



12 Pages

1. Please give the information requested in the boxes below.
2. Enter your name in the space provided to the right, fold over and seal down (using the label provided) to hide your name.
3. The answers must be legibly written. The Examiners can either ignore illegible script or have it typed and the expense of typing charged to the candidate.
4. Write your answers in ink.
5. Begin each answer on a fresh page. Do all rough work in the answer book and cross it through.
6. No part of this book is to be torn out; it must be handed in complete.
7. If more books than one are used, fasten them together using the tags available from the invigilator(s).
8. **Every book must be handed in. In no circumstances may answer books, used or unused, be taken out of the examination venue.**

[illegible]

(Gweler yr ochr arall am y fersiwn Cymraeg)

FORENAME(S): JOSHUA



Prifysgol Cymr
Y Drindod Dewi Sant
University of Wales
Trinity Saint David

	Cyfanswm
At Ddibenion y Swyddfa	gennych ymgeistynau a hestwrch ffaf'r

CYFENW:

Cyfarwyddiadau i Ymgeiswyr

12 Tudalen

Lienwch, plygwch a seliwhch
(gweler nodyn 2 isod)

1. Rhwch yr holl wybodaeth y gofynnir amdani yn y blychau isod.
2. Rhwch eich enw yn y lle a ddarparwyd ar y dde, plynwch et a'i seilio i lawr (gan ddefnyddio'r label a ddarparwyd) i guddio'ch enw.

3. Rhaid i'r atebion fod mewn llawysgriften ddatllenadwy. Gall yr Arholiwy'r naill ai anwybyddu sgript annarllenadwy, neu drefnu lldd gael ei threipio a chael yr ymgelysdd i dalu.
4. Ysgrifennwch eich atebion mewn inc.
5. Dechreuwch bob ateb ar dudalen newydd. Gwnewch unrhyw fras nodiadau yn y llyfr atebion a thynnwch llinell drwyddyn.

4. **Vergleichen** sich **attribution** **mein** **inc.**

6. Ni ddylid rhwgo unrhyw ran o'r llyfr hwn; rhaid ei gyflwyno yn gyfan.

7. Os defnyddir mwy nag un llyfr, rhwymwch hwy gyda'i gilydd gan ddefnyddio'r tagiau sydd ar gael oddi wrth y gwyllyllw/gwyllywyr.

8. Rhaid dychwelyd pob llyfr. Ni chaniateir mynd â llyfrau atebion, wedi eu defnyddio neu heb eu defnyddio, allan o'r lleoliad arholi o dan unrhyw amgylchiadau.

	128	64	32	16	8	4	2	1
A)	0	0	0	1	1	0	0	1

$$A) 23 = 00011001$$

$$✓ B) 218 = 11011010$$

$$128 + 64 = 192$$

$$192 - 218 = 26$$

B)

$$A) [1010]_{10}$$

$$1010 = A = 10$$

$$1101 = D = 13$$

$$10 + 13 = 23$$

$$A = 23$$

$$B) 11011$$

$$13 + 1$$

$$14$$

$$B = 14$$

$$✓ C) A) 9B \mid 97$$

$$1001 \ 1011$$

$$3B \checkmark$$

$$B) 0011 \ 1011$$

$$✓ D) D3$$

$$D = 1101$$

$$3 = 0011$$

$$128 + 64 + 16 = 208$$

$$208 + 2 + 1 = 211$$

$$D3 = 211$$

$$✓ E) 3B$$

$$3 = 32 + 16 = 48$$

$$B = 8 + 2 + 1 = 11$$

$$48 + 11 = 59$$

$$3B = 59$$

$$0000 = 0$$

$$0001 = 1$$

$$0010 = 2$$

$$0011 = 3$$

$$0100 = 4$$

$$0101 = 5$$

$$0110 = 6$$

$$0111 = 7$$

$$1000 = 8$$

$$1001 = 9$$

$$1010 = A$$

$$1011 = B$$

$$1100 = C$$

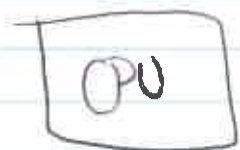
$$1101 = D$$

$$1110 = E$$

$$1111 = F$$

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	1	0	0	1	1
0	0	1	1	1	0	1	1

~~200 x 100~~
Q2
A)



B.) ~~The buses are the data~~

Question No.

Examiner Only

Question No.

Examiner Only

Question No.		Examiner Only		Question No.		Examiner Only	

