



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2018

**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 tuilleanas 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

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide Ardleibhéal



Scéim Mharcála agus Freagraí Samplacha

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

CEIST A-1**MARCANNA**

- (a) **Teilgean aismhéadrach an scáthláin rothar a chríochnú (14)**
- (i) Suiomh ceithre phointe ar cheann na láimhe deise sa chló aismhéadrach 4
 - (ii) Ceann na láimhe deise a chríochnú ... (3 líne) 3
 - (iii) Struchtúr an dín a chríochnú ... (3 líne) 3
 - (iv) Línte Cúil, Tosaigh agus Uachtair a dhéanamh amach ar rannadóirí istigh (1, 2, 1) 4
- (b) **Pointe imbhualte na liathróide leis an dion a dhéanamh amach sa chló aismhéadrach (6)**
- (v) **YB** a cheangal le chéile san ingearchló (plána XY) nó sa chló aismhéadrach 2
 - (vi) **YB** a cheangal le chéile sa taobhchló (plána YZ) nó sa chló aismhéadrach 2
 - (vii) Ionad an phointe imbhualte riachtanaigh sa chló aismhéadrach 2

Iomlán = 20**CEIST A-2****MARCANNA**

- (a) **An fad cothrománach is giorra idir línte sceabhacha (18)**
- (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 (mar atá suite) 2
 - (v) Teilgin AB agus CD ar X_1Y_1 2
 - (vi) X_2Y_2 ingearach leis an líne X_1Y_1 2
 - (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) **An fad idir an Líne Chothrománach is Giorra agus an Plána Cothrománach (2)**
- (ix) An fad a shonrú mar is gá 2

Iomlán = 20

CEIST A-3**MARCANNA****(a) Cuar Parabóileach a tharraingt (14)**

- (i) Línte cothrománacha a roinneann dronuilleog ina codanna chothroma a tharraingt 4
- (ii) Línte roinnte comhfhreagracha a thagann as V a tharraingt..... 4
- (iii) Pointí ar an gcuar parabóileach a aimsiú 3
- (iv) Cuar parabóileach a tharraingt (Ceann ar bith = 2) 3

(b) Cáblaí Taca a tharraingt (6)

- (v) Cábla taca a cheanglaíonn P le F a tharraingt 2
- (vi) Tógáil chun an tadhall ag P a aimsiú 2
- (vii) An tadhall riachtanach ag P a tharraingt 1
- (viii) An dara cábla taca a tharraingt agus é claonta ar 25° leis an tadhall ceart, mar is gá 1

lomlán = 20**CEIST A-4****MARCANNA****(a) An uillinn dhéhéidreach idir na plánaí OAB agus OAD (17)**

- (i) X_1Y_1 comhthreomhar le OA 3
- (ii) Teilgin na bplánaí OAB agus OAD ar X_1Y_1 4
- (iii) X_2Y_2 ingearach le OA (sa chló cúnta) 4
- (iv) Teilgin na bplánaí OAB agus OAD (ciumhaischlónna) ar X_2Y_2 4
- (v) An uillinn dhéhéidreach riachtanach a chur in iúl 2

(b) An uillinn idir na línte OA agus OB (3)

- (vi) An tógáil riachtanach le Fíorchruth an triantáin BOA a aimsiú 2
- (vii) An fhíoruillinn riachtanach idir na cáblaí OA agus OB a shonrú 1

lomlán = 20

CEIST B-1**MARCANNA****(a) Bonnchló Riachtanach (15)**

- (i) An chuid amuigh den bhonnchló a tharraingt mar a thugtar 6
- (ii) An chuid istigh den bhonnchló a tharraingt mar a thugtar 3
- (iii) Bonnchló de Phointe an Bhreathnóra, de Phlána an Phictiúir, agus de na Pointí Téaltaithe atá riachtanach (2,2,2) 6

Líníocht Pheirspictíochta den Struchtúr (27)

- (iv) Líne na Talún agus an Léaslíne a tharraingt 2
- (v) VP_1 agus VP_2 a bhunú sa Líníocht Pheirspictíochta 2
- (vi) Peirspictíocht de chiumhais ingearach ag **A** a tharraingt 2
- (vii) 'Éadan Tosaigh' dronuilleogach a tharraingt sa Líníocht Pheirspictíochta 2
- (viii) Ciumhais bhoinn a tharraingt agus chiumhais ingearach an fhoircinn a aimsiú sa Líníocht Pheirspictíochta 3
- (ix) AVP a úsáid chun an barr claonta ar dhromchla B a chríochnú 7
- (x) Peirspictíocht den éadan dronuilleogach uachtair a chríochnú 4
- (xi) Peirspictíocht den éadan foircinn uachtair a chríochnú 4
- (xii) Líníocht Pheirspictíochta den struchtúr a chríochnú... (mionsonraí inmheánacha a bhaint) 1

(b) Peirspictíocht de Stoc Simléir (2)

- (xiii) Airde a theilgean agus a úsáid le peirspictíocht den stoc simléir a bhunú 2

(c) Uillinn Airde (1)

- (xiv) An uillinn airde atá riachtanach a aimsiú 1

Iomlán = 45

CEIST B-2**MARCANNA****(a) Forbairt na ndromchlaí 1, 2, 3, 4 agus 5 (5)**

- (i) Cúig dhromchla riachtanacha ceangailte mar a thaispeántar sa 'Chló Forbartha' a tharraingt 5

(b) Teilgin Ortagrafacha de na Dromchlaí 1-5 (8)

- (ii) Ingearchlóg den 'chiúbóideach' riachtanach sa 'chló ortagrafach' 2
- (iii) Taobhchlóg den 'chiúbóideach' riachtanach (sa suíomh coibhneasta ceart) 3
- (iv) Bonnchlóg den 'chiúbóideach' riachtanach (sa suíomh coibhneasta ceart) 3

(c) Na dromchlaí 6, 7, 8 agus 9 san Fhorbairt agus sna clónna Ortagrafacha (23)

- (v) Na dromchlaí 6 agus 7 a tharraingt sa chlóg forbartha 4
- (vi) Na dromchlaí 8 agus 9 a tharraingt sa chlóg forbartha 2
- (vii) An chiumhais trí 'e' a aimsiú sa taobhchlóg, san ingearchlóg agus sa bhonnchlóg(2,1,1) 4
- (viii) Fad 'L' a úsáid chun pointe 'h' a aimsiú (agus íomhá scáthánach) san ingearchlóg 2
- (ix) Ciumhaiseanna claonta dronlíne a tharraingt ar na dromchlaí 6 agus 7 sa taobhchlóg agus sa bhonnchlóg 3
- (x) Pointe 'h' a aimsiú sa taobhchlóg agus sa bhonnchlóg 2
- (xi) Pointe idirmheánach a aimsiú ar chuair sa taobhchlóg agus sa bhonnchlóg 3
- (xii) Cuair a tharraingt sa taobhchlóg agus sa bhonnchlóg ... (ceann ar bith = 2) 3

(d) 'Dromchlaí hanla' a tharraingt san ingearchlóg, sa taobhchlóg agus sa bhonnchlóg (9)

- (xiii) Cuar uachtair a tharraingt san ingearchlóg 1
- (xiv) Imlíne na ndromchlaí 10 agus 11 a chríochnú sa chlóg forbartha 3
- (xv) 'Oscailt hanla' a tharraingt san ingearchlóg agus sa chlóg forbartha ... (1,2) 3
- (xvi) Teilgean ortagrafach a chríochnú (mionsonraí ceilte san áireamh) 1
- (xvii) Clóg forbartha a chríochnú (línte an fhille san áireamh) 1

lomlán = 45

CEIST B-3**MARCANNA****(a) Bonnchló agus Ingearchló na bplánaí ABC agus ABDE (10)**

- (i) Na comhordanáidí a thugtar a úsáid chun teilgin ABC a tharraingt 6
- (ii) Na comhordanáidí a thugtar a úsáid chun teilgin ABDE a tharraingt 4

(b) Uillinn Dhéhéidreach (16)

