



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2014

# Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 3)

Páipéar 2

Bonnleibhéal

Dé Luain, 9 Meitheamh      Maidin, 9:30 – 12:00

300 marc

Scrúduithe
------------

Stampa an Ionaid
------------------

Iomlán reatha	
---------------	--

Don scrúdaitheoir	
Ceist	Marc
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Iomlán	
Bónas	
Móriomlán	

Grád
------

## Treoracha

Tá **dhá** roinn sa scrúdpháipéar seo.

Roinn A	Coincheapa agus Scileanna	200 marc	8 gceist
Roinn B	Comhthéacsanna agus Feidhmeanna	100 marc	2 cheist

Freagair na deich gceist go léir, mar seo a leanas:

I Roinn A, freagair

Ceist 1 go dtí Ceist 7 agus

Ceist 8A **nó** Ceist 8B.

I Roinn B, freagair Ceist 9 agus Ceist 10.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa leabhrán seo. Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura ndéanfaidh tú é sin. Tá spás d'obair bhreise ag cúl an leabhráin. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir freisin. Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus an chuid den cheist.

Tabharfaidh an feitheoir cóip den leabhrán *Foirmlí agus Táblaí* duit. Caithfidh tú é a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe. Níl cead agat do chóip féin a thabhairt isteach sa scrúdú.

Caillfidh tú marcanna mura dtaispeántar go soiléir an obair riachtanach go léir.

Ba chóir na haonaid tomhais chú a thabhairt sna freagraí, de réir mar a oireann.

Ba chóir freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhá(i)n anseo:





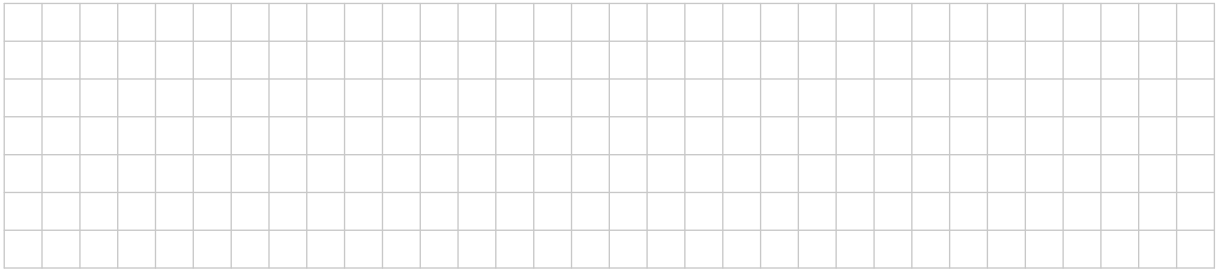




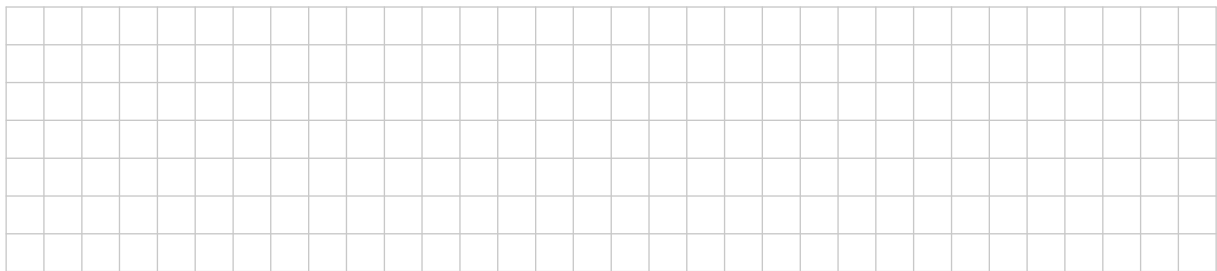
**Ceist 4****(25 marc)**

Is dhá phointe iad  $P(3, -4)$  agus  $Q(-2, 0)$ .

