Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0

Mathemateg—Rhifedd
UNED 1
Haen Canolradd

EAS Papur Ymarferol 2

Yn seiliedig ar Bapurau CBAC 2014

NI CHEWCH DDEFNYDDIO CYFRIFIANNELL YN Y PAPUR HWN

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Efallai bydd angen pren mesur, onglydd a chwmpas.

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Defnyddiwch inc neu feiro du. Peidiwch â defnyddio beiro gel na hylif cywiro.

Ysgrifennwch eich enw, rhif y ganolfan a'ch rhif ymgeisydd yn y blychau ar ben y dudalen hon.

Atebwch **bob** cwestiwn yn y lleoedd gwag priodol.

Os nad oes digon o le, defnyddiwch y dudalen barhad yng nghefn y llyfryn gan wneud yn siŵr eich bod yn rhoi'r rhif cywir ar y cwestiwn.

Cymerwch π fel 3·14.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Dylech roi manylion eich dull datrys os yw'n briodol.

Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa os nad yw'n cael ei nodi.

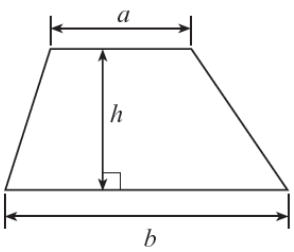
Ni fydd atebion lluniadu wrth raddfa yn dderbyniol os oes gofyn i chi gyfrifo.

Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar

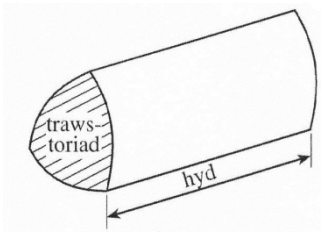
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	6	
2.	6	
3.	8	
4.	5	
5.	3	
6.	8	
7.	4	
8.	2	
9.	6	
10.	5	
11.	5	
12.	4	
13.	2	
14.	4	
15.	6	
16.	3	
17.	3	
Cyfanswm	80	

Rhestr fformiwlâu

Arwynebedd trapesiwm = $\frac{1}{2}(a+b)h$

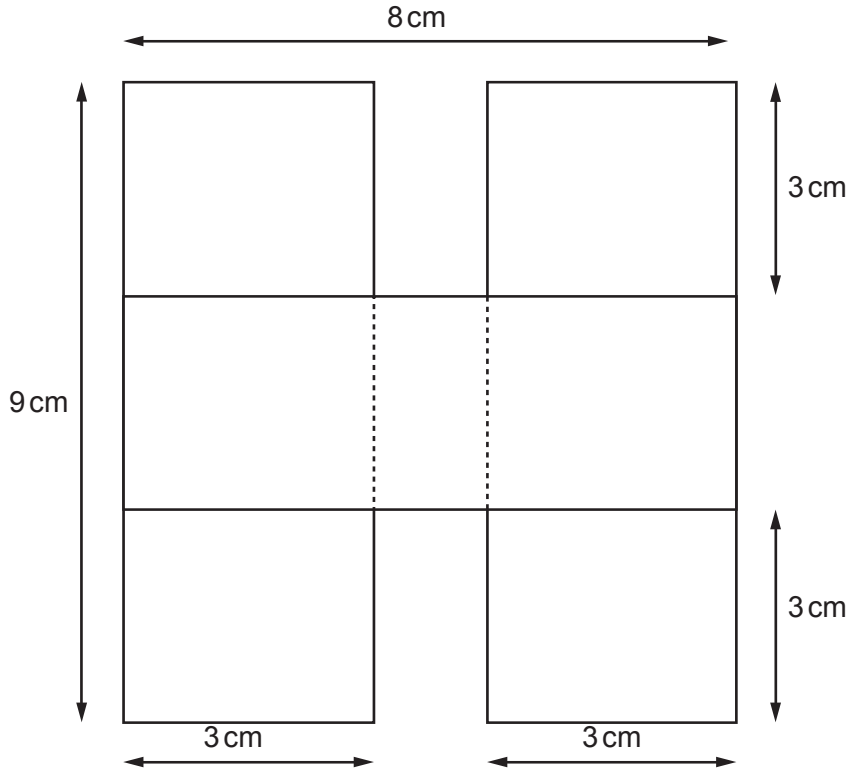


Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad × hyd



Arholwr yn unig

1. Mae dau betryal, gyda phob un yn 9 cm wrth 3 cm, a phetryal gorymylol *(overlapping)*, 8 cm wrth 3 cm, yn cael eu gosod fel eu bod yn gwneud y siâp H sy'n cael ei ddangos yn y diagram.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

(a) Cyfrifwch berimedr y siâp. [3]

.....

.....

.....

(b) Cyfrifwch arwynebedd y siâp.
Ysgrifennwch unedau eich ateb. [3]

.....

.....

.....

.....

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

2. Mae'r tabl yn dangos amrediadau nodweddiadol *(typical ranges)* ar gyfer prisiau ac amserau teithiau ar gyfer tacsis Llundain.

