Cyfenw Atebion	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enw(au) cyntaf		0

TGAU

3300N10-1

A24-3300N10-1

DYDD LLUN, 11 TACHWEDD 2024 – BORE

MATHEMATEG
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL

1 awr 30 munud

Cafodd y papur arholiad hwn ei addasu ym mis Ionawr 2025.
Mae Cwestiwn 14 yn wahanol i'r cwestiwn gafodd ei argraffu yn y papur byw ym mis Tachwedd 2024.

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Ni allwch chi ddefnyddio cyfrifiannell yn yr arholiad hwn.

Efallai bydd angen pren mesur, onglydd a chwmpas.

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

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

Gallwch chi ddefnyddio pensil ar gyfer graffiau a diagramau yn unig.

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

Atebwch **bob** cwestiwn.

Ysgrifennwch eich atebion yn y lleoedd gwag priodol yn y llyfryn hwn. Os nad oes digon o le, defnyddiwch y dudalen ychwanegol yng nghefn y llyfryn, gan wneud yn siŵr eich bod chi'n rhoi'r rhif cywir ar bob cwestiwn.

Cymerwch π fel 3·14.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Dylech chi 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 ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Yng nghwestiwn **6**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.

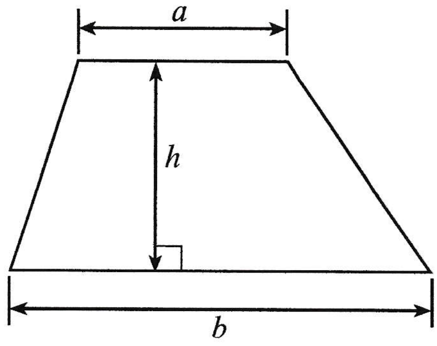
I'r Arholwr yn Unig		
Cwestiwn	**Marc Uchaf**	**Marc yr Arholwr**
1.	2	
2.	3	
3.	2	
4.	3	
5.	4	
6.	5	
7.	5	
8.	3	
9.	3	
10.	2	
11.	5	
12.	2	
13.	5	
14.	4	
15.	4	
16.	6	
17.	4	
18.	3	
Cyfanswm	**65**	

3300N101
01

© WJEC CBAC Cyf. VP/GR*(A24-3300N10-1)

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

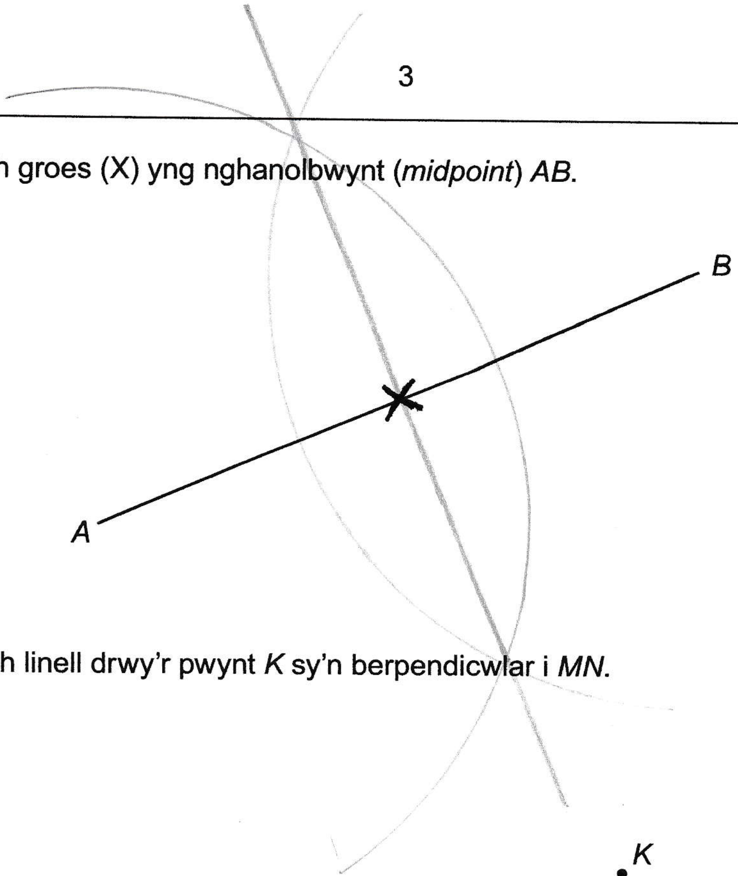
Arwynebedd trapesiwm = $\frac{1}{2}(a + b)h$