- (iii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe AB..... 3
- (iv) Teilgean na bplánaí agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua 3
- (v) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne thrasnaithe AB 5
- (vi) ABC agus ABDE a theilgean mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl 5

(c) Teilgin AEFG agus ACG (13)

- (vii) Pointe **G** a aimsiú san ingearchló agus sa bhonnchló 2
- (viii) Tógáil chun an fíorfhad idir **G** agus **B** a aimsiú 4
- (ix) Teilgin an dromchla ACG a tharraingt (mionsonraí ceilte san áireamh) 3
- (x) 'Faisnéis chomhthreomhar' a úsáid chun teilgin an dromchla AEFG a tharraingt 4

(d) Teilgin na líne Cothrománaí atá 55mm ó C agus an uillinn le VP (6)

- (xi) Gearrtha chothrománach trí C a tharraingt (agus a úsáid) san ingearchló 2
- (xii) Bonnchló an gearrtha cothrománaí (a shainaithnítear ag (xv)) ar **AEFG** a tharraingt 1
- (xiii) Stua 55mm dar lárphointe C a tharraingt, chun 'h' a aimsiú sa bhonnchló 1
- (xiv) An líne '**Ch**' a tharraingt sa bhonnchló agus san ingearchló 1
- (xv) An uillinn riachtanach a tharraingt agus a chur in iúl 1

lomlán = 45

CEIST C-1**MARCANNA**

- (a) **Oibreacha talún ar an taobh Thuaidh den mhótarbhealach (31)**
Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) - Claífort
- (i) Línte comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile 3
- (ii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt(4×1) 4
- Oibreacha talún idir B agus C (Leibhéalta, Ciumhais Ingearach) – Gearradh***
- (iii) Línte comhthreomhara 7.5mm óna chéile a tharraingt 2
- (iv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt 2
- Oibreacha talún idir B agus C (Leibhéalta, Ciumhais Chothrománach) - Gearradh***
- (v) Línte comhthreomhara 7.5mm óna chéile a tharraingt 2
- (vi) Cuar a tharraingt 2
- Oibreacha talún idir B agus C (Leibhéalta, Ciumhais Chlaonta) - Gearradh***
- (vii) Línte comhthreomhara 7.5mm óna chéile a tharraingt 2
- (viii) Cuar a tharraingt 2
- Oibreacha talún idir C agus D – Gearradh***
- (ix) Stua riachtanach 7.5mm a tharraingt ag C agus tadhall a tharraingt 2
- (x) Línte comhthreomhara 7.5mm óna chéile a tharraingt 2
- (xi) Pointí deiridh na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt 2
- Oibreacha talún idir C agus D – Claífort***
- (xii) Stua riachtanach 10mm a tharraingt sa suíomh ceart idir C agus D agus tadhall a tharraingt 2
- (xiii) Línte comhthreomhara a tharraingt 10mm óna chéile 2
- (xiv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt 2
- (b) **Treoíocht agus Claonas an strataim agus an Tollphoill ó R (13)**
- (xv) Pointí a bhunú ar an mbarrdhromchla san ingearchló agus an triantán riachtanach a tharraingt 5
- (xvi) An triantán riachtanach a tharraingt sa bhonnchló agus an Líne Treoíochta, S, a bhunú 3
- (xvii) An Claonas riachtanach a bhunú 3
- (xviii) Fad an tollphoill is giorra (atá riachtanach) ó R a aimsiú agus a chur in iúl 2
- (c) **An líne thrasnaithe idir an stratam agus an dola-phlús leathnaithe (1)**
- (xix) An líne thrasnaithe riachtanach a tharraingt (tógáil riachtanach san áireamh) 1

CEIST C-2**MARCANNA**

- (a) **Bonnchló agus ingearchló an pharabólóidigh hipearbólóidigh ABCD agus an tsiúlbealaigh (13)**
- (i) **ABCD** a tharraingt sa bhonnchló agus san ingearchló 6
 - (ii) Eilimintí dronlíne a tharraingt sa bhonnchló agus san ingearchló (ranna cearta san áireamh) 4
 - (iii) Ciumhaiseanna bóthair a tharraingt sa bhonnchló agus san ingearchló 3
- (b) **Ingearchló na Parabóile (9)**
- (iv) Imlíne dhronuilleogach riachtanach don chuar ABC a bhunú 2
 - (v) Tógáil chun pointí ar an bparabóil riachtanach a aimsiú 4
 - (vi) Cuar parabóileach a tharraingt(Ceann ar bith = 1) 3
- (c) **Bonnchló agus Taobhchló lúb na himlíne (16)**
- (vii) Eilimintí a tharraingt go dtí an pharabóil san ingearchló 2
 - (viii) Pointí ar an gcuar sa bhonnchló a aimsiú 4
 - (ix) Lúb na himlíne a tharraingt sa bhonnchló(Ceann ar bith = 1) 3
 - (x) Pointí ar an gcuar (lúb na himlíne) sa taobhchló a aimsiú 3
 - (xi) Cuar a tharraingt sa taobhchló(Ceann ar bith = 1) 3
 - (xii) Siúlbealach a tharraingt sa taobhchló 1
- (d) **An pointe fócais agus an treoirlíne don pharabóil a aimsiú (7)**
- (xiii) Líne CE ‘normal’ a tharraingt san ingearchló 2
 - (xiv) Tógáil chun an pointe fócais riachtanach a aimsiú 3
 - (xv) Tógáil chun an treoirlíne riachtanach a aimsiú 2

Iomlán = 45

CEIST C-3**MARCANNA**

- (a) **Teilgin an *terrarium* ar chlé agus an uillinn dhéhéidreach idir A agus B (24)**
- (i) An bonnchló a tharraingt mar a thugtar 4
 - (ii) An t-ingearchló a tharraingt mar a thugtar 6
 - (iii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe 3
 - (iv) Teilgean na bplánaí agus na líne trasnaithe ar X_1Y_1 nua 3
 - (v) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne thrasnaithe..... 4
 - (vi) Na dromchlaí **A** agus **B** a theilgean mar línte agus uillinn dhéhéidreach a chur in iúl..... 4
- (b) **Dromchla C a fhorbairt (3)**
- (vii) Tógáil leis an bhfíorchruth a aimsiú..... 1
 - (viii) An fhorbairt riachtanach a tharraingt..... 2
- (c) **Teilgin an *terrarium* ar dheis (15)**
- (ix) Na trasnáin agus an heicseagán amuigh a tharraingt sa bhonnchló 4
 - (x) Bonn triantánach comhshleasach a tharraingt chun an bonnchló a chríochnú 3
 - (xi) Leathchiorcal a úsáid chun treoshuíomh an chiúib a aimsiú san ingearchló 4
 - (xii) Ingearchló an *terrarium* a chríochnú 4
- (d) **Claonas agus Fíorchruth dhromchla D (3)**
- (xiii) X_1Y_1 claonta ar 60° mar a thaispeántar 1
 - (xiv) Ciumhaischló an dromchla D chun an claonas leis an bplána cothrománach a aimsiú 1
 - (xv) Tógáil le fíorchruth dhromchla D a aimsiú 1

lomlán = 45

CEIST C-4**MARCANNA****(a) Lócas P (24)**

- (i) Na línte OA, CB agus AB (pointe P san áireamh) a tharraingt mar is gá..... 5
- (ii) An ciorcal (lárphointe O) a roinnt ina chodanna cothroma (12 cheann ar a laghad) 3
- (iii) Stua ciorclach timpeall ar C a tharraingt (lócas B) 2
- (iv) An nasc AB a aimsiú i ngach suíomh 6
- (v) Lárphointe AB a aimsiú i ngach suíomh 3
- (vi) An lócas riachtanach a tharraingt ... (cheann ar bith = 1) 3
- (vii) Tógáil le huas-uillinn imrothlaithe an naisc CB a aimsiú 2

(b) Bís Airciméidéas/héilics (21)

