Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2023

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, 2023

Grafaic Dheartha agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Scéim Mharcála

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

Ceist A-1

MARCANNA

(a) Críochnaigh an t-ingearchló *(11)*

(i) Sainaithin pointí ar an éilips sa bhonnchló 2

(ii) Aimsigh pointí ar an taobhchló 2

(iii) Teilgean na bpointí ón éilips sa bhonnchló go dtí an t-ingearchló 2

(iv) Aimsigh pointí ar an gcuar sa ingearchló 3

(v) Tarraing an cuar san ingearchló ……. (Cuar ar bith = 1) 2

(b) Forbairt dromchla aonphíosa *(9)*

(vi) Aimsigh fíorchruth imchruth an dromchla **A** 3

(vii) Faigh amach pointí ar an gcuar ar dhromchla **A** 3

(viii) Tarraing an cuar san fhorbairt dhromchla 1

(ix) Aimsigh forbairt dhromchla **B** sa suíomh ceart... 2

Iomlán = 20

Ceist A-2

MARCANNA

(a) Suíomh na líne éalárnachta agus na rinne *(9)*

(i) Suíomh pointe ar an líne éalárnachta 4

(ii) Tarraing an líne éalárnachta 1

(iii) Suíomh na rinne 4

(b) Tarraing an hipearbóil *(11)*

(iv) Suíomh 3 phointí faoin latus reicteam 4

(v) Suíomh 3 phointí os cionn an latus reicteam 4

(vi) Tarraing cuar …. (cuar ar bith = 1)... 3

Iomlán = 20

Ceist A-3

MARCANNA

(a) Aimsigh rianta an phlána ABCD *(8)*

(i) Cuir síneadh le ciumhais **CD** sa bhonnchló le go dtrasnóidh sé an line XY (H.T.) .. **2**

(ii) Faigh amach pointe ar an rian ceartingearach san ingearchló **4**

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

(b) Críochnaigh ingearchló an lipéid *(12)*

(iv) Teilgean pointí ón mbonnchló **2**

(v) Úsáid an modh cuí chun pointí ar ingearchló a fháil amach................................. **6**

(vi) Tarraing tosach an lipéid **2**

(vii) Críochnaigh an t-ingearchló, sonraí ceilte san áireamh.. **2**

Iomlán = 20

Ceist A-4

MARCANNA

(a) Bonnchló agus ingearchló den líne trasnaithe *(15)*

(i) Gearradh cothrománach san ingearchló tríd an dá phlána **3**

(ii) Faigh pointe eile amach ar líne an trasnaithe sa bhonnchló **6**

(iii) Tarraing an bonnchló den líne trasnaithe **3**

(iv) Tarraing ingearchló den líne trasnaithe **3**

(b) Tarraing fíor-chruth an phlána DEF (*5)*

(v) Úsáid an modh cuí chun an fíorchruth a aimsiú **1**

(vi) Aimsigh na reanna cearta... **2**

(vii) Tarraing fíorchruth dhromchla **DEF** **2**

Iomlán = 20

Ceist B-1

MARCANNA

(a) Ingearchló agus Bonnchló a thugtar *(32)*

(i) Tarraing an phirimid a bhfuil bonn peinteagánach sa bhonnchló.......................... **5**

(ii) Tarraing imlíne an phriosma thriantánaigh sa bhonnchló **4**

(iii) Tarraing ingearchló an phriosma a bhfuil bonn peinteagánach aige **4**

(iv) Tarraing ingearchló imlíneach den phriosma triantánach claonta **5**

(v) Críochnaigh an taobh clé den phriosma a bhfuil bonn triantánach aige san ingearchló **...** **3**

(vi) Críochnaigh an taobh clé den phriosma a bhfuil bonn triantánach aige sa bhonnchló **5**

(vii) Mionsonraí cothrománacha ar thaobh deas an phriosma a bhfuil bonn triantánach aige san ingearchló **...** **1**

(viii) Críochnaigh an taobh deas den phriosma a bhfuil bonn triantánach aige sa bhonnchló **4**

(ix) Mionsonraí ceartingearacha ar thaobh deas an phriosma a bhfuil bonn triantánach aige san ingearchló ……. **1**

(b) Críochnaigh teilgin an lampa deisce *(28)*

(x) Faigh amach pointí idirthreáite ar thaobh clé an bhonnchló **..............................** **4**

(xi) Críochnaigh taobh clé an bhonnchló, sonraí ceilte san áireamh **.........................** **3**

(xii) Faigh amach pointí idirthreáite ar an taobh deas**...** **4**

(xiii) Faigh amach pointí casaidh ar an taobh deas... **4**

(xiv) Teilg na pointí casaidh go dtí an bonnchló nó go dtí an t-ingearchló **3**

(xv) Críochnaigh an taobh deas den bhonnchló **5**

(xvi) Críochnaigh an taobh deas den ingearchló **5**

Iomlán = 60

Ceist B-2

MARCANNA

(a) Ingearchló agus Bonnchló na bplánaí trasnaithe ABCD agus BCEF *(16)*

(i) Tarraing an plána a thugtar do phlána **BCEF** agus do chiumhais **CD** 4

(ii) Tarraing an plána a thugtar do phlána **BCEF** agus do chiumhais **CD** 4

(iii) Faigh amach cúinne **A** san ingearchló agus críochnaigh an t-ingearchló 4

(iv) Teilg cúinne **A** go dtí an bonnchló agus críochnaigh an bonnchló......................... 4

(b) Aimsigh an uillinn dhéhéidreach idir na plánaí ABCD agus BCEF *(18)*

(v) X_1Y_1 nua comhthreomhar leis an líne thrasnaithe **AB** 4

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

(vii) X_2Y_2 nua ingearach leis an líne trasnaithe 5

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

(c) Aimsigh pointe P agus faigh amach fad ceart DP *(16)*

(ix) Faigh amach pointe **P** ar fhad ceart na ciumhaise **BC** 4

(x) Teilg **P** go dtí an bonnchló agus an t-ingearchló 4

(xi) Tarraing bonnchló agus ingearchló na líne **DP** 4

(xii) Úsáid an modh cuí chun fad ceart na líne **DP** a aimsiú 2

(xiii) Aimsigh agus cuir in iúl fíorfhad **DP** 2

(d) An uillinn cheart idir AB and BF *(10)*

(xiv) Úsáid an modh cuí chun an uillinn cheart a aimsiú idir **AB** agus **BF** 3

(xv) Aimsigh fíorfhad na líne **AB** 2

(xvi) Aimsigh fíorfhad na líne **BF**.. 2

(xvii) Faigh amach an fhíoruillinn idir **AB** agus **BF** 3

Iomlán = 60

Ceist B-3

MARCANNA

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

(i) Tarraing aiseanna aismhéadracha X, Y, agus Z agus iad sa treoshuíomh a thaispeántar in (1,1,1) **3**

(ii) Tarraing triantán comhchosach **abc** **5**

(b) Tarraing an t-ingearchló agus an bonnchló, agus iad sa treoshuíomh a thaispeántar *(18)*

(iii) An plána YZ forbartha i gceart agus é sa treoshuíomh a thaispeántar **4**

(iv) Tarraing an taobhchló de réir mar a thugtar **6**

(v) An plána XZ forbartha i gceart agus é sa treoshuíomh a thaispeántar **4**

(vi) Tarraing an bonnchló a thugtar **4**

(c) Críochnaigh teilgean démhéadrach na faighneoige *(34)*

(vii) Teilgin ón taobhchló agus ón mbonnchló **3**

(viii) Aimsigh pointí ar chuair san amharc aismhéadrach **8**

(ix) Tarraing cuair …….(Cuar ar bith = 1) **5**

(x) Tarraing urlár na faighneoige **3**

(xi) Tarraing tosach agus cúl na cathaoireach **4**

(xii) Tarraing taca an bhoird agus ceann an chláir boird **3**

(xiii) Tarraing deighilt idir an ghloine agus an clúdach soladach **3**

(xiv) Críochnaigh clár an bhoird agus na suíocháin **5**

Iomlán = 60

Ceist C-1

MARCANNA

(a) Oibreacha talún ar chosán *(46)*

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) – Claífort

(i) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 10 mm **4**

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

Oibreacha talún idir A agus B (Leibhéalta) – Gearradh

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

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

Oibreacha talún ar stráice cuartha idir B agus C (Leibhéalta) – Gearradh

(v) Tarraing stuanna comhthreomhara ag eatraimh de 7.5 mm **3**

(vi) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **3**

Oibreacha talún ar stráice cuartha idir B agus C (Leibhéalta) – Claífort

(vii) Tarraing stuanna comhthreomhara ag eatraimh de 10 mm **3**

(viii) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **3**

Oibreacha Talún idir C agus D (Éirí) - Gearradh

(ix) Stua riachtanach 7.5mm a tharraingt ag **C** agus tadhall a tharraingt **3**