Tacsis Llundain		Rhestr brisiau 1	Rhestr brisiau 2	Rhestr brisiau 3
Pellter (hyd at)	Amser teithio bras *(approximate)*	Dydd Llun i ddydd Gwener 06:00 i 20:00	Dydd Llun i ddydd Gwener 20:00 i 22:00 Dydd Sadwrn a dydd Sul 06:00 i 22:00	Bob nos 22:00 i 06:00
1 filltir	6 - 13 munud	£5.60 - £8.60	£5.60 - £8.80	£6.60 - £8.80
2 filltir	10 - 20 munud	£8.40 - £13.40	£8.80 - £13.60	£10.20 - £14.40
4 milltir	16 - 30 munud	£15 - £21	£16 - £22	£17 - £27
6 milltir	28 - 40 munud	£23 - £28	£28 - £31	£28 - £32

Enghraifft:
Byddai taith o 5 milltir ganol nos *(at midnight)* yn costio rhwng £28 a £32, yn dibynnu ar faint o amser gymerodd y daith.

Defnyddiwch y tabl i ateb y cwestiynau canlynol.

(a) Mae Peter yn llogi tacsi ar ddydd Iau am 10:25 yn y bore ar gyfer taith o 2 filltir.
Beth yw'r swm lleiaf dylai Peter ei dalu a beth fyddai'r amser mwyaf cynnar y byddai'n cyrraedd yno? [2]

.....

Swm lleiaf i'w dalu ..... Amser mwyaf cynnar .....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

(b) Mae Joanna a'i 4 ffrind allan gyda'i gilydd ar nos Wener am 23:30 yn y nos.

Maen nhw'n aros yn yr un gwesty, sydd tua $3\frac{1}{2}$ milltir i ffwrdd.

Gallen nhw logi tacsi neu gallen nhw brynu tocynnau ar y trên tanddaear sy'n costio £4 yr un.
Ar gyfer y 5 ffrind, eglurwch sut mae'n bosibl y gallai llogi tacsi

- arbed arian, neu
- costio mwy o arian.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo ar gyfer y ddau bosibilrwydd hyn. [4]

4370
530013

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Trosodd.

Examiner only

3. Mae Heather wedi cael gwahoddiad i aros gyda'i ffrind Masha sy'n byw yn y brifddinas Rwsia, Moscow. Mae hi'n bwriadu cymryd wythnos o wyliau ym Moscow yn ystod mis Tachwedd. Byddai Heather yn hoffi fynd ar ei gwyliau o ddydd Sadwrn i ddydd Sadwrn, ond ni all deithio cyn 12 o Dachwedd.
Rhaid fod Heather gartref am briodas ei chwaer ar 28 Tachwedd

2014

JANUARY

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

FEBRUARY

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

MARCH

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
31					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

APRIL

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

MAY

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUNE

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
30						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

JULY

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AUGUST

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTEMBER

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTOBER

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBER

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DECEMBER

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

(a) Gan ddefnyddio'r calendr uchod, dewch o hyd i'r dyddiadau y dylid Heather teithio [1]

© WJEC CBAC Ltd.

Examiner only

(b) Cyn y gall hi archebu taith hedfan, rhaid i Heather gael fisa i ganiatáu iddi deithio i Moscow.
Rhaid iddi wneud cais am fisa trwy'r Llysgenhadaeth Rwsia.
Mae'n cymryd uchafswm o dair wythnos i gael fisa wedi ei anfon.
Unwaith y bydd ei fisa wedi cael ei gyflwyno, gall hi wedyn yn gwneud y gweddill o'i trefniadau teithio

Mae Heather yn dymuno brynu ei tocyn hedfan un mis, **at y dyddiad**, cyn teithio.
Beth yw'r dyddiad diweddaraf bod yn rhaid i gais Heather am fisa cyrraedd y Llysgenhadaeth Rwsia?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

0810
020003

© WJEC CBAC Ltd.

Bob dydd mae yna nifer o deithiau hedfan di-stop y gallai Heather ddefnyddio:

Allan

Cwmni	Gadael Llundain	Cyrraedd Moscow	Cod hedfan
Eastplane	07:00	14:50	EP 401
Eastplane	13:10	21:00	EP 403
UKAir	08:20	16:20	UA 733
UKAir	10:15	18:15	UA735
UKAir	21:40	05:30 (+1)	UA 737
AeroFly	10:55	18:55	AF 108
AeroFly	13:30	21:15	AF 110
AeroFly	22:40	06:25 (+1)	AF 112
Mae'r holl amseroedd yn amseroedd lleol Allwedd: (+1) yn cyfeirio at yr awyren yn cyrraedd ar y diwrnod canlyno			

I Mewn

Cwmni	Gadael Moscow	Cyrraedd Llundain	Cod hedfan
Eastplane	15:30	15:40	EP 402
Eastplane	21:40	21:50	EP 404
UKAir	06:50	06:55	UA 738
UKAir	18:10	18:10	UA 734
UKAir	19:35	19:55	UA 736
AeroFly	09:35	09:45	AF 107
AeroFly	12:00	12:15	AF 109
AeroFly	19:55	20:15	AF 111
Mae'r holl amseroedd yn amseroedd lleol			

© WJEC CBAC Ltd.

Examiner only

(c) Mae'r cwmnïau hedfan yn gweithredu pob taith fel taith dwy-ffordd.
Mae pob awyren yn cychwyn yn ei maes awyr gartref ac yn dychwelyd i'r un maes awyr.
A allwch ddweud a yw'r maes awyr gartref ar gyfer Eastplane yn Llundain neu Moscow?
Rhaid i chi esbonio eich ateb. [1]

(d) Mae'r amser yn Rwsia yn ystod mis Tachwedd yn 4 awr o flaen y DU.
Cyfrifwch faint o amser y mae'n ei gymryd i hedfan o Lundain i Moscow ar yr awyren AeroFly AF 112.

