Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2012

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Ardleibhéal

Roinn A (60 marc)

Dé Céadaoin, 20 Meitheamh
Afternoon, 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.*

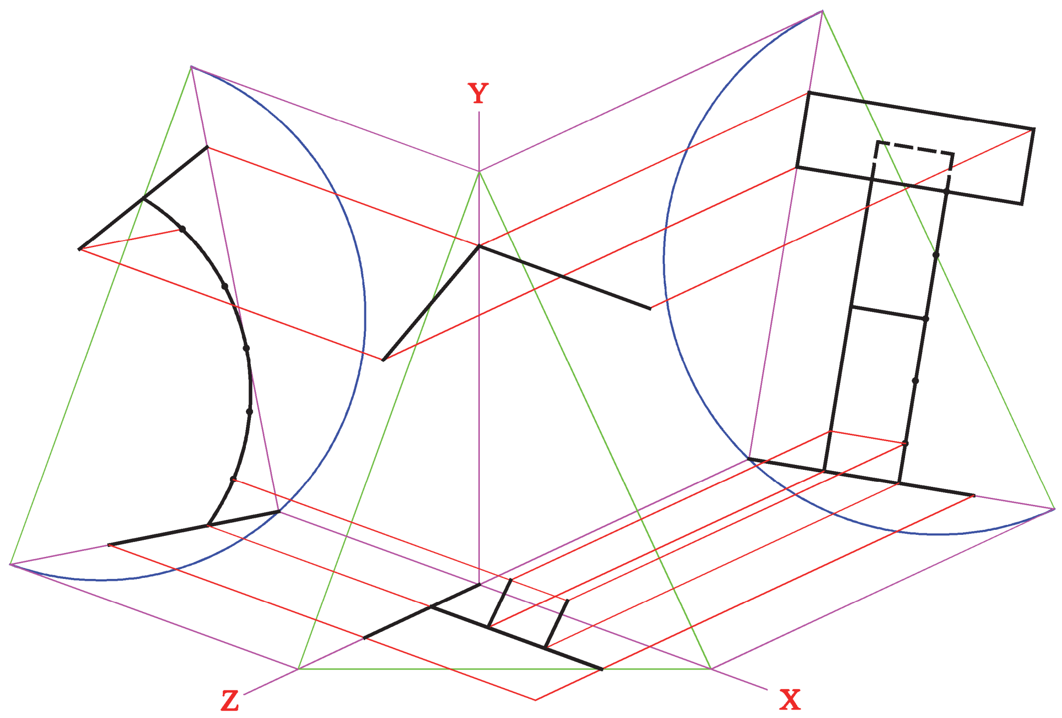
Scrúduimhir:

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

A-1. Sa ghrafaic 3D thíos taispeántar léachtán. Agus modh na n-aiseanna aismhéadracha á úsáid, sa líníocht ar dheis taispeántar teilgean trímhéadrach neamhchríochnaithe de léachtán cosúil leis an léachtán sa ghrafaic.

(a) Críochnaigh teilgean aismhéadrach an léachtáin.

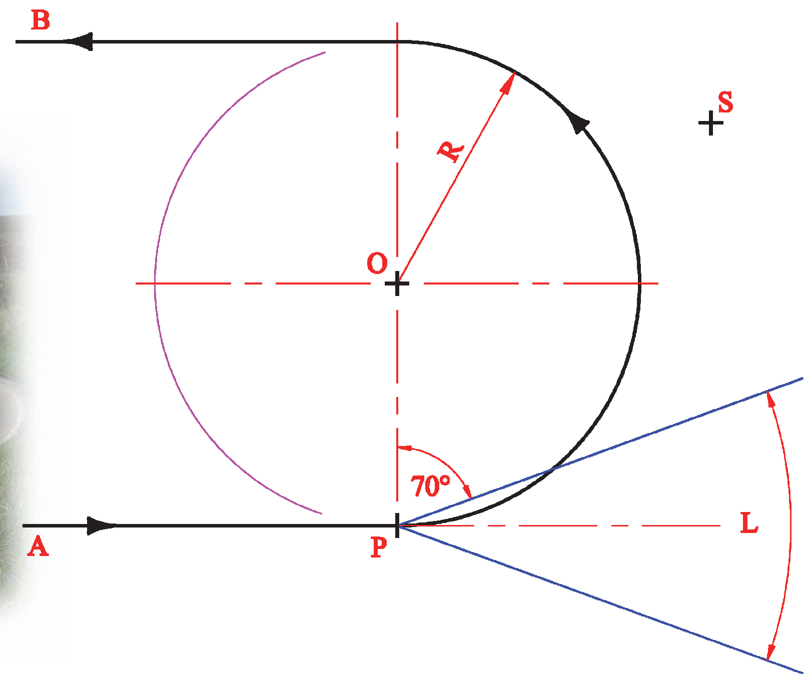
(b) Déan amach agus cuir in iúl an fíorfhad trasnánach den bharr dronuilleogach claonta.