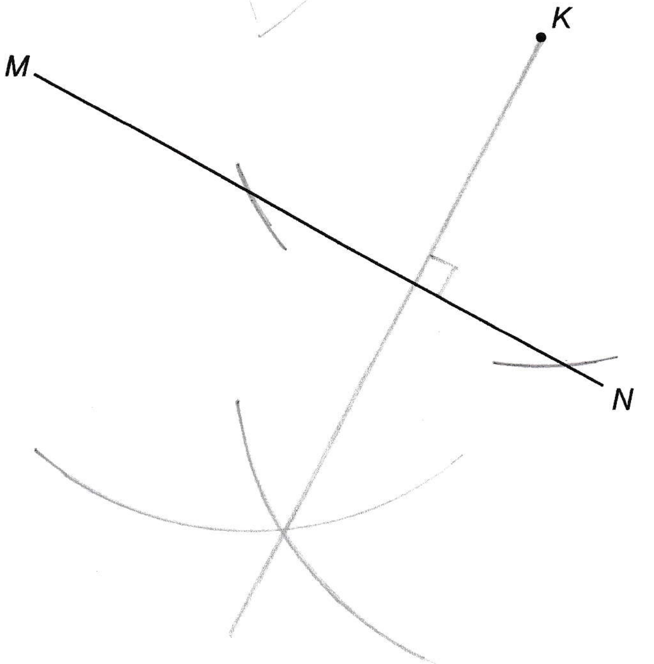
Ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

1. (a) Rhowch groes (X) yng nghanolbwynt (*midpoint*) *AB*. [1]



(b) Tynnwch linell drwy'r pwynt *K* sy'n berpendicwlar i *MN*. [1]



3300N101
03

Arholwr yn unig

2. (a) Ysgrifennwch beth yw gwerth y 3 yn y rhif 532 719. [1]

Tri Deg mil

(b) Adiwch y rhifau 865 a 92 a 407. [1]

865
+ 92
+ 407
1364
1 1

(c) Tynnwch 647 o 1029. [1]

1029
− 647
382

3. (a) Pa uned fetrig yw'r un gorau er mwyn mesur màs pensil?
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

cilogramau   gramau   tunelli metrig   centimetrau   miligramau

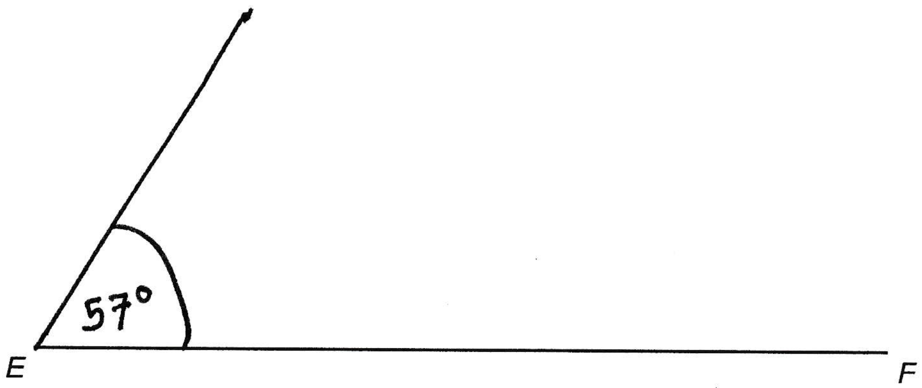
(b) Pa uned fetrig yw'r un gorau er mwyn mesur y pellter o Abertawe i Wrecsam?
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

milimetrau   metrau   cilometrau   litrau   cilogramau

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

4. (a) Lluniadwch $D\hat{E}F = 57°$.
Mae'r llinell *EF* wedi cael ei lluniadu i chi. [1]