- (viii) Bonnchló ciorclach de chón aisiompaithe a tharraingt 2
- (ix) 12 chuid chothroma a dhéanamh de..... 2
- (x) An ga a roinnt ina gcuid chomhfhreagracha 3
- (xi) Pointí a aimsiú agus bís a tharraingt 3
- (xii) Ingearchló de chón aisiompaithe a tharraingt..... 2
- (xiii) An cón a roinnt ina líon comhfhreagrach codanna cothroma..... 3
- (xiv) Pointí a aimsiú agus héilics a tharraingt 3
- (xv) An ceathrú cuid den chón idir A agus B a fhorbairt 1
- (xvi) Fíorchruth an chuair a tharraingt idir A agus B..... 2

Ionlán = 45

CEIST C-5**MARCANNA****(a) Ingearchlóg Gearrtha (42)*****Cóimeáil (6)***

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

Príomhbhrac (10)

- (ii) Imlíne an bhraic 3
- (iii) Mionsonraí sorcóireacha ag an mbun agus ag an mbarr 4
- (iv) Mionsonraí inmheánacha (sceall, filléid agus poill) 3

Cruinneog Ghloine (3)

- (v) Imlíne na cruinneoige 2
- (vi) Mionsonraí inmheánacha 1

Fáinne Coinneála Cruinneoige (2)

- (vii) Fáinne coinneála 2

Feiste Barr Sclóine (5)

- (viii) An chuid shorcóireach 2
- (ix) An chuid dhronuilleogach (feirí) 2
- (x) Poll sorcóireach don phionna 1

Géag Sclóine (5)

- (xi) Imlíne na géige sclóine 3
- (xii) Mionsonraí inmheánacha 2

Géag Shleamhnáin (3)

- (xiii) An chuid chearnógach 1
- (xiv) An chuid shorcóireach uachtair agus an 'barra' ceangail 2

Feiste an Cheamara Uachtair (4)

- (xv) Dronuilleog uachtair sa suíomh cothrománach 2
- (xvi) Tadhall agus poill 2

Críochnú na Líníochta (4)

- (xvii) Cur i láthair, haitseáil agus lárínte 4

(b) An fad idir na codanna 7 agus 2 (3)

- (xviii) An fad ceartingearach riachtanach a aimsiú agus a chur in iúl 1
- (xix) Coinbhinsiúin líníochta a chomhlíonadh maidir le toisiú mar is gá 2

Iomlán = 45

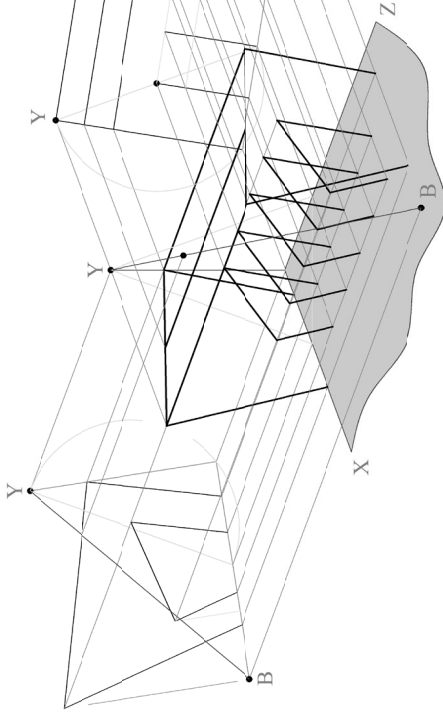
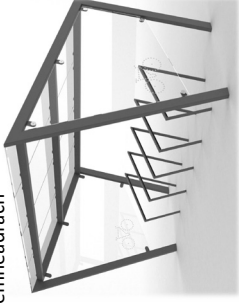
ROINN A – Croíreimsí Staidéir – Freagair trí cinn ar bith de na ceisteanna ar an mbileog A3 seo.

A-1. Taispeánann an ghrafaic scáthlín rothar. Taispeánann an líniocht teilgean démhéadrach

neamhchríochnaithe de scáthlín cosúil leis agus modh na n-aiseanna aismhéadracha á úsáid. Tá an plána cothrománach san áireamh freisin.

(a) Críochnaigh teilgean aismhéadrach an scáthlín rothar.

(b) Seasann líne a cheanglaíonn Y le B do chonair dhíreach liathróide. Taispeáin pointe imbhualaithe na liathróide leis an díon gloine sa chló aismhéadrach.

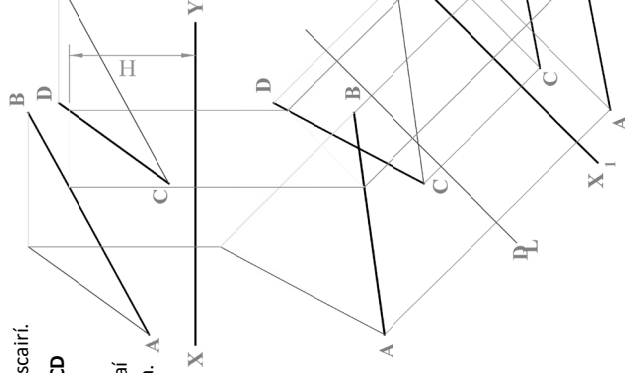


A-2. Taispeánann an ghrafaic thíos grúpa iascairí.

Seasann na línte sceabhacha AB agus CD ar dheis do dhá shliat iascaigh.

(a) Aimsigh teilgín na líne cothrománaí is giorra idir an dá líne sceabhacha.

(b) Aimsigh agus cuir in iúl an fad ón líne sin go dtí an plána cothrománach.



A-3. Taispeánann an íomhá ar dheis *Droichead Chora na mBradán*

thar Abhainn na Muaidhe i gContae Mhaigh Eo.

Taispeánann an líniocht thíos ingearchló neamhiomlán den droichead.

(a) Tá an piléar cuar taca bunaithe ar pharabóil atá inscríofa i ndronuilleog.

Is i V rinn na parabóile agus is pointe ar an gcuar é P. Tarraing an parabóil.

(b) Is é F pointe fócais na parabóile.

Tá pointe P ceangailte de dhromchla an droichid (ais) le dhá stagh cábla.

Is cábla amháin í an líne PF.

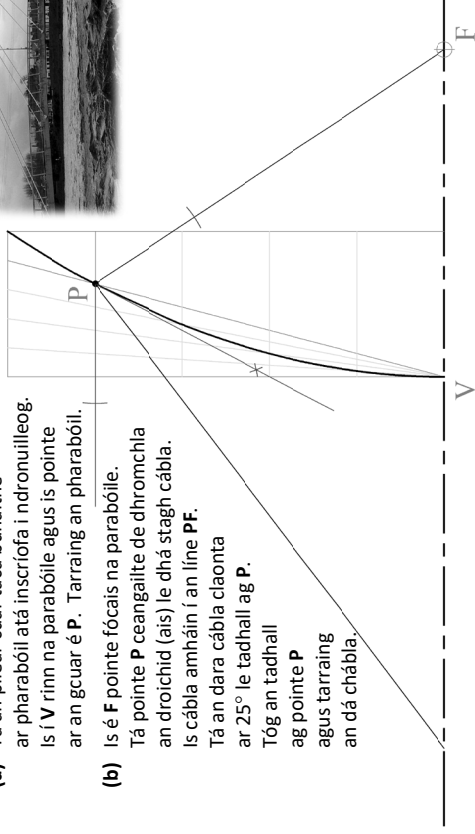
Tá an dara cábla claonta ar 25° le tadhall ag P.

Tóg an tadhall

ag pointe P

agus tarraing

an dá cábla.