(x) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 7.5 mm **3**

(xi) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **3**

Oibreacha Talún idir C agus D (Éirí) - Claífort

(xii) Stua riachtanach 10mm a tharraingt ag **D** agus tadhall a tharraingt **3**

(xiii) Tarraing línte comhthreomhara ag eatraimh de 10 mm **3**

(xiv) Sainaithin áiteanna ina dtrasnaítear comhrianta agus tarraing cuair **3**

(b) Ingearchló, treoíocht agus claonas an fhorscátha *(14)*

(xv) Pointí a aimsiú san ingearchló ar chuaillí tacaíochta do **P** agus **Q**.......................... **2**

(xvi) Aimsigh pointe ar chuaille **R** san ingearchló agus tarraing an forscáth san ingearchló **4**

(xvii) Aimsigh an líne Treoíochta **4**

(xviii) Aimsigh Uillinn an Chlaonais.. **4**

Iomlán = 60

Ceist C-2

MARCANNA

(a) Tarraing an t-ingearchló a thugtar de chuar parabóileach EBD *(16)*

(i) Tarraing imlíne dronuilleogach na parabóile **4**

(ii) Tógán chun pointí a aimsiú ar an bparabóil ar RHS (nó LHS) **6**

(iii) Pointí scáthánacha go dtí an taobh eile…… **3**

(iv) Tarraing cuar parabóileach **EBD** san ingearchló ……. (cuar ar bith = 1)................. **3**

(b) Taobhchló imlíneach *(10)*

(v) Tarraing imlíne dhronuilleogach na parabóile **3**

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

(vii) Tarraing cuar parabóileach **ABC** sa taobhchló …….. (cuar ar bith = 1) **3**

(c) Bonnchló agus an t-ingearchló de phuball *(26)*

(viii) Aimsigh pointí **A**, **C**, **D**, agus **E** **...** **4**

(ix) Faigh amach leithid ar chuar sa bhonnchló (leath íochtarach nó uachtarach) **8**

(x) Pointí scáthánacha sa bhonnchló **2**

(xi) Tarraing cuar…….. (cuar ar bith = 1).. **3**

(xii) Tarraing ciumhaiseanna **AE** agus **CE** **..** **2**

(xiii) Faigh amach airdí do chuar **CE** san ingearchló **4**

(xiv) Tarraing cuar **CE** san ingearchló…….. (cuar ar bith = 1) **3**

(d) An fíor-chruth de chuar CE *(8)*

(xv) Faigh amach leithid an fhíorchrutha **2**

(xvi) Aimsigh pointí ar fhíorchruth an chuair **CE** **...** **3**

(xvii) Tarraing fíorchruth an chuair…….. (cuar ar bith = 1) **3**

Iomlán = 60

Ceist C-3

MARCANNA

(a) Tarraing an t-ingearchló a thugtar den chón tumtha *(8)*

(i) Tarraing an t-ingearchló a thugtar **8**

(b) Teilg bonnchló an chóin tumtha *(21)*

(ii) Tarraing bonnchló de na ciorcail a thugtar **3**

(iii) Faigh amach gineadóirí an chóin sa bhonnchló **3**

(iv) Tarraing na gineadóirí san ingearchló **3**

(v) Faigh amach pointí ar an gcuar sa bhonnchló **8**

(vi) Tarraing an cuar san ingearchló …… (Cuar ar bith = 1) **4**

(c) Forbairt dhromchla de dhromchla A (25)

(vii) Suíomh na rinne san fhorbairt dhromchla **3**

(viii) Aistrigh an fad gineadóra is faide chuig an bhforbairt dhromchla **3**

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

(x) Aistrigh an fad gineadóra is giorra chuig an bhforbairt dhromchla **2**

(xi) Faigh amach na hachair idirmheánacha don chuid ghearrtha **6**

(xii) Tarraing an cuar san fhorbairt dhromchla **3**

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

(d) Ingearchló de sféar fócasach amháin *(6)*

(xiv) Faigh amach an lárphointe don sféar fócasach **3**

(xv) Tarraing an sféar fócasach …… (Sféar ar bith = 1) **3**

Iomlán = 60

Ceist C-4

MARCANNA

(a) Léaráid Líne agus Gluaiseacht Mheasctha *(29)*

(i) Tarraing an léaráid líneach a thugtar (lena n-áirítear **AB**, **BC** agus an dronuilleog) **8**

(ii) Tarraing stua **AB** a fhad le ceathrú imrothlaithe **4**

(iii) Faigh amach 5 líne roinnte uilleacha ar a laghad (15°) chun **B** a aimsiú le haghaidh gach gluaiseachta **5**

(iv) Aimsigh **C** comhfhreagrach le haghaidh gach gluaiseachta.. **8**

(v) Tarraing an locus riachtanach (ceann ar bith = 1) **4**

(b) Siúlbhealach Héiliciúil *(31)*

(vi) Tarraing bonnchló imlíneach agus ingearchló de shorcóir **4**

(vii) Aimsigh pointí **A** agus **B** san ingearchló agus sa bhonnchló **6**

(viii) Rannta 30° sa bhonnchló **2**

(ix) Roinn chomhfhreagrach airde idir **A** agus **B** san ingearchló **4**

(x) Aimsigh pointí ar an héilics (7 ar a laghad, pointí “casaidh” san áireamh) .(7×1) .. **7**

(xi) Tarraing an héilics riachtanach …. (ceann ar bith = 1) **3**

(xii) Tógán chun breis pointí a aimsiú os cionn **B** **3**

(xiii) Tarraing síneadh héilics chun an pointe riachtanach a aimsiú **2**

Iomlán = 60

Ceist C-5

MARCANNA

Traschló *(60)*

Cóimeáil *(6)*

(i) Suíomh coibhneasta na gcomhpháirteanna **6**

Príomhchabhail *(26)*

(ii) Críochnaigh imlíne an bhoinn **4**

(iii) Imlíne de chuid uachtarach na príomhchabhlach **10**

(iv) Mionghnéithe inmheánacha na Príomhchabhaile **8**

(v) Mionghnéithe inmheánacha seach-churtha na Príomhchabhaile **4**

Hanla *(9)*

(vi) Imlíne riachtanach an Hanla **9**

Pollaire *(5)*

(vii) Imlíne an Phollaire **4**

(viii) Mionghnéithe inmheánacha an Phollaire **1**

Taca Íochtarach *(3)*

(ix) Imlíne den Taca Íochtarach **2**

(x) Mionghnéithe inmheánacha an Taca Íochtaraigh **1**

Pionna *(2)*

(xi) Imlíne an Phionna **2**

Sprionga (2)

(xii) Léiriú den Sprionga **2**

M6 x 20 Scriú Suite (1)

(xiii) Léiriú den Scriú Suite **1**

An líníocht a chríochnú (6)

