



**Coimisiún na Scrúduithe Stáit**  
***State Examinations Commission***

***Scrúdú na hArdteistiméireachta 2005***

***Líníocht Theicniúil***  
***Páipéar II(B) – Ardleibhéal***  
***(Feidhmiúcháin Tógála)***

***(200 Marc)***

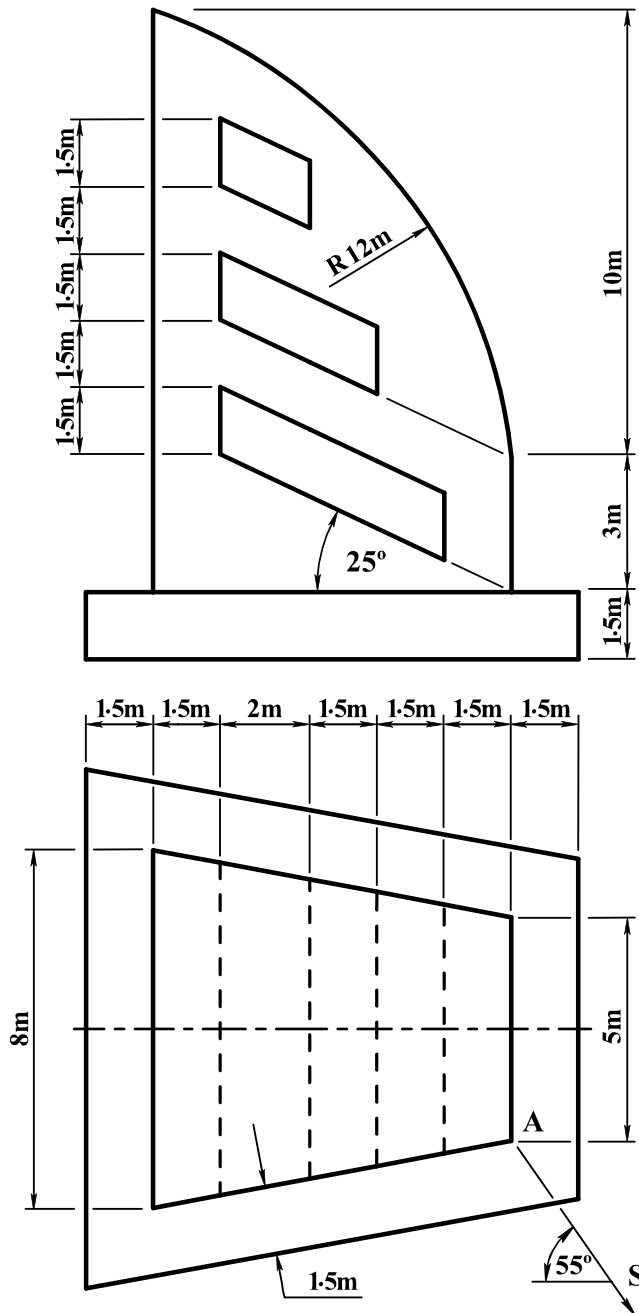
***Dé hAoine 17 Meitheamh***  
***Tráthnóna, 2.00 - 5.00***

- (a) Ceithre cheist a fhreagairt.***
- (b) Tá na ceisteanna go léir ar aon mharc.***
- (c) Ní mór na línte tógála a thaispeáint ar gach réiteach.***
- (d) Scríobh uimhir na ceiste go soiléir ar an bpáipéar freagraí.***
- (e) Ná bain úsáid ach as taobh amháin den pháipéar.***
- (f) Tugtar na toisí go léir ina méadair nó ina milliméadair ar an scrúdpháipéar.***
- (g) Is ceadmhach teilgean den chéad uillinn nó den triú huillinn a úsáid.***

- Tarraing cló peirspictíoch den struchtúr a thaispeántar i bhFíor 1. Téann plána an phictiúir tríd an gcoirnéal A, tá an breathnóir S 10m ón gcoirnéal A agus tá an léaslíne 10m os cionn líne na talún.

Bain feidhm as pointí comhdhruidteacha cúnta mar is cuí.

