Rewarding Learning

**ADVANCED SUBSIDIARY (AS)**
**General Certificate of Education**
**January 2012**

| Uimhir Lárionaid | |
|---|---|
| 71 | |

| Uimhir Iarrthóra |
|---|
| |

# Teicneolaíocht Faisnéise agus Cumarsáide

## Aonad Measúnaithe AS 1

*ag measúnú*

Modúl 1: Comhbhaill TFC

**[AW111]**

AW111

**DÉ LUAIN 16 EANÁIR, IARNÓIN**

**AM**

2 uair an chloig.

**TREOIR D'IARRTHÓIRÍ**

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa scrúdpháipéar seo.
Freagair **gach ceann** de na **sé** cheist.

**EOLAS D'IARRTHÓIRÍ**

Is é 120 an marc iomlán don pháipéar seo, le 5 mharc ar a mhéad ag dul do chaighdeán na cumarsáide scríofa.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

| Don Scrúdaitheoir amháin | |
|---|---|
| **Uimhir Ceiste** | **Marcanna** |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| CCS | |
| **Marc Iomlán** | |

**1** Baineann an bainisteoir í siopa leabhar úsáid as ríomhaire le bunachar sonraí na ndíolachán a nuashonrú.

**(a)** Cuir síos ar an dóigh ar féidir leis an bhainisteoir tuairisc a chruthú ina dtaispeánfaí teidil na leabhar neamhfhicsean uilig.

[6]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**(b)** Cuir síos ar an dóigh a mbíonn an dá chineál cuimhne seo a leanas in úsáid **sa chás seo**.

RAM ______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

Diosca crua ______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________ [6]

**(c)** Ba mhaith leis an bhainisteoir cóip chúltaca a chur ar fáil don bhunachar sonraí.

Déan trácht ar a fhóirsteanaí atá na rudaí seo a leanas don chúltaca.

CD-RW______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

Diosca crua inmheánach an ríomhaire

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________ [4]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**(d)** Shocraigh an bainisteoir ar bhogearraí foinse oscailte a úsáid le costais a laghdú.

**(i)** Cuir síos ar bhuntáiste amháin eile as bogearraí foinse oscailte a úsáid.

[2]

**(ii)** Cuir síos ar mhíbhuntáiste amháin as bogearraí foinse oscailte a úsáid.

[2]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**LEATHANACH BÁN**

**(Leanann na ceisteanna ar an chéad leathanach eile)**

**2** **(a)** Cuir síos ar an tionchar a bheadh ag cliseadh cábla ar

Líonra réaltach ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

Líonra bus ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________ [4]

**(b)** Is prótacal é TCP/IP a bhíonn in úsáid nuair atá sonraí á dtarchur ar an Idirlíon.

**(i)** Cuir síos ar an fheidhm atá leis an chiseal TCP.

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________ [3]

**(ii)** Cuir síos ar an fheidhm atá leis an chiseal IP.

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________ [3]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**(c)** Seachas ríomhphost, cuir síos ar an dóigh ar féidir an tIdirlíon a úsáid le faisnéis a scaipeadh.

[4]

**3** Amharc ar na sonraí seo a leanas faoi earraí stoic áirithe.

| Cód Táirge | Ainm | Praghas an Aonaid (£) |
|---|---|---|
| 24163 | Luch | 15.00 |
| 32549 | Cábla USB | 12.00 |
| 46531 | CD ROM | 1.00 |
| 21458 | Mata Luiche | 3.50 |

**(a)** Trí thagairt a dhéanamh don chill scáthaithe, mínigh a bhfuil i gceist le

Sonraí ____________________

____________________

____________________

____________________

Faisnéis ____________________

____________________

____________________

____________________ [4]

**(b)** Tá seicdhigit modail-11 san áireamh sa chód táirge.

**(i)** Mínigh an dóigh ar féidir seicdhigit a úsáid le hearráid trasuímh a aimsiú.

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________ [4]

Scrúdaitheoir Amháin

| Marcanna | Athmharc |
|---|---|

**(ii)** Taispeáin gur Cód Táirge neamhbhailí é **13217**.

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_____________________________________________ [4]

**(c)** Is féidir go mbeidh cáilíocht faisnéise ag brath ar a chothroime chun dáta atá sí.

Trí thagairt a dhéanamh do shonrasc samplach, cuir síos ar **dhá** thoisc eile a mbeadh tionchar acu ar cháilíocht faisnéise.

1. _____________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

2. _____________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_____________________________________________ [4]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**(d)** Úsáidtear scarbhileog le díolacháin bhliantúla a thaifeadadh. Taispeántar cuid den scarbhileog thíos.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | **Tuairisc Díolacháin** | | | | **Líon na dtáirgí** | | 4 | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | **Cód Tairge** | **Ráithe 1** | **Ráithe 2** | **Ráithe 3** | **Ráithe 4** | **Iomlán** | **Meán** | **Is fearr** |
| 5 | 24163 | 3465 | 3612 | 4512 | 6532 | 18 121 | 4530 | 6532 |
| 6 | 32549 | 1254 | 3425 | 1523 | 2341 | 8 543 | 2136 | 3425 |
| 7 | 46531 | 4528 | 5467 | 4398 | 5539 | 19 932 | 4983 | 5539 |
| 8 | 21458 | 2310 | 4218 | 2721 | 3471 | 12 720 | 3180 | 4218 |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |

Ainmnigh agus cuir síos ar **3** fheidhm éagsúla atá in úsáid sa chuid seo den scarbhileog.