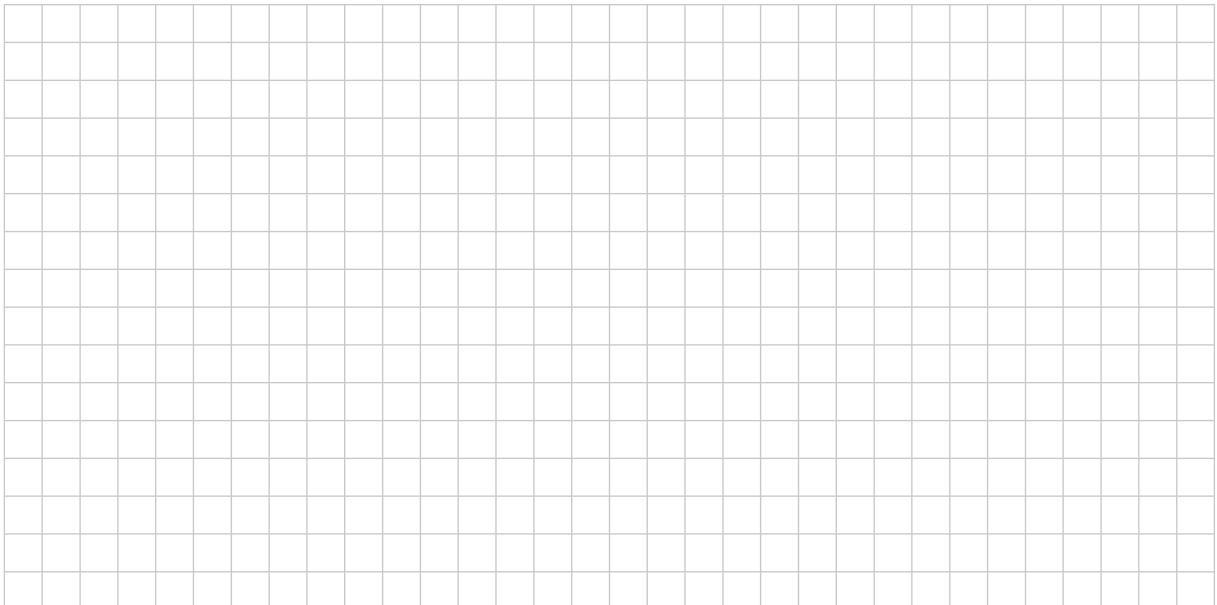
(a) Faigh fána na líne  $PQ$ .



(b) Faigh cothromóid na líne  $PQ$ .



(c) Gabhann líne  $l$  tríd an bpointe  $(7, 5)$  agus tá sí comhthreomhar le  $PQ$ . Faigh chothromóid  $l$ .

