Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2013

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 2013

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 tIngearchló a chríochnú *(16)*

(i) Teilgin ón mbonnchló 1

(ii) Teilgin ón taobhchló 1

(iii) Pointí san ingearchló a shonrú 2

(iv) An t-ingearchló a chríochnú 9

(v) Sonraí ceilte 3

(b) An Sféar a Imscríobh *(4)*

(vi) Fíorfhad an trasnáin fhada a shonrú (nó an tógáil chun fíorfhad an trasnáin fhada a aimsiú) 2

(vii) An sféar riachtanach a tharraingt sa taobhchló 2

Iomlán = 20

CEIST A-2

MARCANNA

(a) Bonnchló an sféir *(13)*

(i) Suíomh lárphointe an sféir san ingearchló nuair a bhíonn sé tadhlaíoch leis an bpionna 2

(ii) Teilgean chuig an bpointe ceart sa bhonnchló 3

(iii) Rothlú thart ar lárphointe an phionna sa bhonnchló 3

(iv) Suíomh an lárphointe riachtanaigh sa bhonnchló …(1,1)..2

(v) Bonnchló riachtanach an sféir a tharraingt .... (Ceann ar bith = 1) 3

(b) Bonnchló an tsorcóra *(7)*

(vi) Líne a tharraingt ó lárphointe an phionna trí P sa bhonnchló 1

(vii) Dhá thacar stuanna/línte chomhfhreagracha a tharraingt ….(2,1) 3

(viii) Lócas a tharraingt chun an lárphointe riachtanach a aimsiú 2

(ix) Bonnchló riachtanach an tsorcóra a tharraingt..1

Iomlán = 20

CEIST A-3

MARCANNA

(a) Idirthreá ***(14)***

(i) Suíomh na bpointí idirthreáite ar TLD sa bhonnchló 3

(ii) Na pointí ar TLD sa bhonnchló a cheangal le chéile, lena n-áirítear sonraí ceilte …(3x1) 3

(iii) Suíomh na bpointí idirthreáite ar TLD agus ar barr sa bhonnchló 3

(iv) An gearradh riachtanach a tharraingt san ingearchló 1

(v) Gearradh comhfhreagrach a tharraingt sa bhonnchló chun "pointí trasacha" ar an gciumhais 'de' a aimsiú 1

(vi) Na pointí ar TLC agus ar barr sa bhonnchló a cheangal le chéile, lena n-áirítear sonraí ceilte …(3x1) 3

(b) Fíorchruth an triantáin abc ***(6)***

(vii) Céimniú triantáin san ingearchló nó líne sa bhonnchló (nó úsáid cheart X_1Y_1) 1

(viii) Úsáid cheart línte teilgin 1

(ix) An fíorchruth riachtanach a aimsiú 4

Iomlán = 20

CEIST A-4

MARCANNA

(a) An coibhneas idir na línte AB agus CD a aimsiú ***(12)***

(i) Teilgin AB agus CD a leanúint go dtrasnaíonn siad a chéile san ingearchló 5

(ii) Teilgin AB agus CD a leanúint go dtrasnaíonn siad a chéile sa bhonnchló 5

(iii) Úsáid a bhaint as tic chun an freagra a chur in iúl 2

(b) Fíorfhad AC a aimsiú ***(8)***

(iv) A a cheangal le C sa bhonnchló agus san ingearchló 2

(v) Rothlú AC sa bhonnchló (nó san ingearchló) 3

(vi) Tógáil san ingearchló (nó sa bhonnchló) chun an fíorfhad a aimsiú 3

Iomlán = 20

CEIST B-1

MARCANNA

(a) Bonnchló agus ingearchló an struchtúir *(10)*

(i) An bonnchló a thugtar a tharraingt sa treoshuíomh a thaispeántar **5**

(ii) An t-ingearchló a thugtar a theilgean ón mbonnchló **5**

(b) Uillinn dhéhéidreach idir na plánaí A agus B *(21)*

(iii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe sa bhonnchló (nó san ingearchló) ...**4**

(iv) Teilgean na bplánaí ar an gcló cúnta **4**

(v) X_2Y_2 ingearach le fíorfhad na líne trasnaithe **4**

(vi) Teilgean na bplánaí ar an $2^{ú}$ cló cúnta **3**

(vii) An uillinn dhéhéidreach a chur in iúl **6**

(c) Fíorchruth an dromchla A *(8)*

(viii) Céimniú an dromchla A sa bhonnchló agus teilgean chuig an ingearchló .(2,2).....**4**

(ix) An fíorchruth riachtanach a aimsiú san ingearchló **4**

(d) Teilgin chonair na gluaiseachta *(6)*

(x) An líne ó S, ingearach leis an líne thrasnaithe
ar fhíorchruth an dromchla A a aimsiú **2**

(xi) An líne thuas a aimsiú san ingearchló...**1**

(xii) An chonair a chríochnú san ingearchló...**2**

(xiii) An chonair a chríochnú sa bhonnchló...**1**

Iomlán = 45

CEIST B-2

MARCANNA

(a) Aiseanna aismhéadracha agus an triantán comhchosach *(7)*

(i) Na haiseanna X, Y agus Z a tharraingt ar na huillinneacha cearta .....(1,1,1)..........**3**

(ii) Bonn 7m a bhunú agus an triantán comhchosach a chríochnú .....(2,1,1) **4**

(b) An Taobhchló agus an tIngearchló sa treoshuíomh a thaispeántar *(14)*

(iii) Líne b_1c_1 agus leathchiorcal a tharraingt..**2**

(iv) Treoshuíomh na n-aiseanna Y agus Z a aimsiú **2**

(v) Taobhchló a tharraingt ar na haiseanna aimsithe..**4**

(vi) Líne a_1c_1 agus leathchiorcal a tharraingt..**2**

(vii) Treoshuíomh na n-aiseanna X agus Y a aimsiú **2**

(viii) Ingearchló a tharraingt ar na haiseanna aimsithe..**2**

An teilgean aismhéadrach a chríochnú *(18)*

(ix) Teilgin ón ingearchló agus ón taobhchló (mar a thaispeántar) **2**

(x) An chuid den teilgean aismhéadrach a thugtar a tharraingt....................................**2**

(xi) An barr dronuilleogach a aimsiú sa teilgean aismhéadrach....................................**2**

(xii) Pointí ar na cuair sa teilgean aismhéadrach a aimsiú **9**

(xiii) Na cuair chearta a tharraingt **2**

(xiv) An teilgean aismhéadrach a chríochnú **1**

(c) Cic Pharabóileach *(6)*

(xv) Pointe F agus an stuaic i gcomhair na parabóile a aimsiú sa taobhchló ….(1,1).....**2**

(xvi) An chuid riachtanach den pharabóil a tharraingt chun an freagra a fháil **4**

Iomlán = 45

CEIST B-3

MARCANNA

(a) Peirspictíocht *(34)*

(i)	An t-ingearchló a thugtar a tharraingt .....(5 x 1)	**5**
(ii)	An bonnchló imlíneach lena n-áirítear na trasnáin a tharraingt	**5**
(iii)	An bonnchló a chríochnú	**4**
(iv)	An breathnóir agus bonnchló phlána an phictiúir a shuíomh (1,2)	**3**
(v)	Bonnchló na bpointí téaltaithe	**2**
(vi)	Líne na talún, léaslíne, pointí téaltaithe san ingearchló ....(1,1,1)	**3**
(vii)	Línte teilgin ón mbonnchló go dtí an breathnóir	**2**
(viii)	Líníocht pheirspictíoch de bhonnlínte an struchtúir ....(4x1)	**4**
(ix)	Airde H^1 a thomhas agus a chur i bhfeidhm agus príomhchabhail na pirimide a chríochnú	**3**
(x)	An pointe téaltaithe cúnta a aimsiú agus an bealach isteach triantánach a chríochnú	**3**