(b) Mae Dafydd yn lluniadu ongl lem.
Mae'r ongl yr un maint â hanner ongl sgwâr.
Beth yw maint yr ongl lem? [2]

90° ÷ 2 = 45°

Maint yr ongl lem yw 45 °

5. (a) Ysgrifennwch 25 378 yn gywir i'r 100 agosaf. [1]

25400

(b) Ysgrifennwch y rhif nesaf yn y dilyniant hwn. [1]

13, 25, 37, 49, 61

+12 +12 +12 +12

(c) Rhannwch 10 kg â 4.
Rhowch eich ateb mewn gramau. [2]

10 ÷ 4 = 2.5Kg

2.5Kg × 1000 = 2500g

Yr ateb yw 2500 g

3300N101
05

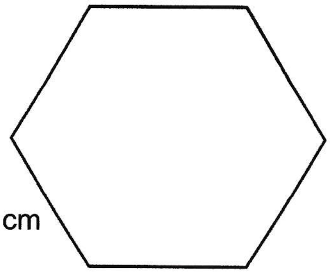
© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

Trowch y dudalen.

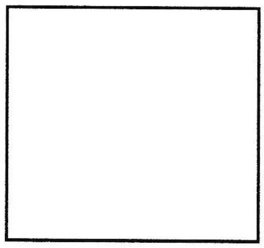
Arholwr yn unig

6. *Yn y cwestiwn hwn, cewch eich asesu ar ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb yn ysgrifennu.*

Hecsagon rheolaidd yw Siâp A.
Hyd pob ochr yw 5 cm.

5 cm


Sgwâr yw Siâp B.
Hyd pob ochr yw 7·5 cm.

7·5 cm


Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa

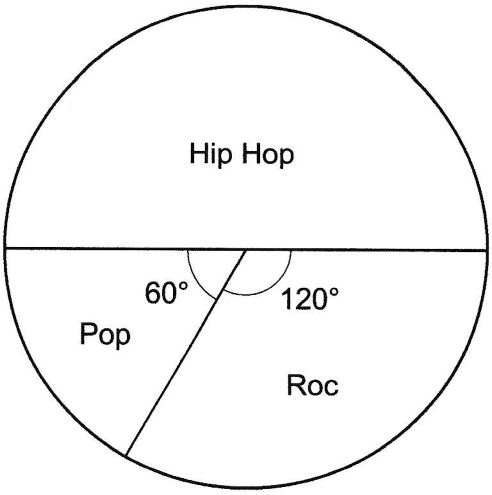
Dangoswch fod perimedr Siâp A yn hafal i berimedr Siâp B.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3 + 2 TCY]

SWM	EGLURHAD
5 × 6 = 30cm	Perimedr Siâp A
7.5	Perimedr siâp B
× 4	
30.0 cm	
2	Casgliad: Mae perimedr
	siâp A yn hafal i
	berimedr siâp B gan fod
	y ddau berimedr yn 30cm.

© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

Arholwr yn unig

7. Mae Mrs Lewis yn gofyn i bob disgybl ym Mlwyddyn 11 beth yw eu hoff fath o gerddoriaeth.
Mae hi'n rhoi tri dewis i'r disgyblion: Hip Hop, Pop a Roc.
Mae'r siart cylch isod yn dangos y canlyniadau.