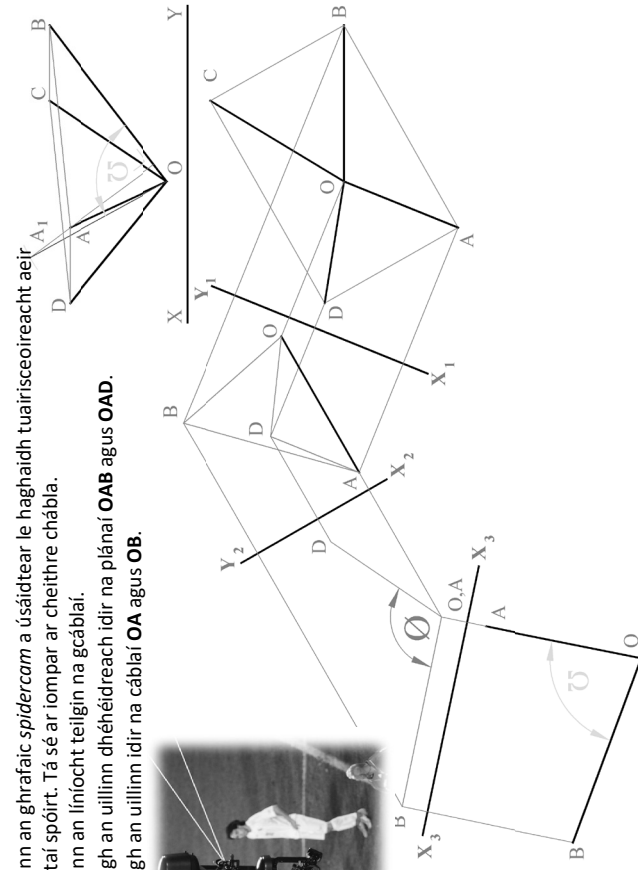
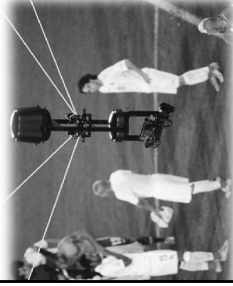


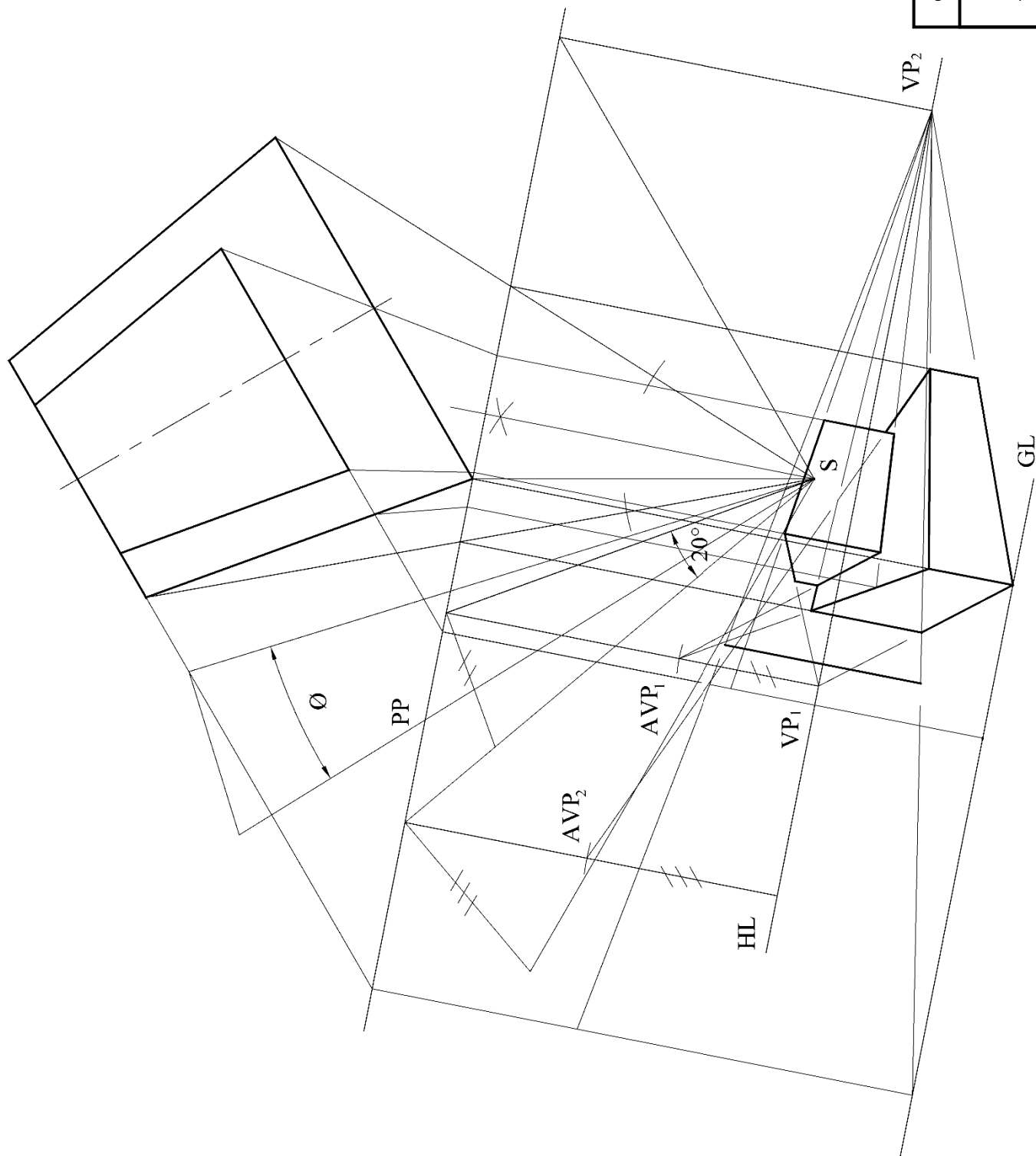
A-4. Taispeánann an ghrafaic *spidercam* a úsáidtear le haghaidh tuairisceoireacht aeir ar imeachtaí spóirt. Tá sé ar iompar ar cheithre chábála.

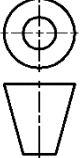
Taispeánann an líniocht teilgín na gcábalaí.

