

Sonraíocht
Nua



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2019

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--	--

Matamaitic

Aonad Measúnaithe AS 2

ag measúnú

Matamaitic Fheidhmeach



[SMT21]

SMT21

DÉ CÉADAOIN 22 BEALTAINE, MAIDIN

AM

1 uair 15 nóiméad.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

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

Ní mór duit na freagraí a fhreagairt sna spásanna chuige sin.

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

Comhlánaigh le dúch dubh amháin. Ceistanna ina bhfuil líníocht nó sceitseáil riachtanach iontu, ba chóir iad a chomhlánú le peann luaidhe HB. **Ná scríobh le peann glóthaí.**

Ní mór d'iarrthóirí **gach** ceist a fhreagairt ó ranna A agus B.

Ba chóir fad cothrom ama a chaitheamh ar gach roinn. Taispeáin go soiléir forbairt iomlán do fhreagraí.

Freagraí gan obair, is féidir nach bhfaighidh siad creidiúint iomlán.

Ba chóir freagraí a thabhairt go dtí trí fhigiúr bhunúsacha mura ndeirtear a mhalairt.

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

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 70 an marc iomlán don pháipéar seo. Is é 35 an marc iomlán atá ar fáil do gach roinn sa 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.

Ba chóir go mbeadh léaráidí sna freagraí an áit ar cuí é agus is féidir go mbronnfar marcanna orthu.

Glac le $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$, mura sonraítear a mhalairt.

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

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

11876.02



24SMT2101



Handwriting practice area with 24 horizontal dotted lines.

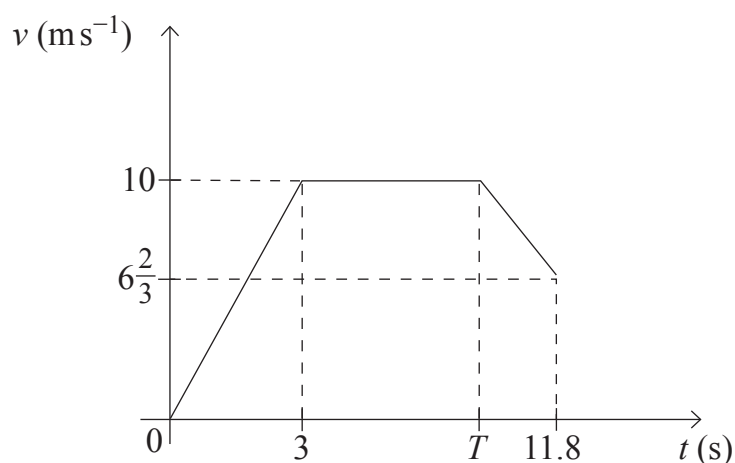
[Tiontaigh an leathanach

11876.02



24SMT2103

- 3 Taispeánann **Fíor 2** thíos graf treoluais is ama do lúthchleasaí ag rith i rása 100 m in 11.8 soicind.



Fíor 2

- (i) Cuir síos ar ghluaisne an lúthchleasaí idir $t = 0$ agus $t = 3$ [1]

.....

.....

.....

.....

Tosaíonn an lúthchleasaí ar luasmhoilliú a dhéanamh ag am T .

- (ii) Faigh luach T . [5]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Handwriting practice area with 24 horizontal dotted lines.

[Tiontaigh an leathanach

11876.02



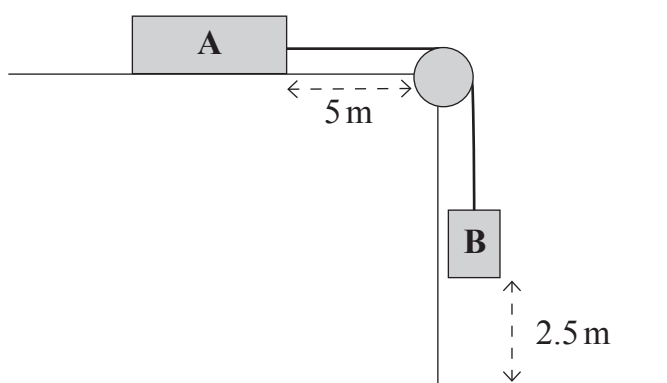
24SMT2107

- 4 Taispeánann **Fíor 3** thíos dhá bhosca, A agus B, atá nasctha le rópa ag dul thar ulóg mhín, éadrom, fhosaithe.

Coinnítear Bosca A ar fos ar thábla garbh cothrománach 5 m ón ulóg.

Tá Bosca B ar crochadh 2.5 m go ceartingearach os cionn an urláir.

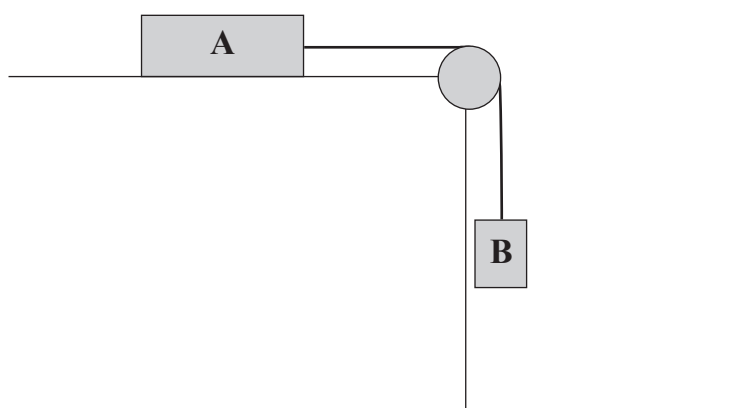
Is iad 8 kg agus 6 kg maiscanna A agus B faoi seach.



Fíor 3

Scaoiltear Bosca A ó fhos.

- (i) Comhlánaigh an léaráid thíos leis na fórsaí seachtracha uilig atá ag gníomhú ar A agus B a thaispeáint. [2]



LEATHANACH BÁN
NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

11876.02



24SMT2112



ROINN B

Staitistic

5 (a) Míneigh an difríocht idir áireamh agus sampla. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Ba mhaith le taighdeoir margaidh barúlacha altraí a chónaíonn i dTuaisceart Éireann a fháil amach.

Le sampla randamach a fháil, ceistíonn sé mná atá ag dul isteach in Ospidéal Victoria Ríoga ar mhaidin Dé Luain i ndiaidh 9 am.

Luaigh dhá fháth lena mhíniú cad chuige nach bhfuil an gnás samplála seo sásúil. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[Tiontaigh an leathanach



- (b) Taispeánann an histeagram i bhFíor 4 thíos ioncain sheachtainiúla, ina £, de shampla randamach de theaghlai gh i gcomharsanacht.

Histeagram a thaispeánann ioncain sheachtainiúla



Fíor 4



LEATHANACH BÁN
NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

11876.02



24SMT2122





LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

11876.02



24SMT2123

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.

11876.02/5



24SMT2124