A-3. Is tábhachtach comharthaí bóthair a chur san áit cheart ar chorthaí dainséaracha, mar a thaispeántar sa phictiúr thíos. Cinntíonn sé seo gur féidir iad a fheiceáil go soiléir i rith an lae agus san oíche freisin.

Sa líníocht ar dheis taispeántar an bonnchló de coradh biorrach (U-chruthach). Taispeánann pointe **P** suíomh cairr atá ag taisteal feadh an bhóthair ó **A** go dtí **B** istoíche. Seasann an uillinn **L** don gha solais as na ceannsoilse agus taispeánann **S** suíomh comhartha bóthair.

Aimsigh suíomh an chairr ar an mbóthar nuair a shoilsítear an chomhartha i dtosach.



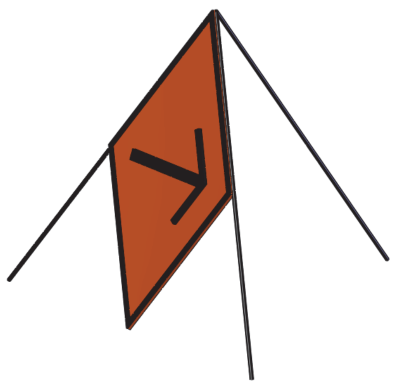
A-2. Sa ghrafaic 3D thíos taispeántar comhartha bóthair agus a fhráma tacaithe.

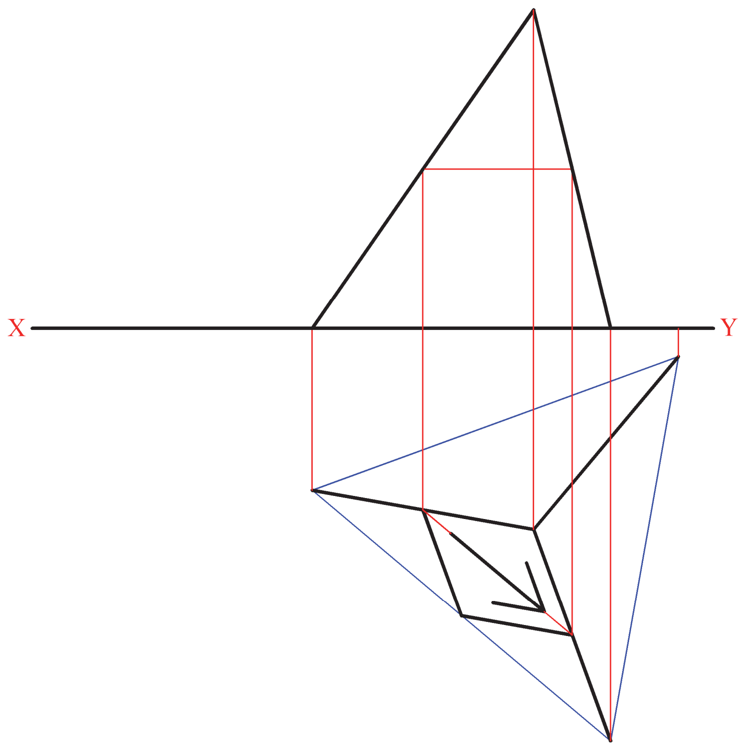
Tá an fráma tacaithe i bhfoirm teitrihéadráin rialta.