(b) Línte Sceabhacha *(11)*

(xi)	Na comhordanáidí a léirthuiscint agus na línte sceabhacha a tharraingt	**2**
(xii)	Plána a chruthú ina mbeidh AB (nó CD) agus a bheidh comhthreomhar le CD (nó le AB)	**2**
(xiii)	Ingearchló agus bonnchló na líne cothrománaí ar an bplána comhthreomhar	**2**
(xiv)	X_1Y_1 ingearach le bonnchló na líne cothrománaí	**2**
(xv)	Teilgean na línte sa chéad ingearchló cúnta … (comhthreomhar)	**2**
(xvi)	An fad is giorra a thaispeáint	**1**

Iomlán = 45

CEIST C-1

MARCANNA

(a) Oibreacha talún don bhóthar *(28)*

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) - Gearradh

(i) Línte comhthreomhara 5mm óna chéile a tharraingt **2**

(ii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **3**

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) - Claífort

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

(iv) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **3**

Oibreacha talún idir B agus C (Ag Titim) - Gearradh

(v) An stua riachtanach a tharraingt **4**

(vi) Línte comhthreomhara 5mm óna chéile a tharraingt **4**

(vii) Pointí trasnaithe na gcomhrianta a shonrú agus cuar a tharraingt **5**

Trasnú oibreacha talún atá leibhéalta agus oibreacha talún atá ag ardú

(viii) Pointí breise a aimsiú......(3,1) **4**

(ix) An trasnú a chríochnú **1**

(b) Próifíl ar DE *(7)*

(x) Línte airde 5mm óna chéile a thomhas agus a tharraingt...**2**

(xi) Teilgin ó phointí trasnaithe idir an líne DE agus comhrianta **2**

(xii) Imlíne den phróifíl a tharraingt **2**

(xiii) An phróifíl a chríochnú agus taobhchló de dhromchlaí gearrtha a chur san áireamh 1

(c) Treoíocht agus Claonas *(10)*

(xiv) An triantán PQR a tharraingt sa bhonnchló agus san ingearchló ......(1,2)..............**3**

(xv) Líne threoíochta a aimsiú **3**

(xvi) X_1Y_1 a tharraingt ingearach leis an líne threoíochta **2**

(xvii) An claonas a aimsiú **2**

Iomlán = 45

CEIST C-2

MARCANNA

(a) Bonnchló an tsolais uasdírithe ***(17)***

(i) Imlíne dhronuilleogach a tharraingt sa bhonnchló …(1,1).....................................**2**

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

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

(iv) Tógáil le pointí ar an gcuar inmheánach a aimsiú (aistriúchán) **4**

(v) Bonnchló a chríochnú agus cuar inmheánach san áireamh .... (cuar ar bith = 1) **3**

(b) Taobhchló Teilgthe ***(7)***

(vi) Taobhchló imlíneach a tharraingt (gan cuar san áireamh) **3**

(vii) Tógáil le pointí ar an bparabóil BD a aimsiú **2**

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

(c) Ingearchló an tsolais uasdírithe ***(15)***

(ix) Taobhchló na gcuar uachtair agus íochtair a theilgeadh agus a tharraingt **4**

(x) Tógáil le pointí ar na cuair hipearbóileacha san ingearchló a aimsiú **8**

(xi) Cuair hipearbóileacha a tharraingt ..... (ceann ar bith = 1)...... ....**3**

(d) Asamtóití a aimsiú ***(6)***

(xii) An lárphointe a shonrú mar phointe trasnaithe na n-asamtóití **2**

(xiii) Tógáil le pointe breise a aimsiú ar an gcéad asamtóit **3**

(xiv) An dara hasamtóit a tharraingt **1**

Iomlán = 45

CEIST C-3

MARCANNA

(a) Bonnchló an diamaint agus ingearchló na ndromchlaí uachtair *(16)*

(i) Imlíne chearnógach a tharraingt sa bhonnchló..2

(ii) Ochtagán seachtrach a aimsiú agus a tharraingt 4

(iii) Ochtagán inmheánach a aimsiú agus a tharraingt 5

(iv) Teilgean chuig an ingearchló agus dromchlaí uachtair a tharraingt ....(1,2,2).........5

(b) Uillinn dhéhéidreach idir na dromchlaí A agus B *(10)*

(v) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe 2

(vi) Cló na ndromchlaí ag taispeáint fhíorfhad na líne trasnaithe 4

(vii) X_2Y_2 ingearach leis an líne thrasnaithe..2

(viii) An uillinn dhéhéidreach a aimsiú 2

(c) Ingearchló thaobh íochtair an diamaint *(9)*

(ix) Tógáil chun fíorfhad 95mm a chur i bhfeidhm (cló cúnta nó céimniú) 4

(x) Stuaic íochtair an diamaint a aimsiú i gceart ...(2,2)...4

(xi) An t-ingearchló a chríochnú 1

(d) Uillinn dhéhéidreach idir na dromchlaí D agus F *(10)*

(xii) X_1Y_1 comhthreomhar leis an líne thrasnaithe 2

(xiii) Cló na ndromchlaí ag taispeáint fhíorfhad na líne trasnaithe 3

(xiv) X_2Y_2 ingearach leis an líne thrasnaithe 2

(xv) An uillinn dhéhéidreach a aimsiú 3

Iomlán = 45

CEIST C-4

MARCANNA

(a) Meicníocht Nascála *(23)*

(i) Naisc agus conairí ciorclacha mar a thugtar a tharraingt ....(5x1)............................**5**

(ii) An ciorcal a roinnt ina chodanna cothroma (12 cheann ar a laghad).......................**2**

(iii) Suímh do phointe B a aimsiú **6**

(iv) Pointe C a aimsiú i gcás gach suímh díobh...**6**

(v) Géag CD a tharraingt i gcás gach suímh díobh...**2**

(vi) An lócas riachtanach a tharraingt **2**

(b) An Ceam agus Léaráid Díláithriúcháin *(22)*

(vii) Ceamsheafta agus an ciorcal íos-trastomhais istigh a tharraingt **2**

(viii) An ciorcal a roinnt ina 12 chuid chothroma **3**

(ix) Tógáil le pointí ar an ionbhlóideach a aimsiú **3**

(x) Ionbhlóideach a tharraingt .... (ceann ar bith = 1) **2**

(xi) Próifíl an cheama (ciorcail agus comhthadhlaí) a chríochnú **3**

(xii) An léaráid díláithriúcháin a roinnt go cothrománach **2**

(xiii) Luachanna airde a aistriú go dtí an léaráid díláithriúcháin **3**

(xiv) An léaráid díláithriúcháin a chríochnú **2**

(xv) Uasfhad an díláithriúcháin a aimsiú agus a thaispeáint **2**

Iomlán = 45

CEIST C-5

MARCANNA

(a) Ingearchló gearrtha *(41)*

Cóimeáil (6)

(i) Socrú na gcomhbhall éagsúil i gcoibhneas lena chéile **6**

Bonnfheiste (12)

(ii) Imlíne an traschló **6**

(iii) Sonraí inmheánacha (poill x 3, sliotán, taca inse agus cúl-líne) …..(6x1) **6**

Cabhail Ghloine (2)

(iv) Dronuilleoga x 2 ....**2**

Claibín (4)

(v) Imlíne **2**

(vi) Sonraí inmheánacha (lena n-áirítear seaimféir agus filléid) **2**

Slaitín Treorach an Ardáin (3)