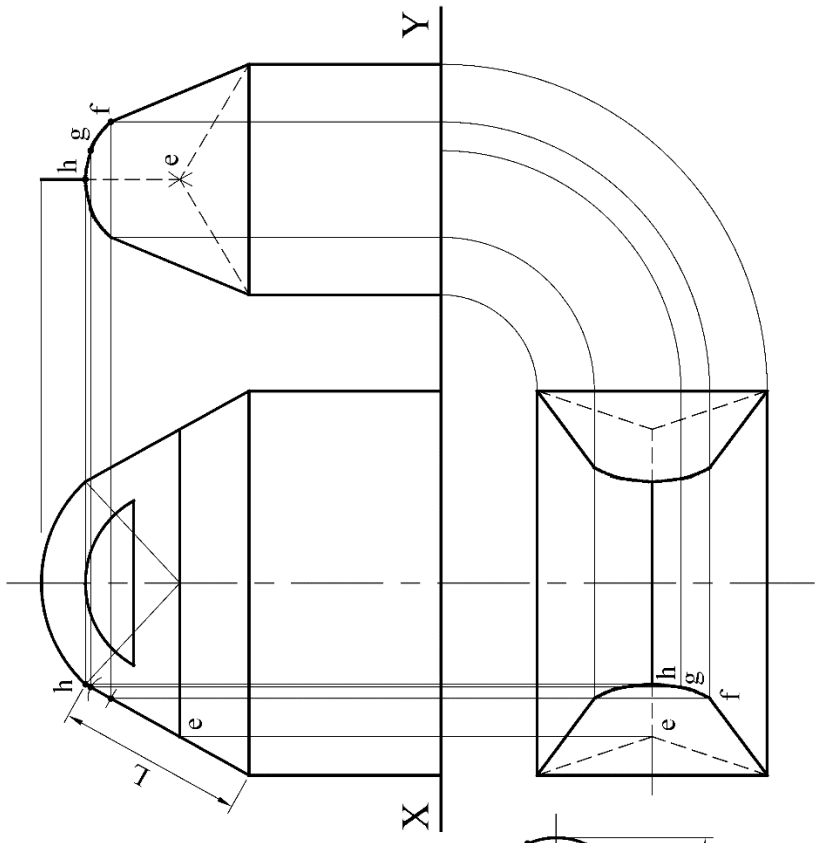
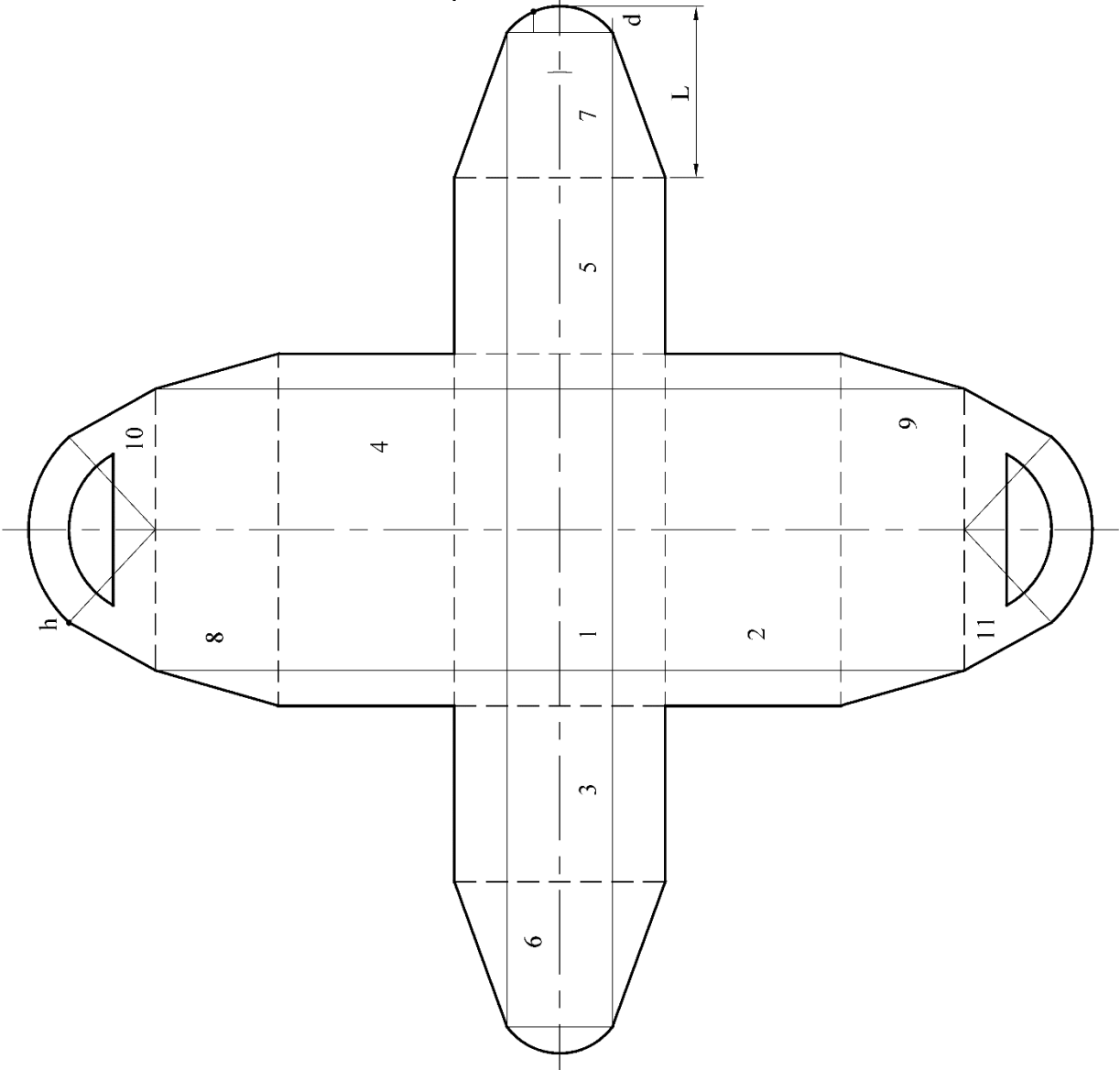
(a) Aimsigh an uillinn dhéhdíreach idir na plánaí OAB agus OAD.

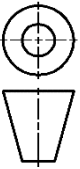
(b) Aimsigh an uillinn idir na cáblaí OA agus OB.

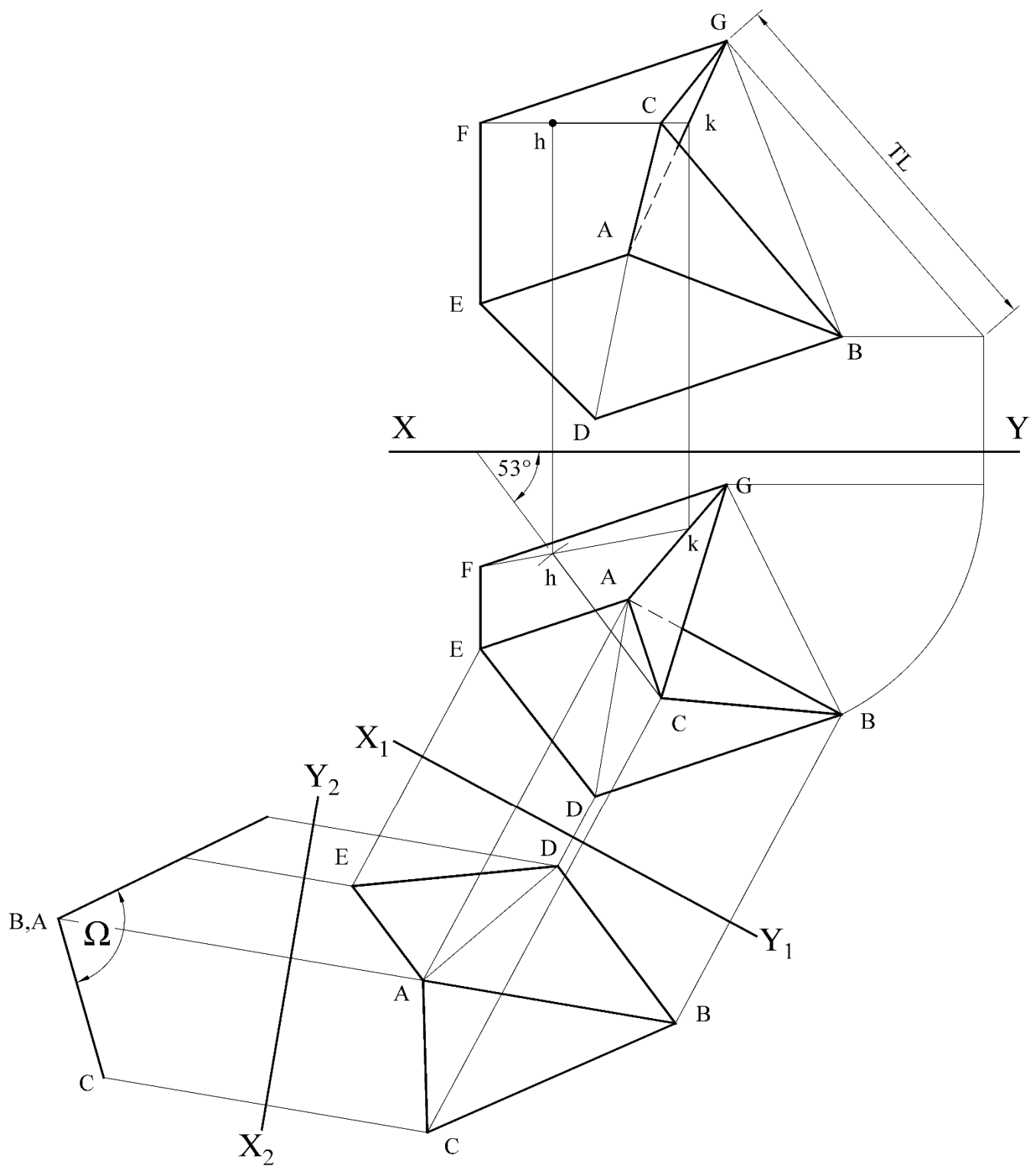




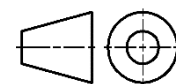
Grafic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	
Scéim Mharcála	
Ceist B-1	
Scála: n/a	Meith. 2018



Grafic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal			
		Scéim Mharcaíla	
		Ceist B-2	
Scála: n/a		Meith. 2018	