[3]

(e) Esboniwch sut y mae'n ymddangos bod taith UKAir AU 734 yn cyrraedd yn Llundain ar yr un amser ei fod yn gadael Moscow. [1]

0810 020005

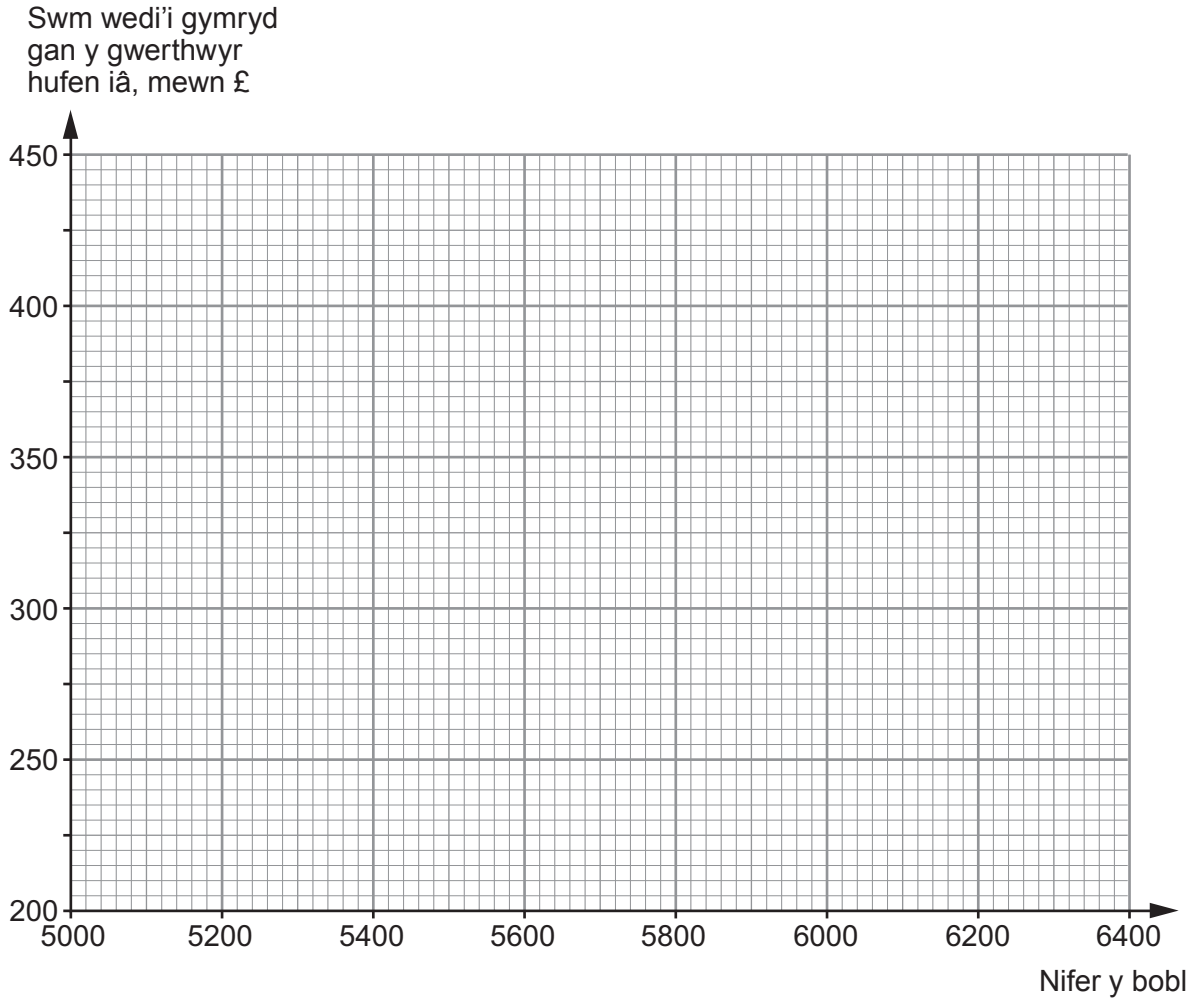
© WJEC CBAC Ltd.

Arholwr yn unig

4. Cafodd gŵyl ei chynnal dros 7 diwrnod ym mis Awst.
Bob dydd, cafodd nifer y bobl yn yr ŵyl a swm yr arian wedi'i gymryd gan y gwerthwyr hufen iâ eu cofnodi.
Mae'r tabl isod yn dangos y canlyniadau.

