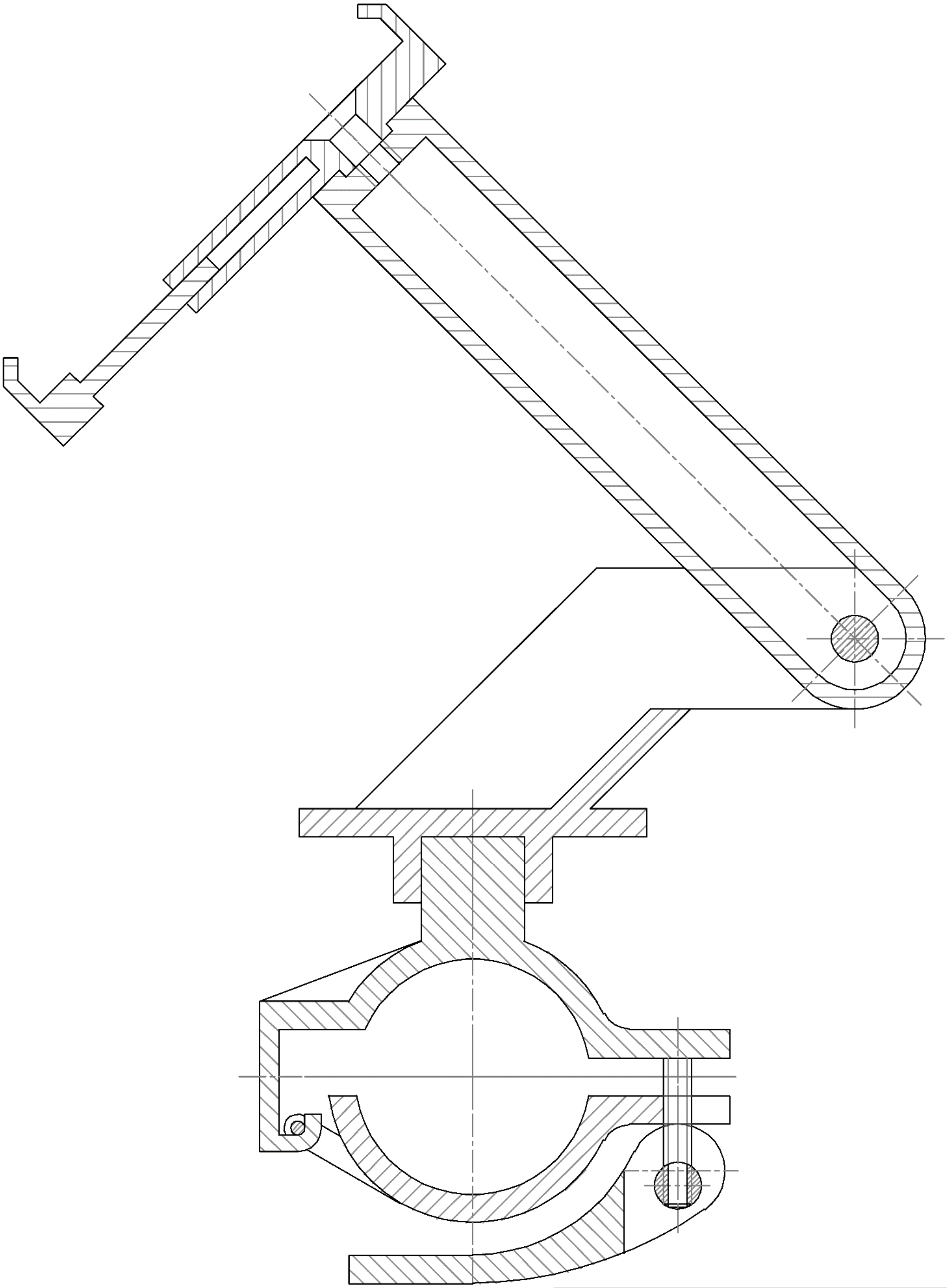
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-2
Scála: n/a	2020



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-3	
Scála: n/a	2020



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-4
	Scála: n/a · 2020



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-5	
	Scála: n/a	2020

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide
Tasc an Dalta - Ardleibhéal
Bileog Mheasúnachta 2020

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**	4		
	• **Ar a laghad 5 chomhad de na páirteanna a chruthú**	2		
	• **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**	**5**	
	a) Breithniú déanta ar réimse leathan de na critéir ábhartha go léir – cur i láthair den scoth	**17 - 20**	**5**	
	b) Breithniú déanta ar an gcuid is mó de na critéir ábhartha – cur i láthair an-mhaith	**13 - 16**	**15**	
	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**		

5 Marks Fachtóir Deacrachta
15 Marks Aschuir chruachóipe

Fo-iomlán		**Déantar marcanna a dhealú i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear**		**Iomlán**	