Scála 1 : 100



Fíor 1

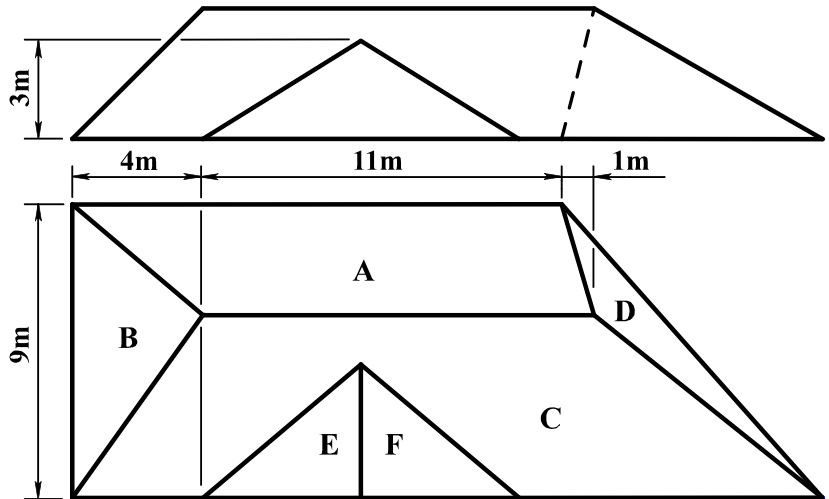
2. I bhFíor 2 taispeántar an bonnchló agus an t-ingearchló imlíneach de dhromchlaí dín agus d-fuinneog dhormánta.

(a) Tá claonadh  $50^\circ$  agus  $45^\circ$  sna dromchlaí A agus B, faoi seach. Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló den dá dhromchla seo agus aimsigh an uillinn dhéhéidreach atá eatarthu.

(b) Tá fíorfhad 7m ag an líne thrasnúcháin idir dromchla C agus an dromchla dormánta E. Tá  $135^\circ$  san uillinn dhéhéidreach idir na dromchlaí A agus D.

Críochnaigh an bonnchló agus an t-ingearchló den díon agus den fhuinneog dhormánta.

(c) Forbair an dromchla C.

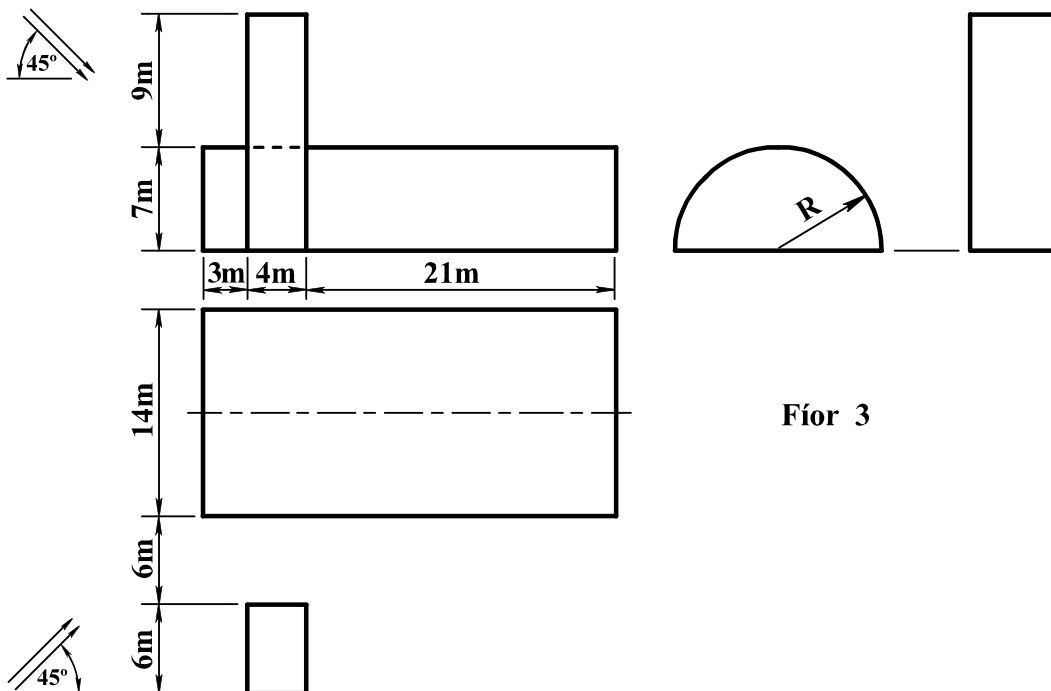


Scála 1 : 100

Fíor 2

3. I bhFíor 3 taispeántar an bonnchló, an t-ingearchló agus an taobhchló de dhá fhoirgneamh atá in aice a chéile. Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar. Aimsigh na scáthanna agus an chuid atá faoi scáil sa bhonnchló agus san ingearchló nuair a bhíonn treo an tsolais mar a thaispeántar.

