Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2019

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, 2019

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) An Uillinn Dhéhéidreach ***(12)***

(i) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe **'bc'** **2**

(ii) Teilgin ingearach le X_1Y_1 .... **1**

(iii) Plánaí **'abc'** agus **'bcd'** a tharraingt sa 1ú chló cúnta **3**

(iv) X_2Y_2 ingearach leis an líne thrasnaithe **1**

(v) Teilgin ingearach le X_2Y_2 .... **1**

(vi) Suíomh na bpointí ar phlánaí **'abc'** agus **'bcd'** sa 2ú cló cúnta **3**

(vii) An uillinn dhéhéidreach riachtanach a aimsiú **1**

(b) L.C. ar an 'cdp' dromchla a aimsiú agus claonadh le V.P. ***(8)***

(viii) Líne Chothrománach riachtanach san ingearchló a tharraingt **1**

(ix) Líne Chothrománach riachtanach sa bhonnchló a tharraingt **2**

(x) An uillinn riachtanach sa bhonnchló a aimsiú agus a chur in iúl … (1,4) **5**

Iomlán = 20

CEIST A-2

MARCANNA

(a) Suíomh na Rinne agus pointí breise ***(16)***

(i) Suíomh na rinne **3**

(ii) Suíomh na 3 phointe lasmuigh den Latus Rectum **6**

(iii) Suíomh an 2 phointe laistigh den Latus Rectum **4**

(iv) Cuar a tharraingt …. (ceann ar bith = 1) **3**

(b) Ciorcal Tadhlaíoch ***(4)***

(v) An ghnáthlíne ingearach a tharraingt chuig an líne éalárnachta ag **P** **1**

(vi) An uillinn idir an líne éalárnachta agus an treoirlíne a tharraingt chun an lár a aimsiú **1**

(vii) An ciorcal riachtanach a tharraingt **2**

Iomlán = 20

CEIST A-3

MARCANNA

(a) Teilgin a chríochnú *(16)*

(i)	Suíomh na bpointí idirthreá ar TLC	3
(ii)	An t-ingearchló a chríochnú ar TLC, sonra ceilte san áireamh	3
(iii)	Suíomh na bpointí idirthreá uachtair agus íochtair ar TLD	3
(iv)	Modh cuí a úsáid le pointí 'trasnaithe' a aimsiú	2
(v)	Suíomh an dá phointe trasnaithe riachtanach	2
(vi)	An bonnchló ar TLD a chríochnú, sonra ceilte san áireamh	3

(b) Fíorchruth an triantáin 'abc' a tharraingt *(4)*

(vii)	An modh cuí a úsáid chun an fíorchruth a aimsiú	1
(viii)	An Fíorchruth riachtanach a tharraingt	3

Iomlán = 20

CEIST A-4

MARCANNA

(a) Teilgean Peirspictíochta na Páirc Peile *(17)*

(i)	Peirspictíocht na taobhlíne ar thaobh na láimhe clé	5
(ii)	Teilgean Peirspictíochta na línte 20m agus 13m	6
(iii)	Teilgean Peirspictíochta de 'dhronuilleog' mhór	3
(iv)	Teilgean Peirspictíochta de 'chearnóg/dhronuilleog' bheag	3

(b) Airde an Chuaille *(3)*

(v)	Uachtar an chuaille a shíneadh chuig PP agus GL	1
(vi)	An airde riachtanach a thógáil agus a bhunú	2

Iomlán = 20

CEIST B-1

MARCANNA

(a) Aiseanna aismhéadracha agus an triantán comhchosach *(8)*

(i) Na haiseanna aismhéadracha X, Y agus Z a tharraingt sa treoshuíomh mar a thaispeántar **3**

(ii) An triantán comhchosach ‘abc’ riachtanach a tharraingt **5**

(b) An Bonnchló agus an tIngearchló mar a thaispeántar *(12)*

(iii) Plána XZ a fhorbairt i gceart sa treoshuíomh riachtanach **3**

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

(v) Plána XY a fhorbairt i gceart sa treoshuíomh riachtanach **3**

(vi) An t-ingearchló a tharraingt mar a thugtar **3**

(c) An teilgean aismhéadrach a chríochnú mar a thugtar *(4)*

(vii) Teilgin ón ingearchló agus ón mbonnchló **1**

(viii) An teilgean aismhéadrach a thugtar a tharraingt (mar a léirítear).................... **3**

(d) An teilgean aismhéadrach a chríochnú *(21)*

(ix) 4 dhromchla dhronuilleogacha cheartingearacha eile a bhunú ... (4 x 1) **4**

(x) 4 líne cheangail chlaonta ar TLD den phacáiste a tharraingt i dteilgean acsóin **2**

(xi) An lárphointe foircneach ar TLC ar theilgean acsóin a bhunú **5**

(xii) Lár an teilgin acsóin a chríochnú **7**

(xiii) An dromchla uachtair a chríochnú (3 líne) **3**

Iomlán = 45

CEIST B-2

MARCANNA

(a) **An t-ingearchló mar a thugtar *(16)***

(i) Imlíne dhronuilleogach riachtanach don chuar **ABC** a bhunú................................ **3**

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

(iii) Cuar a tharraingt ... (Ceann ar bith = 1) **3**

(iv) 'Cáblaí teannais' ceartingearacha **3**

(b) An bonnchló a thugtar a tharraingt *(24)*

(v) An imlíne dhronuilleogach riachtanach don chuar **DEF** a bhunú........................... **2**

(vi) Tógáil le pointí ar an leath uachtair den hipearbóil ar an taobh clé a aimsiú.......... **4**

(vii) Scáthánú go dtí an leath íochtair **2**

(viii) Cuar a tharraingt ... (Ceann ar bith = 1) **3**

(ix) Scáthánú cuair ar TLD **2**

(x) Cuar a tharraingt ….. **1**

(xi) Bóthar láir a tharraingt (mionsonra ceilte san áireamh).. **3**

(xii) An Líne GH agus trí líne chomhfhreagracha a tharraingt **3**

(xiii) Tógáil le láir a bhunú do stuanna **2**

(xiv) Na stuanna a tharraingt agus an bonnchló a chríochnú **2**

(c) Tadhlaí don Pharabóil *(5)*

(xv) Fócas a aimsiú **1**

(xvi) Tógáil le tadhlaí a aimsiú... **2**

(xvii) An tadhlaí riachtanach a tharraingt **2**

Iomlán = 45

CEIST B-3

MARCANNA

(a) Bonnchló agus Ingearchló na bplánaí trasnacha *(12)*

(i) Comhordanáidí phlánaí A agus B sa bhonnchló a bhunú **2**

(ii) Bonnchló na bplánaí trasnacha **5**

(iii) Ingearchló na bplánaí trasnacha **5**

(b) Uillinn Dhéhéidreach *(16)*

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

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

(vi) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne thrasnaithe **5**

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

(c) Claonadh dhromchla A le HP *(6)*

(viii) Teilgean phlána **A** ar X_1Y_1 mar a thugtar **2**

(ix) Claonadh dhromchla **A** le HP a aimsiú agus a léiriú **4**

(d) Pointí trasnaithe leis an líne PQ *(11)*

(x) Teilgin na líne **PQ** a tharraingt **3**

(xi) Tógáil chun pointí idirthreá a bhunú.. **8**

Iomlán = 45

CEIST C-1

MARCANNA

(a) Oibreacha talún ar an gcuid chuartha den rian *(30)*

Oibreacha talún ar an gcuid chuartha idir A agus B (Leibhéalta) - Claífort

(i) Stuanna comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile.. **4**

(ii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuair a tharraingt **3**

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

(iii) Stuanna comhthreomhara a tharraingt 5mm óna chéile.. **4**

(iv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuair a tharraingt **3**

Oibreacha talún idir G agus F (Leibhéalta) - Claífort

(v) Línte comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile **4**

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

Oibreacha talún ar an taobh theas idir B agus C (claífort ag ardú)