(a) Mae Mrs Lewis yn dewis un o'r disgyblion ar hap.
Beth yw'r tebygolrwydd bod y disgybl hwn wedi dewis Hip Hop? [1]

$\frac{1}{2}$

(b) Mae 45 o ddisgyblion wedi dewis Hip Hop.
Faint o ddisgyblion sydd yna i gyd (*in total*)? [2]

$45 \times 2 = 90$

(c) Pa ffracsiwn o'r disgyblion hyn sydd wedi dewis Pop? [2]

$\frac{60}{360} \left(= \frac{1}{6}\right)$

3300N101
07

© WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

8. (a) Datryswch $7x = 63$. [1]

$x = 63 \div 7$

$x = 9$

(b) Datryswch $27 - x = 19$. [1]

$x = 8$

(c) Symleiddiwch $17k - 8k + 5k$. [1]

$= 9K + 5K$

$= 14K$

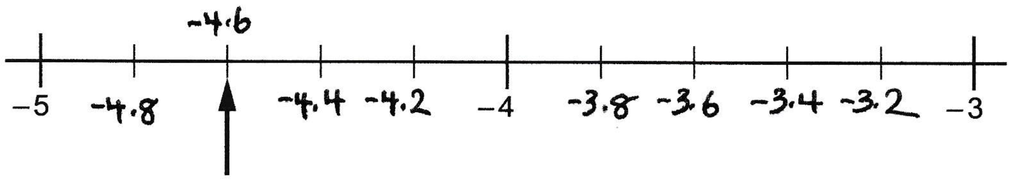
9. (a) Ysgrifennwch y rhifau hyn mewn trefn yn y blychau isod.
Dechreuwch gyda'r rhif lleiaf. [1]

3   −17   12   −6

−17	−6	3	12

Lleiaf ——————► Mwyaf

(b) Mae llinell rif yn cael ei dangos isod.
Pa rif mae'r saeth yn pwyntio ato? [1]



Y rhif yw .... −4.6 ....

© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

Arholwr yn unig

(c) Cyfrifwch $-13+(-19)$. [1]

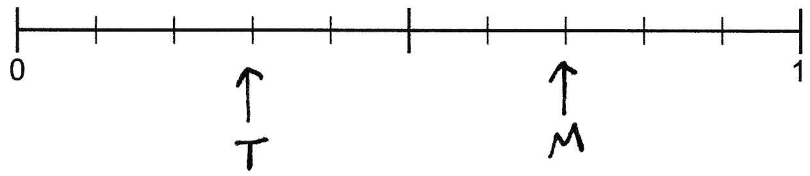
= −13 − 19

= −32

10. Mae 7 moronen a 3 taten gan Jan mewn blwch.
Mae hi'n dewis un llysieuyn ar hap o'r blwch.

Ar y raddfa debygolrwydd isod, marciwch y pwyntiau M a T, lle:

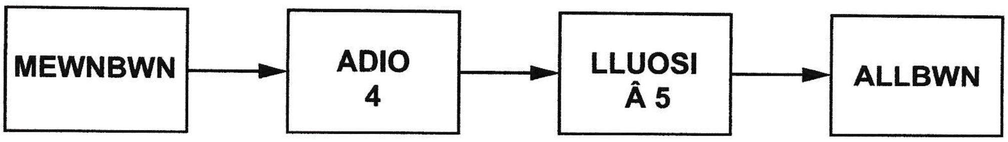
- M yw'r tebygolrwydd bod Jan yn dewis moronen
- T yw'r tebygolrwydd bod Jan yn dewis taten. [2]



3300N101
09

Arholwr yn unig

11. Mae peiriant rhifau yn cael ei ddangos isod.



Cwblhewch y tabl isod. [5]

MEWNBWN	ALLBWN
–7	−15
−24	–100
2·5	32.5
n	5(n + 4)

Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

$-7 + 4 = -3$ $\quad$ $-100 \div 5 = -20$

$-3 \times 5 = -15$ $\quad$ $-20 - 4 = -24$

$2.5 + 4 = 6.5$

6.5
$\times 5$
32.5
2

12. **Amcangyfrifwch** beth yw gwerth 33 × 7940.
Rhaid i chi ddangos eich brasamcanion (*approximations*) yn eich gwaith cyfrifo. [2]

$33 \times 7940 \approx 30 \times 8000$

$= 240000$

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

13. Mae dau frawd gan Bethan, sef Andrew a Richard.

Mae Andrew 7 blwyddyn yn hŷn (*older*) na Bethan.
Mae Richard 3 blwyddyn yn hŷn nag Andrew.