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

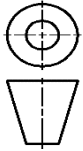


Scéim Mharcála

Ceist B-3

Scála: n/a

Meith. 2018

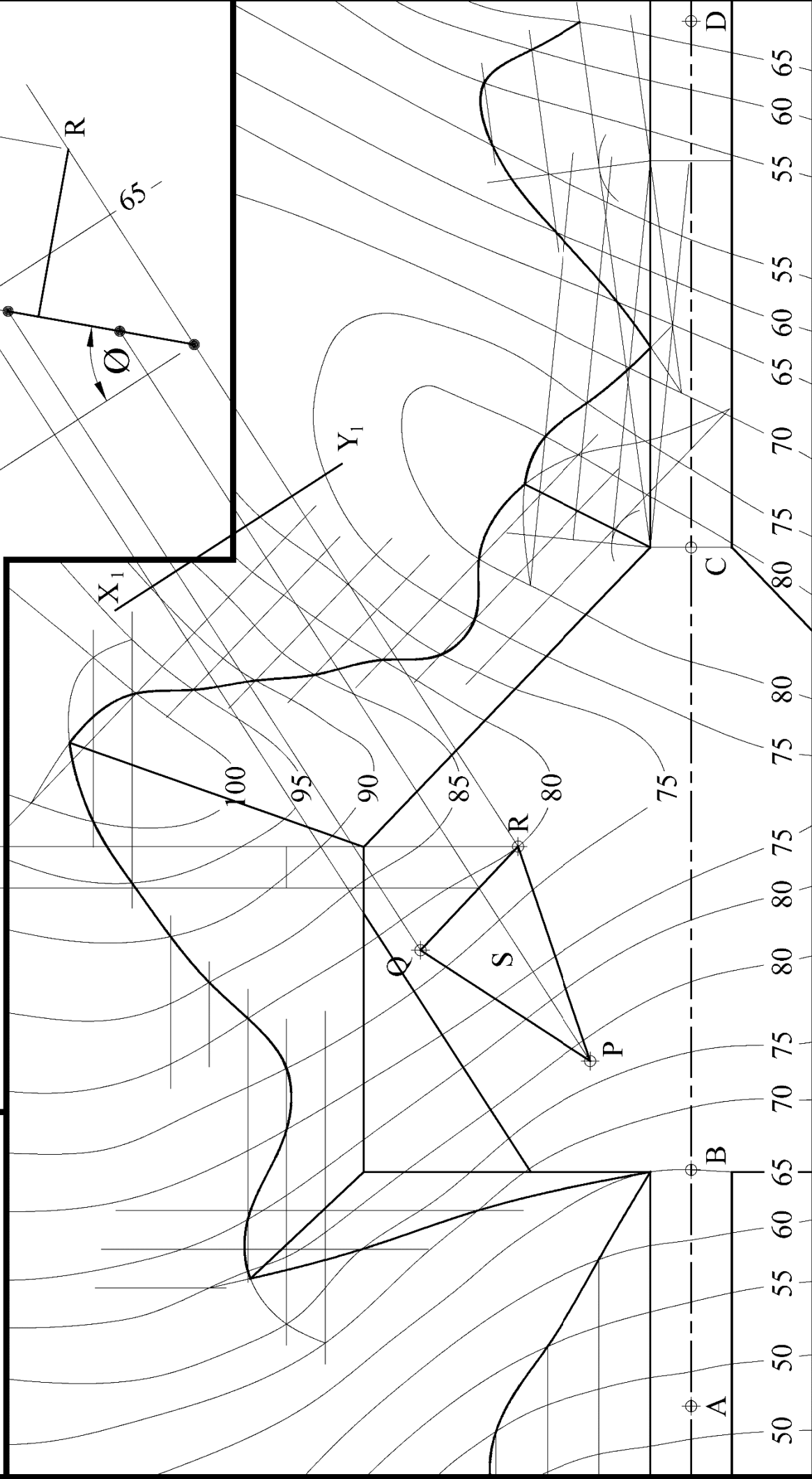
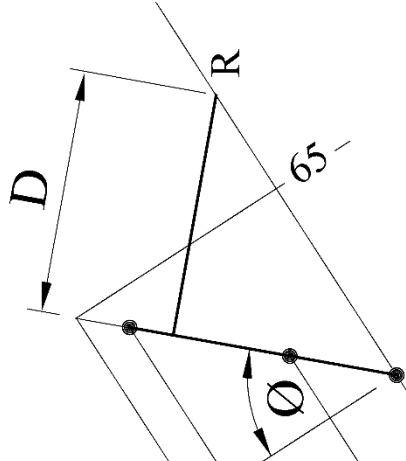
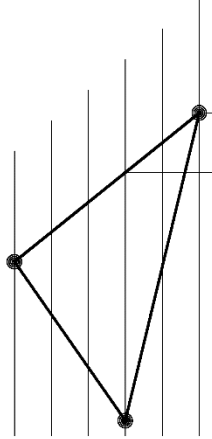