(vii) Imlíne **2**

(viii) Sonraí inmheánacha (lena n-áirítear seaimféir agus ceann snáithithe) **1**

Luamhán Coigeartaithe na hAirde (4)

(ix) Aiseanna cothrománacha agus claonta a tharraingt **2**

(x) Seach-chur chun ciumhaiseanna an bharra a aimsiú **1**

(xi) Luamhán Coigeartaithe na hAirde a chríochnú **1**

Rollóir (1)

(xii) Imlíne an rollóra a tharraingt **1**

Ardán na Coinnle (3)

(xiii) Imlíne **1**

(xiv) Sonraí inmheánacha (lena n-áirítear filléid) **2**

Críochnú na Líníochta (6)

(xv) Cur i láthair, Haitseáil agus Lárlínte … (4,1,1) **6**

(b) Uasairde ghluaiseacht an ardáin *(4)*

(xvi) Lár an rollóra a aimsiú in ionad rothlaithe **2**

(xvii) An rollóir a tharraingt agus an airde riachtanach a chur in iúl **2**

Iomlán = 45

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

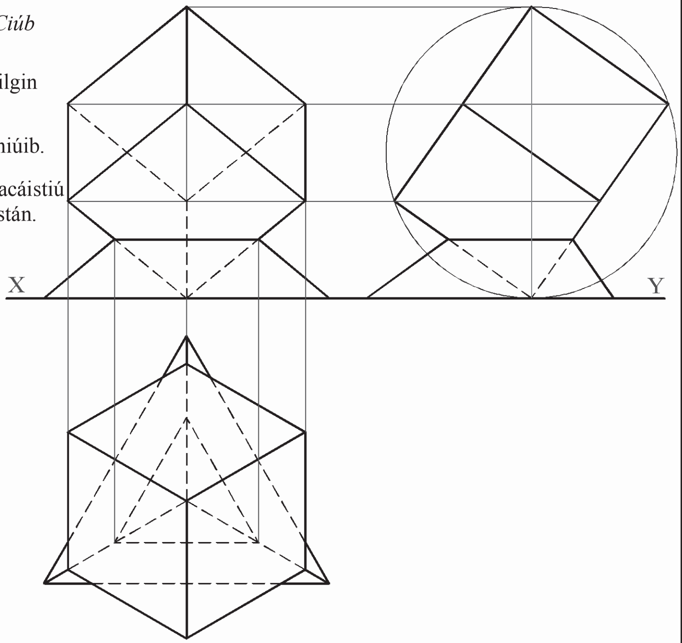
A-1. Sa ghrafaic 3D thíos taispeántar *Ciúb Rubik* agus seastán taispeántais.

Sa líníocht ar dheis taispeántar teilgin neamhchríochnaithe na rudaí sin.

(a) Críochnaigh ingearchló an chiúib.

(b) Tá sé beartaithe an ciúb a phacáistiú i sféar plaisteach, gan an seastán.

Aimsigh trastomhas an sféir is lú a d'fhéadfadh an ciúb a choinneáil agus tarraing an sféar sin sa taobhchló.

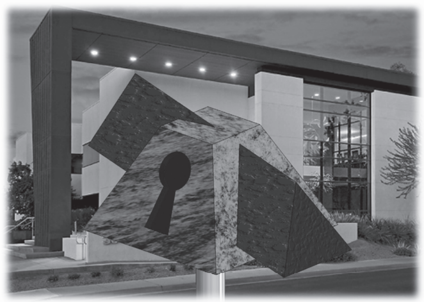


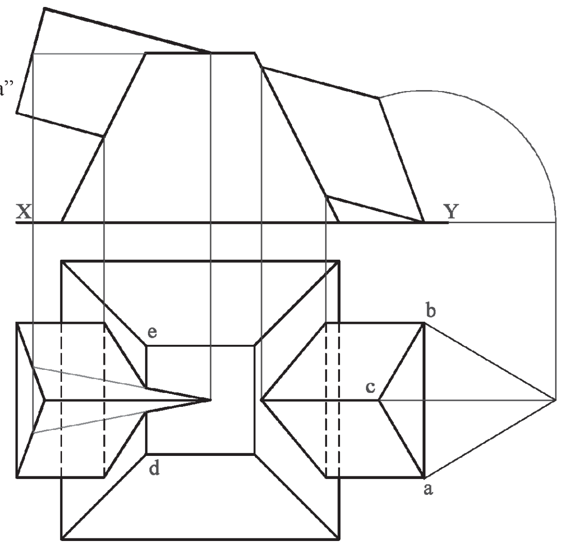
A-3. San íomhá thíos taispeántar comhartha taobh amuigh d'oifigí cuideachta ar a dtugtar *"Key Technologies"*. Sa chomhartha, trasnaíonn priosma triantánach cruach pirimid chopair theasctha (barrscoite).

Sa líníocht ar dheis thíos taispeántar an t-ingearchló agus an bonnchló neamhchríochnaithe de na solaid ag treá a chéile.

(a) Críochnaigh an bonnchló agus taispeáin na línte idirthreáite go léir. Bain úsáid as **plána gearrtha** chun na "pointí trasacha" ar an gciumhais **'de'** a aimsiú.
(Ba chóir an lógó den pholl eochrach a thaispeántar thíos a fhágáil ar lár i do líníocht.)

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



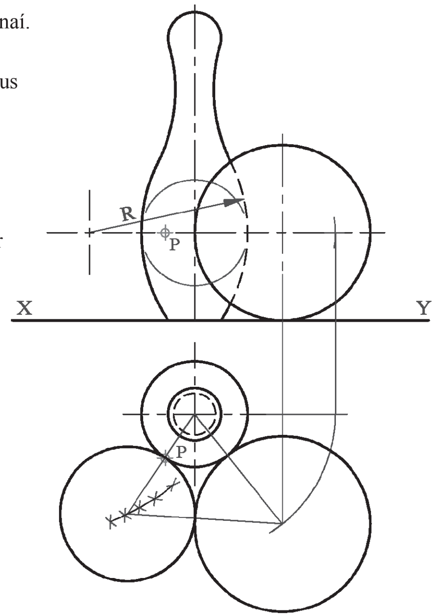


A-2. Sa ghrafaic thíos taispeántar liathróid bhabhlála agus pionnaí.

Sa líníocht ar dheis taispeántar an t-ingearchló agus an bonnchló neamhchríochnaithe de cheann de na pionnaí agus den liathróid bhabhlála, iad ag tadhall a chéile.

(a) Críochnaigh bonnchló na solad agus iad ag tadhall a chéile.

(b) Tarraing **bonnchló** dronsorcóra atá ina sheasamh go ceartingearach ar an bplána cothrománach. Tá barr an tsorcóra ag tadhall an phionna ag an bpointe **P** agus tá sé ag tadhall na liathróide freisin.



A-4. Is minic a úsáidtear léasair in *Imscrúduithe ar Láithreacha Coireanna* chun rianta (ruthaig) piléar a aimsiú. Sa líníocht ar dheis, léirítear rian dhá piléar leis na línte **AB** agus **CD**.