Nifer y bobl	5500	6000	5600	5200	5800	6400	6200
Swm wedi'i gymryd gan y gwerthwyr hufen iâ, mewn £	280	400	280	210	320	420	410

(a) Ar y papur graff isod, lluniadwch *(draw)* ddiagram gwasgariad o'r canlyniadau hyn. [2]



ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

(b) Tynnwch linell ffit orau ar y diagram [1]

(c) Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob un o'r gosodiadau canlynol. [2]

Mae'r diagram gwasgariad yn dangos cydberthyniad negatif	CYWIR	ANGHYWIR
Os yw 100 yn fwy o bobl yn mynychu'r ŵyl ar un ddiwrnod byddai'r gwerthiant hufen iâ yn bendant yn cynyddu	CYWIR	ANGHYWIR
Os yw 6000 o bobl yn bresennol yn y ŵyl, yna gallem ddisgwyl gwerthiant hufen iâ o tua £ 350-370	CYWIR	ANGHYWIR
O'r graff gallwn weld fod y pris cyfartalog o hufen ia yn yr ŵyl oedd £ 0.04	CYWIR	ANGHYWIR
Os byddair diagram gwasgariad yn cael ei estynni yna byddai'r llinell ffit orau yn mynd trwy'r tarddbwynt	CYWIR	ANGHYWIR

4370 550005

Examiner only

5. Mae'r cwmnïau hedfan yn cyhoeddi cofnodion hedfan yn dangos canran y teithiau sy'n cyrraedd ar amser yn eu cyrchfannau.

Dangosir enghraift o'r gofnodion hyn isod.

Taith Hedfan o Cardael i Belslow, Hydref 2012			
Cwmni	**Rhif y Daith**	**Canran or teithiau yn cyrraedd ar amswer**	**Pris cyfartaleedd yn cynnwys trethi**
Far Flung	FF4356	74%	£100
Celtic Flights	CF3967	99%	£65
Roly Air	RA2099	96%	£65

Mae Holly yn bwriadu hedfan o Cardael i Belslow i fynd i apwyntiad yng nghanol dinas Belslow.
Os yw ei awyren yn cyrraedd ar amser, gall ddal y bws am ddim i ganol y ddinas.
Os yw ei awyren yn cyrraedd yn hwyr, yna rhaid iddi gymryd tacsi i ganol y ddinas yn costio £ 25

Pa cwmni hedfan Dylai Holly dewis hedfan gyda?

Mae'n rhaid i ti:
- ystyried pob un o'r cwmnïau awyrennau,
- roi rheswm dros eich dewis o cwmni hedfan a hefyd rhesymau dros beidio â dewis pob un o'r dau cwmnï hedfan eraill.

Ysgrifennwch eich atebion yn y tabl gyferbyn

© WJEC CBAC Ltd.

Examiner only

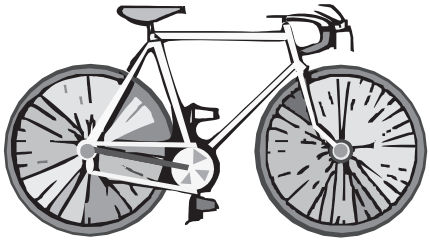
Cwmni	Dewis Y neu N?	Rhesymmau
Far Flung	.....	.....
Celtic Flights	.....	.....
Roly Air	.....	.....

[3]

© WJEC CBAC Ltd.

Arholwr yn unig

6. Mae Daniel eisiau prynu beic newydd. Pris y beic yw £480.



Mae Daniel yn gallu naill ai
- talu £480 ar unwaith, neu
- talu blaendal *(deposit)* o 15%, ac wedyn 24 tâl misol o £22.

(a) *Cewch eich asesu ar ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb wrth ysgrifennu yn y rhan hon o'r cwestiwn.*

Cyfrifwch y cyfanswm byddai Daniel yn ei dalu gan ddefnyddio dull y blaendal a'r taliadau misol. [5]
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Arholwr yn unig

(b) Darganfyddwch y cynnydd canrannol yng nghost y beic pan fydd Daniel yn talu gan ddefnyddio dull y blaendal a'r taliadau misol. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4352
520005

Examiner only

7. Mae dwy ysgol, Swanbrook a Lakeside, yn cymryd disgyblion ar gwrs preswyl yn ganolfan gweithgareddau.

Mae Swanbrook yn dod â 26 o fechgyn a 16 o ferched, ynghyd â 2 athro gwrywaidd a 2 benywaidd.

Mae Lakeside yn dod â 18 o fechgyn a 20 o ferched, ynghyd â 2 athro gwrywaidd a 2 benywaidd.

Ar ôl cyrraedd, bydd angen i'r rheolwr y ganolfan i ddyrannu ystafell ar gyfer pob un o'r disgyblion. Mae'r disgyblion yn cael eu gosod mewn dau floc, gydag athrawon hefyd yn cysgu yn yr un bloc.

Mae gan y bloc Goch
- 6 ystafell disgybl gyda chyfanswm o 36 o welyau
- 2 ystafell athro, pob un a 2 wely.

Mae gan y bloc Gwyrdd
- 6 ystafell disgybl gyda chyfanswm o 48 o welyau
- 2 ystafell athro, pob un a 2 wely.

Roedd gan y rheolwr y ganolfan ddau opsiwn:

<u>Dewis A</u>
Mae pob un o'r bechgyn yn cael eu gosod mewn un bloc a'r holl merched mewn bloc arall.

<u>Dewis B</u>
Mae pob un o'r disgyblion o un ysgol i gael eu gosod mewn un bloc a holl ddisgyblion o'r llall ysgol mewn bloc arall.

(a) Eglurwch pam fod Dewis B yn amhosibl. [1]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

© WJEC CBAC Ltd.

Examiner only

(b) Mae gan y rheolwr y ganolfan ystyriaethau pellach i'w hystyried gydag Dewis A.