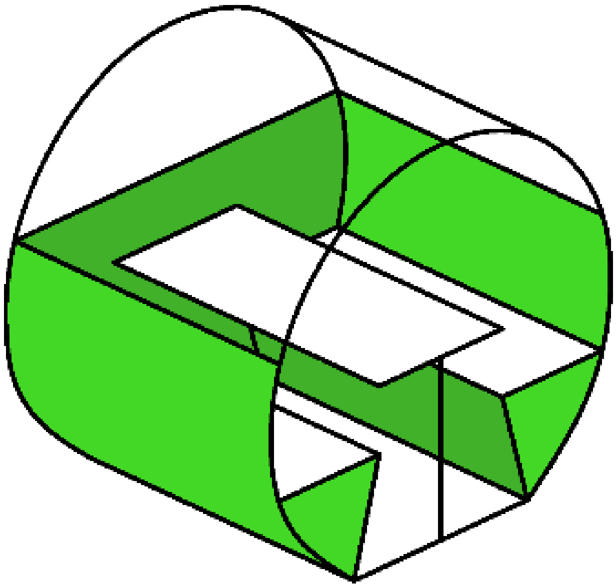
(xiv) Cur i láthair, haitseáil agus lárlínte **6**

Iomlán = 60

Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023



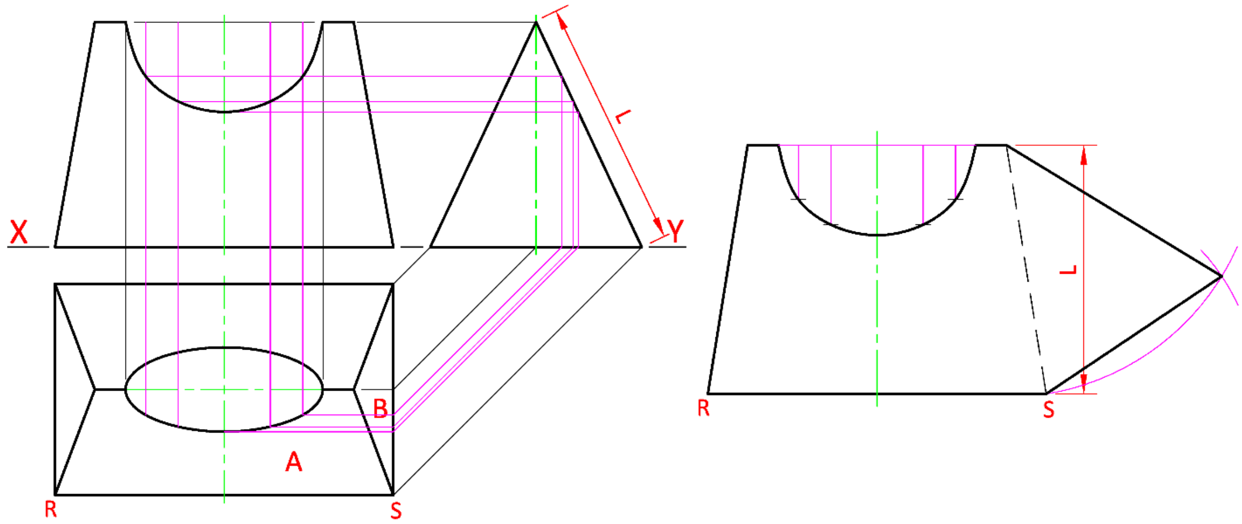
Grafaic Dheartha agus Chumarsáide

Ardleibhéal

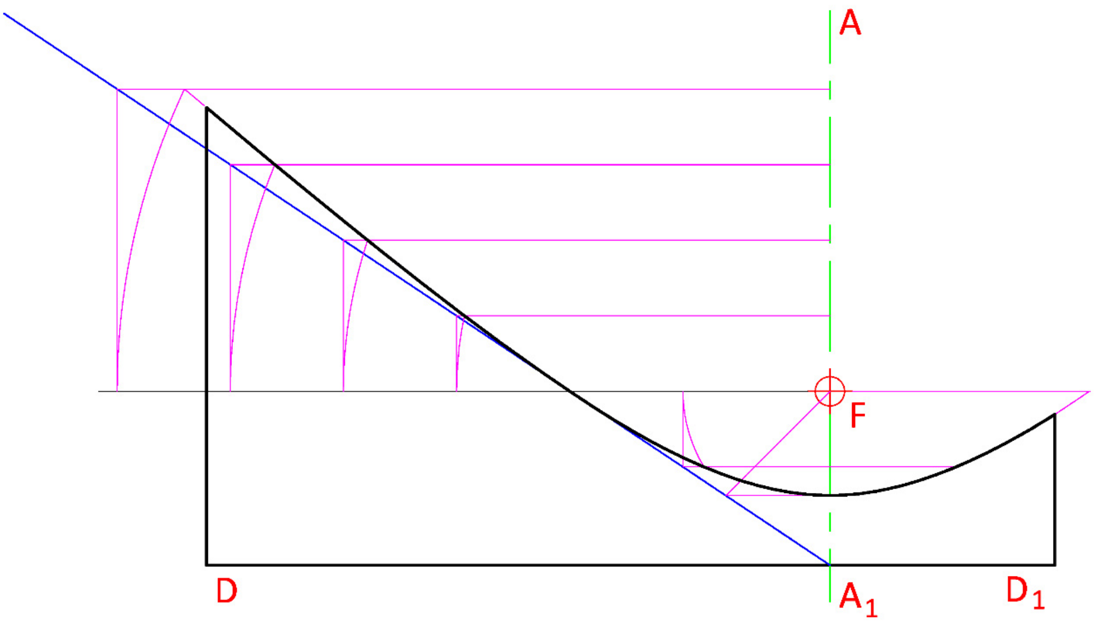
Réitigh Shamplacha

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

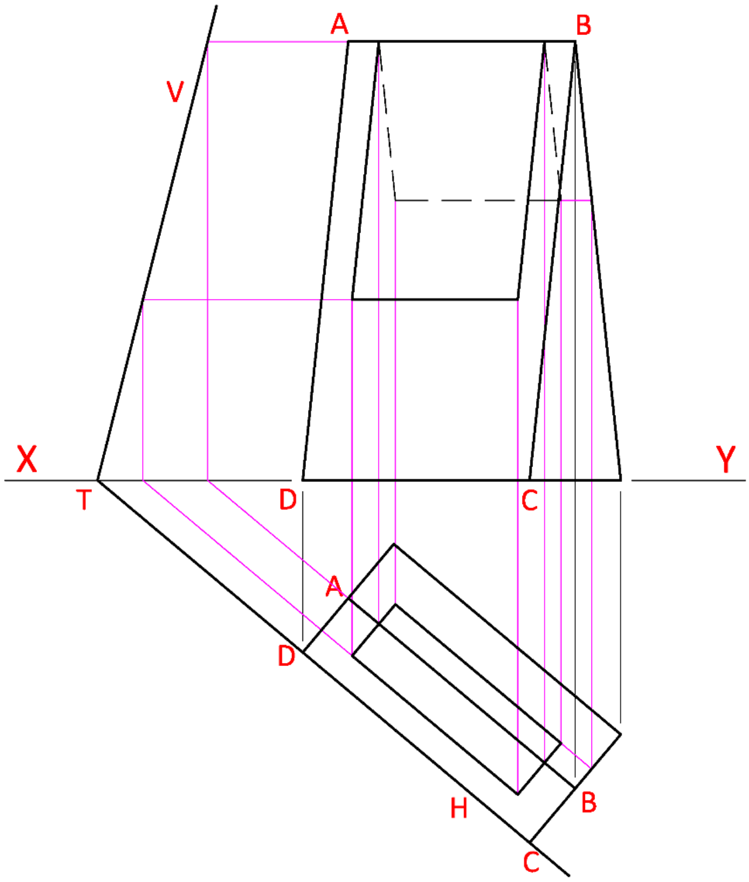
Ceist A-1



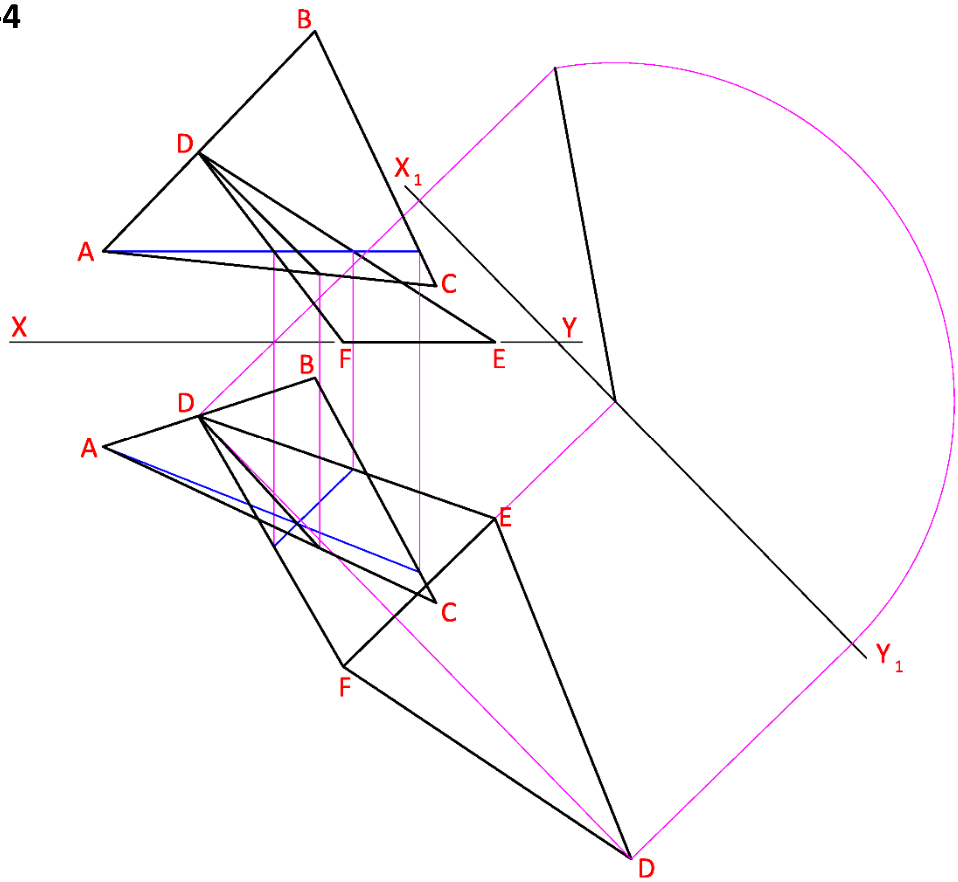