(a) Agus úsáid á baint agat as tógálacha geoiméadracha, déan amach cén cineá línte díobh seo iad chun a fháil amach ar scaoileadh na piléir ón láthair chéar

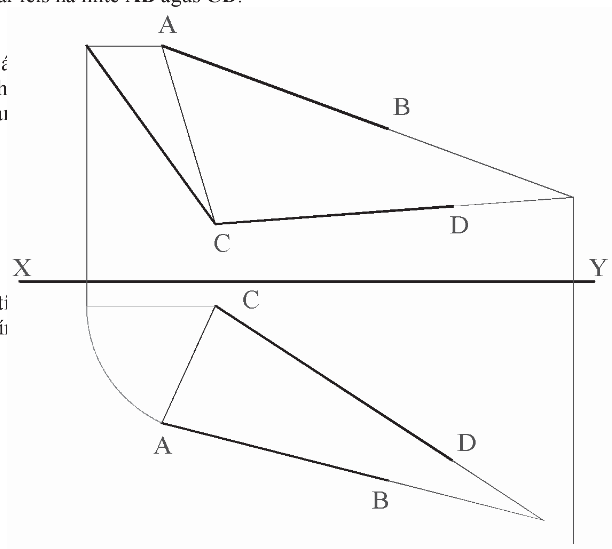
☑ **Línte sceabhacha**

nó

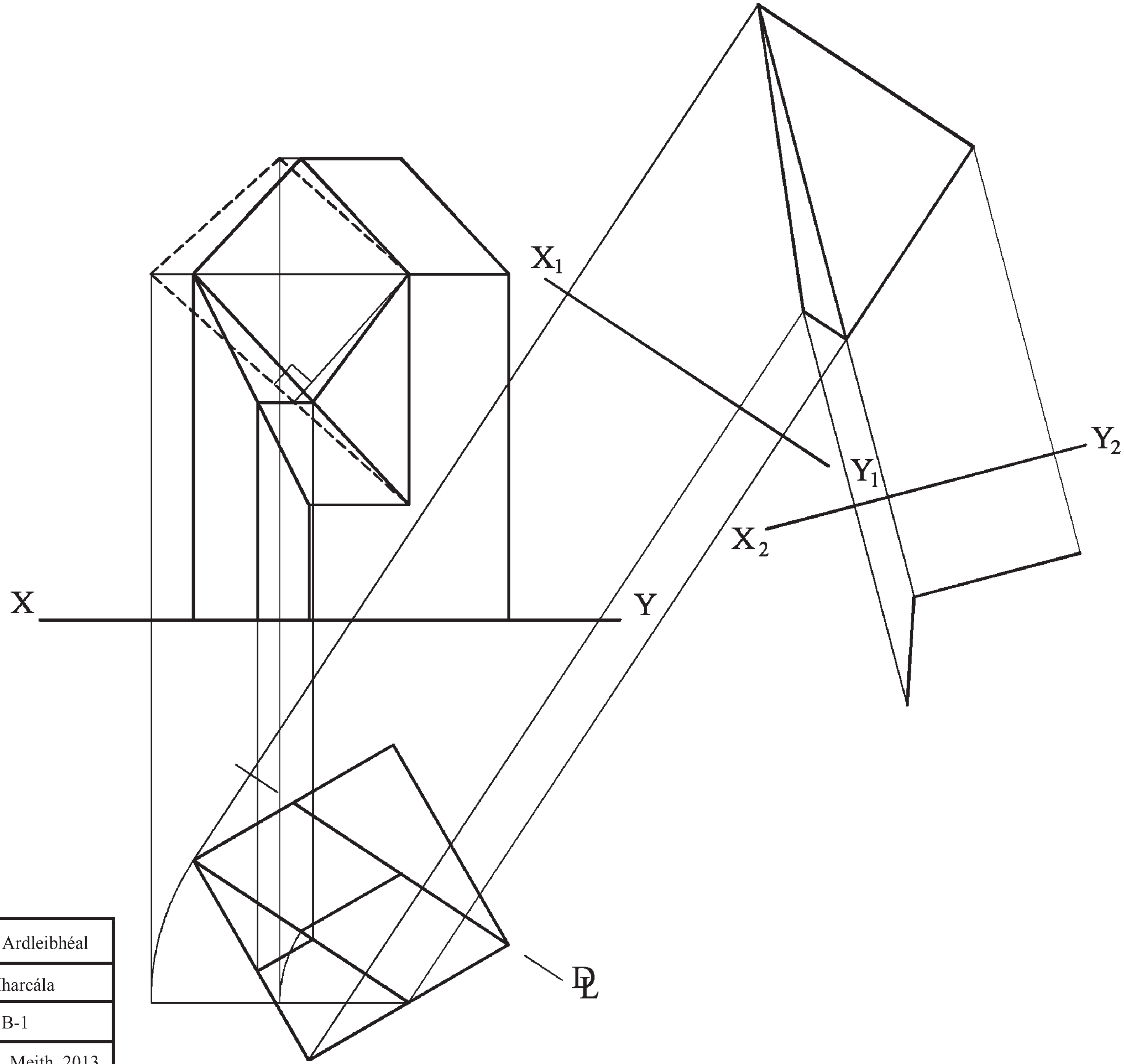
☐ **Línte trasnaithe**

(Cuir in iúl le tic '✓').

(b) Tarraing líne a cheanglaíonn na pointí **A** agus **C**, agus aimsigh fíorfhad na lí

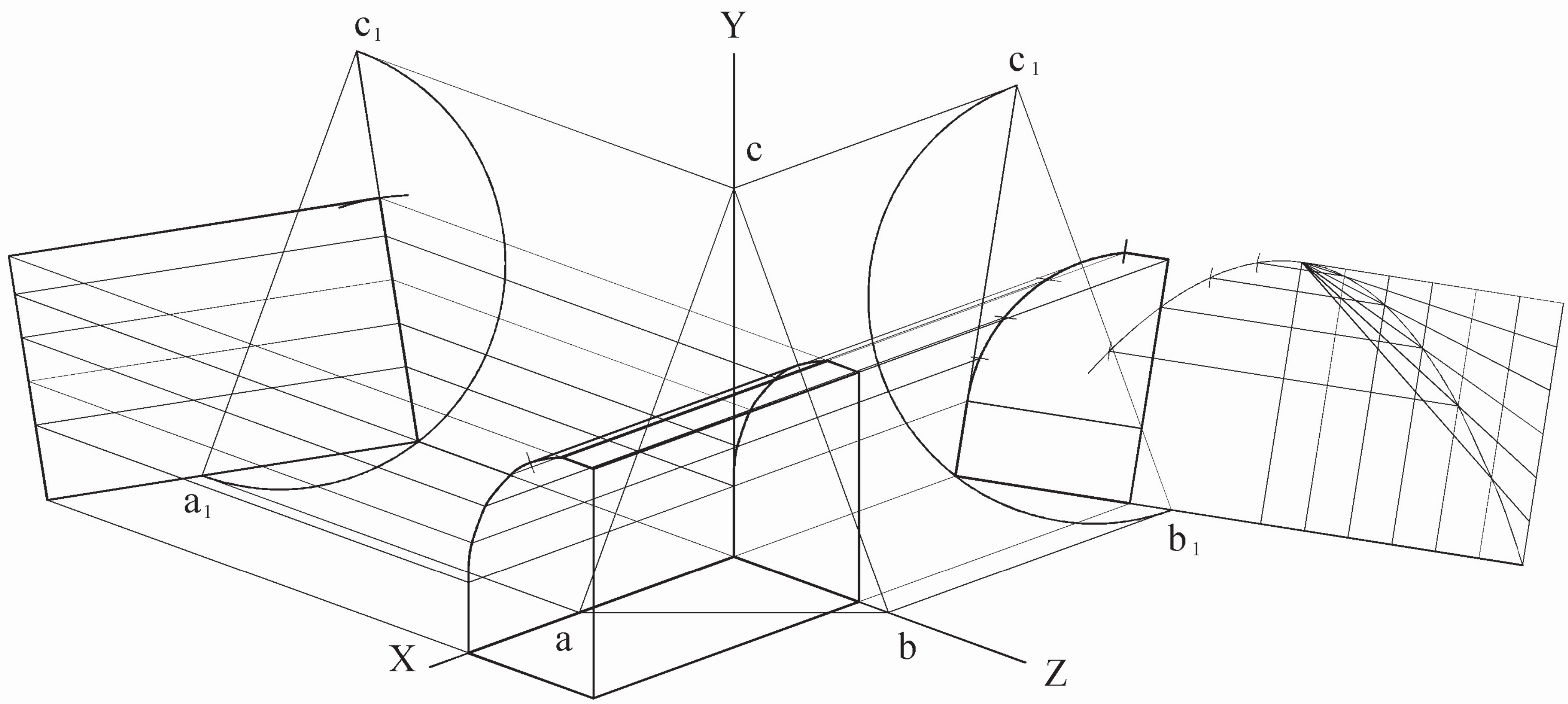


Ní mór an scrúdpháipéar seo a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe - Ní mór do scrúduimhir a chur ar an gclúdach tosaigh