Sa líníocht ar dheis taispeántar bonnchló agus ingearchló neamhchríochnaithe an struchtúir.

(a) Críochnaigh an t-ingearchló.
(Bíodh an saighead threoch ann.)

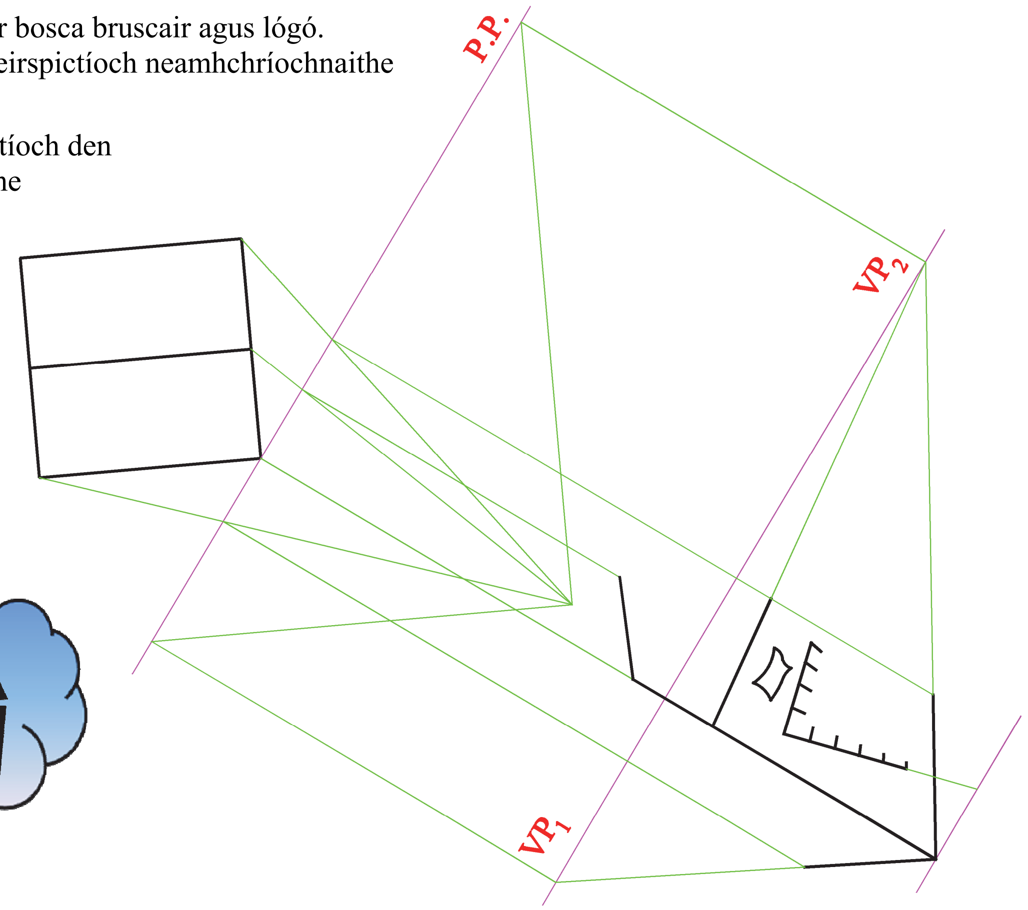
(b) Déan amach fíorchruth an chomhartha bóthair a bhfuil cruth comhthreomharáin air.





A-4. Sa ghrafaic thíos taispeántar bosca bruscair agus lógó.
Sa líníocht ar dheis tá cló peirspictíoch neamhchríochnaithe den bhosca.

Críochnaigh an cló peirspictíoch den bhosca, agus pointe téaltaithe cúnta á úsáid agat do na dromchlaí claonta.



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

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.