Ceist A-2

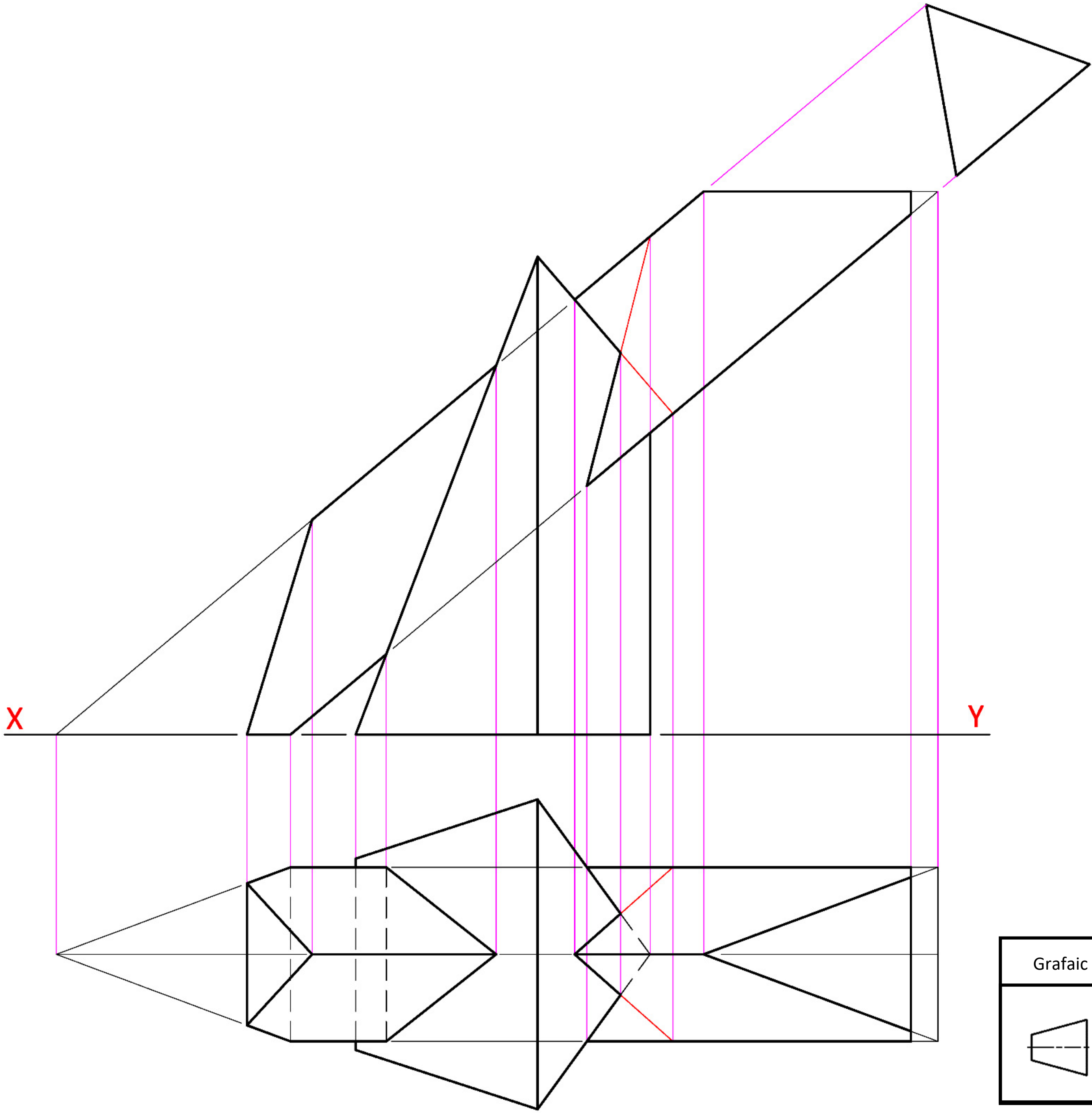


Ceist A-3



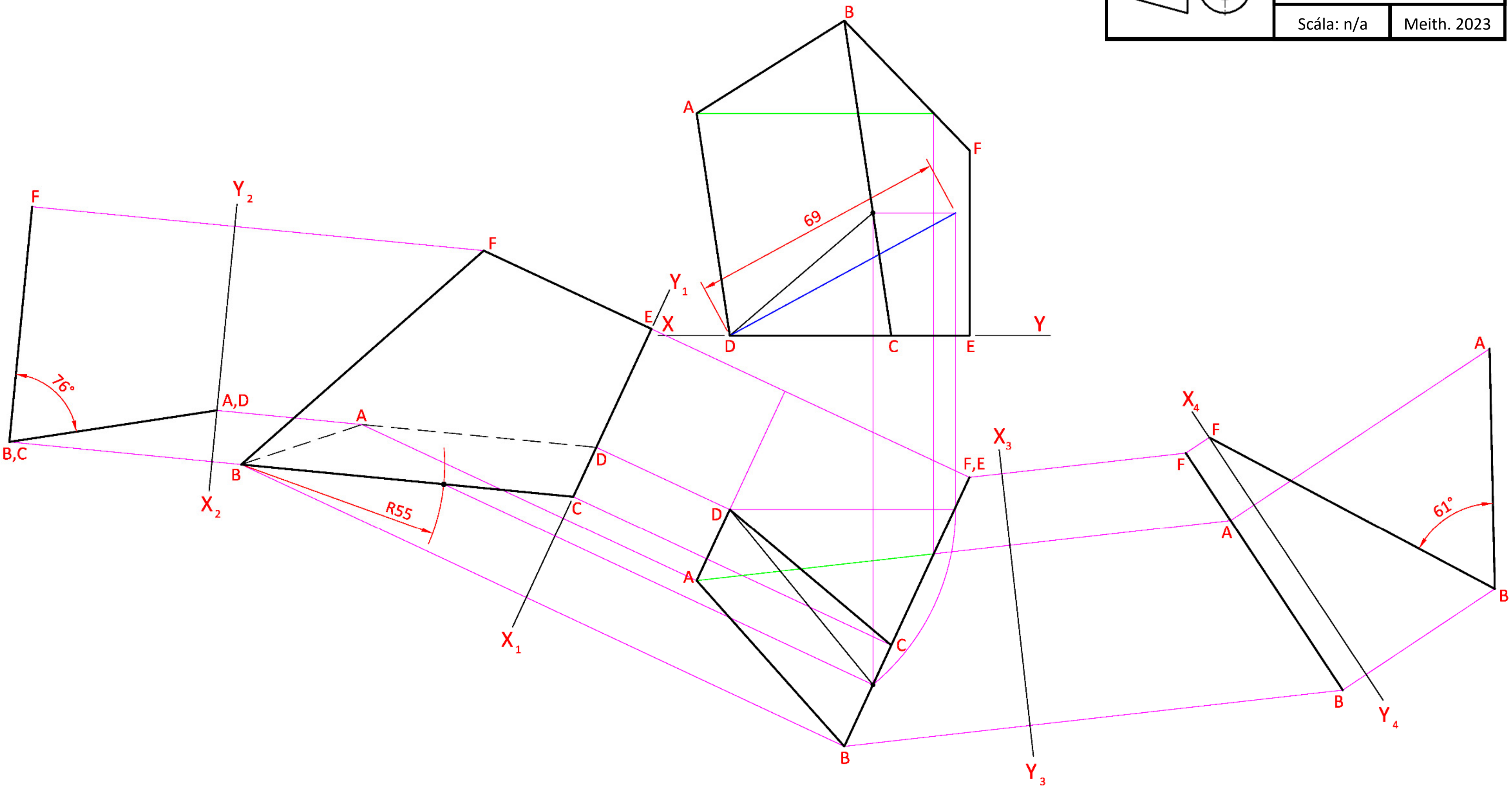
Ceist A-4

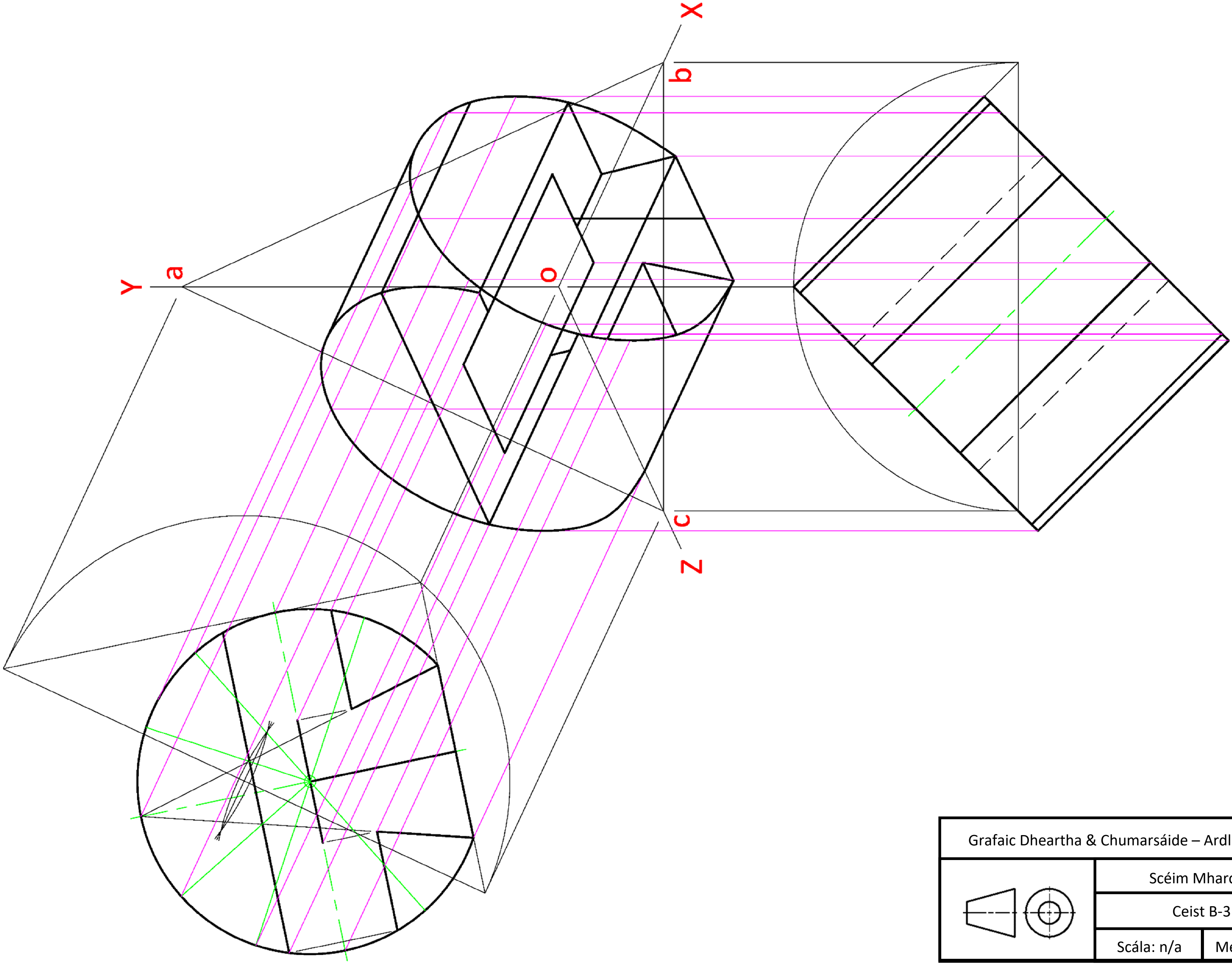




Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist B-1	
Scála: n/a	Meith. 2023

Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist B-2
Scála: n/a	Meith. 2023





Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal		
	Scéim Mharcála	
	Ceist B-3	
	Scála: n/a	Meith. 2023