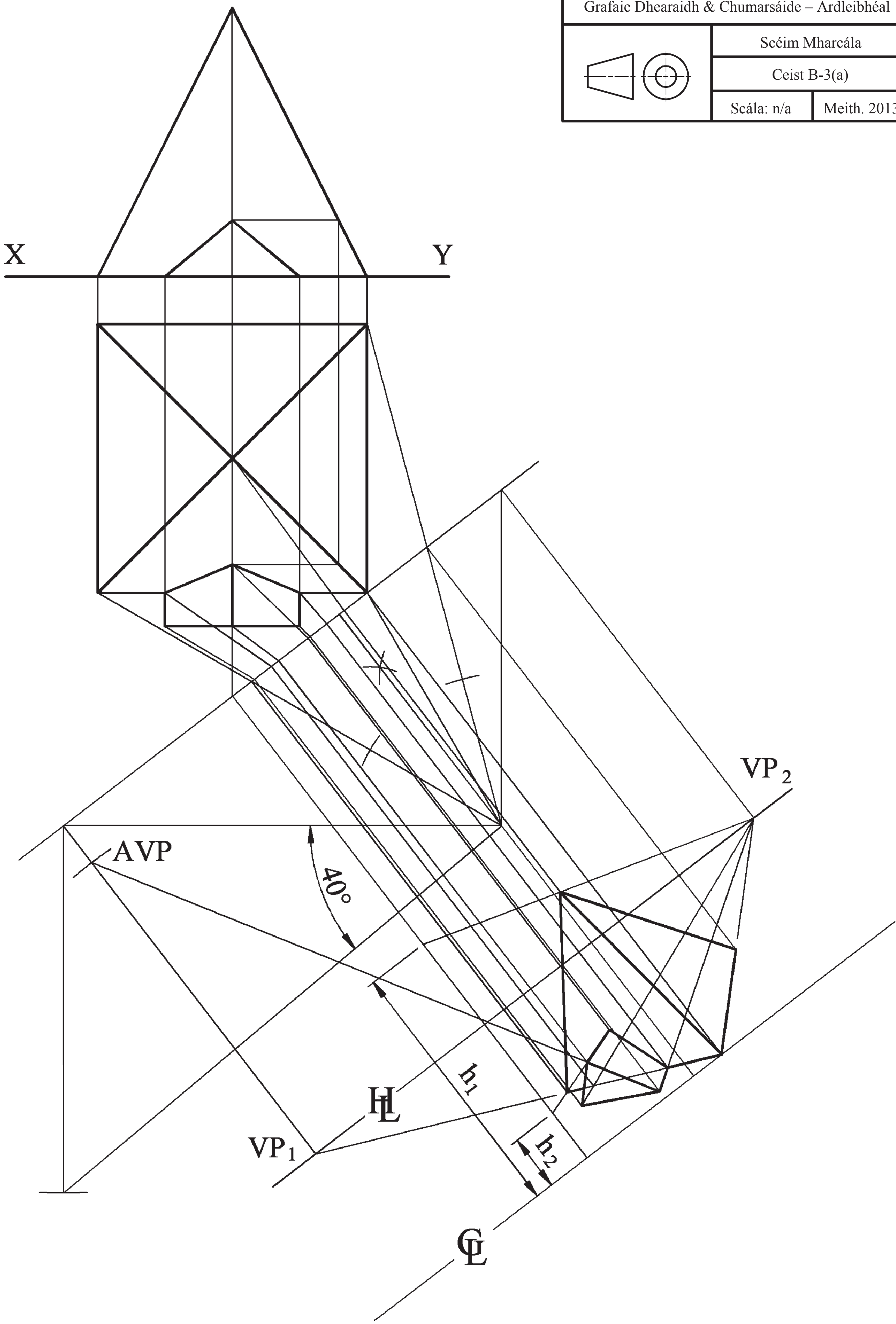


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist B-1	
Scála: n/a	Meith. 2013

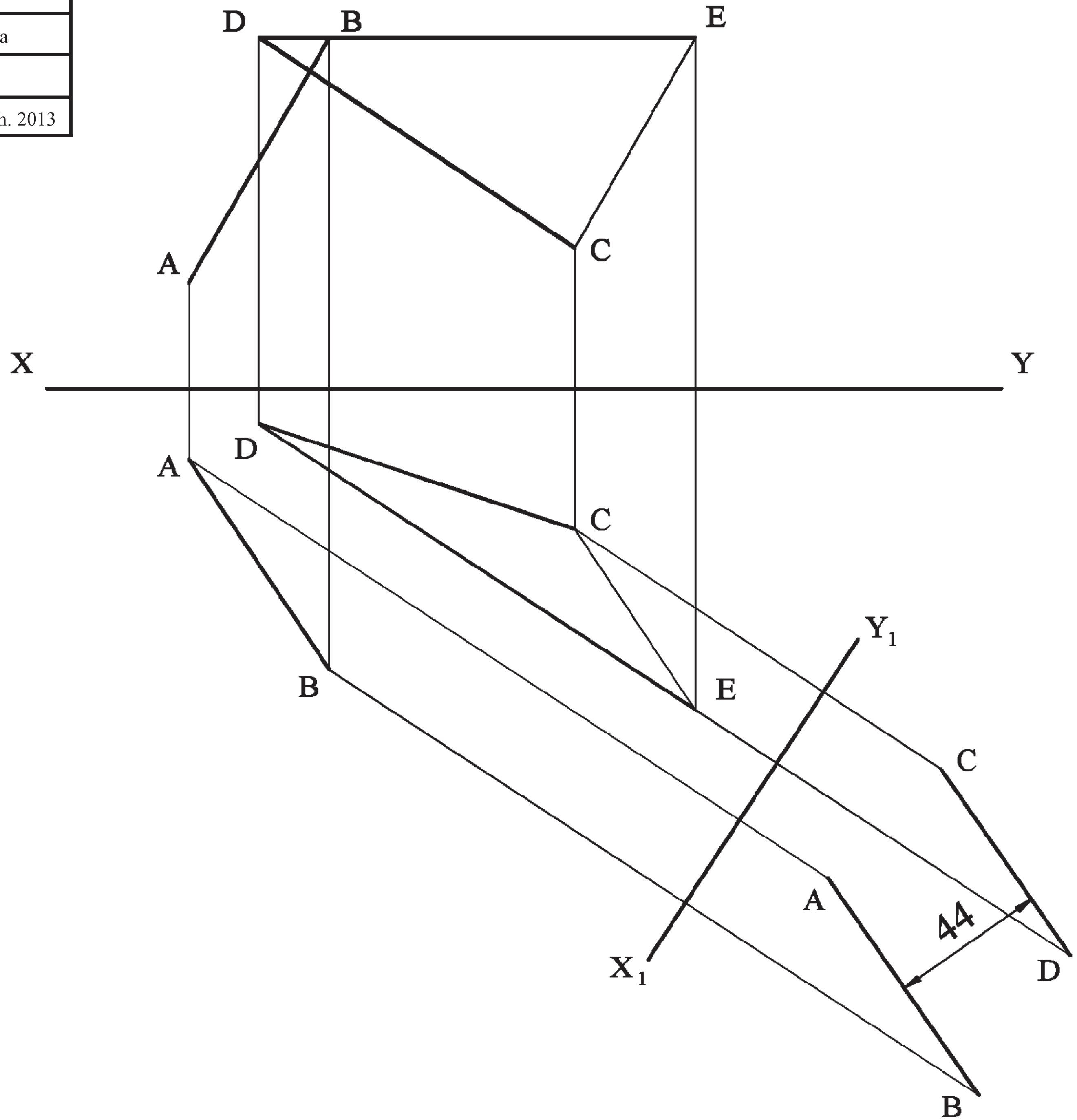
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-2	
	Scála: n/a	Meith. 2013