Scála 1 : 200

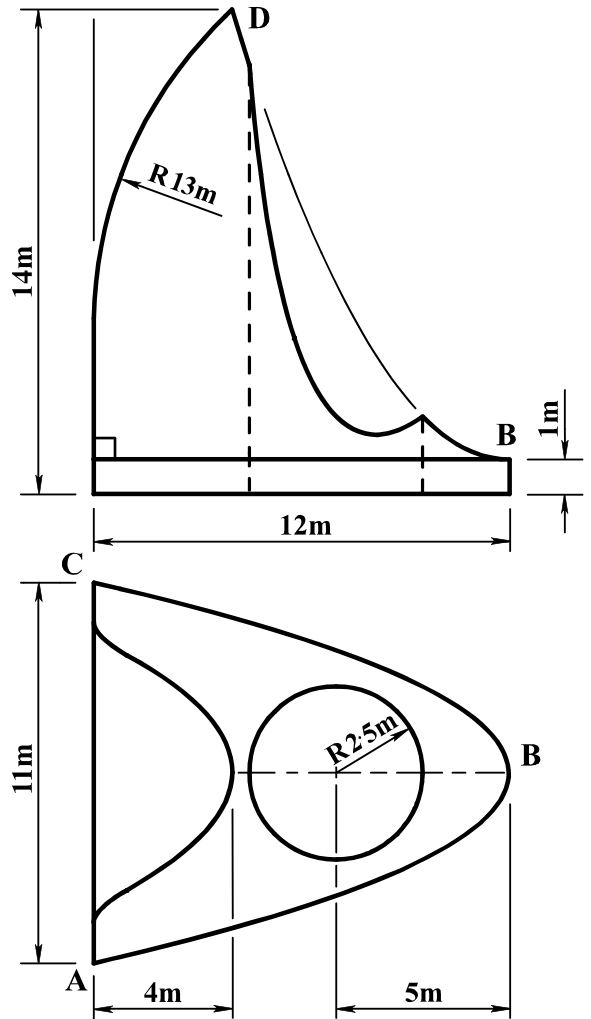
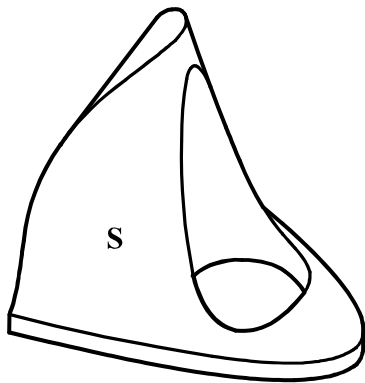


Fíor 3

4. I bhFíor 4 taispeántar an bonnchló, an t-ingearchló agus sceitse pictiúrtha de dhealbh áirithe. Déantar an dromchla S a ghiniúint tríd an bparabóil chothrománach ABC a aistriú suas feadh na parabóile BD. Is é B rinn na parabóile BD. Tá poll sorcóireach sa dealbh, mar a thaispeántar.

Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar den dealbh.

Scála 1 : 100



Fíor 4

5. Is dhá phointe iad A agus B ar léarscáil chomhrianach a bhfuil airde 115m agus 95m iontu, faoi seach. Tá B suite 105m soir ó dheas ó A ar an léarscáil. Druileáiltear tollpholl sceabhach ag A san aird ó dheas sa bhonnchló agus tá claonadh iarbhír  $45^\circ$  aige leis an bplána cothrománach. Nochtann sé barrdhromchla agus bundromchla strataim áirithe ag faid 20m agus 95m ó A, faoi seach.

