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

TGAU

3300N20-1

A19-3300N20-1

DYDD MERCHER, 13 TACHWEDD 2019 – BORE

MATHEMATEG
UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL

1 awr 30 munud

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer 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.

Cewch 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 yn y lleoedd gwag priodol.

Os nad oes digon o le, defnyddiwch y dudalen ychwanegol yng nghefn y llyfryn. Rhaid rhoi rhif y cwestiwn ar gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen ychwanegol.

Cymerwch π fel 3·14 neu defnyddiwch y botwm π ar eich cyfrifiannell.

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 ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Yng nghwestiwn **4**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.

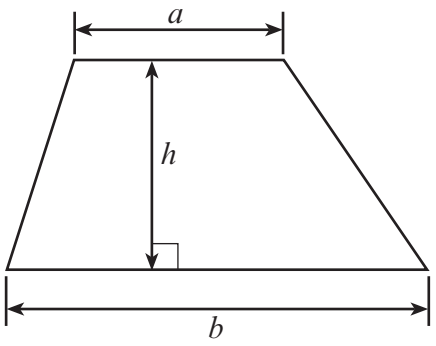
I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	**Marc Uchaf**	**Marc yr Arholwr**
1.	**4**	
2.	**2**	
3.	**2**	
4.	**5**	
5.	**4**	
6.	**2**	
7.	**4**	
8.	**2**	
9.	**2**	
10.	**6**	
11.	**4**	
12.	**3**	
13.	**3**	
14.	**3**	
15.	**5**	
16.	**5**	
17.	**6**	
18.	**3**	
Cyfanswm	**65**	

3300N201
01

NOV193300N20101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



Arholwr yn unig

1. Cwblhewch y cyfrifiadau isod. [4]

975 × 74 = ...

834 × ..... = 43 368

..... ÷ 43 = 1376

5056 ÷ ..... = 32

Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

.....

.....

.....

2. *(a)* Ysgrifennwch 5 lluosrif cyntaf 44. [1]

.....

.....

(b) Mae pedwar ffactor **yn union** gan rif.
Ei ffactorau yw 1, 3, 11 a'r rhif ei hun.
Beth yw'r rhif? [1]

.....

.....

.....

3300N201
03

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

3. Defnyddiwch un o'r symbolau < , > neu = i wneud pob un o'r gosodiadau canlynol yn gywir. [2]

6 + 48	.....	8
6 – 48	.....	8
6 × 48	.....	8
6 ÷ 48	.....	8

Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

.....

.....

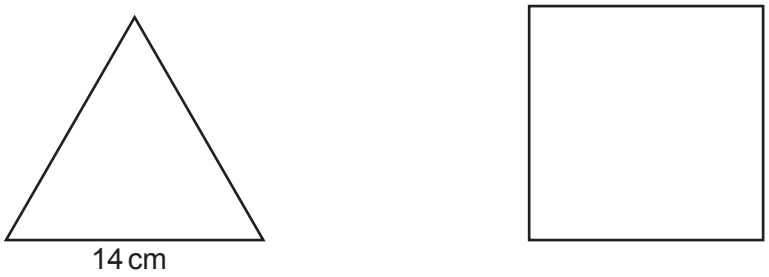
.....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

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

Mae triongl hafalochrog a sgwâr yn cael eu dangos isod.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae perimedr y triongl hafalochrog **yn hafal i** berimedr y sgwâr.

Cyfrifwch hyd un o ochrau'r sgwâr.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3 + 2 TCY]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3300N201
05

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

5. Cwblhewch y tabl isod fel bydd pob rhes yn dangos ffracsiwn, degolyn a chanran cywerth. Mae'r rhes gyntaf wedi'i chwblhau i chi. [4]

Ffracsiwn	Degolyn	Canran
$\frac{1}{2}$	0·5	50 %
$\frac{1}{10}$	.....	..... %
$\frac{.....}{25}$	.....	8 %

6. *(a)* Cyfrifwch $3 + 5{\cdot}4^2$. [1]

.....

.....

(b) Cyfrifwch $\frac{\sqrt{2{\cdot}56}}{4}$. [1]

.....

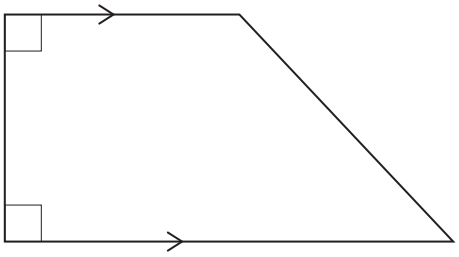
.....