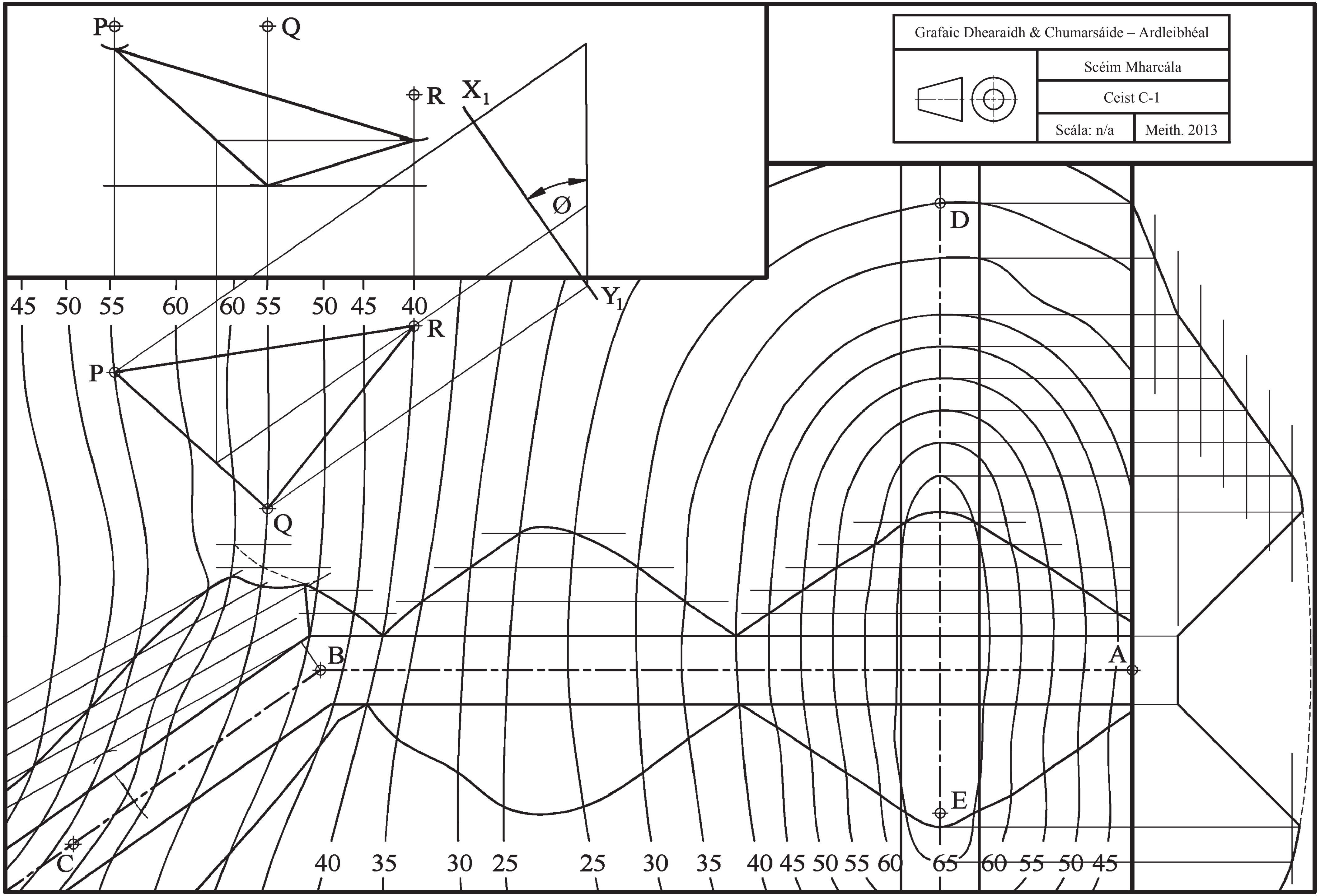
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-3(a)
Scála: n/a	Meith. 2013