Scéim Mharcála

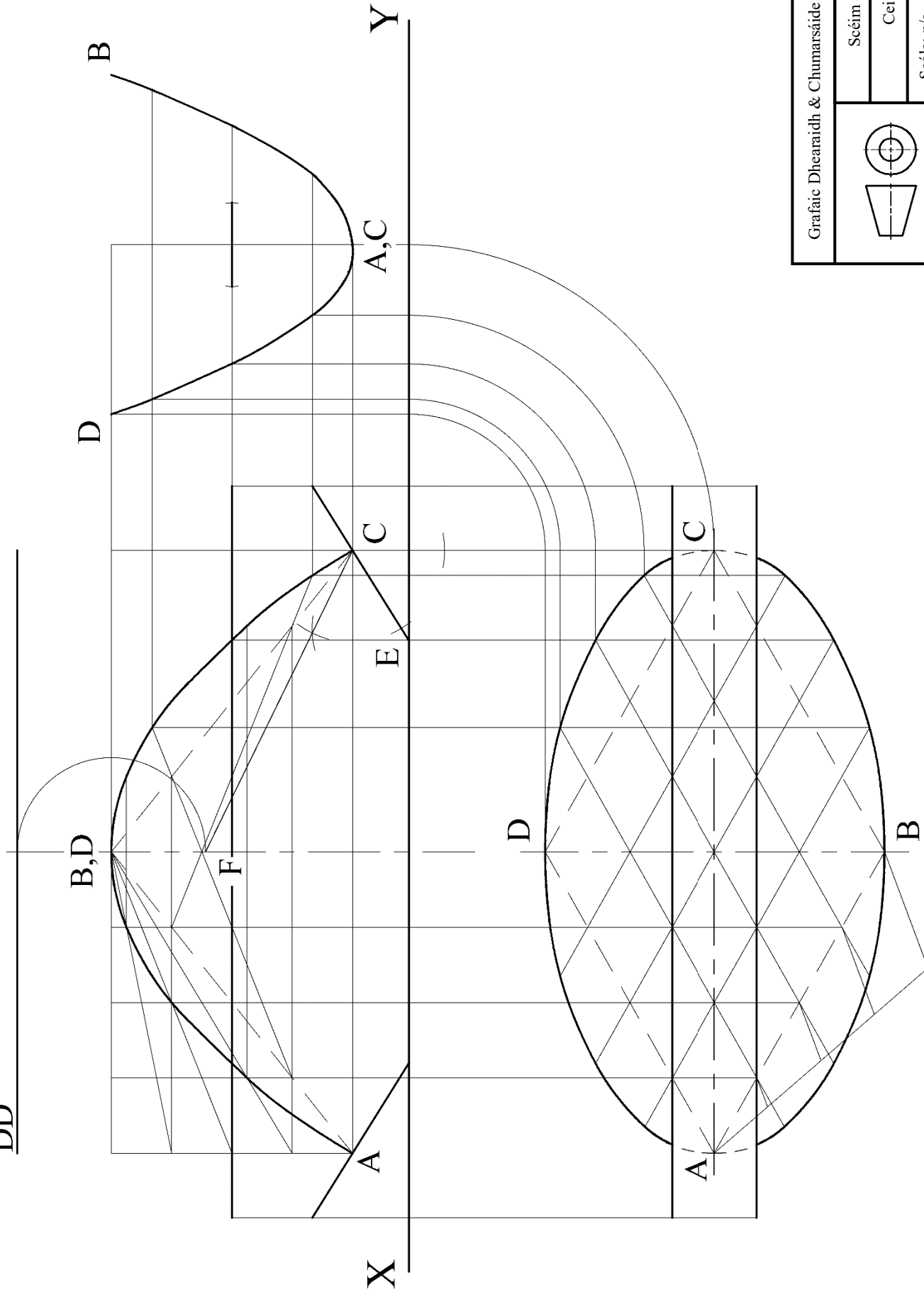
Ceist C-1

Scála: n/a Meith. 2018

35



DD

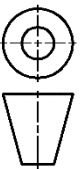


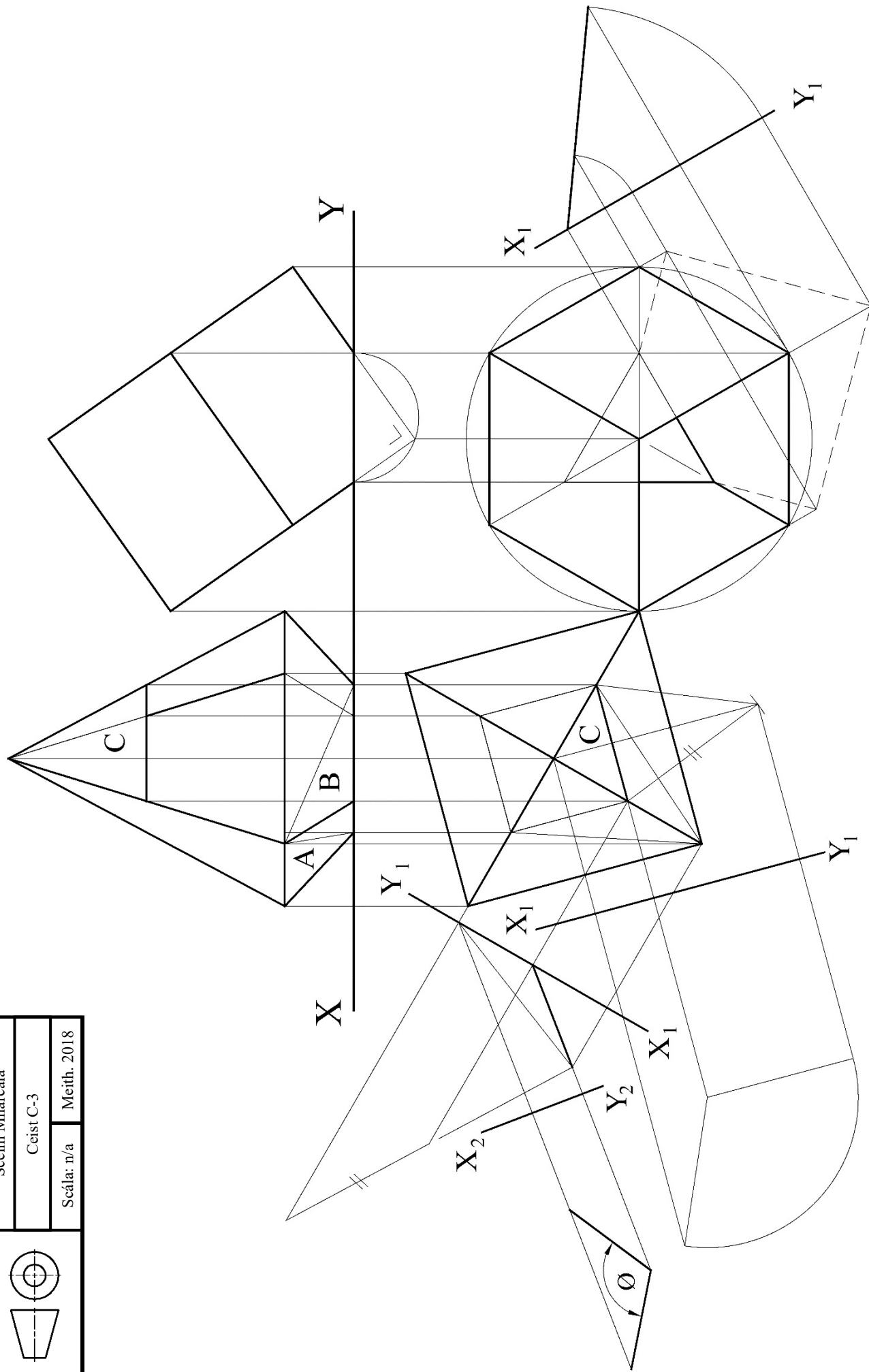
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal

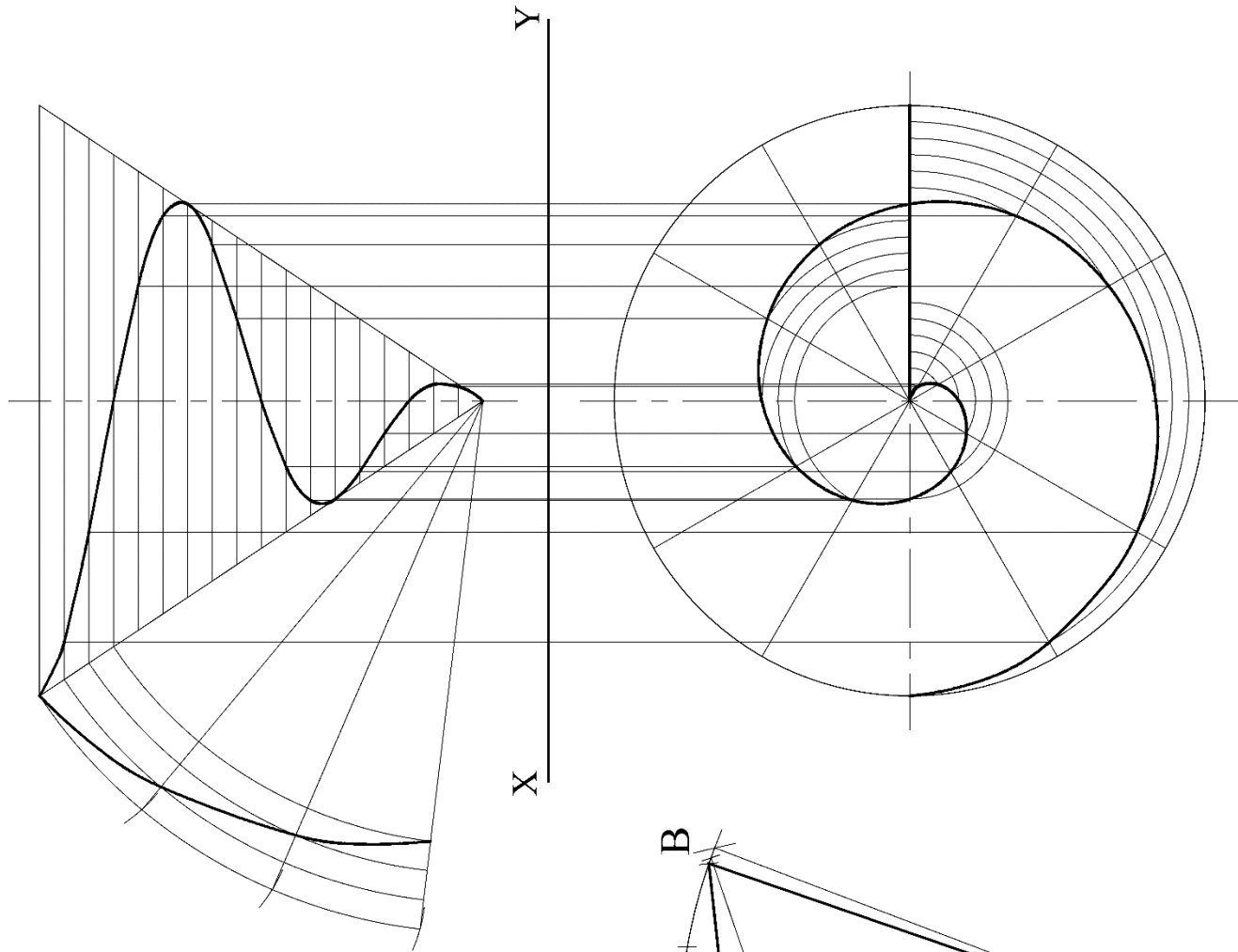
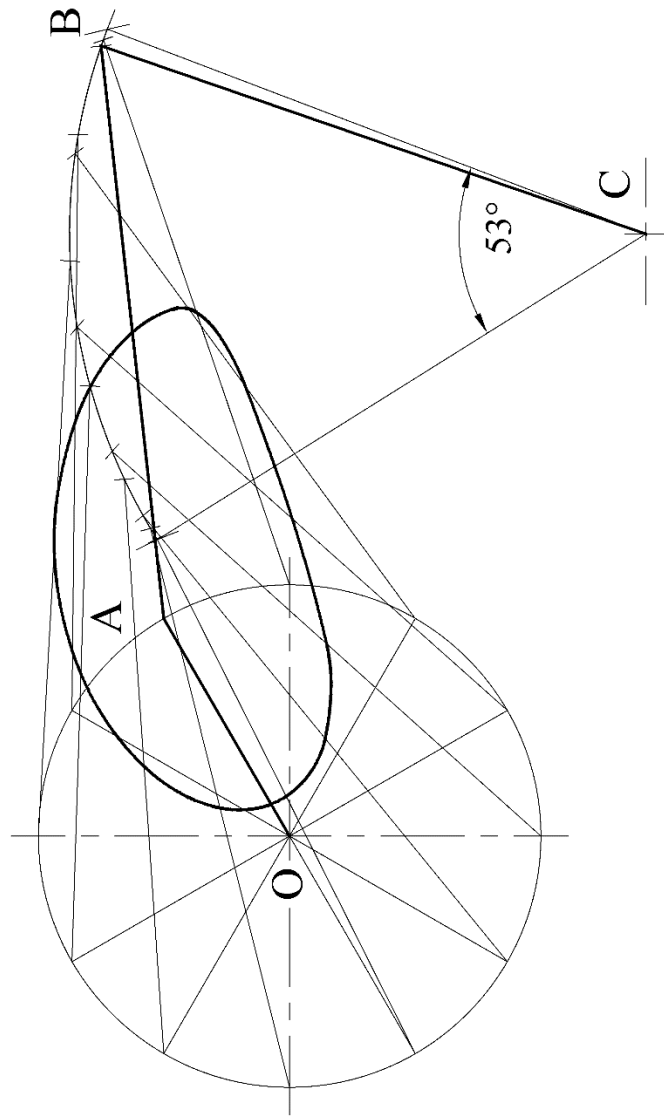
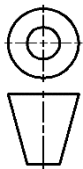
Scéim Mharcála