1. Feidhm ______________________________

   Cur síos ______________________________

   ______________________________

   ______________________________

2. Feidhm ______________________________

   Cur síos ______________________________

   ______________________________

   ______________________________

3. Feidhm ______________________________

   Cur síos ______________________________

   ______________________________

   ______________________________ [6]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |
| | |

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**4** Caithfear ionchlannán micrishlise a bheith ag peataí na mball i gclub madraí.

Tá RFID in úsáid sna micrishliseanna seo.

**(a)** Cuir síos ar na príomhghnéithe a bhaineann le teicneolaíocht RFID.

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_____________________________________________ [4]

**(b)** Cuir síos ar **dhá** bhuntáiste as RFID a úsáid **sa chás seo**.

1. _____________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

2. _____________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_____________________________________________ [4]

**(c)** Coinníonn an club bunachar sonraí ar na baill agus a gcuid peataí. Cuir síos ar **cheithre** phríomhchéim ba chóir don chlub a ghlacadh leis an reachtaíocht ar Chosaint Sonraí a chomhlíonadh.

1. ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

2. ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

3. ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

4. ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________ [8]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |

**(d)** Is féidir le baill PayPal a úsáid le réimse d'oiriúintí peata a cheannach ó shuíomh gréasáin an chlub a cruthaíodh le HTML.

**(i)** Cuir síos ar phríomhghnéithe PayPal.

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________ [4]

**(ii)** Cuir síos ar phríomhghnéithe HTML.

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________

_______________________________________________ [4]

**5** Baineann teagascóirí agus mic léinn úsáid as líonra ollscoile.

**(a)** Mínigh an dóigh ar féidir le mac léinn dréacht lámhscríofa de scarbhileog a chur chuig teagascóir i ríomhphost.

[4]

**(b)** Mínigh an dóigh ar féidir le teagascóir ríomhphost práinneach a chur chuig grúpa mac léinn ar leith.

[4]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |
| | |

(c) Tá imní ar bhainisteoir an líonra faoin riosca ó víris ríomhaire.

(i) Cuir síos ar na príomhghnéithe de

Víreas péiste ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

Buama loighce ______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________

______________________________ [6]

(ii) Sainaithin **ceithre** bheart is féidir le bainisteoir an líonra a chur i bhfeidhm leis an riosca ó víris ríomhaire a íoslaghdú.

1. ______________________________

______________________________

2. ______________________________

______________________________

3. ______________________________

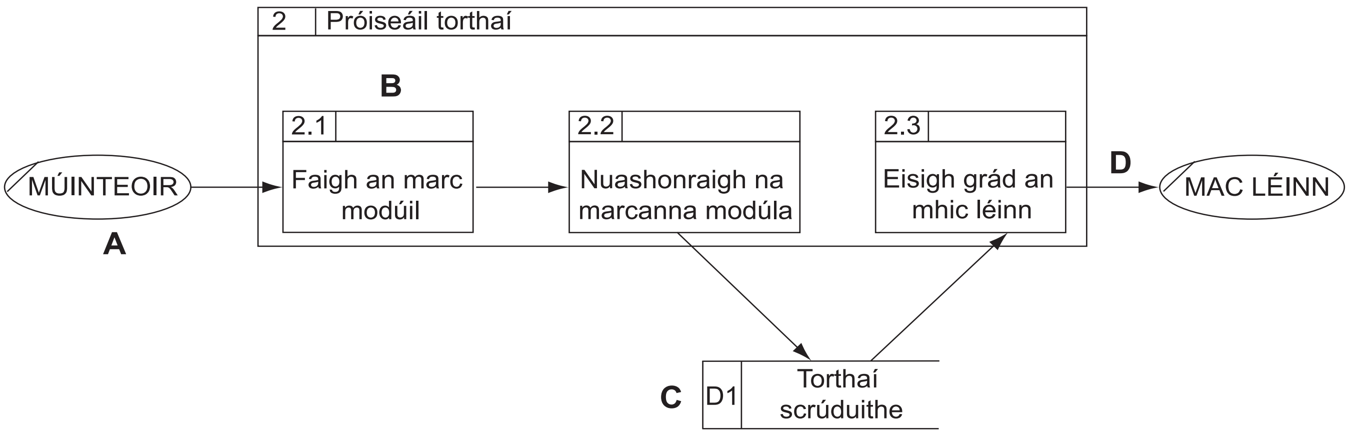
______________________________

4. ______________________________

______________________________ [4]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |
| | |

**6** Táirgeadh an léaráid seo a leanas nuair a bhí corás scrúdaithe á fhorbairt.




| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |
| | |

**(a)** Sainaithin an cineál léaráide chomh maith le gach ceann dá comhbhaill atá lipéadaithe **A** go **D**.

Léaráid ____________________

**A** ____________________

**B** ____________________

**C** ____________________

**D** ____________________ [5]

**(b)** Táirgeadh léaráidí de ghaoil na n-aonán (ER) chomh maith don chóras scrúdaithe.

Cuir síos ar an fheidhm atá le léaráid ER.

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________

____________________ [4]

**(c)** Is dóigheanna iad oibriúchán comhthreomhar agus athrú díreach le córas nua a chur i bhfeidhm.

**(i)** Mínigh a bhfuil i gceist le hoibriúchán comhthreomhar.

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________ [2]

**(ii)** Sainaithin buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann le hathrú díreach.

Buntáiste ______________________________________________

______________________________________________

Míbhuntáiste ______________________________________________

______________________________________________ [2]

**(d)** Cuir síos ar an dóigh ar féidir corás faisnéise nua a mheas maidir lena éifeachtachtaí atá sé.

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________

______________________________________________ [4]

## SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|---|---|
| Marcanna | Athmharc |
| | |
| Caighdeán na cumarsáide scríofa | |
| | |

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.

6937.02