Dewis A
- Mae pob un o'r merched yn cael eu gosod yn y bloc coch a holl fechgyn yn y bloc Gwyrdd.
- Ni chaniateir disgyblion o Swanbrook (S) i rannu ystafell gyda disgyblion o Lakeside (L).

Dangoswch sut y gallech chi ddyrannu'r merched i'r ystafelloedd yn y bloc coch a'r bechgyn i'r ystafelloedd yn y bloc gwyrdd, yn ôl yr opsiwn hwn. Mae'r ystafelloedd athrawon eisoes wedi'u dyrannu

[3]

Bloc Coch - Merched

Teacher room 1 (2 beds)	**Room A** (4 beds)	**Room B** (6 beds)	**Teacher room 2** (2 beds)
School **S**	School	School	School **L**
Number **2**	Number	Number	Number **2**
Coridor			
Ystafell C (8 Gwely)	**Ystafell D** (4 Gwely)	**Ystafell E** (8 Gwely)	**Ystafell F** (8 Gwely)
Ysgol	Ysgol	Ysgol	Ysgol .....
Rhif	Rhif	Rhif	Rhif .....

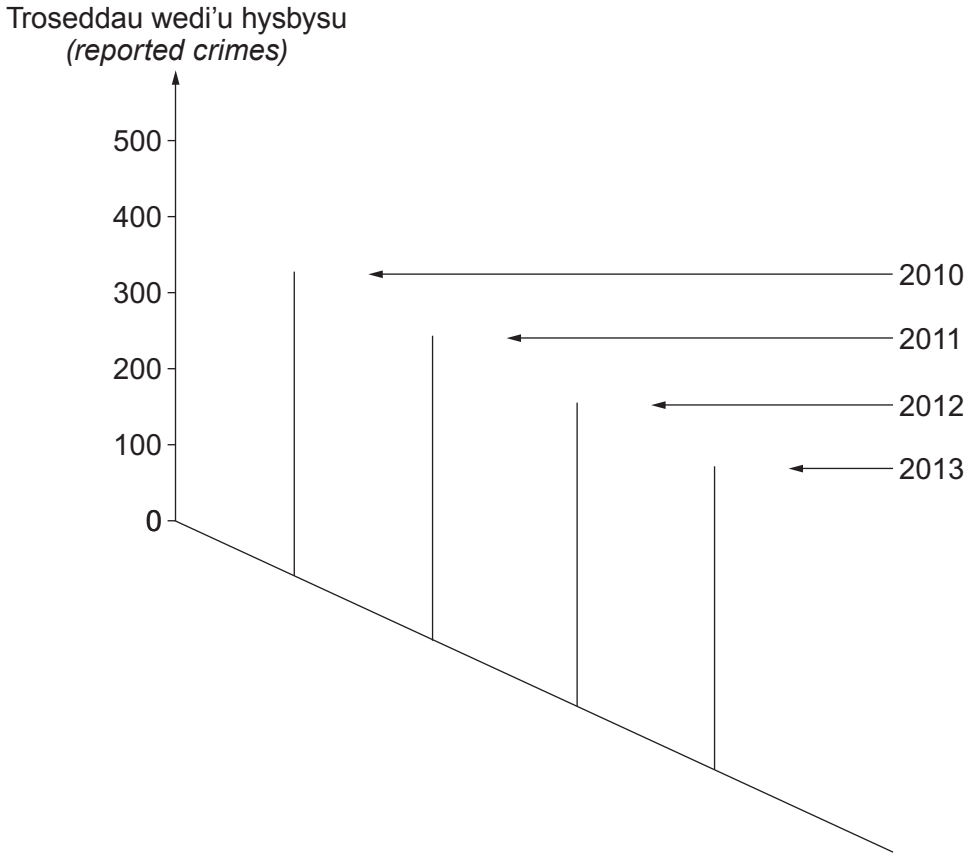
Bloc Gwyrdd - Bechgyn

Ystafell Athrawon	**Ystafell A** (6 Gwely)	**Ystafell B** (8 Gwely)	**Ystafell Athrawon**
Ysgol **S**	Ysgol	Ysgol	Ysgol **L**
Rhif 2	Rhif	Rhif	Rhif 2
Coridor			
Ystafell C (10 Gwely)	**Ystafell D** (6 Gwely)	**Ystafell E** (8 Gwely)	**Ystafell F** (10 Gwely)
Ysgol	Ysgol	Ysgol	Ysgol .....
Rhif	Rhif	Rhif	Rhif .....

© WJEC CBAC Ltd.

Arholwr yn unig

8. Cyhoeddodd papur newydd y graff canlynol.



Rhowch sylwadau am sut gallai'r graff hwn gael ei gamddeall a rhowch y rheswm dros hyn. [2]

.....

.....

.....

.....

Arholwr yn unig

9. Mae Jenny yn rhedeg stondin yn y Farchnad Ffermwyr leol.

Un wythnos, gwnaeth hi 20 teisen ffrwythau ac 15 teisen siocled i'w gwerthu ar y stondin.

Roedd hi'n bwriadu gwerthu'r teisennau ffrwythau am £6 yr un a'r teisennau siocled am £2 yr un.

Roedd cost gwneud pob math o deisen yn hanner y pris gwerthu arferol.