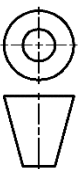
Ceist C-2

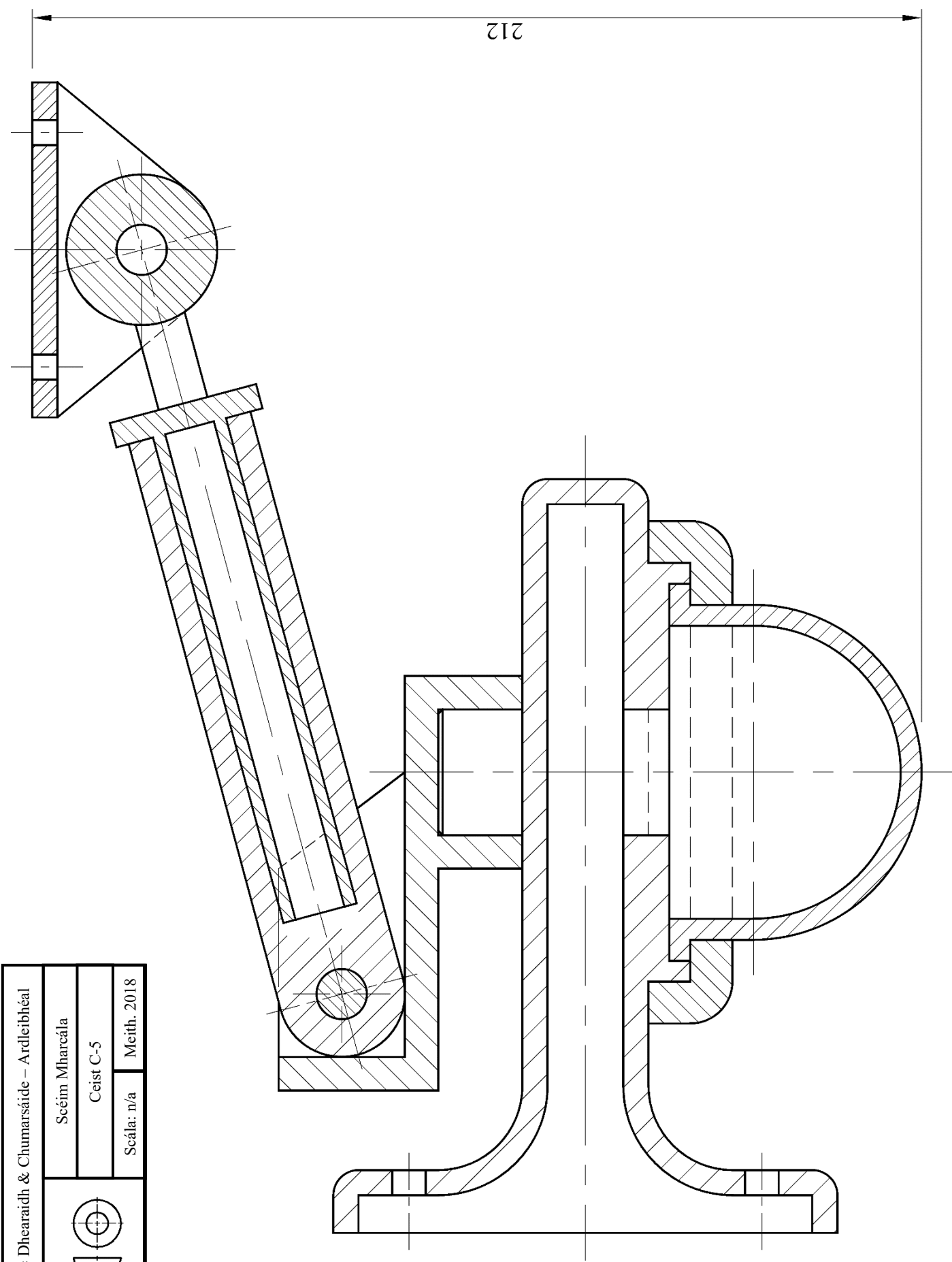
Scála: n/a Meith. 2018

Design & Communication Graphics – Higher Level		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-3	
	Scála: n/a	Meith. 2018





Grafic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-5
Scála: n/a	Meith. 2018





Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Dalta - Ardleibhéal

Bileog Mheasúnachta 2018

Scrúduimhir an Iarrthóra

Aschur	Critéir Mharcála			Marc
1	Taighde Dearaidh - Príomhghnéithe dearaidh a fhiosrú trí bhuntaghdhe & 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 Saorlámhe – Comhréir; Foirm/Toirt; Úsáid Toin/Líne le haghaidh rindreáil éifeachtach; Cur i láthair mionsonraithe ar phríomhghnéithe an dearaidh, líniócht 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, Líniócht 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; Easbhú/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	9 - 12		
	d) Breithniú déanta ar bheagán critéar – cur i láthair réasúnta	5 - 8		
	e) Breithniú déanta ar chritéar amháin ar a laghad – cur i láthair lag	0 - 4		
Fo-iomlán		Déantar marcanna a dhealú i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear		Iomlán

