



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2023

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--	--

Matamaitic

Aonad Measúnaithe AS 1

ag measúnú

An Ghlanmhatamaitic



[SMT11]

SMT11

DÉARDAOIN 18 BEALTAINE, IARNÓIN

AM

1 uair 45 nóiméad.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.

Ní mór duit **gach ceann** de na **naoi** gceist a fhreagairt sna spásanna chuige sin.

Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach ná ar leathanaigh bhána.

Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**

Ba chóir ceisteanna ar gá líníocht nó sceitseáil a dhéanamh iontu a chomhlánú le peann luaidhe HB. Ba chóir do chuid oibre uilig a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin. Is féidir go mbronnfar marcanna ar réitigh a bhfuil codanna díobh ceart. **Freagraí nach bhfuil obair taispeánta iontu, is féidir nach bhfaighidh siad an chreidiúint iomlán.** Ba cheart na freagraí a thabhairt ceart go dtí trí fhigiúr shuntasacha mura ndeirtear a mhalairt.

Tá cead agat áireamhán grafach nó eolaíoch a úsáid sa pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 100 an marc iomlán don pháipéar seo.

Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

Tá cóip den **leabhrán Foirmlí Matamaitice agus Táblaí** curtha ar fáil.

Síos tríd an pháipéar seo is é $\ln z$ an nodaireacht logartamach a úsáidtear áit a dtuigtear go bhfuil $\ln z \equiv \log_e z$

13398.05



28SMT1101



Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

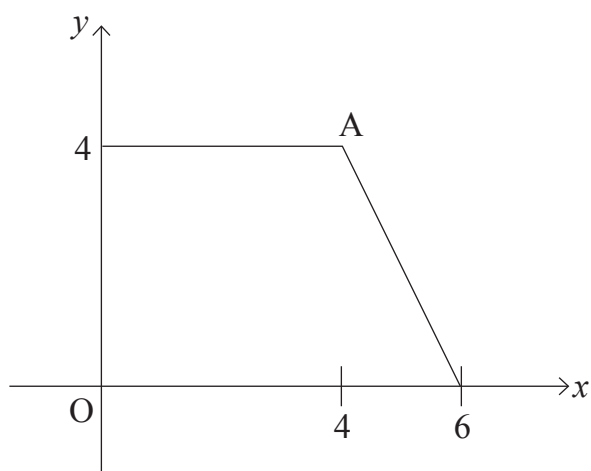
[Tiontaigh an leathanach

13398.05



28SMT1103

2 Taispeánann **Fíor 1** thíos sceitse de ghraf na feidhme $y = f(x)$.



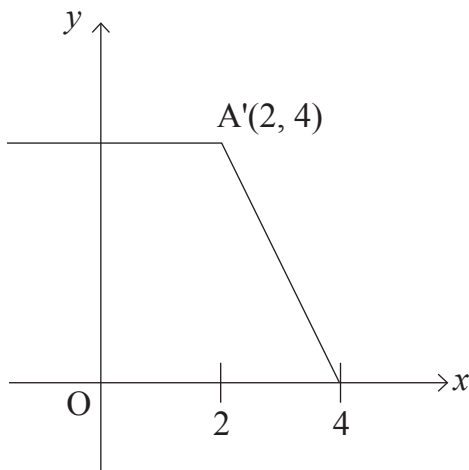
Fíor 1

Tá comhordanáidí (4, 4) ag pointe A.

Taispeánann gach ceann de na sceitsí seo a leanas trasfhoirmiú aonair den fheidhm $y = f(x)$.

Bain úsáid as nodaireacht feidhme le cur síos a dhéanamh ar an trasfhoirmiú atá taispeánta maidir le gach sceitse.

(i)



[2]

.....

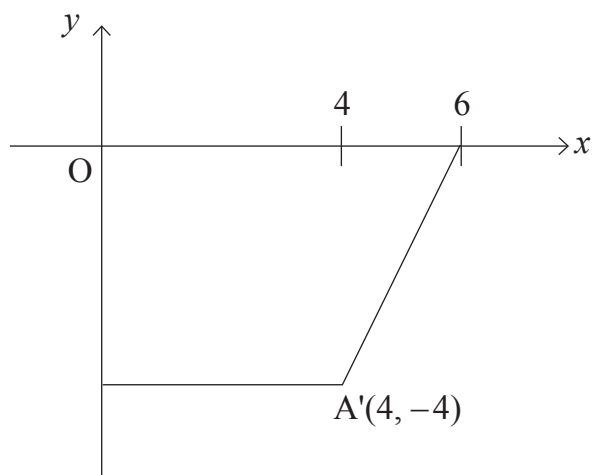
.....