Druileáiltear tollpholl sceabhach ag B san aird soir ó thuaidh sa bhonnchló agus tá claonadh iarbhír  $65^\circ$  aige leis an bplána cothrománach. Nochtann sé barrdhromchla agus bundromchla an strataim ag faid 55m agus 80m ó B, faoi seach.

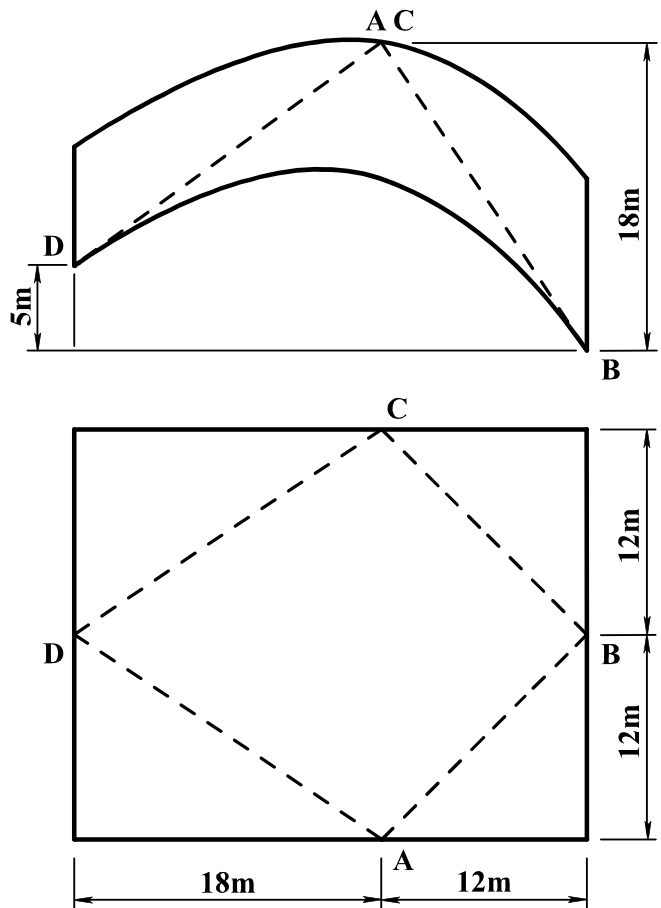
- (a) Aimsigh claonadh, treoíocht agus tiús an strataim.
- (b) Druileáiltear tollpholl sceabhach eile ag B san aird ó thuaidh sa bhonnchló. Nochtann sé bundromchla an strataim ag fad 70m ó B. Aimsigh an airde a mbuaileann an tollpholl le barrdhromchla an strataim.
- (c) Aimsigh an fhíoruillinn atá idir an dá thollpholl a dhruileáiltear ag B.

Scála 1 : 1000

6. I bhFíor 5 taispeántar an bonnchló agus an t-ingearchló imlíneach de dhíon parabólóideach hipearbólóideach. Tá imlíne an díon mar dhronuilleog sa bhonnchló. Déantar an díon trí leathnú ar an dromchla parabólóideach hipearbólóideach ABCD.

- (a) Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar.
- (b) Teilg taobhchló.
- (c) Tá an treophlána do na heilimintí AD agus BC suite sa chaoi go bhfuil an pointe D ann. Tarraing na rianta don treophlána seo.

Scála 1 : 200



Fíor 5

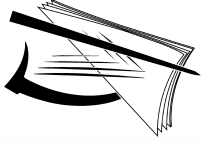
7. Taispeánann an líníocht a ghabhann leis seo comhrianta talún ag eatraimh cheartingearacha cúig mhéadar. Is é ABCDE treo an bhealaigh atá á bheartú agus atá le leathnú idir C agus D.

Gabhann an tsonraíocht seo a leanas leis an mbealach:-

- (i) leitheid fhoirmíochta mar a thaispeántar;
- (ii) leibhéal foirmíochta ag B 60m;
- (iii) tá A go B leibhéal;
- (iv) tá grádán B go E 1 in 13 ag titim;
- (v) taobhfhánaí do ghearrthacha 1 in 1;
- (vi) taobhfhánaí do chlaífoirt 1 in 2.

Ar an líníocht a sholáthraítear, taispeáin na créfoirt atá riachtanach chun réiteach a dhéanamh don bhealach.