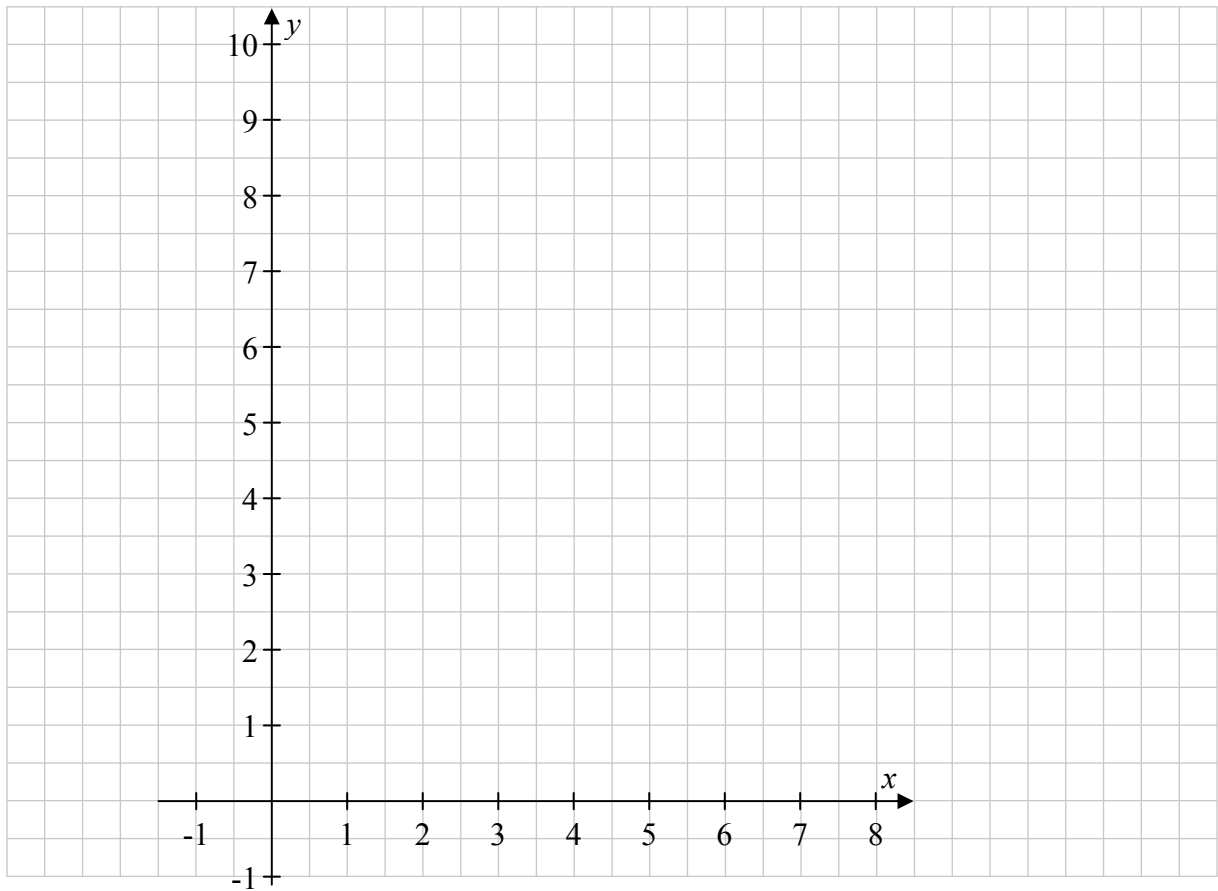


Ich	iom. reatha
-----	----------------

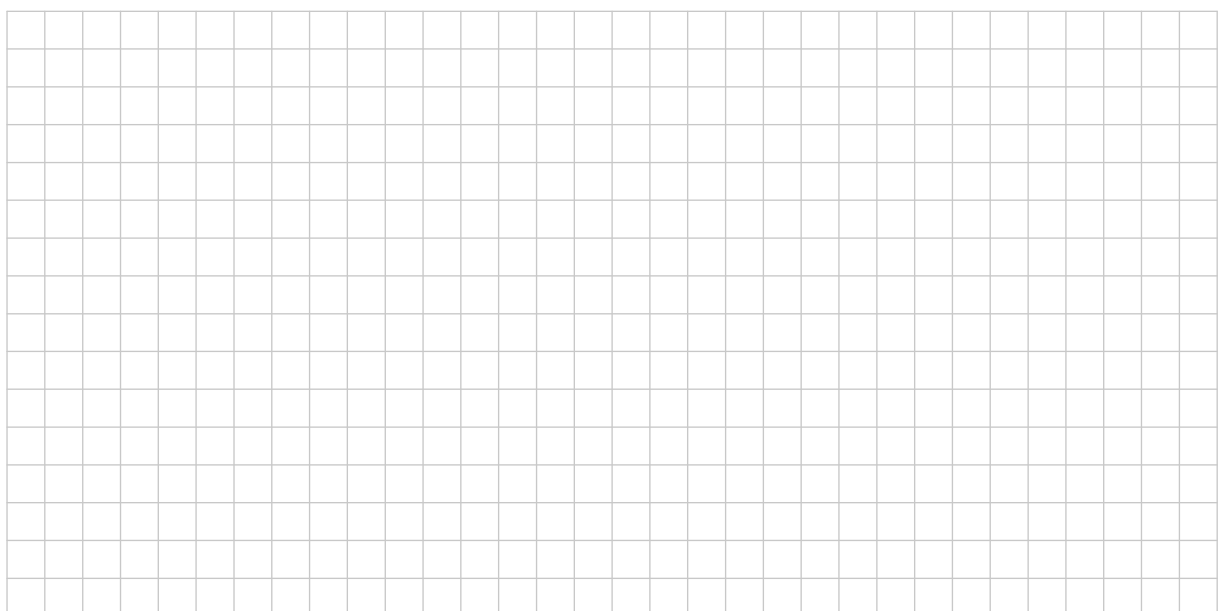
**Ceist 5**

**(25 marc)**

- (a) Breac na pointí  $A(4, 6)$ ,  $B(1, 2)$  agus  $C(7, 2)$  ar an bplána comhordanáideach thíos. Cuir lipéad soiléir ar gach pointe díobh.



- (b) Faigh lárphointe  $[BC]$ .

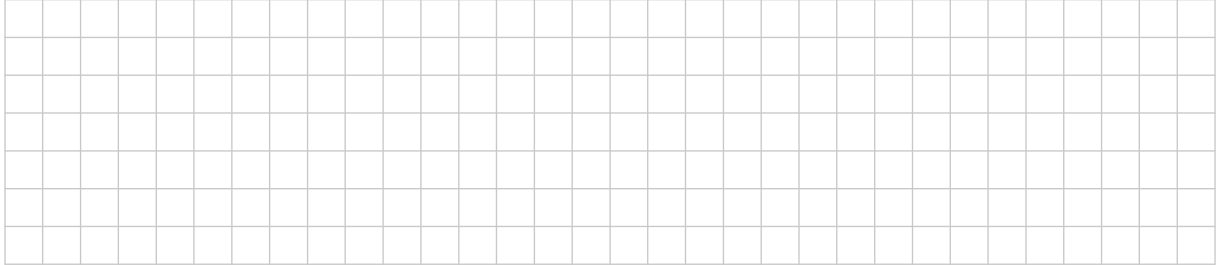




(c) (i) Faigh  $|BC|$ , an fad ó  $B$  go dtí  $C$ .

Freagra: \_\_\_\_\_

(ii) Bain úsáid as foirmle an fhaid chun  $|AB|$  a fháil.

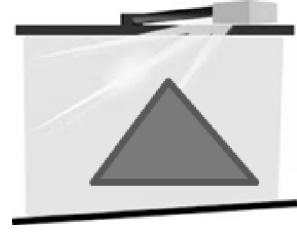




**Ceist 7**

**(25 marc)**

Tá Dáithí ag labhairt ag comhdháil. Teastaíonn uaidh íomhánna óna ríomhaire glúine a theilgean ar scáileán mór. Is iad toisí an scáileáin ar a ríomhaire glúine ná 34.5 cm faoi 19.3 cm. Lionfaidh méadú íomhánna Dháithí an scáileán mór go hiomlán. Is é fachtóir scala an mhéadaithe ná 5.