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

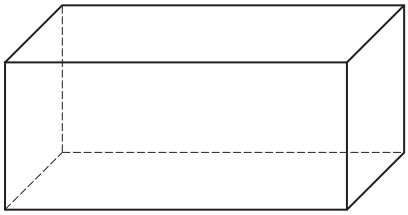
7. Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ar gyfer pob cwestiwn isod.

(a) Beth yw enw arbennig y siâp isod? [1]



pentagon rhombws trapesiwm petryal barcut

(b) Beth yw enw arbennig y siâp 3D isod? [1]



ciwb ciwboid silindr côn sffêr

(c) Pa fath o ongl yw ongl o 181°? [1]

ongl lem ongl aflem llinell syth ongl sgwâr ongl atblyg

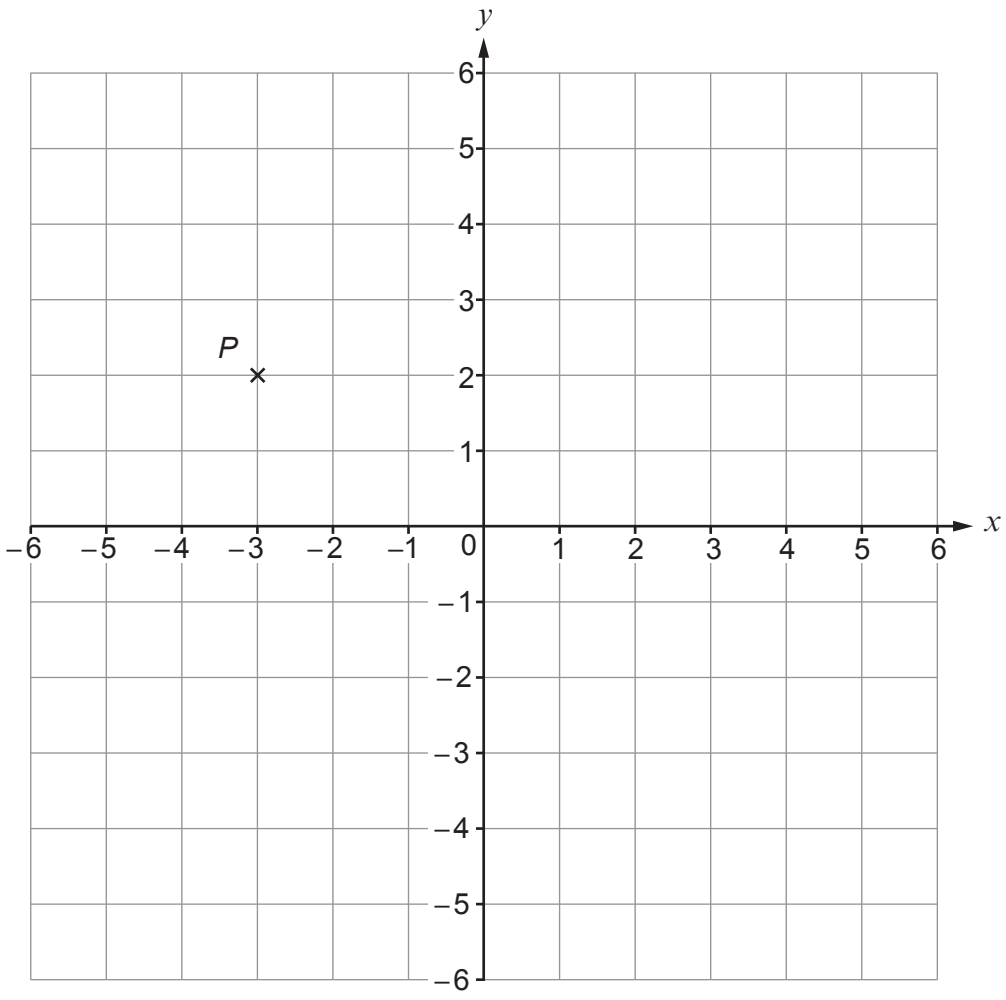
(ch) Pa siâp sydd â chymesuredd cylchdro trefn 2? [1]

paralelogram sgwâr triongl hafalochrog triongl isosgeles triongl anghyfochrog

3300N201 07

Arholwr yn unig

8. *(a)* Ar y grid isod plotiwch y pwynt R (5, –2). [1]



(b) Ysgrifennwch beth yw cyfesurynnau'r pwynt P, sy'n cael ei ddangos ar y grid. [1]

(..... , ...)