(a) Heddiw, swm oedrannau'r tri ohonyn nhw yw 59 o flynyddoedd.
Beth yw oedran Bethan, Andrew a Richard heddiw? [2]

Bethan x — 14

Andrew $x+7$ — $14+7=21$

Richard $(x+7)+3 = x+10$ — $21+3=24$

Swm = 59

$x+x+7+x+10 = 59$

$3x+17=59$ → $3x = 42$

$3x = 59-17$ → $x = 14$

Bethan = 14 oed

Andrew = 21 oed

Richard = 24 oed

$3 \overline{)42}$ = 14

(b) (i) Ysgrifennwch gymhareb oedran Andrew i oedran Richard pan mae Andrew yn 27.
Ysgrifennwch y gymhareb ar ei ffurf symlaf. [2]

Andrew : Richard

27 : 27 + 3

÷3 27 : 30 ÷3

9 : 10

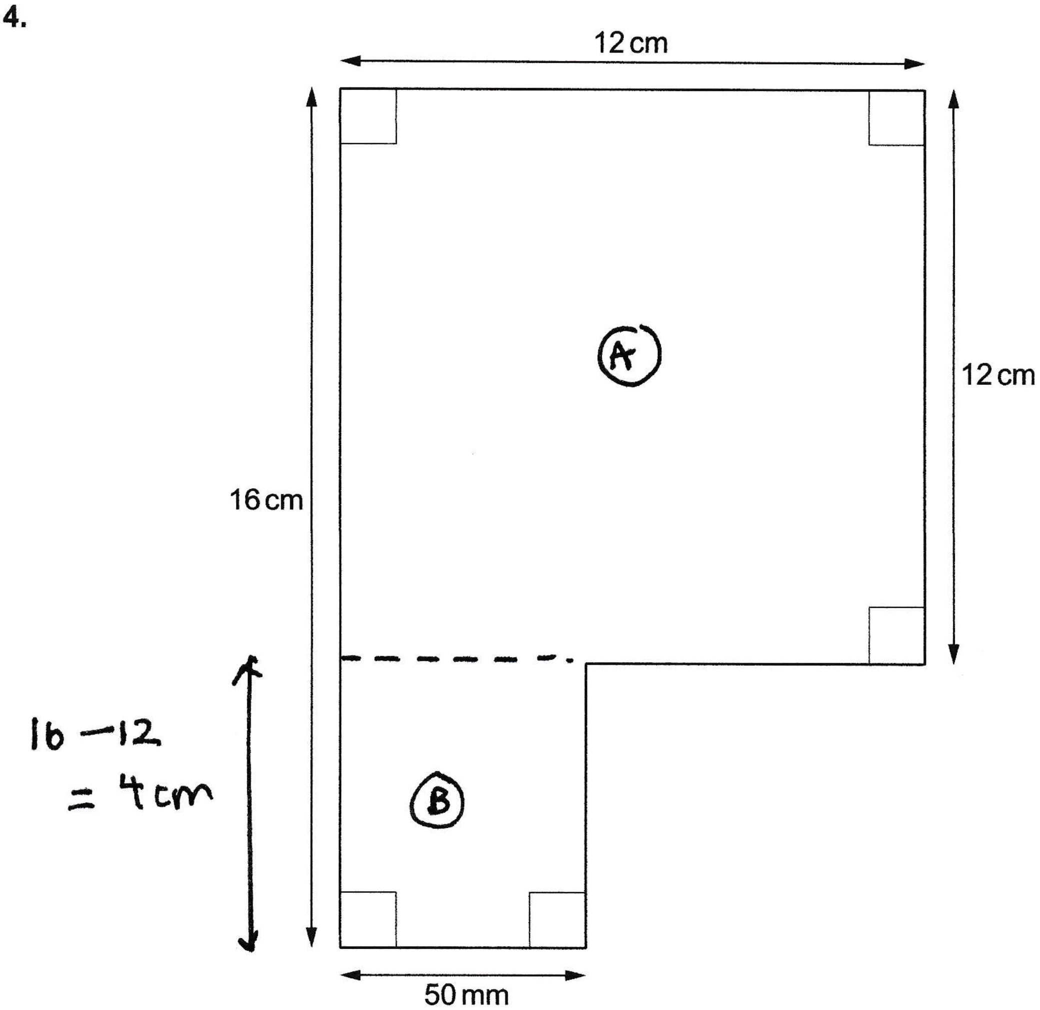
Cymhareb oedran Andrew i oedran Richard = 9 : 10