(vii) Stua riachtanach 10mm a tharraingt ag **C** agus tadhall a tharraingt **2**

(viii) Línte comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile **2**

(ix) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuar a tharraingt **2**

Oibreacha talún ar an taobh thuaidh idir F agus E (claífort ag ardú)

(x) Stua riachtanach 10mm a tharraingt ag **E** agus tadhall a tharraingt **1**

(xi) Línte comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile **1**

(xii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shainaithint agus cuar a tharraingt **1**

(b) Claonas an strataim, airde P agus fíoruillinn riachtanach *(15)*

(xiii) Teilgin ingearach le X_1Y_1 .... **2**

(xiv) Pointí **Q** agus **R** a aimsiú sa chló cúnta **2**

(xv) Uillinn chlaonais riachtanach a bhunú.. **3**

(xvi) Airde phointe **P** a aimsiú **3**

(xvii) An triantán **PQR** riachtanach a tharraingt san ingearchló … (3×1) **3**

(xviii) An fhíoruillinn idir an líne **PR** agus an líne treoíochta **S** a aimsiú **2**

Iomlán = 45

CEIST C-2

MARCANNA

(a) Ingearchló riachtanach an struchtúir pharabólóidigh hipearbólóidigh a tharraingt *(13)*

(i) An dronuilleog riachtanach chun an pharabóil a thógáil a tharraingt san ingearchló **4**

(ii) Tógáil riachtanach le pointí ar an bparabóil san ingearchló a aimsiú **4**

(iii) An cuar parabóileach a tharraingt san ingearchló .... (ceann ar bith = 1) **3**

(iv) An t-ingearchló a chríochnú **2**

(b) Taobhchló na Parabóile Giniúna *(10)*

(v) Imlíne dhronuilleogach riachtanach don chuar ABC a bhunú **3**

(vi) Tógáil chun pointí ar an bparabóil riachtanach a aimsiú **4**

(vii) Cuar parabóileach a tharraingt ..... (Ceann ar bith = 1) **3**

(c) Bonnchló an struchtúir *(18)*

(viii) Pointí D, F A & C a aimsiú **4**

(ix) Leithid ar an gcuar ar TLC a bhunú sa bhonnchló **6**

(x) Na cuair chearta a tharraingt ar TLC sa bhonnchló ..... (Ceann ar bith = 1) **3**

(xi) Leithid ar an gcuar ar TLD a bhunú sa bhonnchló **2**

(xii) Cuar a tharraingt ar TLD sa bhonnchló ..... (Ceann ar bith = 1) **3**

(d) Fad ceartingearach idir líne PQ agus pointe R *(4)*

(xiii) An líne PQ a tharraingt san ingearchló agus sa bhonnchló **2**

(xiv) Tógáil chun an fad ceartingearach riachtanach a aimsiú **2**

Iomlán = 45

CEIST C-3

MARCANNA

(a) Ingearchló, Bonnchló agus Taobhchló *(15)*

(i) An t-ingearchló a tharraingt mar a thugtar .. (5×1) **5**

(ii) An bonnchló a tharraingt mar a thugtar **5**

(iii) An taobhchló a tharraingt mar a thugtar **5**

(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) Dromchlaí C agus B a fhorbairt *(7)*

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

(ix) Tógáil cheart le fíorchruth dhromchla fiar **B** a aimsiú **5**

(d) Rianta cothrománacha agus ceartingearacha dhromchla B a aimsiú *(11)*

(x) Sainaithint cheart an riain chothrománaigh riachtanaigh **2**

(xi) Tógáil le pointe a aimsiú ar an Rian Ceartingearach **4**

(xii) An Rian Ceartingearach riachtanach a tharraingt **5**

Iomlán = 45

CEIST C-4

MARCANNA

(a) Léaráid Díláithriúcháin *(23)*

(i) Rannáin chothrománacha 15mm óna chéile ar an léaráid díláithriúcháin **3**

(ii) Airde 90mm a bhunú ag eatramh 60° agus líne UV a tharraingt **3**

(iii) An líne 'fosaidh' chothrománach cheart a tharraingt **2**

(iv) Tógáil leis an luasghéarú agus an luasmhoilliú aonfhoirmeach a aimsiú (7 ar a laghad, pointí deiridh san áireamh) go 30mm **9**

(v) Cuar UAR a tharraingt ... (ceann ar bith = 1) **3**

(vi) An líne UV riachtanach a tharraingt go 360° **3**

(b) Trocóideach (22)

(vii) An ciorcal agus líne AB a thugtar a tharraingt **3**

(viii) Líne 30º a tharraingt agus an frithchaiteoir sa suíomh tosaigh **2**

(ix) An frithchaiteoir a aimsiú sa suíomh ceart **2**

(x) 12 phointe a aimsiú ar an gcuar (2 phointe casaidh san áireamh) **12**

(xi) An trocóideach riachtanach a tharraingt ... (ceann ar bith = 1)............................... **3**

Iomlán = 45

CEIST C-5

MARCANNA

(a) Ingearchló Gearrtha *(45)*

Cóimeáil (6)

(i) Socrú na ngnéithe éagsúla i gcomhréir lena chéile **6**

Bonn (7)

(ii) Imlíne dhronuilleogach **4**

(iii) Sliotáin shorcóireacha ingearacha **2**

(iv) Bonn rilífe **1**

Colúin Cheartingearacha (Ø16) (3)

(v) Imlínte dronuilleogacha **2**

(vi) Poill chiorclacha **1**

Crannóg Caife (6)

(vii) Gearradh na Crannóige Caife a thugtar a tharraingt **6**

Diosca Meilte Íochtair (2)

(viii) An imlíne riachtanach a tharraingt **2**

Cásáil Uachtair don Tiománaí agus clúdach Trédhearcach (7)

(ix) Imlíne Chásáil Uachtair an Tiománaí agus an Chlúdaigh Thrédhearcaigh **4**

(x) Mionsonraí Inmheánacha **3**

Fearsaidí Uachtair agus Ceartingearacha (líneálacha san áireamh) (5)