**(a)** Faigh leithead an scáileáin mhóir.


**(b)** Faigh airde an scáileáin mhóir.


**(c)** Faigh achar an scáileáin mhóir.


**(d)** Faigh achar an scáileáin ar ríomhaire glúine Dháithí.


**(e)** Faigh an cóimheas, achar an scáileáin mhóir : achar an scáileáin ar ríomhaire glúine Dháithí.


lch	iom. reatha
-----	-------------













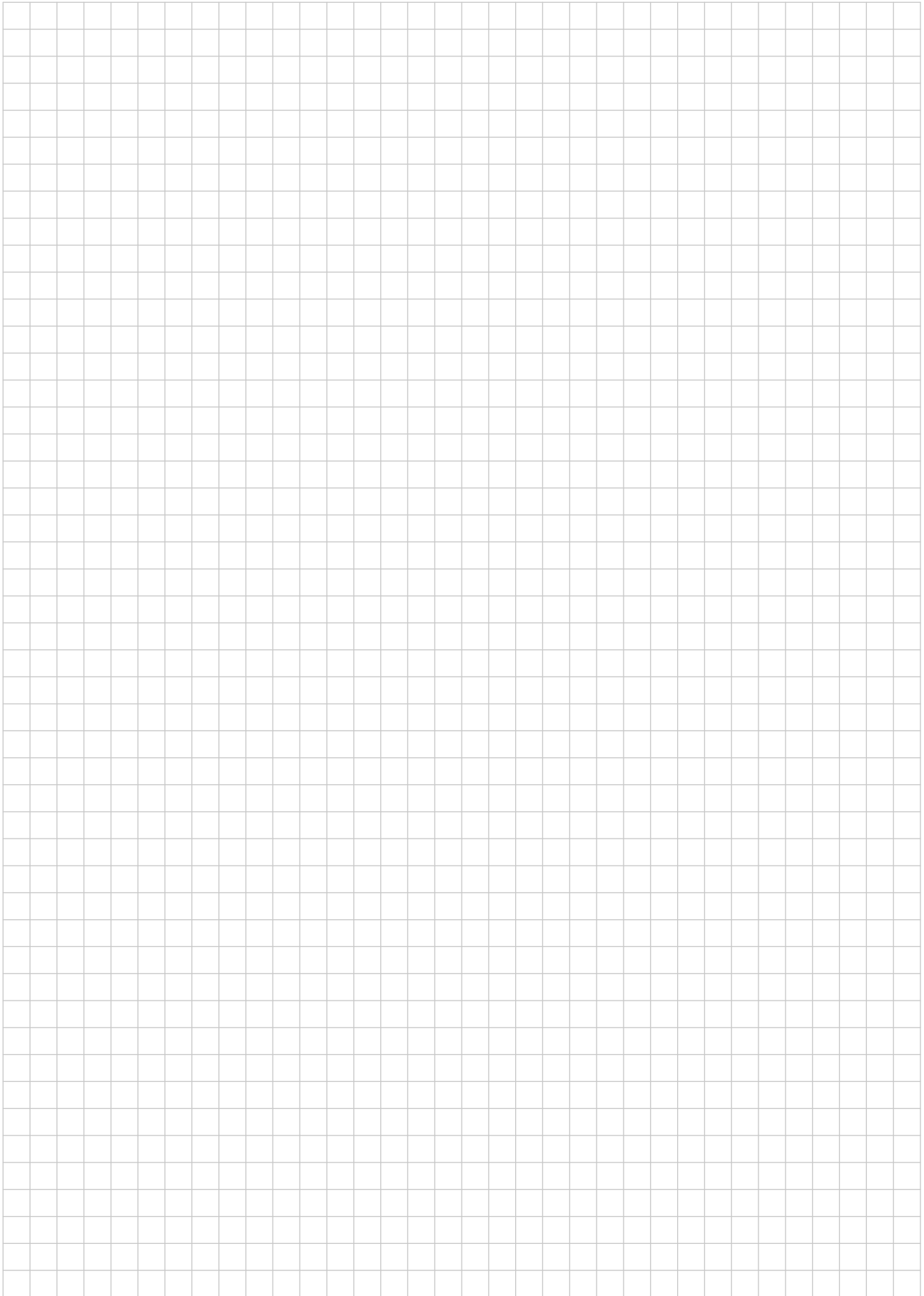
- (v) €120 an méadar cearnach a chosnaíonn an t-adhmad chun an staighre a dhéanamh.  
Faigh costas iomlán an adhmaid atá ag teastáil chun an staighre a dhéanamh.


- (b) (i) Teastaíonn ó Shean áit stórála a dhéanamh faoin staighre. Dúnann sé an spás faoin staighre le leathán triantánach sraithadhmaid. Faigh achar an triantáin  $ABC$ .

