



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2019

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Matamaitic

Aonad Measúnaithe C2

ag measúinú

Modúl C2:

AS Croímhatamaitic 2



[AMC21]

AMC21

DÉ CÉADAON 22 BEALTAINÉ, MAIDIN

AM

1 uair 30 nóiméad.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

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

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

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

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

Ceisteanna a bhfuil liníocht nó sceitseáil de dhíth orthu, ba chóir iad a chomhlánú le peann luaidhe H.B.

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 an obair taispeánta iontu, is féidir nach bhfaighidh siad an chreidiúint iomlán.**

Ba chóir na freagraí a thabhairt ceart go dtí trí fhiigiúr bhunúsacha mura ndeirtear a mhalairt. Tá cead agat áireamhán grafach nó eolaíoch a úsáid sa pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 75 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 Foirmilí agus Táblaí Matamaitice** ar fáil.

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

11785.02



24AMC2101

1 (i) Bain úsáid as riail an traipéisiam le ceithre stiall le neastachán a fháil do

$$\int_0^{0.4} \cos 2x \, dx$$

[5]

11785.02



24AMC2102

[1]

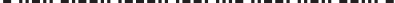
11785.02



24AMC2103

- $$a + 7d = 11$$

[3]



24AMC2104

[4]

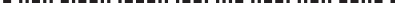
This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

11785.02



24AMC2105

[7]



24AMC2106

11785.02



24AMC2107

-

Tarraingítear corda dar fad 9.3 cm idir dhá phointe A agus B ar imlíne an chiorcail.

- [3]

[illegible]

[5]

[illegible]

11785.02



24AMC2109

4 Réitigh an chothromóid

$$2\sin \theta \cos \theta = 3\cos \theta \quad \text{mar a bhfuil } 0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ \quad [5]$$

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

11785.02



24AMC2110

[3]

$$\int \frac{3x^{-3}}{2} - 6x \, dx$$

[Tiontaigh an leathanach

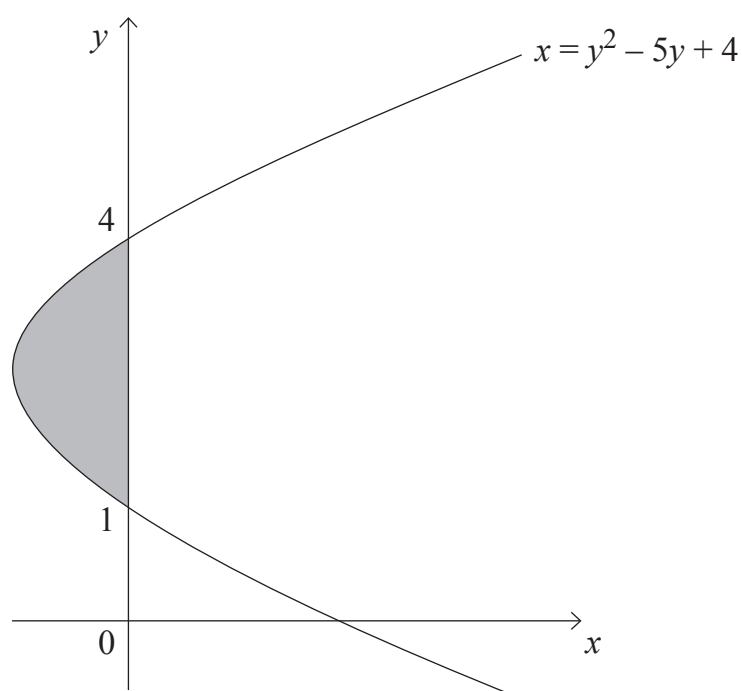
11785.02



24AMC2111

(b) Taispeánann **Fíor 2** thíos sceitseáil an chuair le cothromóid

$$x = y^2 - 5y + 4$$



Fíor 2

Ríomh an t-achar scáthaithe.

[6]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dotted lines.

[Tiontaigh an leathanach

11785.02



24AMC2113

6 (a) Faigh lár agus ga an chiorcail le cothromóid

$$x^2 + y^2 - 6x + 2y + 6 = 0 \quad [4]$$

[illegible]

11785.02



24AMC2114

Faigh cothromóid an chiorcail seo.

[4]

[Tiontaigh an leathanach

11785.02



24AMC2115

7 (i) Cruthaigh go bhfuil

$$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y \quad [6]$$

[illegible]

11785.02



24AMC2116

[6]

[illegible]

11785.02



24AMC2117

8 (a) (i) Faigh an chéad cheithre théarma, i gcumhachtaí ardaitheacha x , san fhorbairt dhéthéarmach de

$$\left(1 - \frac{x}{3}\right)^8 \quad [4]$$

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of approximately 20 horizontal rows. Each row is defined by two parallel dotted lines, creating a series of uniform gaps for writing. The entire page is otherwise blank, with no margins, text, or other markings.

11785.02



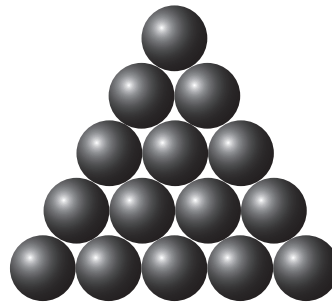
24AMC2118

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 28 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page. There are no margins, headers, footers, or other markings present.

11785.02

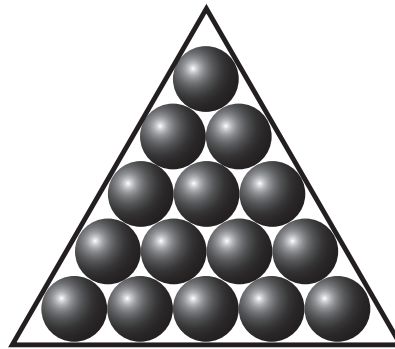


- (b) Ag tús cluiche snúcair tá na 15 liathróid dhearga, gach ceann acu dar trastomhas 52.5 mm, socraithe i bpatrún triantánach mar a thaispeántar i **bhFíor 3** thíos.



Fíor 3

Baintear úsáid as fráma plaisteach, a bhfuil cruth triantán comhshleasach air, leis na liathróidí a shocrú sa phatrún seo, mar a thaispeántar i **bhFíor 4** thíos.



Fíor 4

Ríomh fad slios amháin den fhráma.

[5]

.....

.....

.....

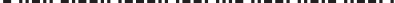
.....

.....

.....



SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR



24AMC2121

LEATHANACH BÁN
NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

11785.02



24AMC2122

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

11785.02



24AMC2123

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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

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.