9. Defnyddiwch y fformiwla $T = 7A – B$ i ddarganfod gwerth T pan mae $A = 43$ a $B = 26$. [2]

.....

.....

.....

Arholwr yn unig

10. *(a)* Mae Fatima yn ysgrifennu tri rhif **sgwâr**.
Cyfanswm y rhifau sgwâr yw 30.

Pa rifau sgwâr mae Fatima wedi eu hysgrifennu? [3]

Y rhifau mae Fatima wedi eu hysgrifennu yw ..... , ... a .....

(b) Mae Cadfan yn ysgrifennu pedwar **odrif positif**.

Modd ei rifau yw 7.
Canolrif ei rifau yw 6.

Pa odrifau gallai Cadfan fod wedi eu hysgrifennu? [3]

Y rhifau gallai Cadfan fod wedi eu hysgrifennu yw ..... , ... , ... a .....

3300N201
09

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

11. *(a)* Cyfrifwch $12\frac{1}{2}\%$ o 1176. [2]

.....

.....

.....

.....

(b) Enrhifwch $\dfrac{4{\cdot}3 \times 8{\cdot}6}{9{\cdot}3 - 1{\cdot}4}$.

Rhowch eich ateb yn gywir i 1 lle degol. [2]

.....

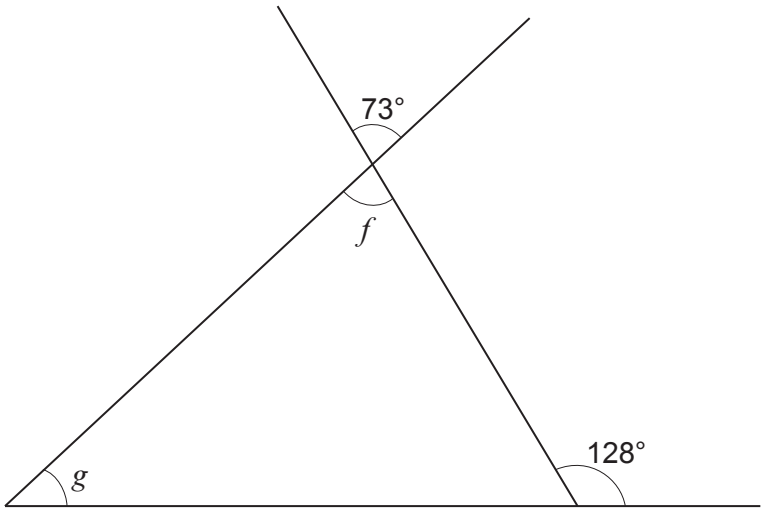
.....

.....

.....

Arholwr yn unig

12.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch beth yw maint pob un o'r onglau f a g. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

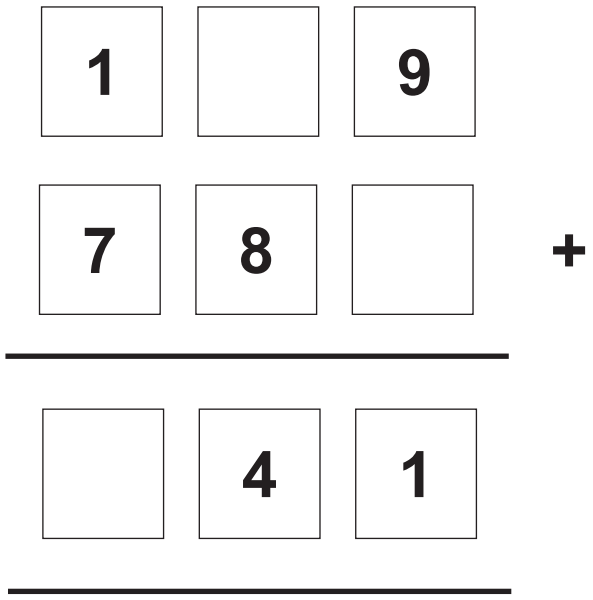
f = ... ° g = ... °

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

13. Llenwch y blychau fel bod yr adio canlynol yn gywir. [3]



Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

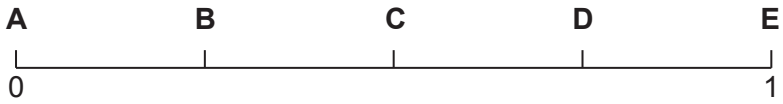
Arholwr yn unig

14. *(a)* Mae person yn cael ei ddewis ar hap.
Pa un yw'r amcangyfrif gorau ar gyfer y tebygolrwydd bod y person hwn wedi cael ei eni ym mis Mawrth?
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