Gwerthodd hi $\frac{3}{4}$ o'r teisennau ffrwythau am y pris llawn a phenderfynodd hi werthu'r gweddill ohonyn nhw am 70% o'r pris gwerthu arferol.

Gwerthodd hi 13 o'r teisennau siocled am y pris llawn a'r gweddill am hanner y pris.

Faint o elw wnaeth Jenny?

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [6]

Arholwr yn unig

10. Y set gynhwysol *(universal)*, ε = {22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30}.

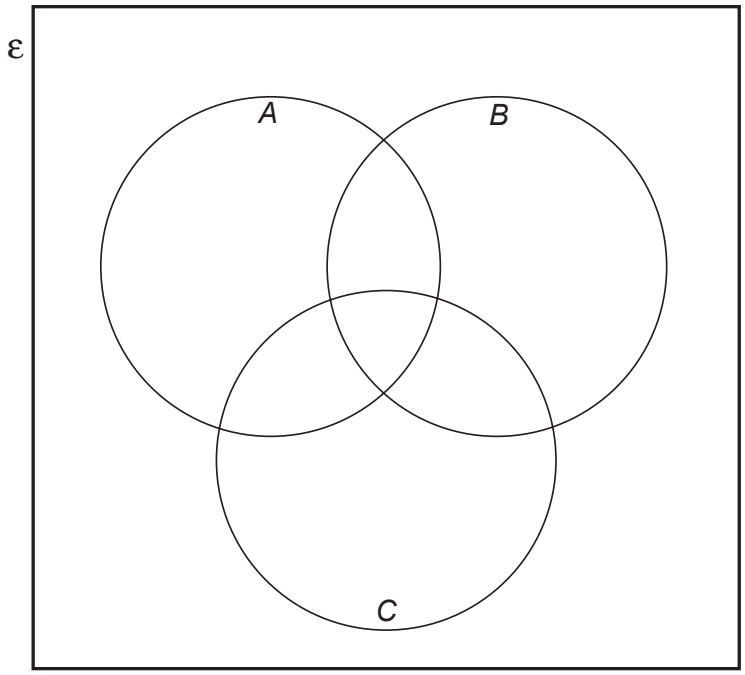
O fewn y set gynhwysol hon ε,

- set *A* yw lluosrifau 2
- set *B* yw lluosrifau 4
- set *C* yw lluosrifau 5

(a) Cwblhewch y diagram Venn. [3]

.....

.....



Arholwr yn unig

(b) Pa un o'r diagramau Venn canlynol allai gael ei ddefnyddio hefyd i gynrychioli'r setiau ε, *A*, *B* ac *C*?
Rhaid i chi roi rheswm dros eich dewis. [2]

Diagram Venn 1

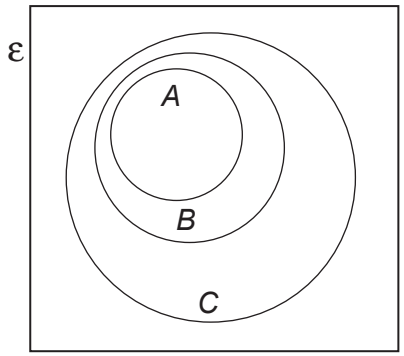


Diagram Venn 2

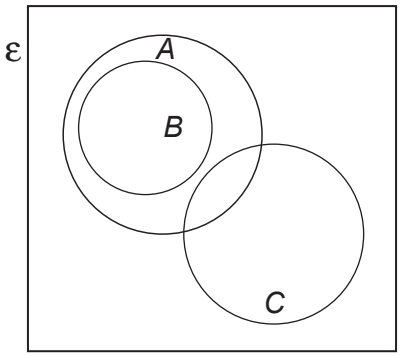
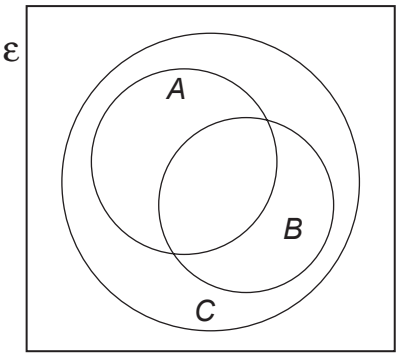


Diagram Venn 3



.....

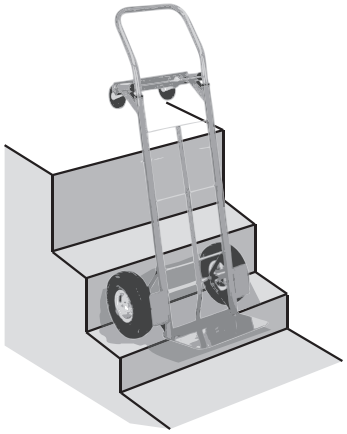
.....

.....

.....