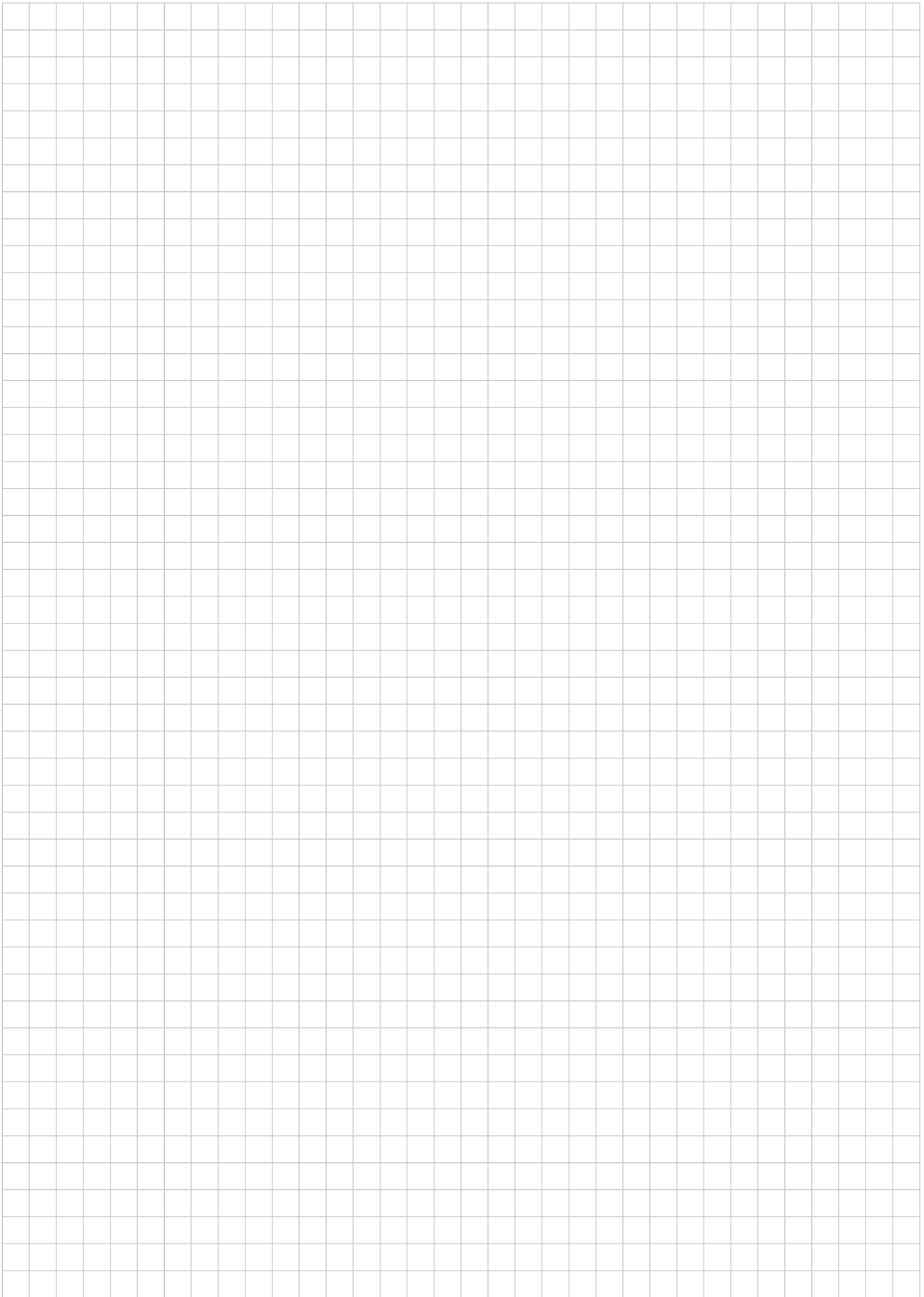

- (ii) Faigh  $|\angle CAB|$ , an uillinn idir an t-urlár agus an staighre, ceart go dtí an chéim is gaire.