(xi) Fearsaid Cheartingearach Líneáil **2**

(xii) Fearsaid Uachtair agus dhá líneáil **3**

Cóin Frithchuimilte (2)

(xiii) Cóin Chothrománacha agus Cheartingearacha **2**

Cóimeáil Hanla (3)

(xiv) Cóimeáil Hanla a thugtar a tharraingt **3**

Líníocht a chríochnú

(xv) Cur i láthair, haitseáil agus lárlínte **4**

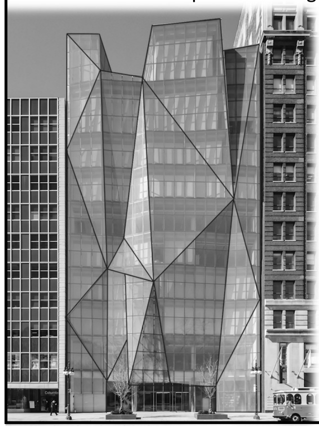
Iomlán = 45

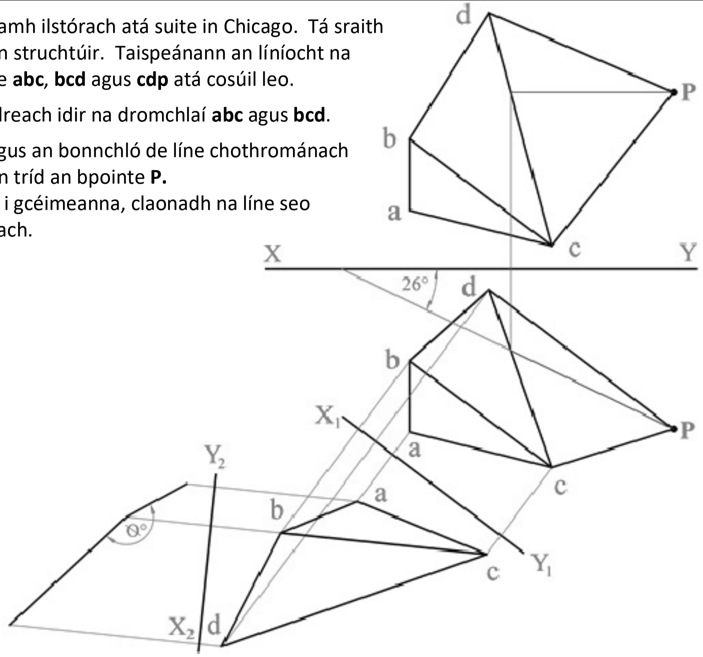
ROINN A – Croíréimsí Staidéir – Freagair trí cinn ar bith de na ceisteanna ar an mbileog A3 seo.

A-1. Taispeánann an íomhá foirgneamh ilstórach atá suite in Chicago. Tá sraith de phainéil ghloine i dtosach an struchtúir. Taispeánann an líníocht na teilgin de thrí dhromchla gloine **abc**, **bcd** agus **cdp** atá cosúil leo.

(a) Aimsigh an uillinn dhéhéidreach idir na dromchlaí **abc** agus **bcd**.

(b) Tarraing an t-ingearchló agus an bonnchló de líne chothrománach ar dhromchla **cdp** a théann tríd an bpointe **P.**
Aimsigh, agus scríobh síos i gcéimeanna, claonadh na líne seo leis an bplána ceartingearach.

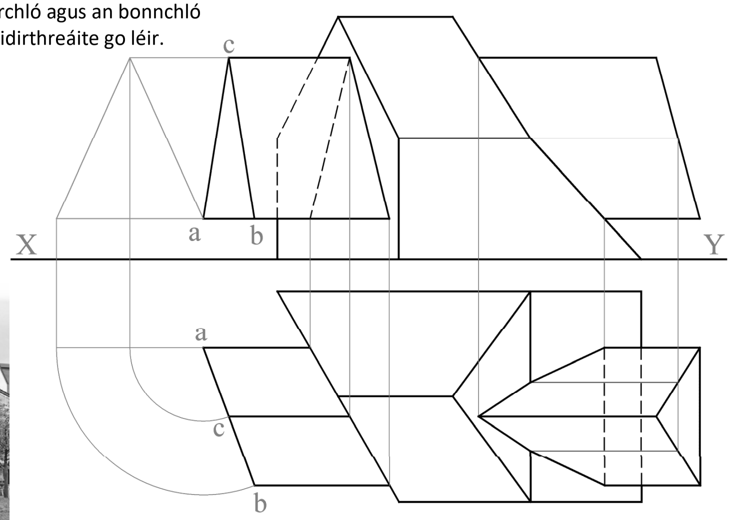




A-3. Taispeánann an íomhá thíos foirgneamh atá bunaithe ar shraith de phriosmaí trasnacha.
Taispeánann an líníocht ingearchló agus bonnchló neamhchríochnaithe de struchtúr cosúil leis ina bhfuil dhá phriosma atá ag treá a chéile. Ar an líníocht treánn priosma triantánach priosma peinteagánach neamhrialta a gearradh mar a thaispeántar.

(a) Críochnaigh an t-ingearchló agus an bonnchló agus taispeáin na línte idirthreáite go léir.

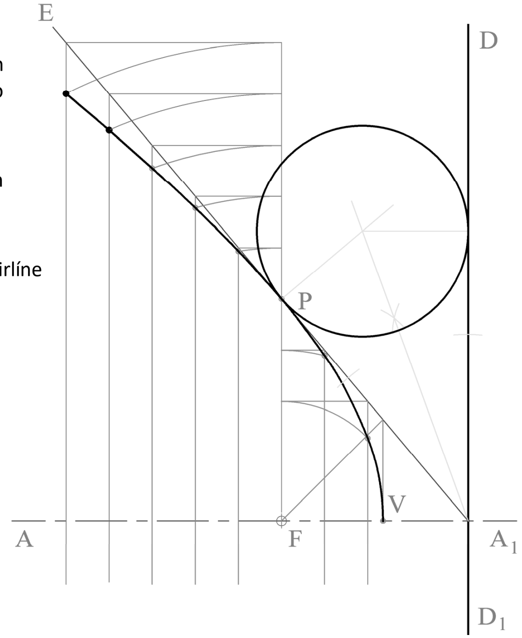
(b) Aimsigh fíorchruth an triantáin **abc**.



A-2. Taispeánann an íomhá thíos foirgneamh ***'AOL'*** atá suite i mBaile Átha Cliath. Is hipearbóil é an cuar. Taispeánann an líníocht ar dheis an ais **AA$_1$**, an treoirlíne **DD$_1$**, an fócas **F** agus an líne éalárnach **E** do hipearbóil dá leithéid. Taispeántar roinnt pointí ar an gcuar freisin.

(a) Aimsigh suíomh na rinne, cúig phointe eile ar an gcuar agus tarraing an chuid uachtarach den hipearbóil.