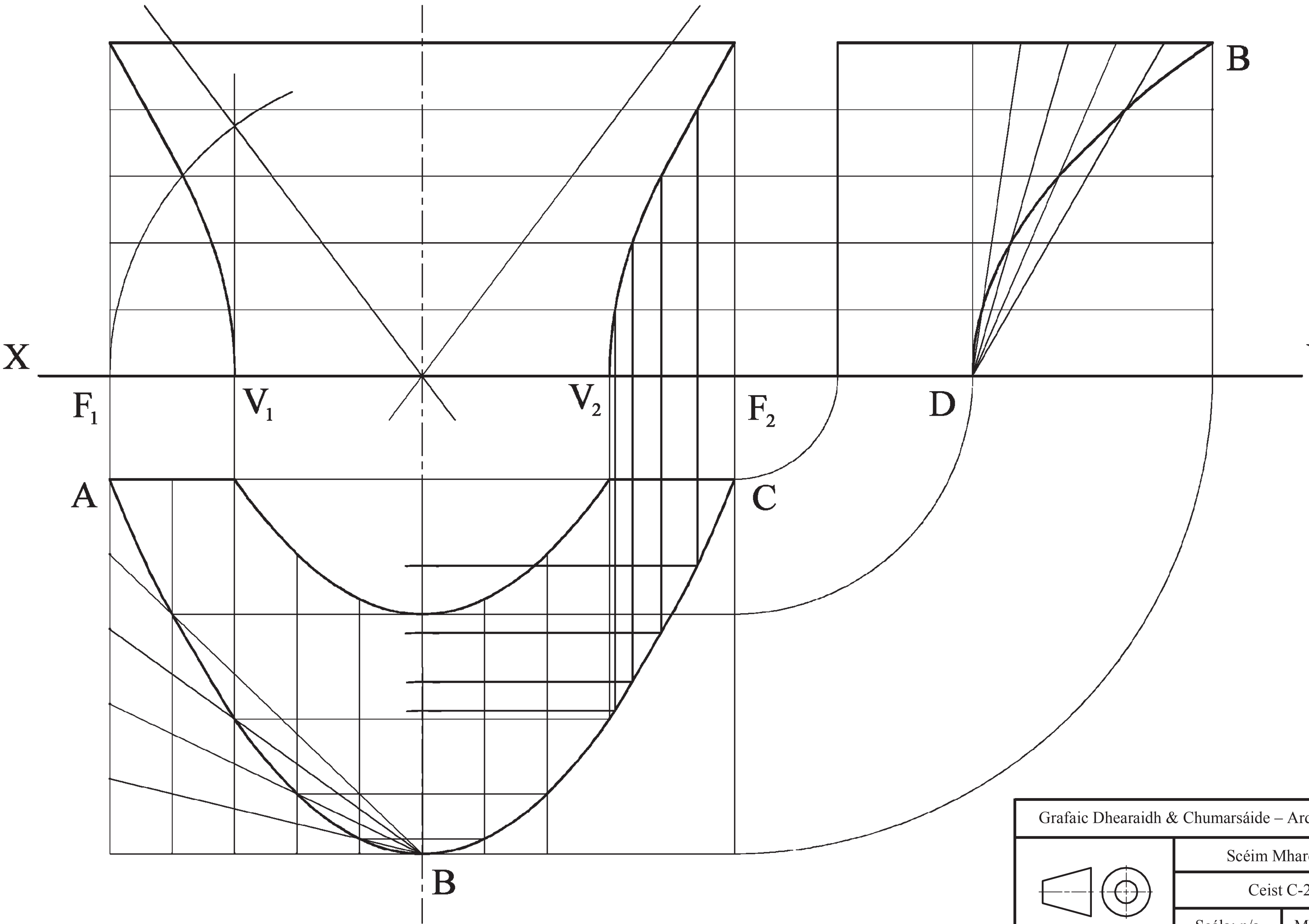


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-3(b)	
	Scála: n/a	Meith. 2013



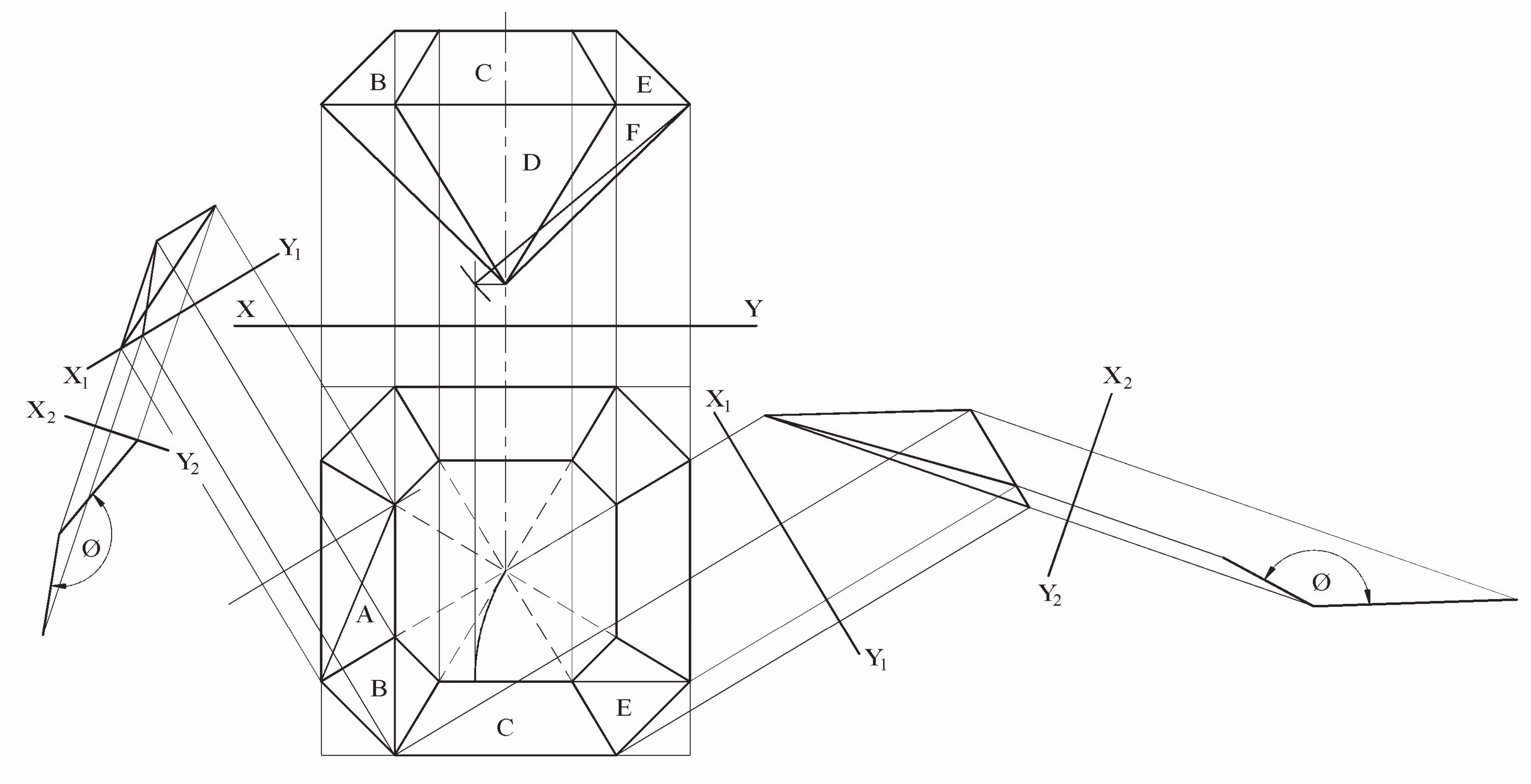
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-1	
	Scála: n/a	Meith. 2013