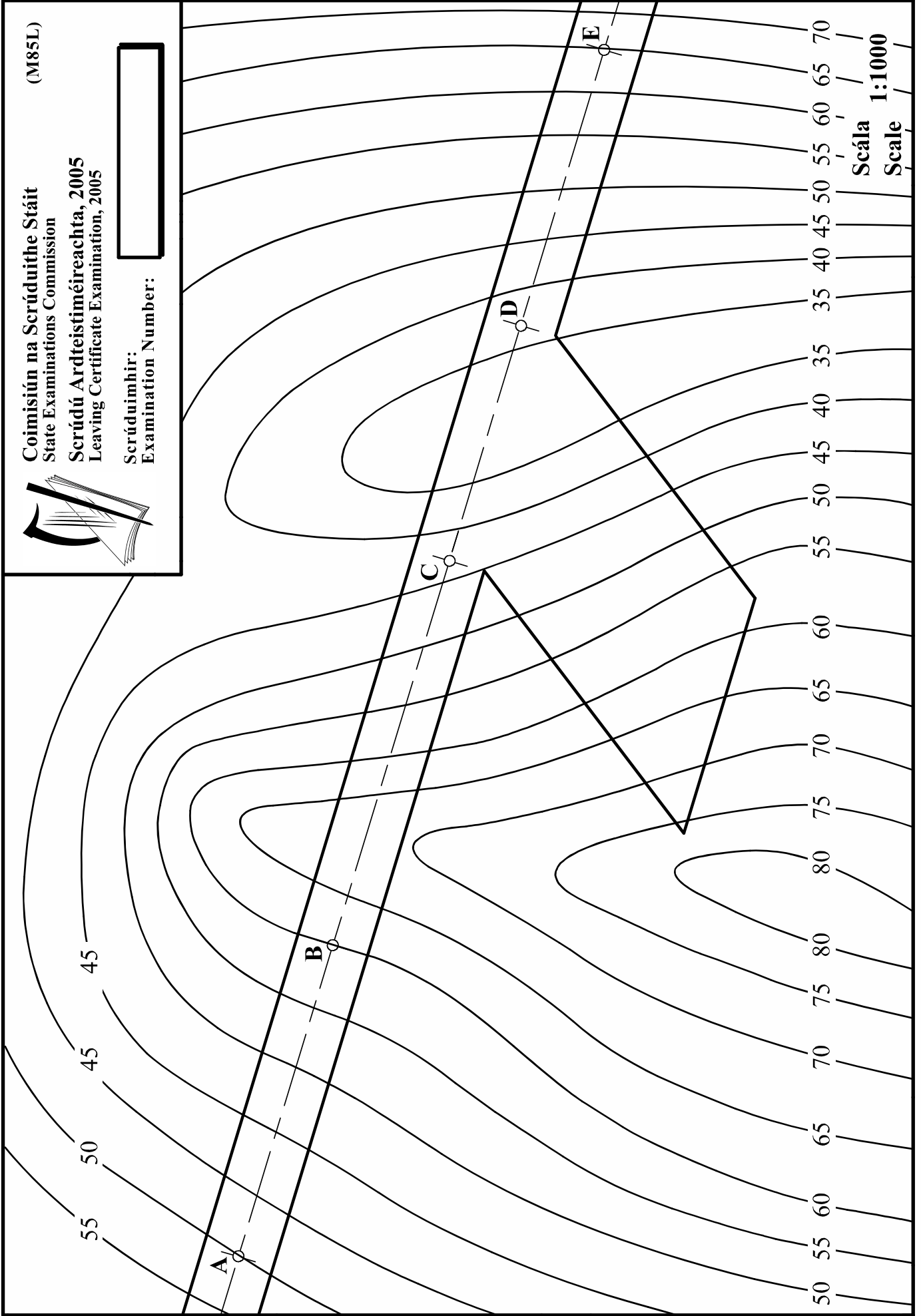
LEATHANACH  
BÁN



**Coimisiún na Scrúduithe Stáit**  
State Examinations Commission  
**Scrúdú Ardteistiméireachta, 2005**  
Leaving Certificate Examination, 2005

(M85L)

Scrúduitheir:  
Examination Number:



Scála 1:1000  
Scale