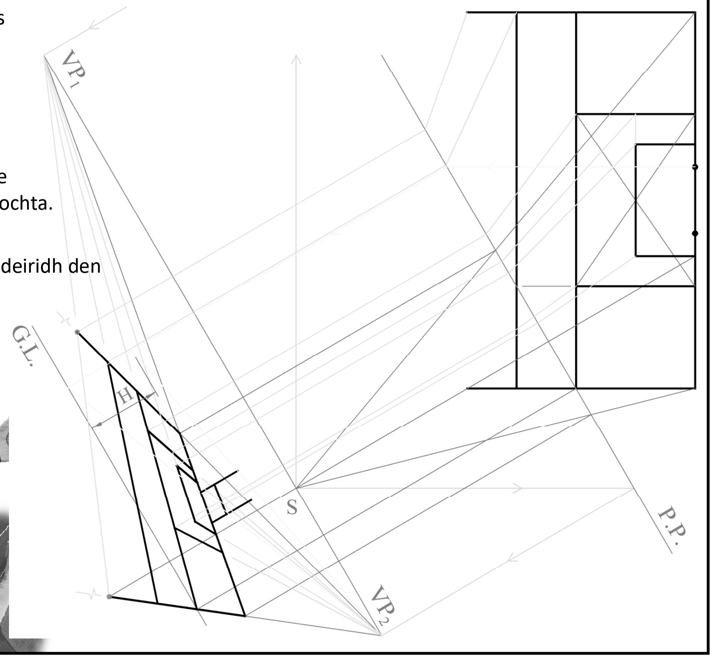
(b) Tarraing ciorcal a bheidh tadhlaíoch leis an treoirlíne agus a bheidh tadhlaíoch chomh maith leis an hipearbóil ag pointe **P**.

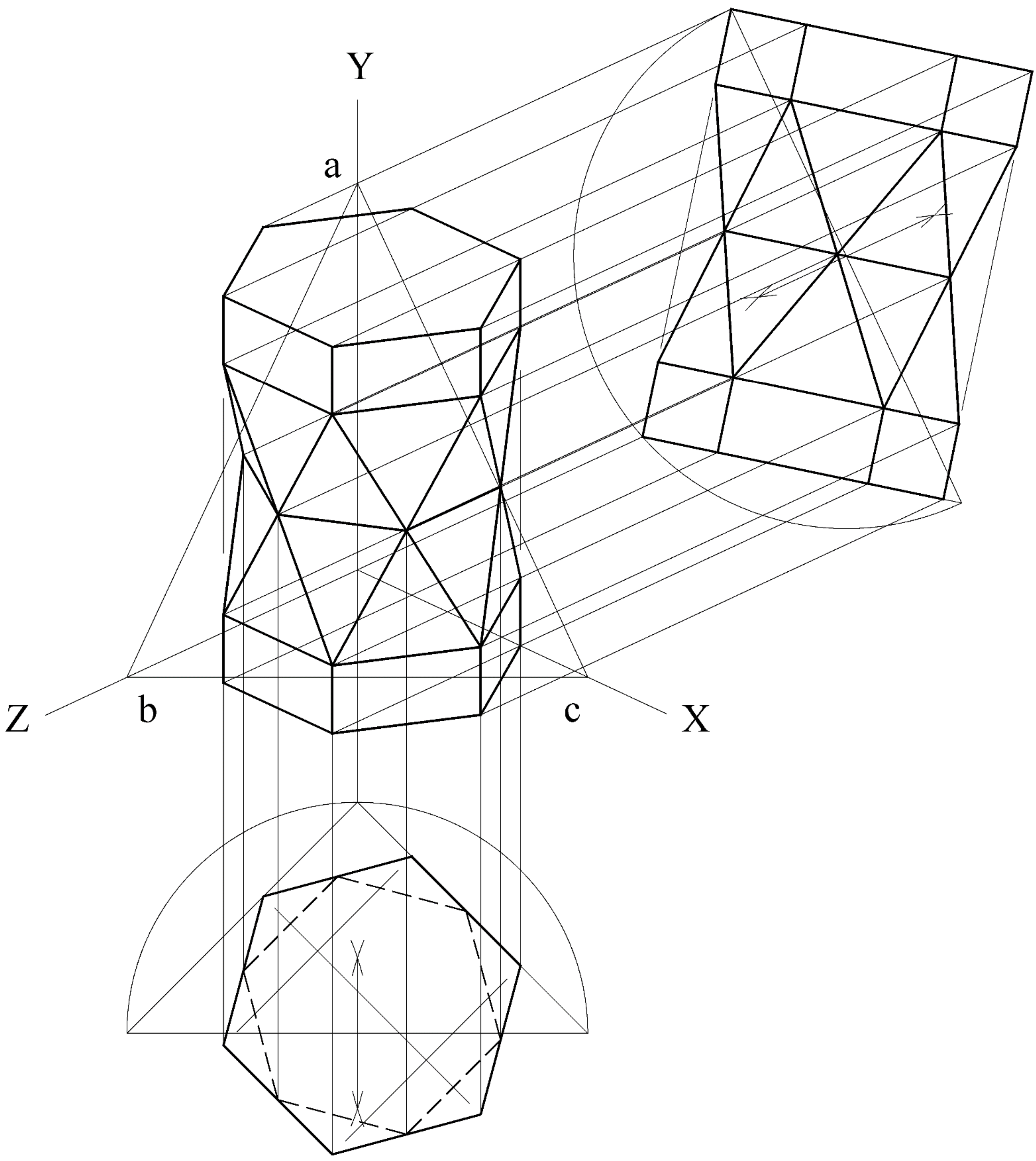


A-4. Taispeánann an líníocht ar dheis an bonnchló agus an líníocht pheirspictíochta pháirt-chríochnaithe den achar deiridh de pháirc imeartha CLG. Taispeántar na cuaillí freisin. Taispeántar suíomh dhá phointe téaltaithe sa líníocht pheirspictíochta.