.....

.....



(ii)



[2]

.....

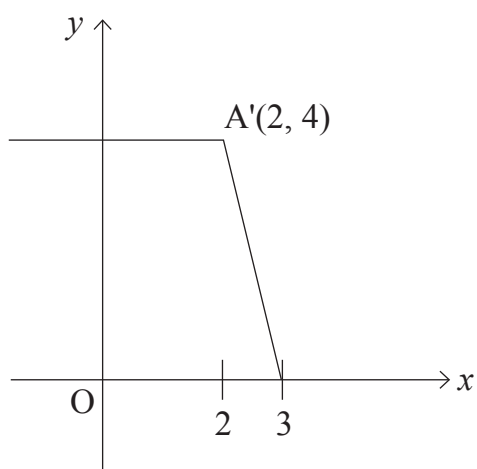
.....

.....

.....

.....

(iii)



[2]

.....

.....

.....

.....

.....

[Tiontaigh an leathanach





Handwriting practice sheet with 20 horizontal dotted lines for writing.

[Tiontaigh an leathanach

13398.05



28SMT1109



Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

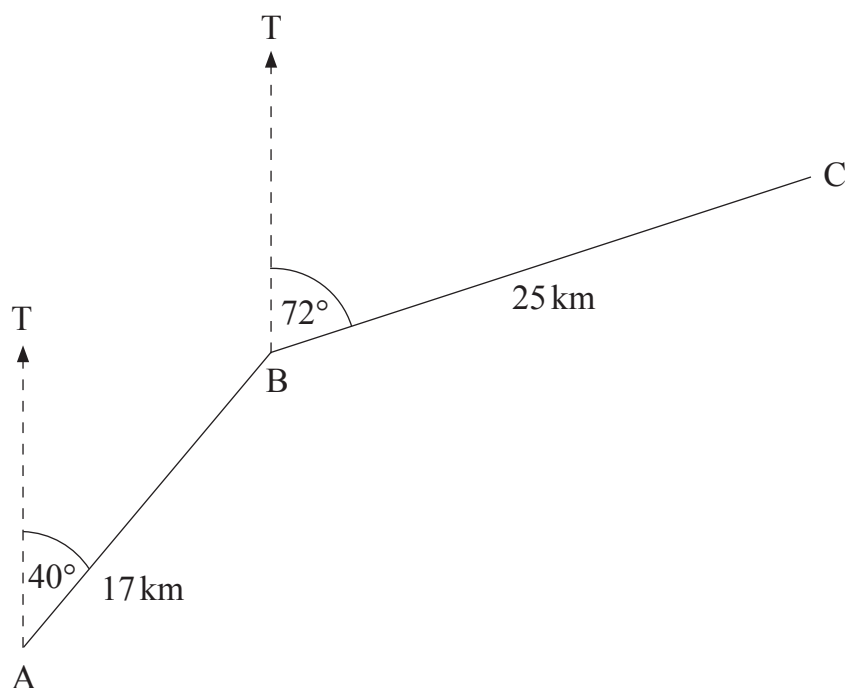
[Tiontaigh an leathanach

13398.05



28SMT1111

5 (a) Tá suíomhanna trí bhaile, A, B agus C, taispeánta i bhFíor 3 thíos.



Fíor 3

AB = 17 km

Tá B ar threo-uillinn de 040° ó A.

BC = 25 km

Tá C ar threo-uillinn de 072° ó B.

(i) Aimsigh an mhaoluillinn $\hat{A}BC$.

[1]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

[Tiontaigh an leathanach

13398.05



28SMT1119

13398.05



28SMT1122





Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

[Tiontaigh an leathanach

13398.05



28SMT1125

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Marc Iomlán	
-------------	--

Uimhir Scrúdaitheora

Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.