4363
520009

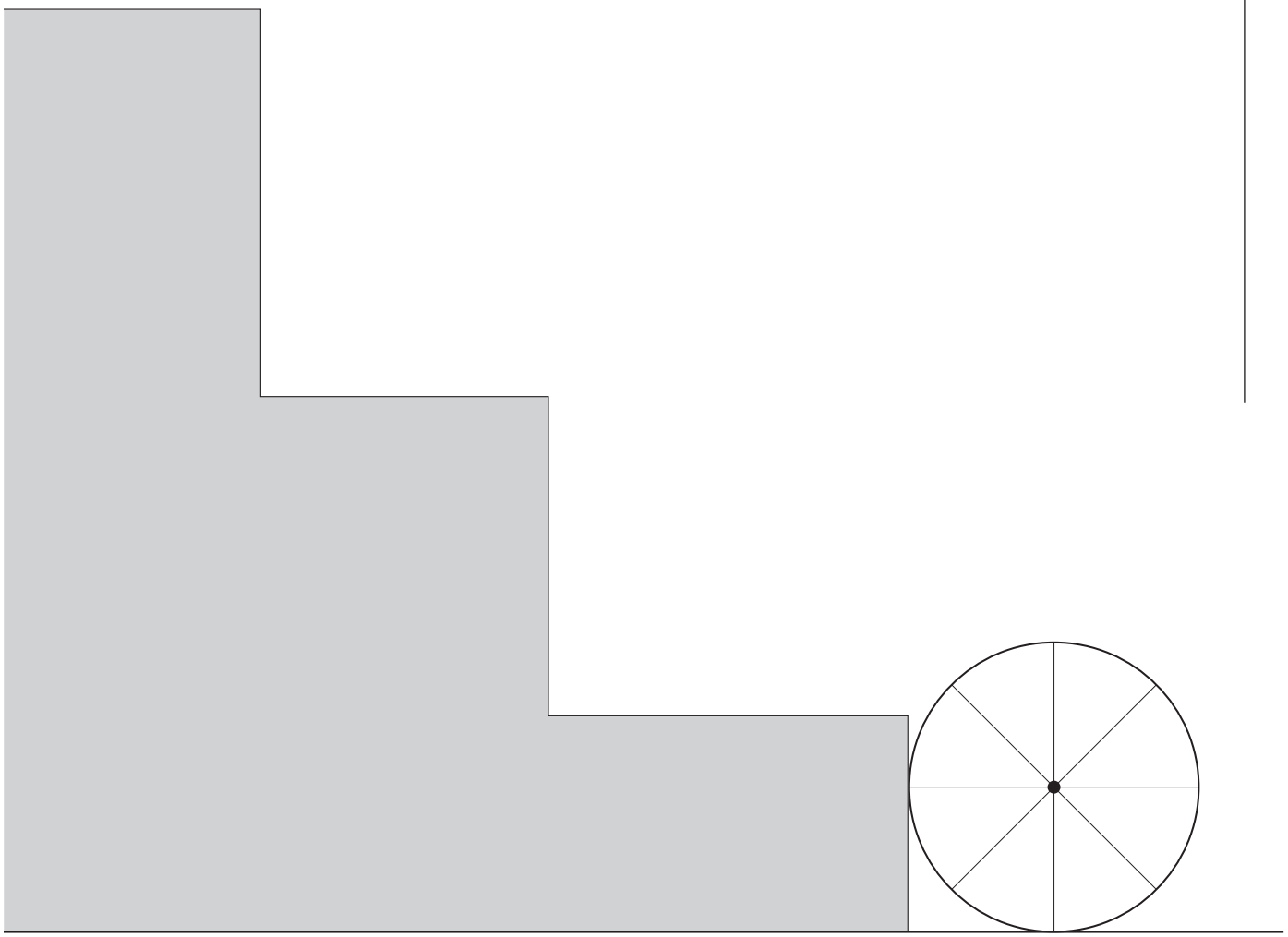
11. Mae troli yn cael ei dynnu i fyny ychydig o risiau.



Mae olwynion y troli bob amser yn aros mewn cysylltiad â'r grisiau ar y ffordd i fyny.

Mae'r diagram ar y dudalen gyferbyn yn dangos ochrolwg *(side view)* un o olwynion y troli a'r grisiau.
Ar y diagram, lluniadwch *(draw)* locws **canol** olwyn y troli wrth i'r troli gael ei dynnu i fyny i ben y gris uchaf. [5]

Arholwr yn unig



4361 520013

Arholwr yn unig

12. Mae Martha eisiau rhoi prawf ar y rhagdybiaeth ganlynol.

'Mae mwy o ddynion na menywod yn prynu papur newydd dyddiol.'

Mae hi'n bwriadu

- rhoi holiadur byr allan mewn cyfarfod Sefydliad y Merched *(Women's Institute)*,
- gofyn y cwestiynau canlynol yn yr holiadur,

(i) Beth yw eich oedran?

(ii) Pa mor aml rydych chi'n prynu papur newydd?

Byth ☐ 1-3 gwaith ☐ 3-5 gwaith ☐ Mwy na 5 gwaith ☐

- casglu'r atebion yn y cyfarfod nesaf.

Ysgrifennwch **dri** sylw anffafriol am y cynllun hwn. [3]

1. .....

.....

.....

2. .....

.....

.....

3. .....

.....

.....

4351 520003

Arholwr yn unig

13. Mae gwaed Gethin yn cynnwys $5{\cdot}97 \times 10^6$ o gelloedd coch y gwaed am bob mililitr. Mae ganddo $4{\cdot}02$ litr o waed yn ei gorff.