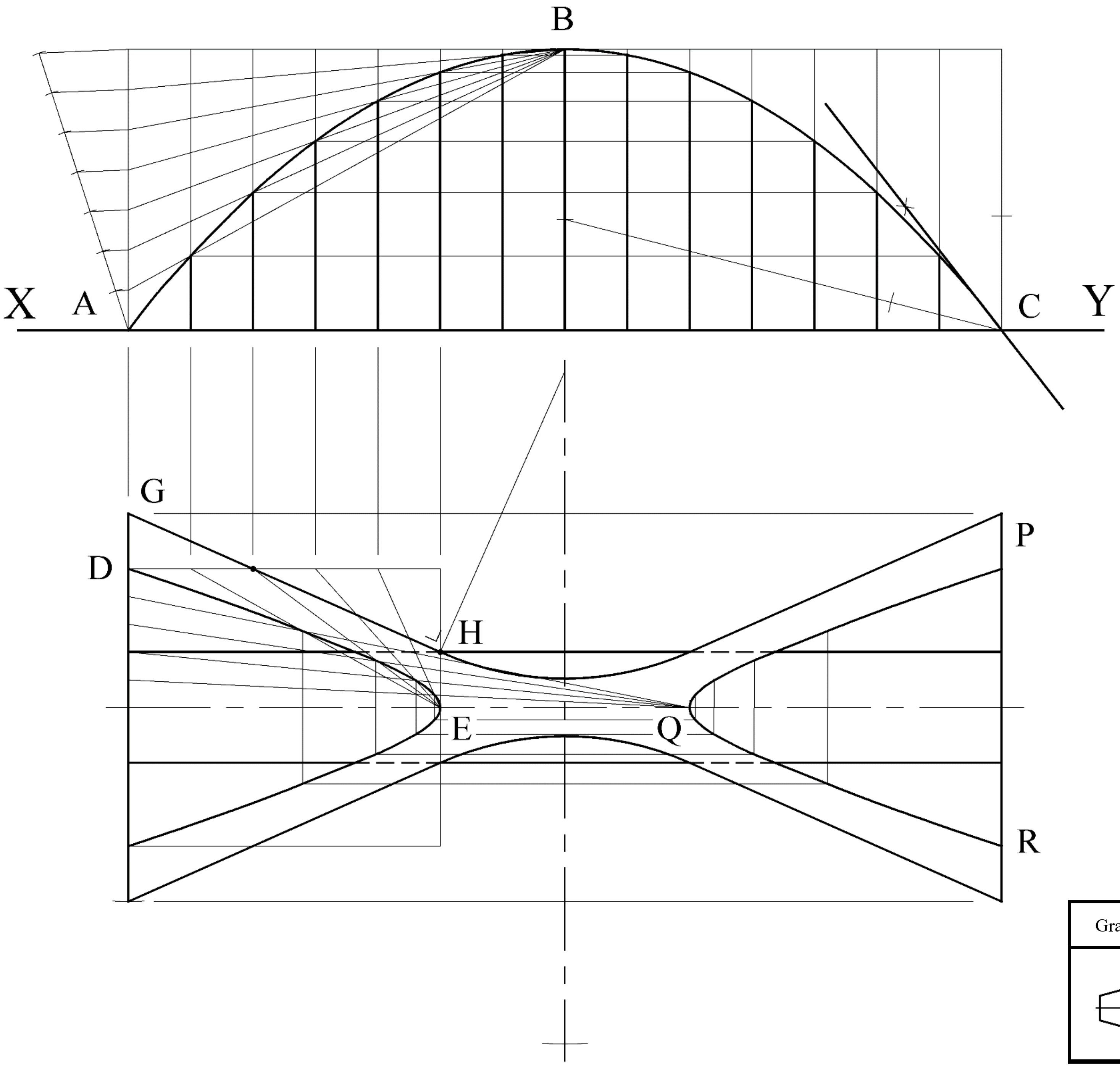
(a) Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta den achar deiridh den pháirc imeartha a thugtar.

(b) Aimsigh agus taispeáin fíor-airde iomlán an chuaille ingearaigh.