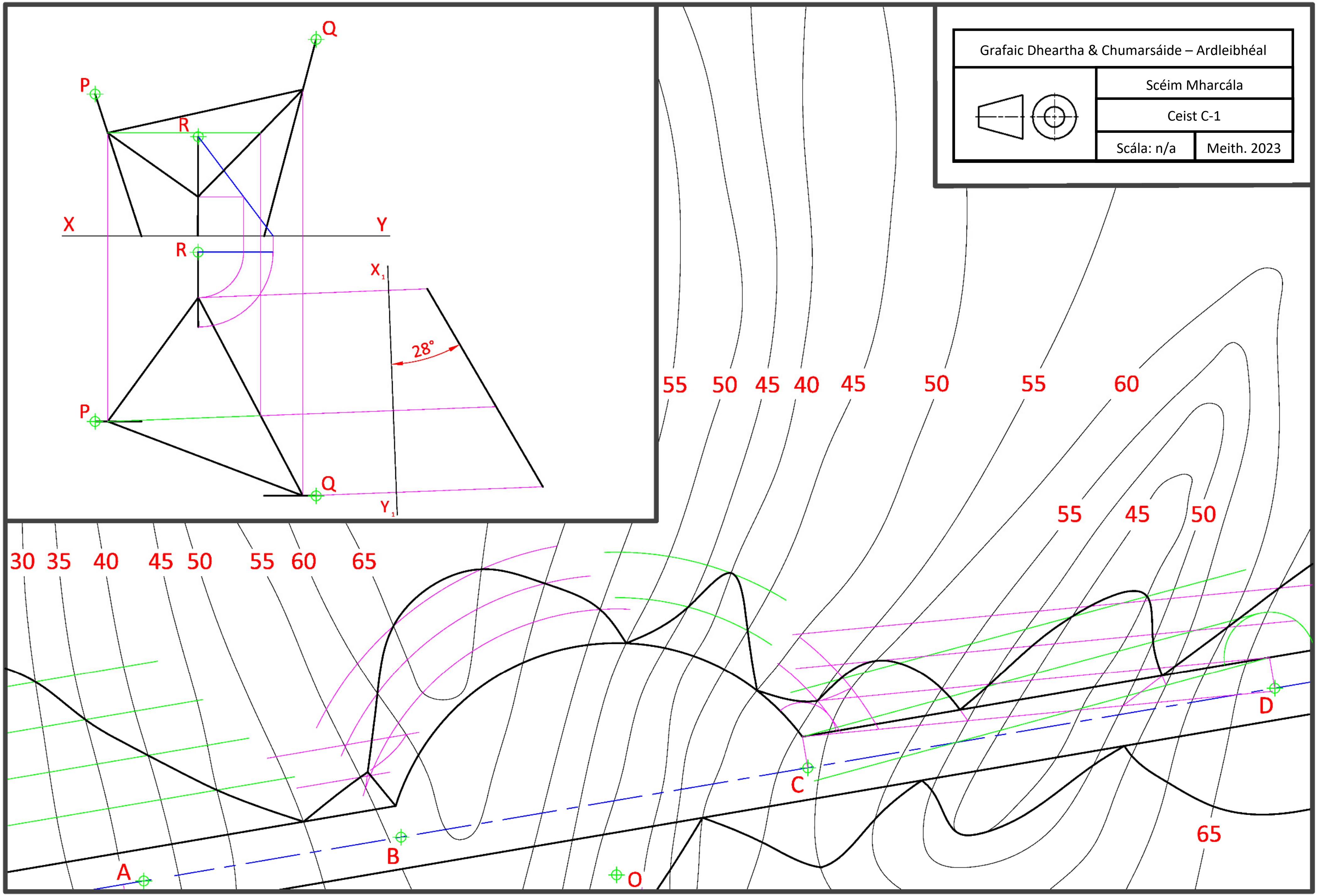
Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal

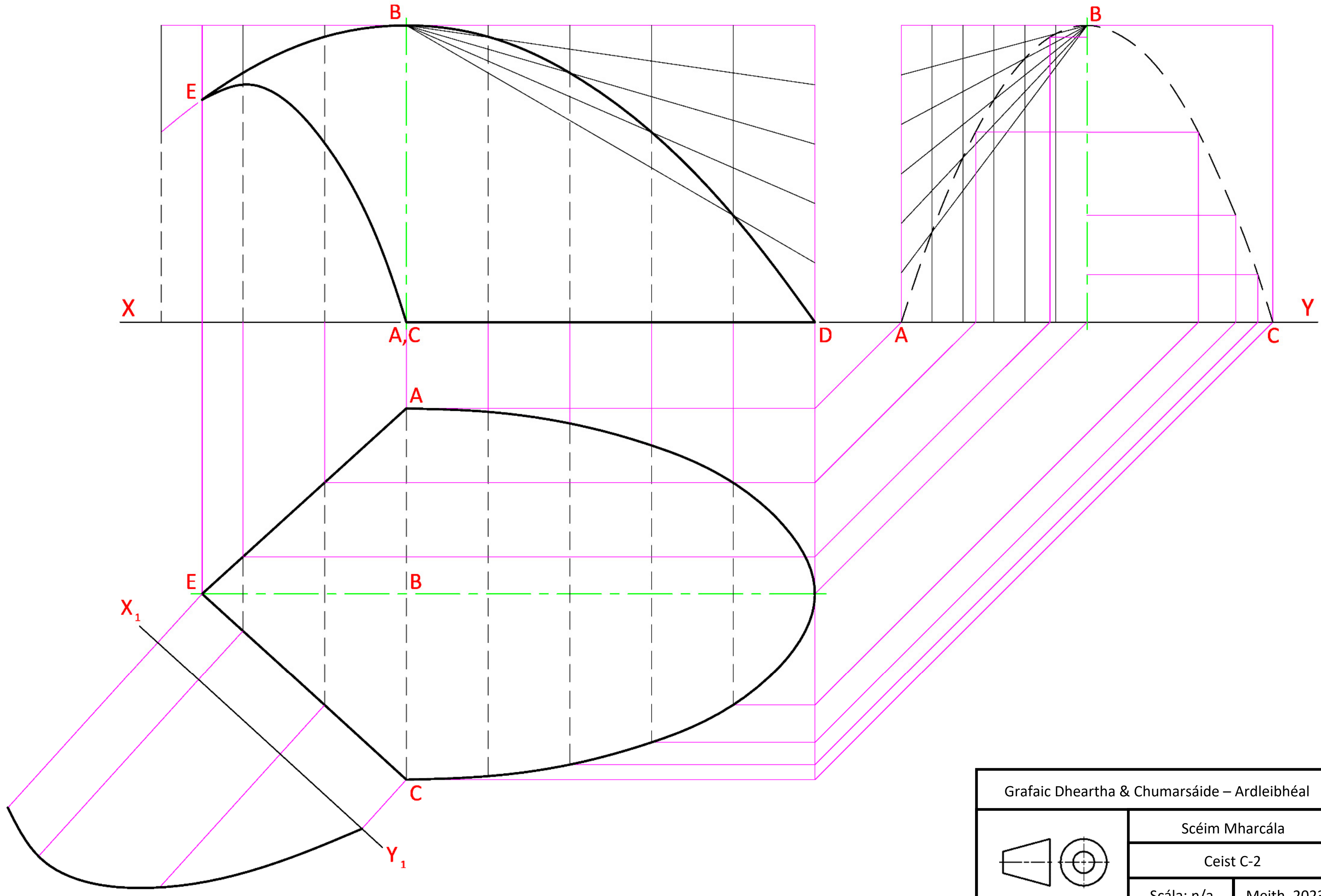
Scéim Mharcála

Ceist C-1

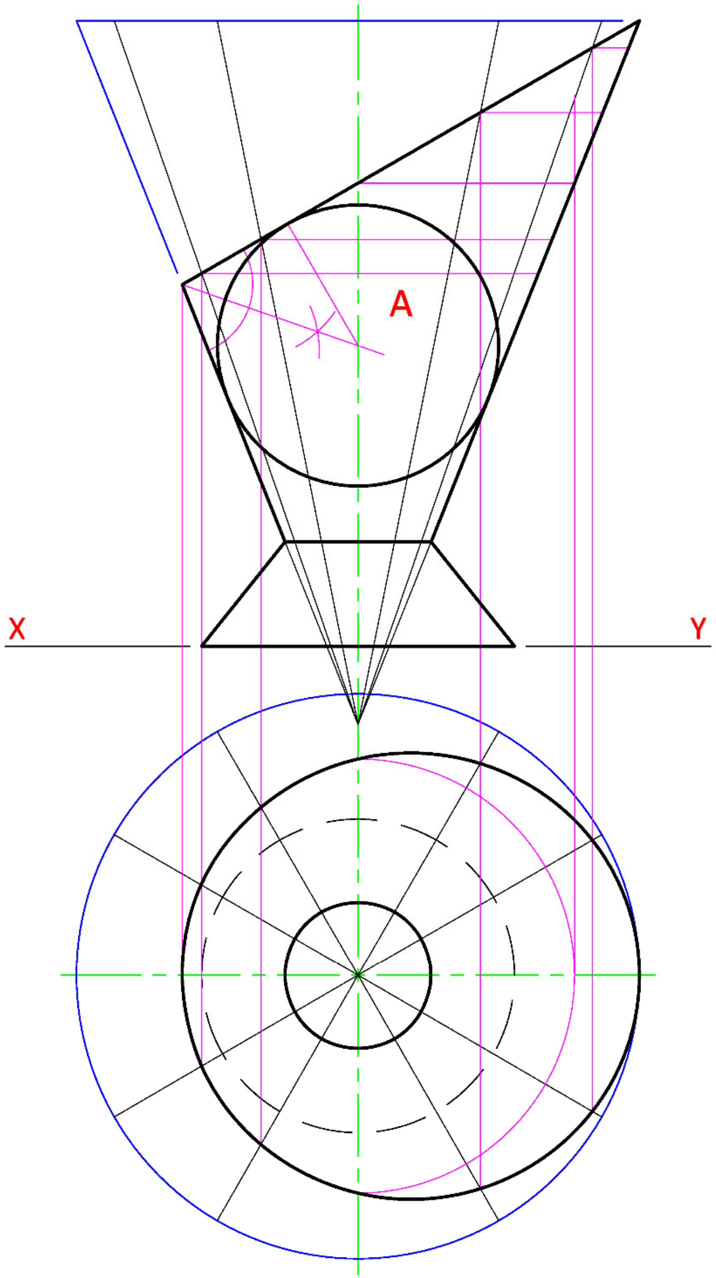
Scála: n/a

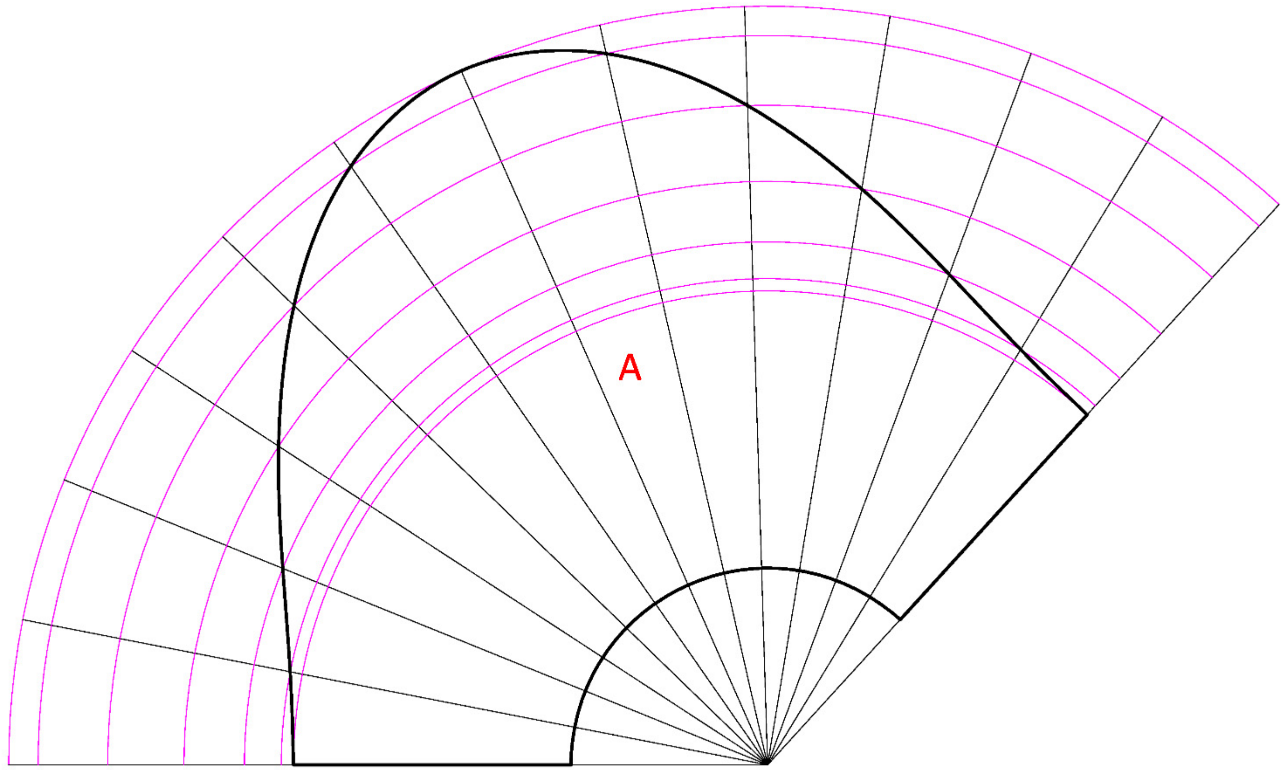
Meith. 2023





Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal	