(ii) Esboniwch pam dydy cymhareb oedran Andrew i oedran Richard byth yn gallu bod yn 1 : 1. [1]

Mae Richard wastad 3 yn fwy nag Andrew.
Ni allai eu hoedrannau fod yn hafal.

© WJEC CBAC Cyf.

14.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch arwynebedd y siâp uchod.
Rhowch eich ateb mewn cm^2.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [4]

(A) 12 × 12 (lattice) = 144 cm^2

(B) 50 mm ÷ 10 = 5 cm
16 − 12 = 4 cm
5 × 4 = 20 cm^2

Cyfansum: 144 + 20
= 164 cm^2

© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

Arholwr yn unig

....

....

....

....

....

....

....

....

....

Arwynebedd y siâp = 164 cm^2

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

15. Mae cyfesurynnau tri allan o'r pedwar o fertigau paralelogram wedi'u rhoi isod.

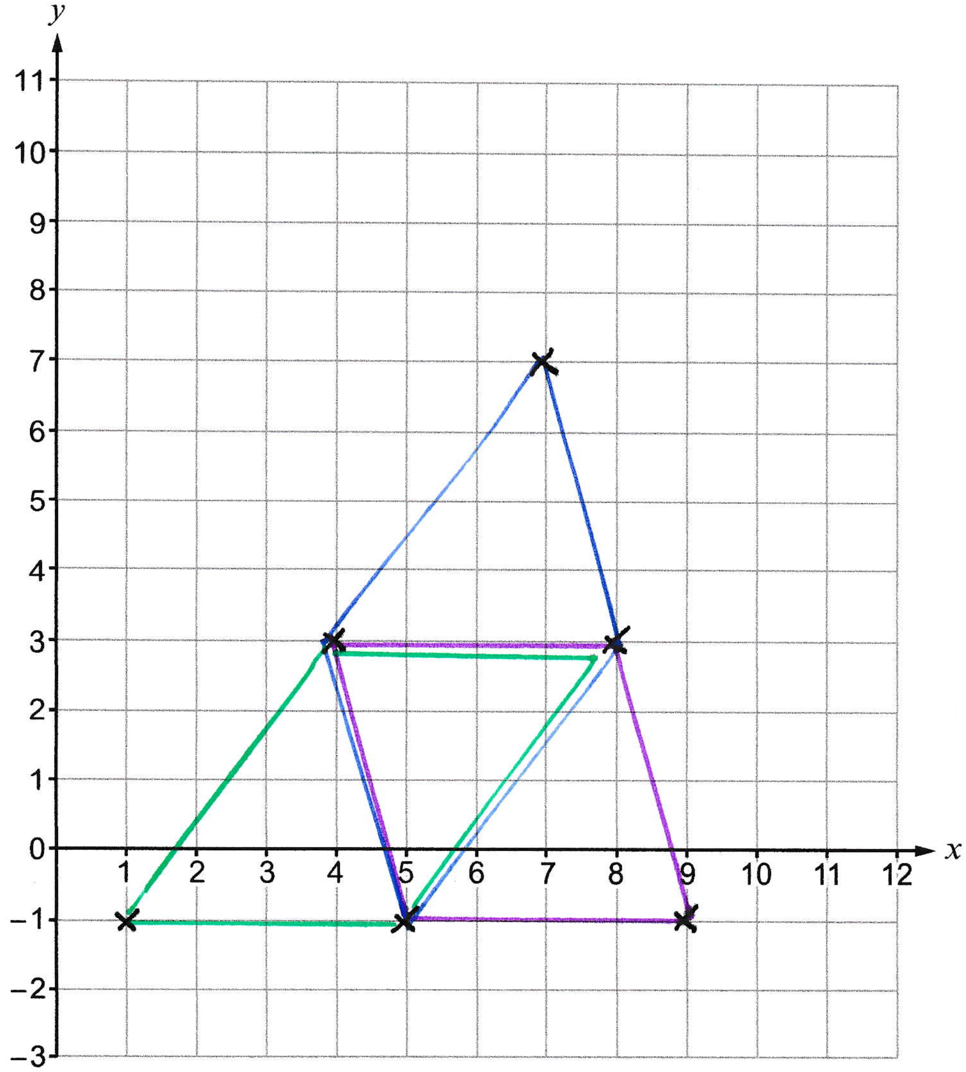
(4, 3) (5, –1) (8, 3)