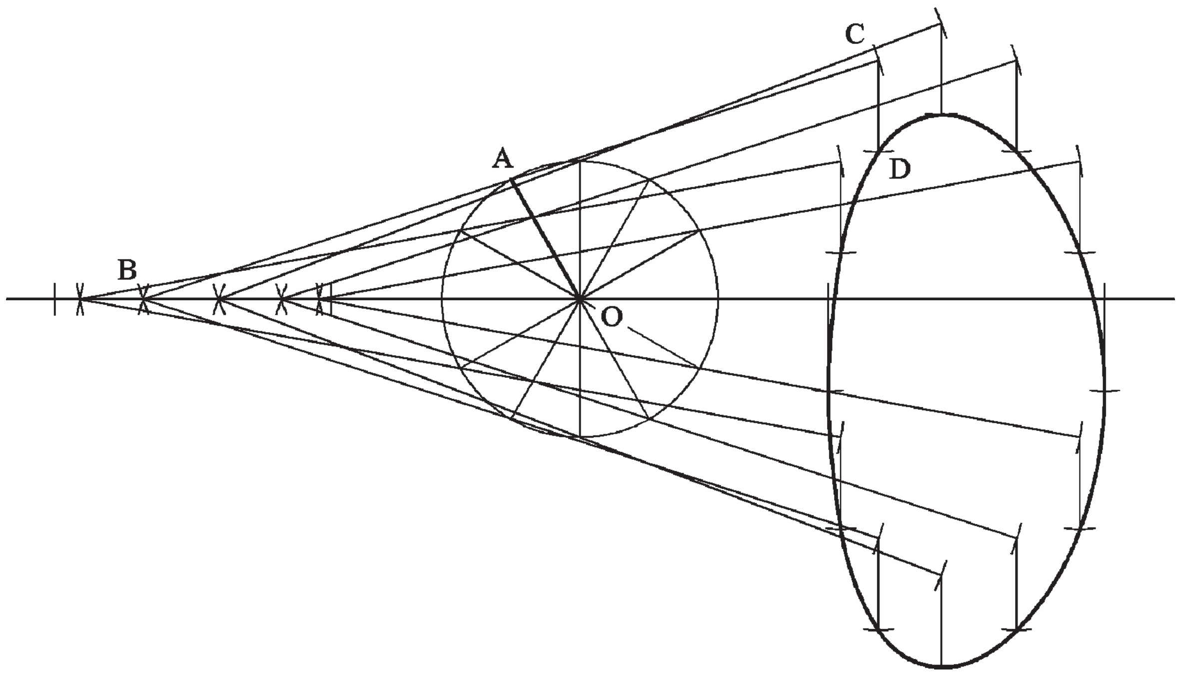


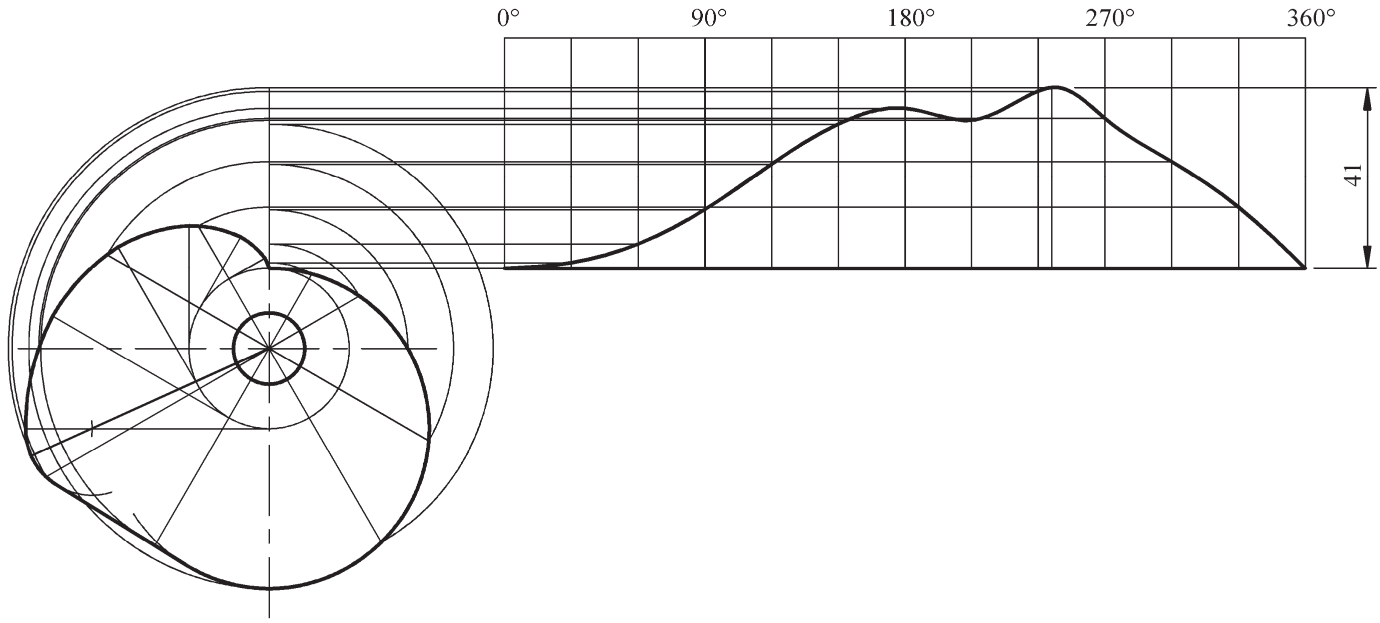


Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist C-2	
	Scála: n/a	Meith. 2013

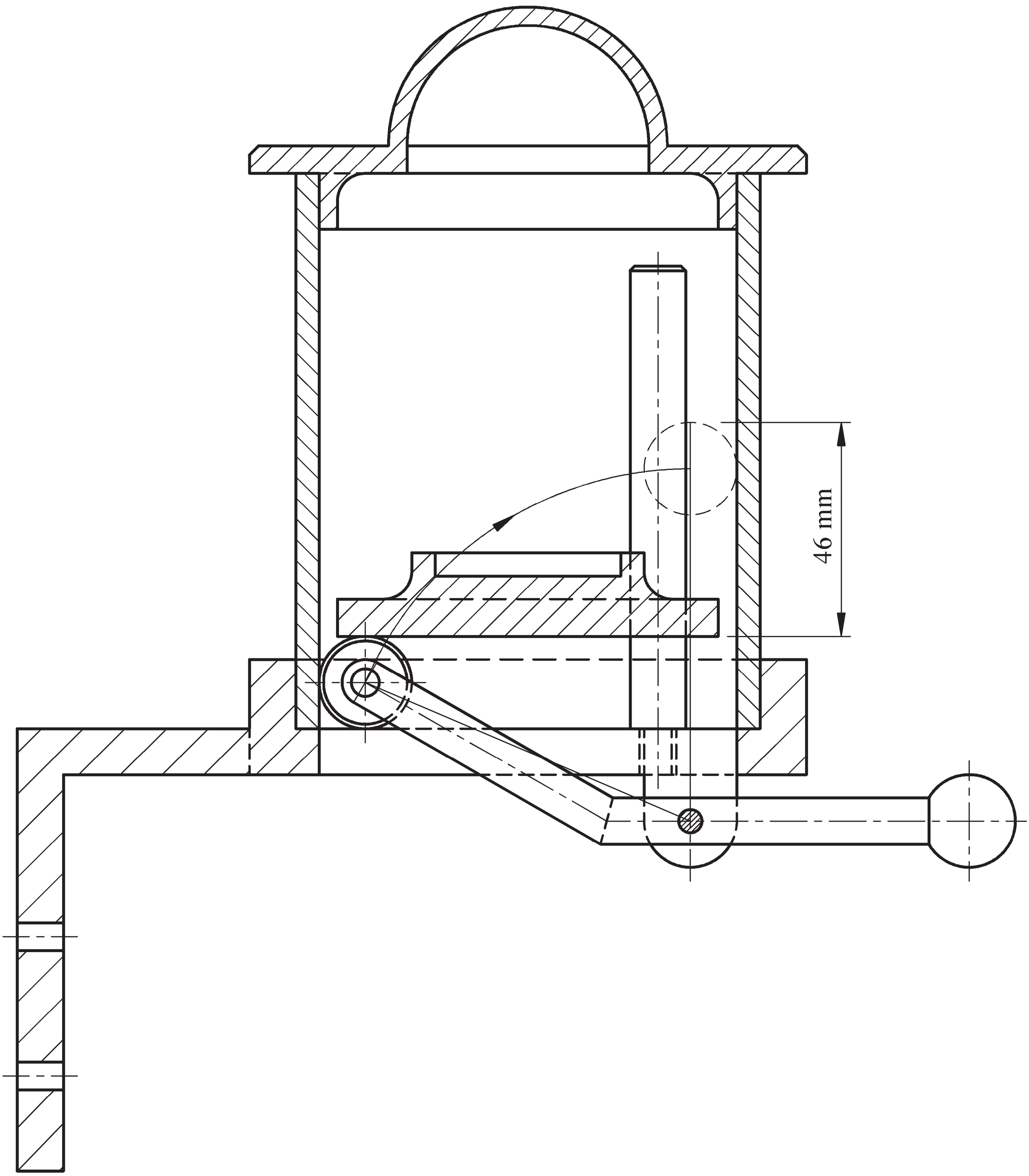
Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-3	
Scála: n/a	Meith. 2013







Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-4	
Scála: n/a	Meith. 2013



Grafaic Dhearaidh & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-5	
Scála: n/a	Meith. 2013

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide
Tasc an Dalta - Ardleibhéal
Bileog Mheasúnachta 2013

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**	**3**	
	• **Ar a laghad 5 chomhad de na páirteanna a chruthú**	**3**	
	• **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**	
	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**	
Fo-iomlán	**Déantar marcanna a dhealú i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear**	**Iomlán**	

Leathanach Bán

Leathanach Bán

Leathanach Bán