Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2010

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Roinn A (60 marc)

Dé hAoine, 18 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 5:00

Tá an scrúdú seo roinnte ina thrí roinn:

ROINN A (Croíréimsí Staidéir - Ceisteanna Gearra)
ROINN B (Croíréimsí Staidéir - Ceisteanna Fada)
ROINN C (Grafaic Fheidhmeach - Ceisteanna Fada)

ROINN A

- Cuirtear ceithre cheist i láthair.
- Freagair **trí cheist ar bith** ar an mbileog A3 lastall.
- Tá **20 marc** ag gabháil le gach ceann de na ceisteanna i Roinn A.

ROINN B

- Cuirtear trí cheist i láthair.
- Freagair **dhá cheist ar bith** ar pháipéar líníochta.
- Tá **45 marc** ag gabháil le gach ceann de na ceisteanna i Roinn B.

ROINN C

- Cuirtear cúig cheist i láthair.
- Freagair **dhá cheist ar bith** (i.e. na roghanna a bhfuil staidéar déanta agat orthu) ar pháipéar líníochta.
- Tá **45 marc** ag gabháil le gach ceann de na ceisteanna i Roinn C.

Treoracha Ginearálta:

- *Ní mór na línte tógála a thaispeáint ar gach réiteach.*
- *Scríobh uimhir na ceiste go soiléir ar pháipéar na bhfreagraí i Roinn B agus i Roinn C.*
- *Ná bain úsáid ach as taobh amháin den pháipéar líníochta.*
- *Tugtar na toisí go léir ina méadair nó ina milliméadair.*
- *Scríobh do scrúduimhir sa bhosca thíos agus ar na bileoga eile go léir a úsáidtear.*

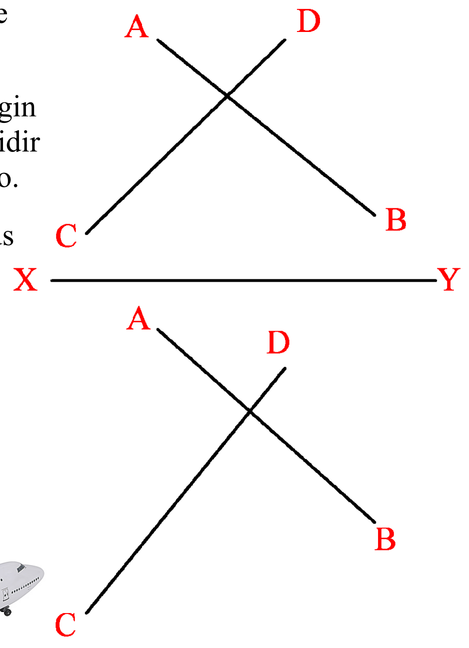
Scrúduimhir: ______________

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

A-1. Seasann an dá líne sceabhacha AB agus CD do chonairí eitilte dhá eitleán.

(a) Déan amach teilgin na líne is giorra idir an dá chonair seo.

(b) Déan amach agus cuir in iúl fad na líne is giorra seo.

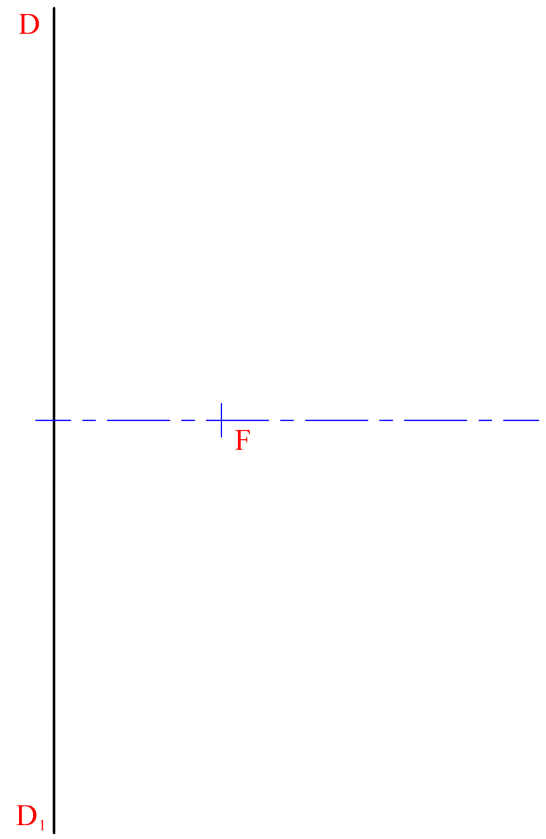


A-3. Is minic a bhaintear úsáid as cuar parabóileach i ndearadh raonta rásaíochta.

Taispeánann an líníocht ar dheis ais, treoirlíne agus fócas parabóile.

(a) Faigh suíomh na rinne agus tarraing cuid den chuar.