Plotiwch y pwyntiau hyn ar y grid cyfesurynnau isod.

Yna, plotiwch **bob un o'r tri** phwynt posibl ar gyfer y pedwerydd fertig.
Ysgrifennwch gyfesurynnau'r tri phwynt hyn. [4]

....

....



Y **tri** phwynt posibl ar gyfer y pedwerydd fertig yw

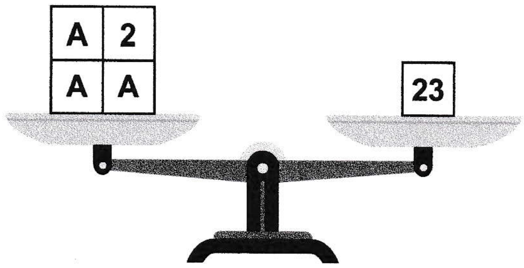
(9, –1) (7, 7) (1, –1)

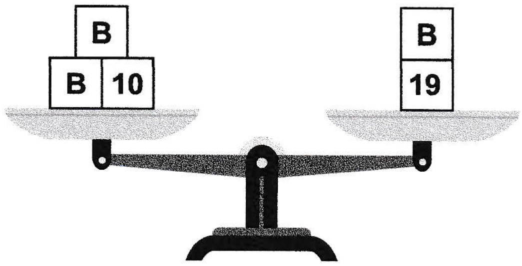
© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

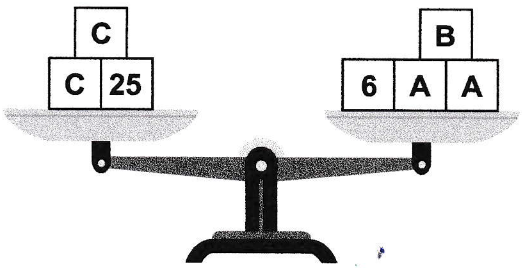
Arholwr yn unig

16. Mae pob un o'r 3 diagram isod yn cynrychioli clorian.
Ar gyfer pob clorian, mae cyfanswm y màs ar yr ochr chwith yn hafal i gyfanswm y màs ar yr ochr dde.