lch	iom. reatha
-----	----------------

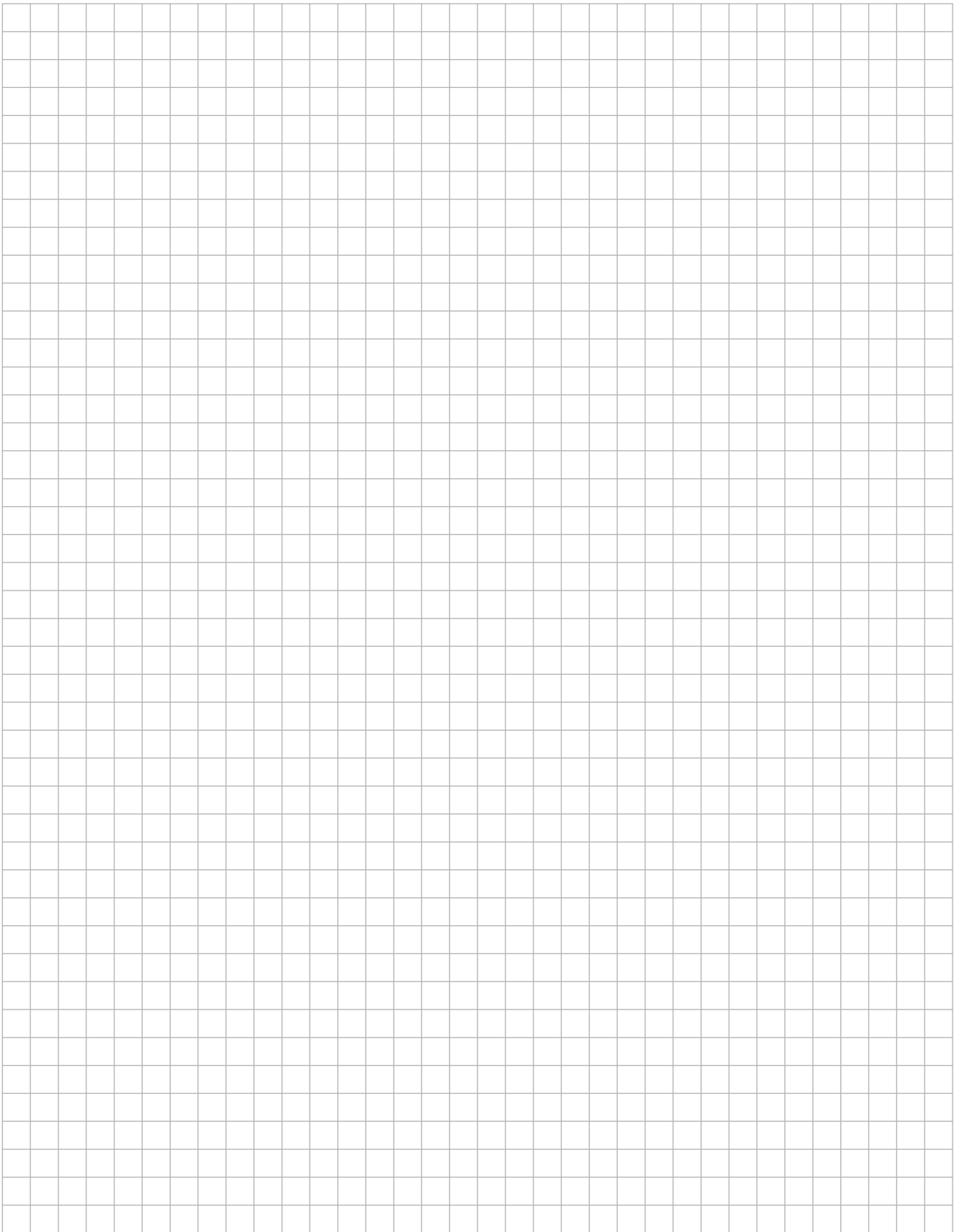
Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



lch	iom. reatha
-----	----------------



An Ardeistiméireacht, 2014 – Bonnleibhéal

## Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 3) – Páipéar 2

Dé Luain, 9 Meitheamh

Maidin, 9:30 – 12:00