

OCR

Oxford Cambridge and RSA

Dydd Mawrth 9 Ionawr 2018 – Bore**LEFEL 1/2 CYMHWYSTER CENEDLAETHOL CAERGRAWNT
MEWN TGCh****R001/02** Deall Systemau Cyfrifiadurol

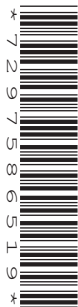
Mae ymgeiswyr yn ateb ar y Papur Cwestiynau.

Deunyddiau a ddarperir gan OCR:

- Copi Glân o'r Astudiaeth Achos wedi'i Rhyddhau Ymlaen Llaw (R001/02 – Atodiad)

Deunyddiau eraill angenrheidiol:

Dim

Amser: 1 awr

Enw cyntaf yr ymgeisydd		Cyfenw'r ymgeisydd	
----------------------------	--	-----------------------	--

Rhif y ganolfan						Rhif yr ymgeisydd				
-----------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

- Mae Atodiad yr Astudiaeth Achos y tu mewn i'r ddogfen hon.
- Ysgrifennwch eich enw, rhif y ganolfan a'ch rhif ymgeisydd yn y blychau uchod. Ysgrifennwch yn glir ac mewn priflythrennau.
- Defnyddiwch inc du. Gellir defnyddio pensil HB ar gyfer graffiau a diagramau yn unig.
- Atebwch **bob** cwestiwn.
- Darllenwch bob cwestiwn yn ofalus. Gwnewch yn siŵr eich bod yn gwybod beth mae'n rhaid i chi ei wneud cyn dechrau eich ateb.
- Ysgrifennwch eich ateb i bob cwestiwn yn y lle gwag a ddarperir. Gellir defnyddio papur ychwanegol os bydd angen, ond rhaid i chi ddangos eich rhif ymgeisydd, rhif y ganolfan a rhif/rhifau'r cwestiwn yn glir.
- Peidiwch** ag ysgrifennu yn y codau bar.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

- Mae nifer y marciau sydd ar gael wedi'i nodi mewn cromfachau [] ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.
- 60** yw cyfanswm y marciau ar gyfer y papur hwn.
- Mae'r ddogfen hon yn cynnwys **12** tudalen. Caiff unrhyw dudalennau gwag eu nodi.

Atebwch **bob** cwestiwn.

ADRAN A

Mae'r cwestiynau yn yr adran hon wedi'u seilio ar Senario 1 yn yr astudiaeth achos a'ch ymchwil gefndir.

- 1** Mae systemau teledu cylch cyfyng (CCTV) SecuritechTV yn gallu cael eu gosod fel bod y ffrwd fideo fyw yn gallu cael ei gwyllo gan swyddog diogelwch.

- (a)** Nodwch y math o ddyfais allbynnu sydd fwyaf addas ar gyfer hyn.

..... [1]

- (b)** Mae rhai camerâu CCTV yn cael eu gosod fel bod modd eu cylchdroi a'u gogwyddo i newid eu golygfa.

Disgrifiwch sut mae dyfeisiau allbynnu yn cael eu defnyddio i newid golygfa camera.

.....

 [2]

- (c)** Mae'r ffrwd fyw yn gallu cael ei chadw ar ddyfais storio eilaidd.

- (i)** Esboniwch **un** o nodweddion dyfais storio eilaidd a fyddai'n ei gwneud yn addas i'w defnyddio wrth storio data fideo diwrnod.

.....

 [2]

- (ii)** Nodwch **un** math o ddyfais storio a fyddai'n addas ar gyfer y dasg hon.

..... [1]

- (d)** Nodwch **un** math o ffeil addas i'w defnyddio ar gyfer storio ffeiliau fideo.

..... [1]

3

- 2 Pan fydd system CCTV yn cael ei gosod, mae'r enw 'Gweinyddwr' yn cael ei roi ar y prif gyfrif ac mae'r cyfrinair rhagosodedig yn cael ei osod i 'Gadewch fi i mewn'.

- (a) Nodwch **un** rheswm pam mae cyfrif y Gweinyddwr bob amser yn cael yr un cyfrinair rhagosodedig.

.....
 [1]

- (b) Disgrifiwch **un** ffordd y gallai SecuritechTV gael ei effeithio os nad yw prif gyfrinair y gweinyddwr yn cael ei newid o'r rhagosodiad (*default setting*) hwn.

.....

 [2]

Mae rhywun wedi gofyn i SecuritechTV am gyngor ar beth sy'n gwneud cyfrinair diogel.

- (c) Nodwch **ddwy** eitem o gyngor y gallai SecuritechTV eu rhoi i gwsmeriaid sy'n dymuno creu cyfrinair diogel.

1.

 2.
 [2]

- 3 Mae pob system CCTV, sy'n cael ei gosod gan SecuritechTV, yn cynnwys cyfrifiadur bwrdd gwaith sy'n cynnal y system CCTV. Mae gan bob cyfrifiadur bwrdd gwaith system weithredu sy'n cynnwys meddalwedd wasanaethu (*utility software*).

(a) Disgrifiwch beth yw ystyr y term 'meddalwedd wasanaethu'.

.....

.....

.....

..... [2]

- (b) Mae'r tabl isod yn rhestru tri math o feddalwedd wasanaethu. Llenwch y tabl i ddisgrifio pam byddai pob math o feddalwedd wasanaethu yn cael ei defnyddio ar y system cyfrifiadur bwrdd gwaith. [6]

Math o feddalwedd wasanaethu	Disgrifiad o'r rheswm pam byddai'r feddalwedd yn cael ei defnyddio
Gwasanaeth cywasgu data (<i>data compression utility</i>)	
Gwasanaeth gwirio disgiau (<i>disk checker utility</i>)	
Gwasanaeth dad-ddarnio disgiau (<i>disk defragmenter utility</i>)	

(c) Nodwch **ddau** fath **arall** o feddalwedd wasanaethu.