Darganfyddwch beth yw gwerthoedd **A**, **B** ac **C**. [6]







$A+A+A+2=23$ $\quad$ $B+B+10=B+19$ $\quad$ $C+C+25=6+A+A+B$

$3A+2=23$ $\quad$ $B+10=19$ $\quad$ $2C+25=6+7+7+9$

$3A=23-2$ $\quad$ $B=19$ $\quad$ $2C+25=29$

$3A=21$ $\quad$ $2C=29-25$

$A=7$ $\quad$ $2C=4$

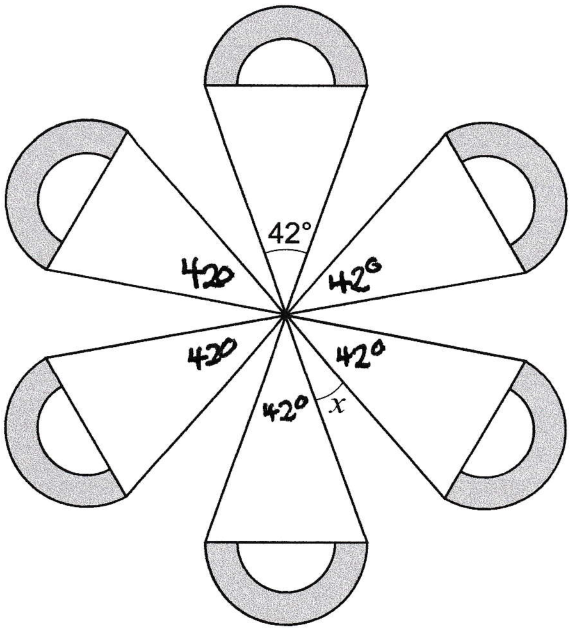
$C=2$

A = 7 **B** = 9 **C** = 2

© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1) **Trowch y dudalen.**

Arholwr yn unig

17. Mae cymesuredd cylchdro trefn 6 gan y siâp isod.



cyfansum onglau o amgylch pwynt = 360°

Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Darganfyddwch beth yw maint ongl x.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [4]

$42 \times 6 = 252$

$360 - 252 = 108$

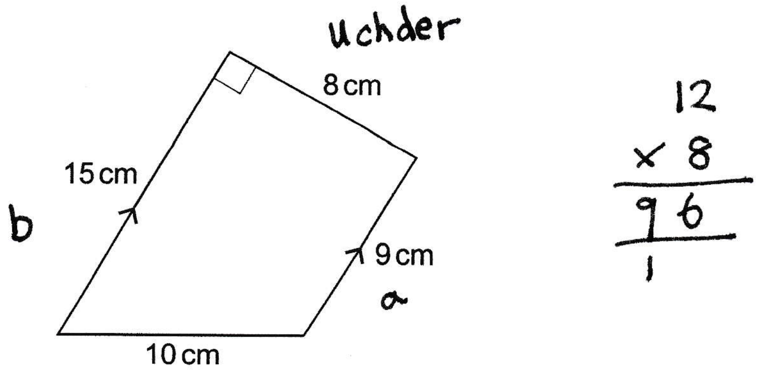
$108 \div 6 = 018$

$x = 18°$

© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

Arholwr yn unig

18. Cyfrifwch arwynebedd y trapesiwm isod.
Rhaid i chi roi unedau eich ateb. [3]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Arwynebedd trapesium = $\frac{1}{2}(a+b) \times$ uchder

$15 + 9 = 24$ (a+b)

$24 \div 2 = 12$ (haneru)

$12 \times 8 = 96\text{cm}^2$ (lluosi efo uchder)

DIWEDD Y PAPUR

© WJEC CBAC Cyf. (3300N10-1)

Rhif y Cwestiwn	Tudalen ychwanegol, os oes ei hangen. Ysgrifennwch rifau'r cwestiynau ar ymyl chwith y dudalen.

Arholwr yn unig

© WJEC CBAC Cyf.

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

ⓗ WJEC CBAC Cyf.