Rowch gylch o amgylch yr ateb cywir:

(a) Faint o gelloedd gwaed fesul milliliter sydd mewn gwaed Gethin? [1]

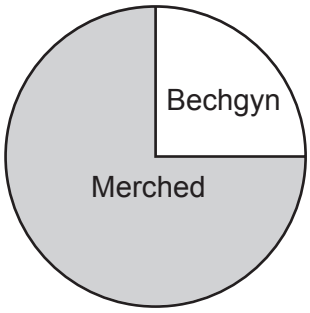
597 5 970 59 700 597 000 5 970 000 59 700 000

(b) Amcangyfrifwch gyfanswm nifer o celloedd coch y gwaed sydd yng nghorff Gethin. Rhowch eich ateb yn y ffurf safonol [1]

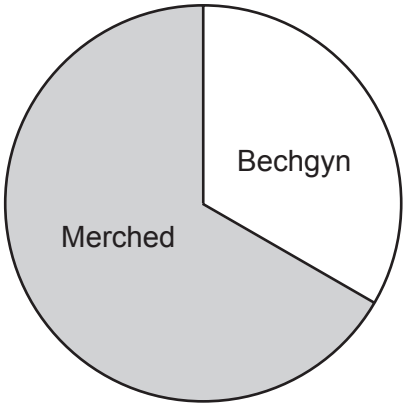
2.4×10^3 24×10^5 2.4×10^6 24×10^6 2.4×10^7 24×10^7

Arholwr yn unig

14. Mae'r siartiau cylch yn dangos y gyfran o fechgyn i ferched yn nosbarth A a dosbarth B.



Dosbarth A



Dosbarth B

Mae mwy o ddisgyblion yn nosbarth B nag sydd yn nosbarth A.

Mae 4 bachgen yn nosbarth A.

Mae $1\frac{1}{2}$ gwaith gymaint o ferched yn nosbarth B ag sydd yn nosbarth A.

Faint o fechgyn sydd yn nosbarth B? [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Arholwr yn unig

15. Mae Amelia yn prynu bwyd adar yn rheolaidd i'w roi ar ei bwrdd adar.

(a) Mae cymysgedd bwyd adar y gaeaf yn cynnwys gwenith yr hydd *(buckwheat)*, milet a hadau blodau haul.
Am bob 2 g o wenith yr hydd mae 3 g o filet a 5 g o hadau blodau haul.
Faint o filet sydd mewn bag 850 g o gymysgedd bwyd adar y gaeaf? [2]

.....

.....

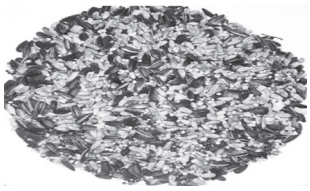
.....

.....

.....

(b)

Mae cymysgedd bwyd adar yr haf yn cael ei werthu mewn bagiau o feintiau gwahanol.
Mae meintiau'r bagiau a'r prisiau yn cael eu dangos isod.



Maint	Pris
250 g	49c
300 g	54c
4 kg	£7.60

Prynodd Amelia 5 kg yn union o gymysgedd bwyd adar yr haf.
Gwnaeth hi ddarganfod yr opsiwn mwyaf rhad ar gyfer prynu'r bwyd adar.

Faint dalodd Amelia am y bwyd adar?
Rhaid i chi ddangos faint o fagiau o bob maint wnaeth Amelia eu prynu.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [4]

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

4370
550013

Arholwr yn unig

16. Y mis diwethaf, gwerthodd Klaus ei gar.
Ef oedd unig yrrwr y car.

Roedd darlleniadau data ei gar am y flwyddyn ddiwethaf yn dangos

- ei fod wedi teithio 3000 o filltiroedd, yn gywir i'r 100 milltir agosaf, a hefyd
- ei fod wedi treulio 80 awr yn gyrru, yn gywir i'r awr agosaf.

(a) Ysgrifennwch y gwerthoedd mwyaf a'r gwerthoedd lleiaf ar gyfer yr amser wedi'i dreulio a'r pellter wedi'i deithio gan Klaus yn ei gar yn ystod y flwyddyn ddiwethaf. [2]

Pellter wedi'i deithio:

Pellter lleiaf ..... Pellter mwyaf .....

Amser wedi'i dreulio:

Amser lleiaf ..... Amser mwyaf .....

(b) Ysgrifennwch y cyfrifiad *(calculation)* y byddai angen i Klaus ei roi i mewn i'w gyfrifiannell i gyfrifo gwerth mwyaf darlleniad y buanedd cyfartalog ar gyfer ei gar yn ystod y teithiau hyn.
Does dim angen i chi gyfrifo'r ateb. [1]

.....

.....

.....

.....

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

17.

Mae 15 cerigyn *(pebble)* ceramig bach yn cael eu trefnu mewn rhes syth.
Mae pob cerigyn yn cyffwrdd â'r cerigyn nesaf yn y rhes.
Mae'r cerigos i gyd yn unfath *(identical)* o ran maint a siâp.
Cyfaint pob cerigyn yw 2 cm^3.

Mae cerigyn **cyflun** *(similar)* mwy yn cael ei wneud, a'i gyfaint yw 54 cm^3.
Mae rhes syth o'r cerigos hyn yn cael ei gwneud yn yr un modd ag y mae gyda'r cerigos llai.

Faint o'r cerigos mwy hyn bydd eu hangen i ffurfio rhes syth sydd â'i hyd yn hafal i hyd y rhes o 15 cerigyn llai?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ⓗ WJEC CBAC Cyf.