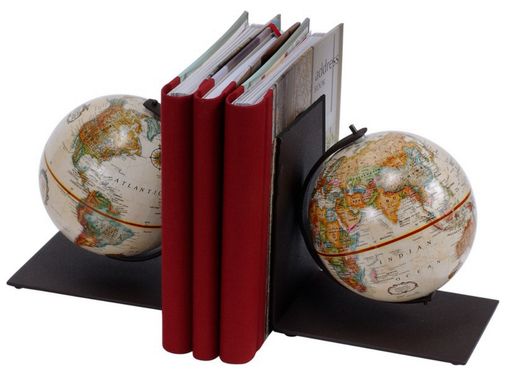
(b) Tarraing tadhlaí leis an gcuar ag pointe atá 45mm ón bhfócas.

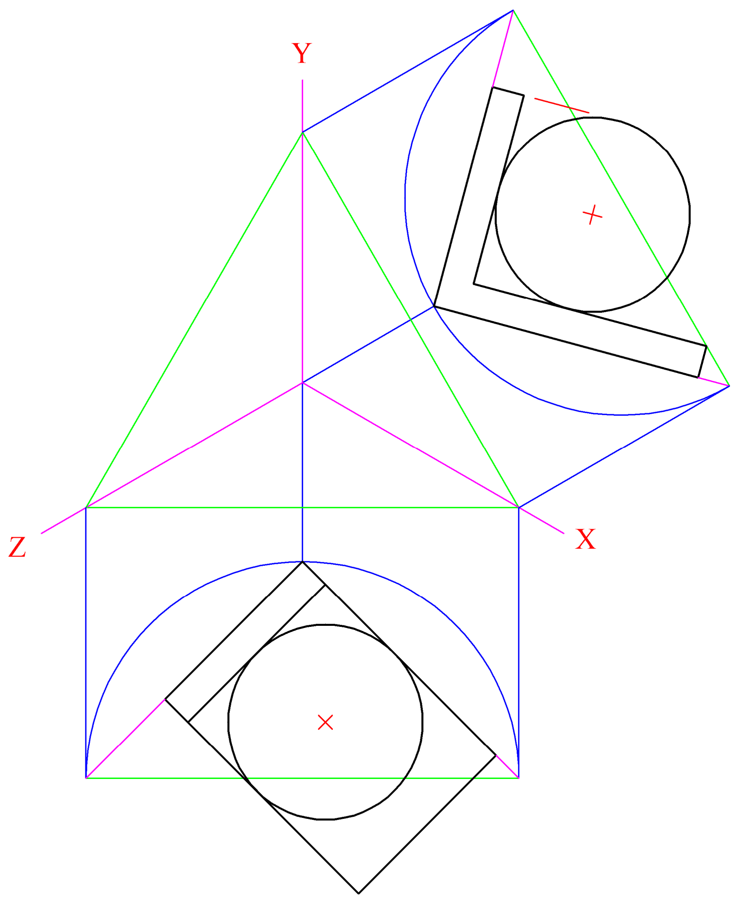


A-2. Taispeántar dhá leabharthaca, le cruinneán cuimsithe i ngach ceann, agus roinnt leabhar sa ghrafaic 3D thíos.

Taispeántar foireann aiseanna isiméadracha ar dheis agus tá ingearchló agus bonnchló leabharthaca suite mar a thaispeántar.

Tarraing teilgean aismhéadrach an leabharthaca.



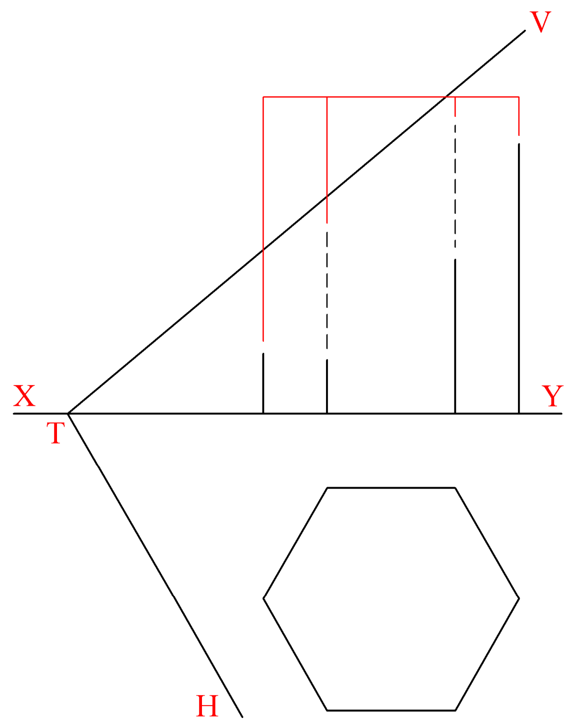


A-4. Taispeánann an ghrafaic 3D thíos dearadh do bhosca taispeántais le haghaidh torthaí. Is é atá sa bhosca ná priosma rialta heicseagánach atá gearrtha mar a thaispeántar.

Taispeánann an líníocht ar dheis conas a ghearrtar an priosma chun an dromchla claonta a dhéanamh.

(a) Tarraing ingearchló an phriosma agus é gearrtha ag an bhfiarphlána VTH.

(b) Déan amach, agus cuir in iúl ina chéimeanna, claonadh an dromchla ghearrtha leis an bplána cothrománach.



Is cuid de Roinn C an léarscáil chomh-airde seo agus ba chóir í a úsáid don fhreagra ar rogha na Céimseatan Geolaíche (Ceist C-1) amháin.