1.

2.

[2]

- 4 Mae'r camerâu sy'n cael eu defnyddio gan SecuritechTV yn gallu cael eu cysylltu'n ddi-wifr neu drwy gebl â rhwydwaith CCTV.

(a) Esboniwch pam gall rhwydwaith di-wifr fod yn llai diogel na rhwydwaith gwifrog.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... [4]

(b) Disgrifiwch sut mae'r data sy'n cael eu trosglwyddo gan signal di-wifr yn gallu cael eu gwneud yn fwy diogel.

.....

.....

.....

..... [2]

(c) Esboniwch **un** o fanteision defnyddio cysylltiad di-wifr rhwng camera CCTV a'r rhwydwaith CCTV.

.....

.....

.....

..... [2]

(d) Ar wahân i ddiogelwch, esboniwch **un** o fanteision defnyddio cysylltiad gwifrog rhwng camera CCTV a'r rhwydwaith CCTV.

.....

.....

.....

..... [2]

ADRAN B

Mae'r cwestiynau yn yr adran hon wedi'u seilio ar Senario 2 yn yr astudiaeth achos a'ch ymchwil gefndir.

- 5** Mae HGR Electricals eisiau creu ffurflen ar-lein y bydd pob aelod newydd o staff yn ei llenwi i ddangos eu bod yn ymwybodol fod y ffatri dan wiliadwriaeth 24 awr.
- (a)** Defnyddiwch y lle gwag isod i ddylunio ffurflen addas i'w defnyddio ar-lein. Defnyddiwch y blwch mewnol i lunio eich ffurflen a'r lle gwag yn y blwch allanol i ychwanegu esboniad o'r nodweddion rydych chi wedi eu cynnwys.

Bydd marciau'n cael eu rhoi am:

- eitemau i'w cynnwys;
- defnydd da o'r lle sydd ar gael;
- addasrwydd at ddiben;
- anodiadau i esbonio pam mae pob nodwedd wedi cael ei chynnwys.

[9]

- (b) Mae HGR Electricals eisiau gweld bod y data sy'n cael eu rhoi yn y ffurflen ar-lein yn cael eu cadw yn uniongyrchol ar y gronfa ddata staff ar ôl i'r data gael eu cyflwyno gan weithiwr.

Disgrifiwch **un** ffordd mae'r data'n gallu cael eu codio er mwyn gallu eu rhoi yn uniongyrchol ar y gronfa ddata staff.

.....

.....

.....

..... [2]

- (c) Esboniwch **un** effaith **gadarnhaol** ar HGR Electricals o'r ffaith fod data sy'n cael eu rhoi ar y ffurflen ar-lein yn cael eu cadw'n uniongyrchol ar y gronfa ddata staff.

.....

.....

.....

..... [2]

- (d) Esboniwch **un** effaith **negyddol** ar HGR Electricals o'r ffaith fod data sy'n cael eu rhoi ar y ffurflen ar-lein yn cael eu cadw'n uniongyrchol ar y gronfa ddata staff.

.....

.....

.....

..... [2]

- (e) Pan fydd gweithiwr yn anfon y ffurflen ar-lein yn ôl i HGR Electricals, bydd gwiriad presenoldeb yn cael ei gynnal ar bob maes sydd wedi'i gynnwys ar y ffurflen.

Esboniwch **un** rheswm pam mae'r gwiriad presenoldeb hwn yn bwysig.

.....

.....

.....

..... [2]

7 Defnyddiodd Will Rif Adnabod Defnyddiwr a chyfrinair ei gyn-reolwr i gael mynediad o bell at rwydwaith y cwmni heb ganiatâd, ac aeth ati i ddileu rhai ffeiliau.

(a) Nodwch gyfraith y Deyrnas Unedig y mae Will wedi ei thorri trwy gael mynediad at y rhwydwaith fel hyn.

..... [1]

(b) Disgrifiwch **un** gosb bosibl y gall llys ei rhoi ar Will os bydd yn cael ei ddyfarnu'n euog o gael mynediad at y rhwydwaith heb ganiatâd a dileu ffeiliau.

.....

.....

.....

..... [2]

DIWEDD Y PAPUR CWESTIYNAU

10
TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

11
TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON**Gwybodaeth am Hawlfraint**

Mae OCR wedi ymrwymo i ofyn caniatâd i atgynhyrchu'r holl gynnwys trydydd parti y mae'n ei ddefnyddio yn ei ddeunyddiau asesu. Mae OCR wedi ceisio nodi a chysylltu â phob deiliad hawlfraint y defnyddir eu gwaith yn y papur hwn. I osgoi datgelu gwybodaeth sy'n gysylltiedig ag atebion i ymgeiswyr, atgynhyrchir pob cydnabyddiaeth hawlfraint yn Llyfryn Cydnabyddiaeth Hawlfraint OCR. Cynhyrchir hwn ar gyfer pob cyfres o arholiadau, ac mae ar gael i'w lawrlwytho oddi ar ein gwefan gyhoeddus (www.ocr.org.uk) ar ôl y gyfres arholiadau byw.

Os yw OCR yn anfwriadol wedi methu cydnabod neu glirio unrhyw gynnwys trydydd parti yn y deunydd asesu hwn, bydd OCR yn falch o gywiro hyn ar y cyfle cyntaf posibl.

Ar gyfer ymholiadau neu wybodaeth bellach, cysylltwch â: Copyright Team, First Floor, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE.

Mae OCR yn rhan o'r Cambridge Assessment Group; Cambridge Assessment yw enw brand University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES), sydd yn adran o Brifysgol Caergrawnt.