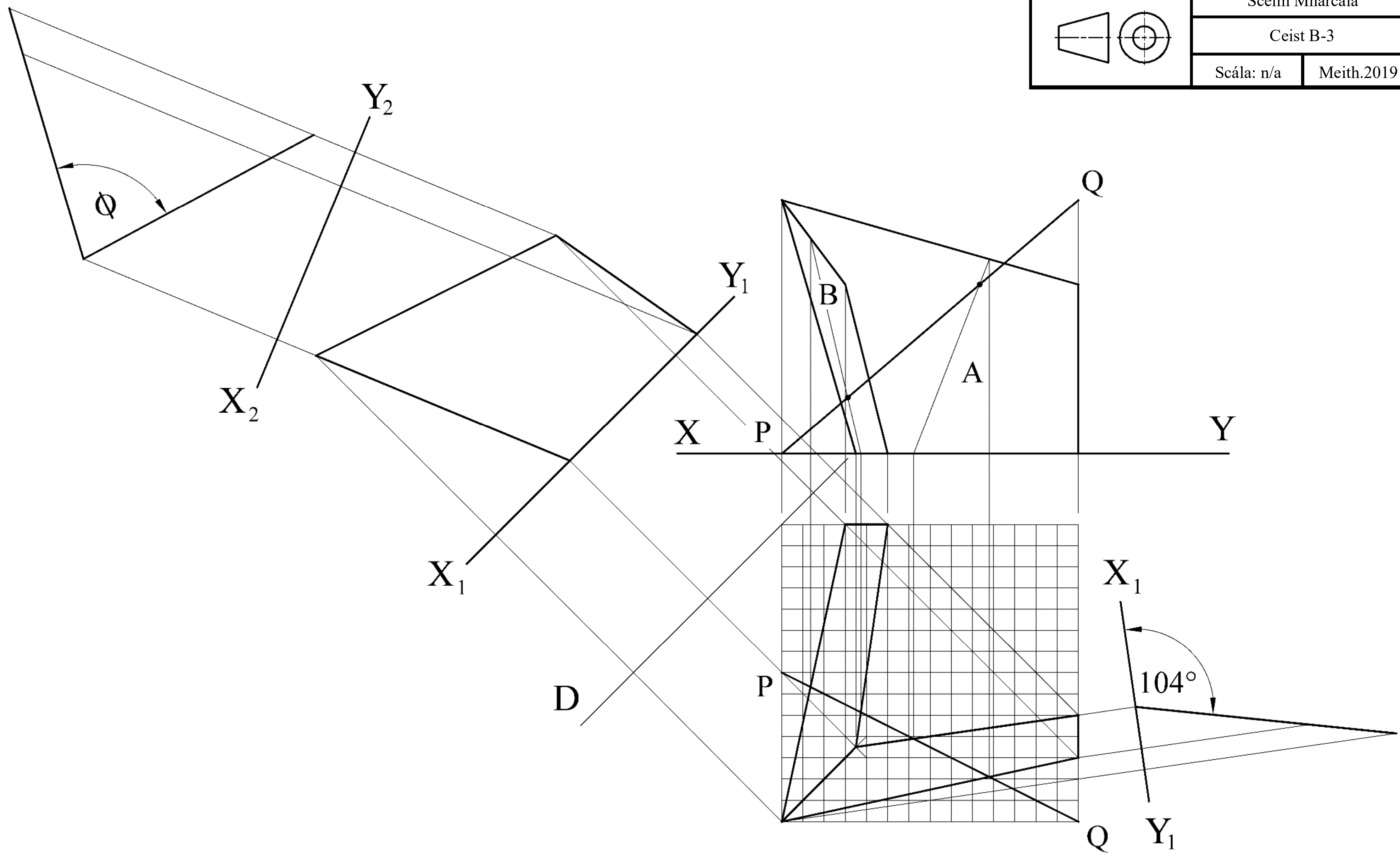


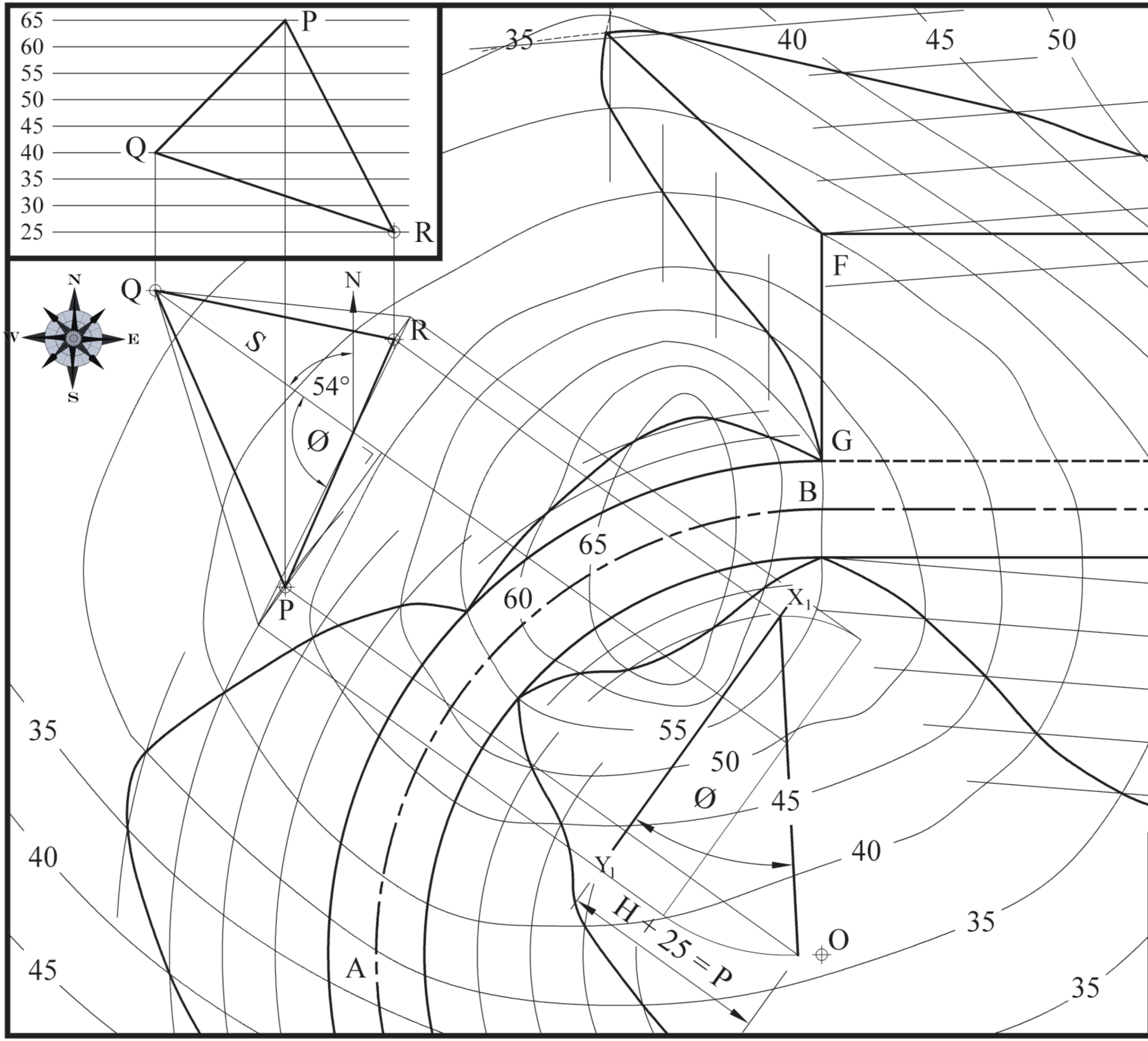
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist B-1	
Scála: n/a	Meith.2019



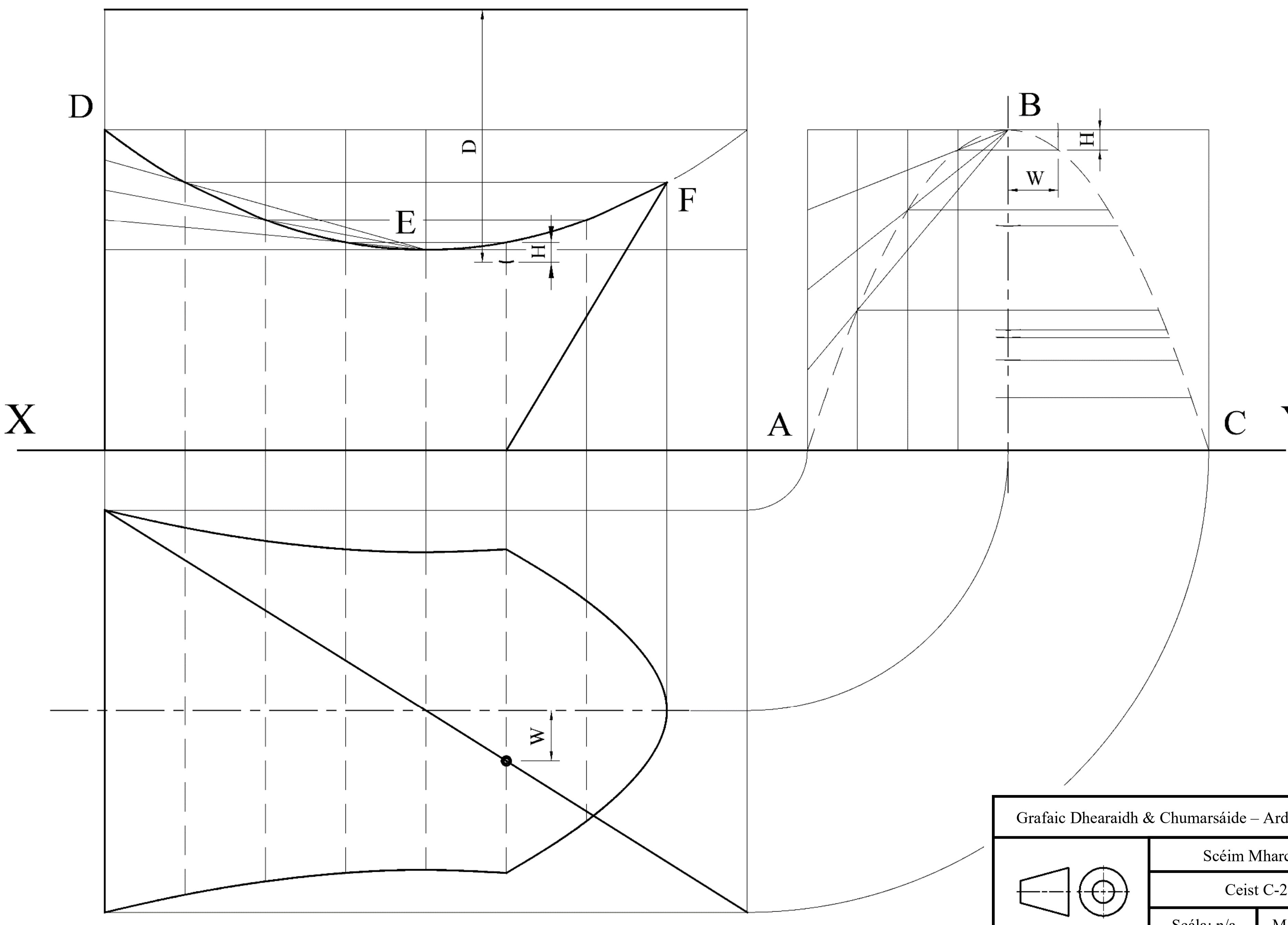
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-2	
	Scála: n/a	Meith.2019

Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-3	
	Scála: n/a	Meith.2019

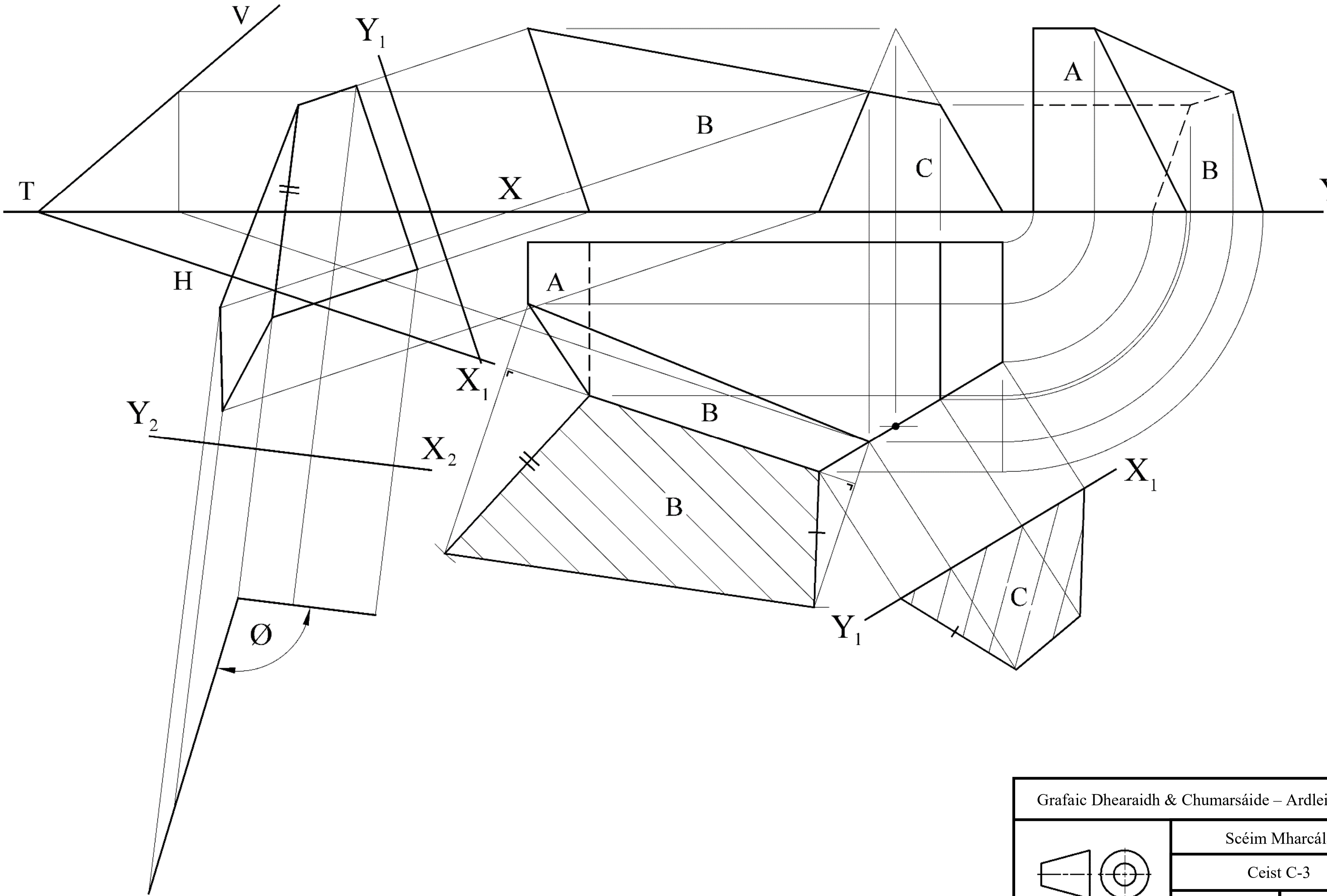




Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-1	
Scála: n/a	Meith.2019

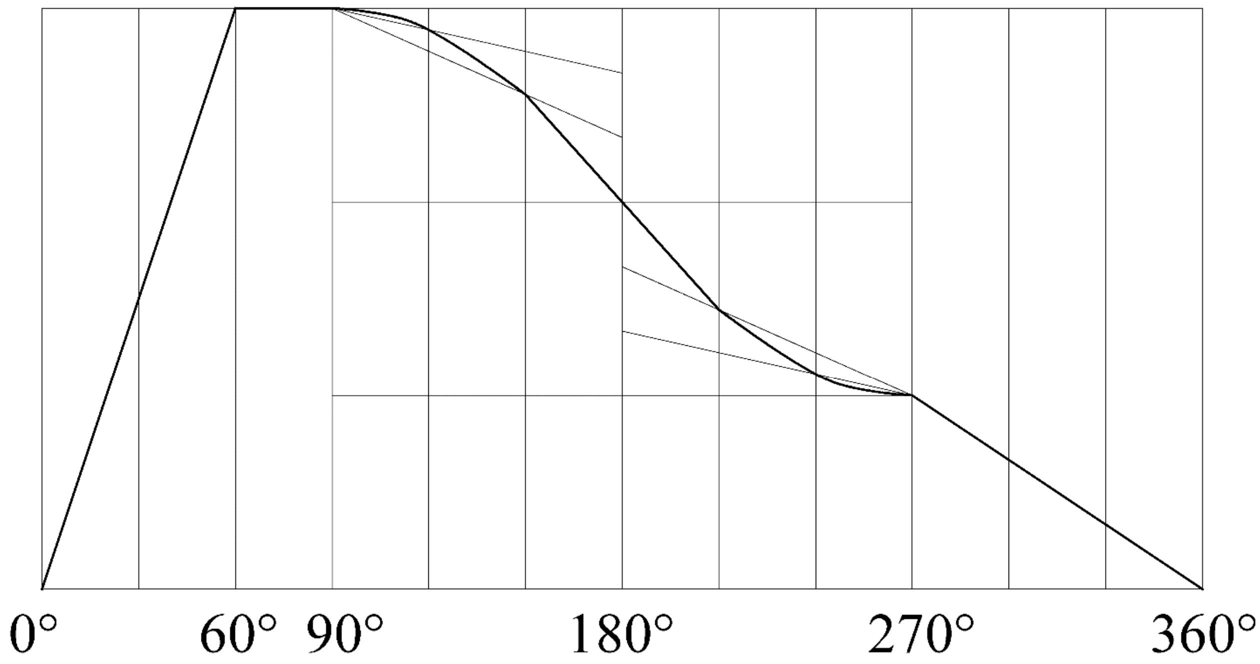


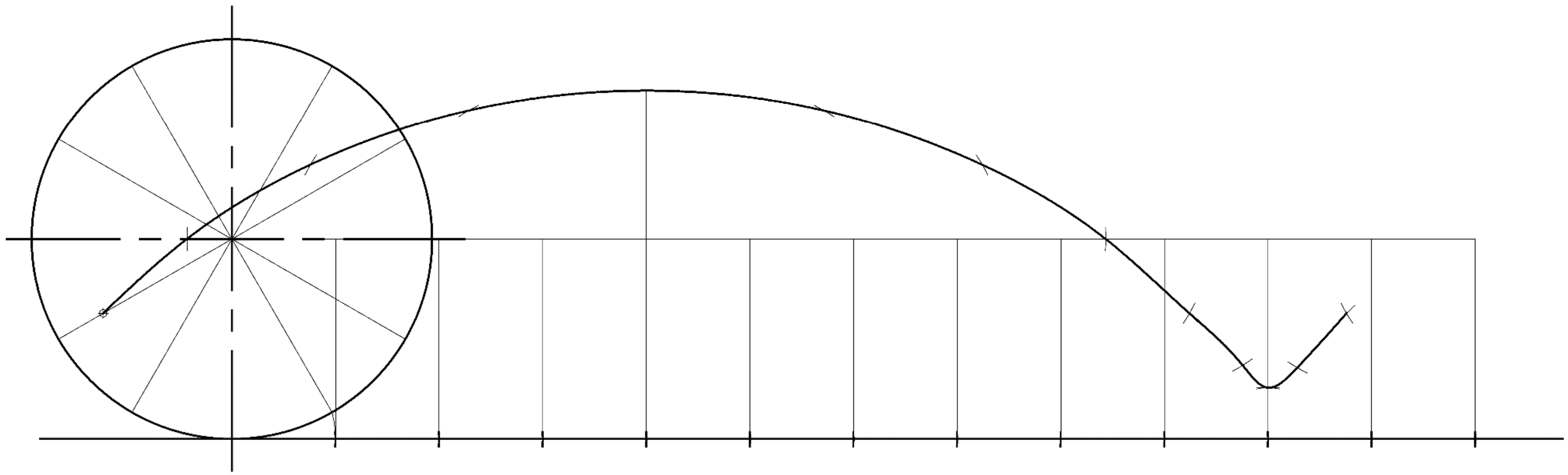
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-2	
	Scála: n/a	Meith.2019

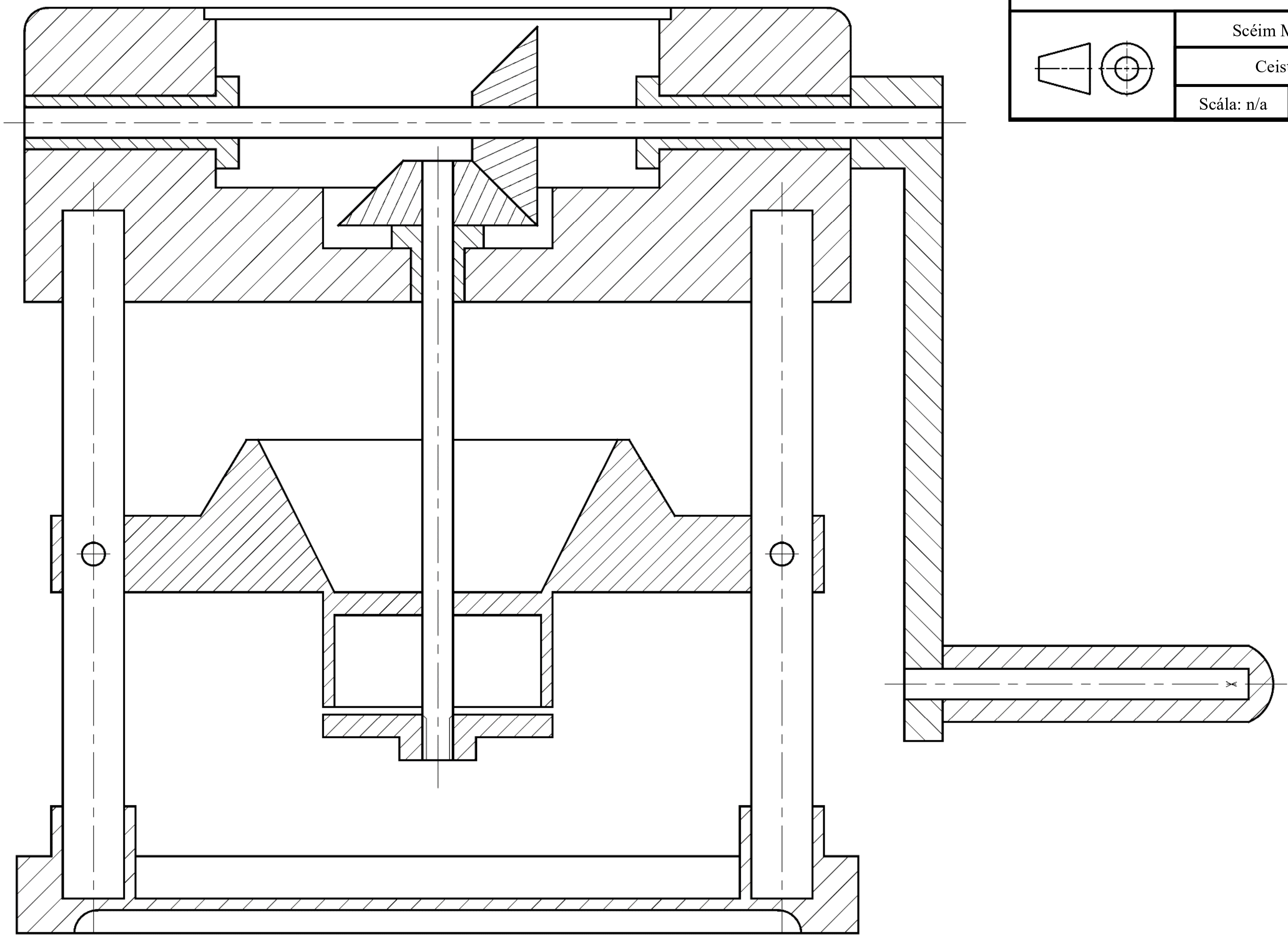


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-3	
	Scála: n/a	Meith.2019

Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-4	
	Scála: n/a	Meith.2019







Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-5
	Scála: n/a — Meith.2019

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide
Tasc an Dalta - Ardleibhéal
Bileog Mheasúnachta 2019

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**		
	c) Breithniú déanta ar roinnt de na critéir ábhartha – cur i láthair maith 5 Marks Fachtóir Deacrachta	**9 - 12**	**15**	
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta 15 Marks Aschuir chruachóipe	**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**	