	Scéim Mharcála
	Ceist C-2
Scála: n/a	Meith. 2023



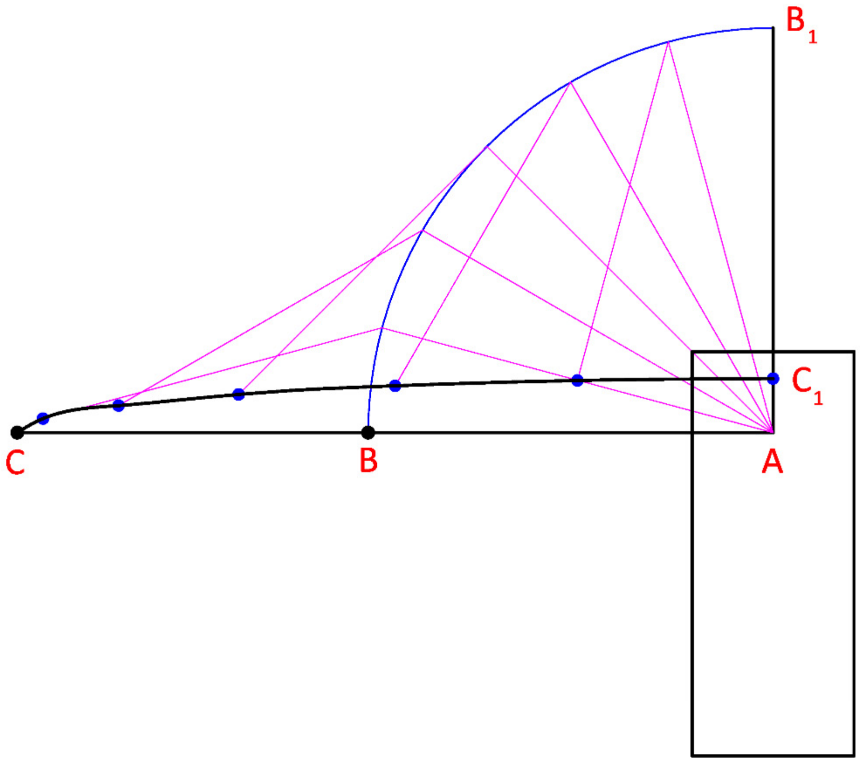


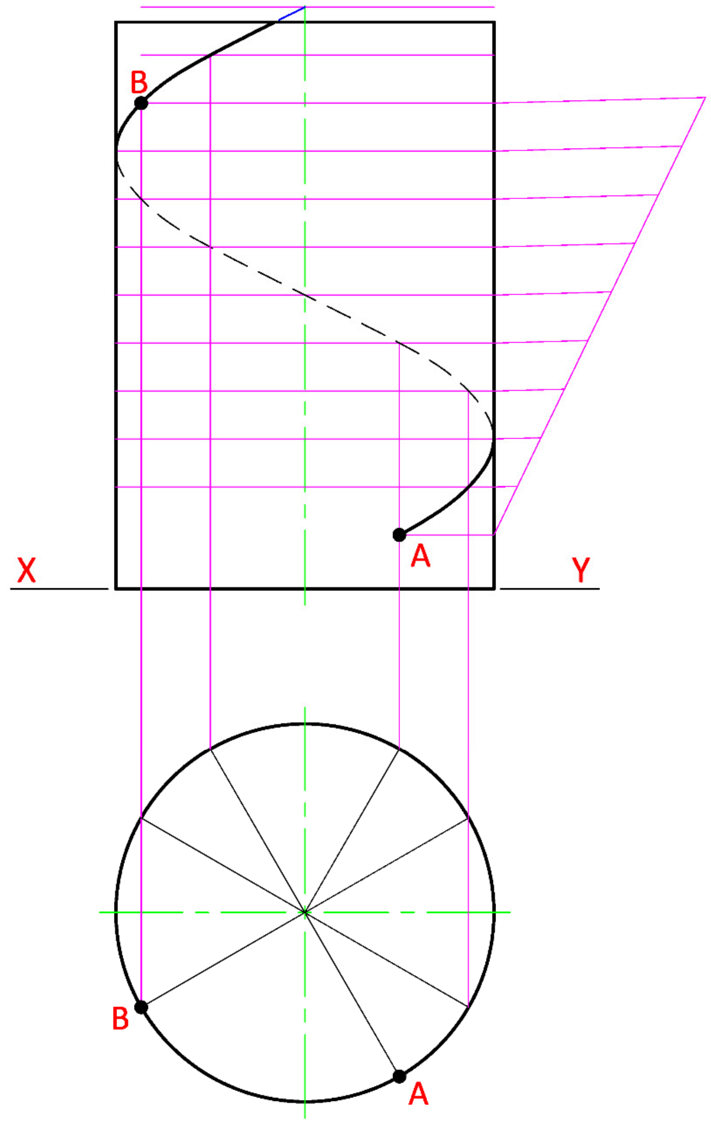
Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal

Scéim Mharcála

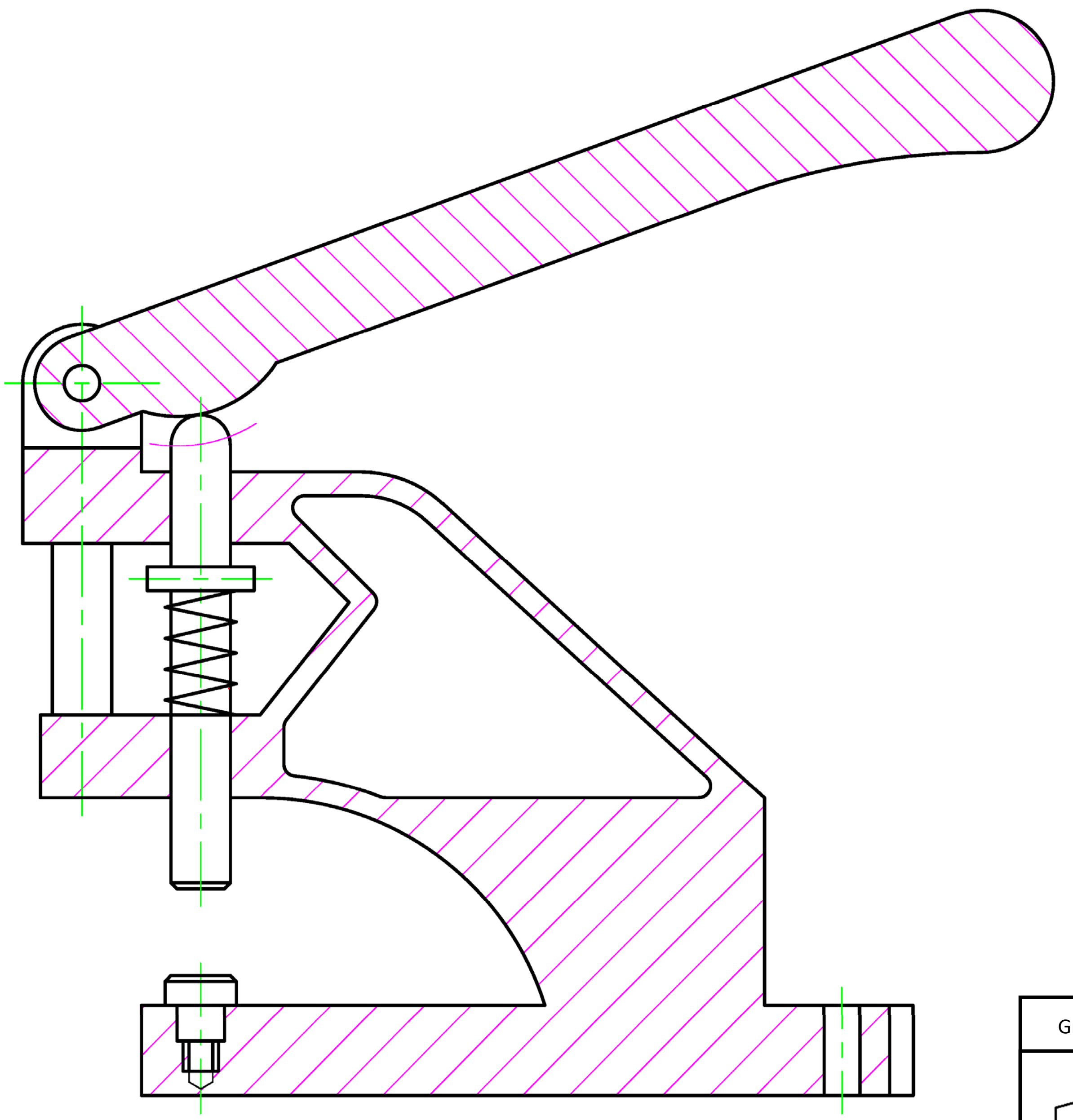
Ceist C-3

Scála: n/a | Meith. 2023





Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal
Scéim Mharcála
Ceist C-4
Scála: n/a · Meith. 2023



Grafaic Dheartha & Chumarsáide – Ardleibhéal	
Scéim Mharcála	
Ceist C-5	
Scála: n/a	Meith. 2023

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Scoláire - Ardleibhéal

Bileog Mheasúnachta 2023

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúduimhir an Iarrthóra [ ]

Aschur	Critéir Mharcála				Marcanna
1	**Comparáid idir Taighde Dearaidh & Gnéithe Dearaidh**				
	Príomhghnéithe dearaidh a fhiosrú trí bhuntaighde & taighde tánaisteach a úsáid; Grafaicí iomchuí a roghnú; 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 na faisnéise ina bhfuil íomhánna, sceitsí & nótaí	**30**			
2	**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	**20**			
3	**Páirteanna SolidWorks, Cóimeáil, Líníocht** agus **comhaid eDrawings**				
	Cloí leis an struchtúr comhdaithe riachtanach	**35**	4		
	5 chomhad de na Páirteanna ar a laghad a chruthú		2		
	Samhlacha Páirteanna – Inniúlacht in CAD Paraiméadrach, barainneacht dearaidh agus cuspóir an dearaidh san áireamh; Na próifílí is oiriúnaí a roghnú; Sceitsí a shainléiriú go hiomlán; Gnéithe a ath-ainmniú; Easbhrú/coinníollacha deiridh den chineál ceart a úsáid		15		
	Toisc deacrachta/Cuspóir an dearaidh		5		
	Cóimeáil – Cruthú na cóimeála; Cruinneas na bpáirteanna d'fhonn an chóimeáil cheart a éascú; Na páirteanna a chur le chéile mar ba cheart; cuma oiriúnach a thabhairt chun críche		7		
	eDrawing den tsamhail CAD		2		
4	**Aschuir chruachóipe as SolidWorks**				
	Clónna mionsonraithe ortagrafacha den déantán roghnaithe; Clónna de ghearrthacha/shonraí nuair is cuí; Cló pictiúrtha 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	**15**			
5	**Fiosrú grafaice ar réitigh dhearaidh**				
	Fiosrú ar théama/réiteach/réitigh a d'fhéadfadh a bheith ann; Réiteach/réitigh a roghnaíodh a chosaint; Íomhánna/grafaicí iomchuí a úsáid; Leagan amach éifeachtach agus cur i láthair éifeachtach ar an eolas ina bhfuil híomhánna, sceitsí & nótaí	**25**			
6	**Mionathrú ar an Dearadh/Dearadh an Choincheapa 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	**10**			
7	**Aschuir chruachóipe as SolidWorks**				
	Samhail CAD, toisc deacrachta/cuspóir an dearaidh	**25**	10		
	Clónna mionsonraithe ortagrafacha den réiteach atá á mholadh; 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		15		
	Fo-iomlán				
	Marcanna bainte i gcás líon leathanach is mó ná mar a cheadaítear				
	Iomlán an Taisc				

Leathanach Bán

Leathanach Bán