$\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{12}{365}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{12}{31}$

(b) Mae blwch yn cynnwys pedwar cerdyn lliw.
Mae un cerdyn yn lliw glas, un yn lliw coch, un yn lliw gwyrdd ac un yn lliw gwyn.
Mae rhywun yn tynnu cerdyn o'r blwch ar hap.

Pa lythyren, **A**, **B**, **C**, **D** neu **E**, sy'n cynrychioli'r tebygolrwydd bod y cerdyn sy'n cael ei dynnu **ddim** yn lliw glas? Rhowch gylch o amgylch y llythyren gywir ar y raddfa debygolrwydd isod. [1]



.....

.....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

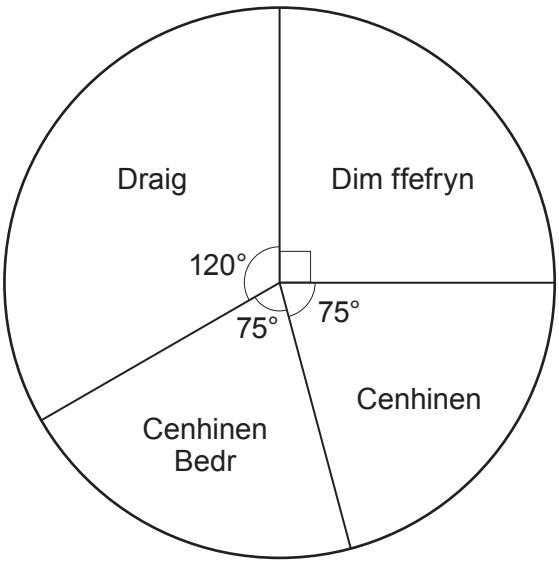
Arholwr yn unig

(c) Gofynnodd rhywun y cwestiwn canlynol i'r disgyblion mewn ysgol.

'Pa ddyluniad hoffech chi ei gael ar fathodyn yr ysgol?'

Draig ☐ Cenhinen Bedr ☐ Cenhinen ☐ Dim ffefryn ☐

Mae canlyniadau'r atebion gafodd eu derbyn yn cael eu dangos yn y siart cylch isod.



Mae disgybl oedd wedi ateb y cwestiwn yn cael ei ddewis ar hap.
Beth yw'r tebygolrwydd bod y disgybl hwn eisiau cael draig fel y dyluniad?
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{360}$ 4% $\frac{1}{120}$

.....

.....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

15. Mae tasg yn cymryd 6 awr 15 munud i'w gwneud.

Mae $\frac{2}{5}$ o'r amser hwn yn cael ei dreulio ar gynllunio.

Faint o amser gafodd ei dreulio ar **weddill y dasg**?
Rhowch eich ateb mewn oriau a munudau.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [5]

Arholwr yn unig

16. Mae cwmni bysiau yn rhedeg tripiau i Landudno ac Aberystwyth.
Mae'r wybodaeth mae'r cwmni'n ei chadw am y teithwyr ar y tripiau hyn yn cynnwys:

- ble mae'r trip yn mynd,
- oed y teithwyr.

Mae'r tabl isod yn dangos nifer y teithwyr aeth i Landudno neu Aberystwyth ddydd Mawrth diwethaf.

	Llandudno	Aberystwyth
Teithwyr 60 oed a mwy	323	217
Teithwyr dan 60 oed	122	58

(a) Beth oedd cymhareb y teithwyr 60 oed a mwy i'r teithwyr dan 60 oed?
Rhowch eich ateb ar ei ffurf symlaf. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

Teithwyr 60 oed a mwy : teithwyr dan 60 oed

= ..... : .....

(b) Cafodd un o'r teithwyr hyn ei ddewis ar hap.
Beth yw'r tebygolrwydd bod y teithiwr hwn wedi mynd ar y trip i Landudno? [2]

.....

.....

.....

.....

.....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

17. *(a)* Datryswch yr hafaliad canlynol. [3]

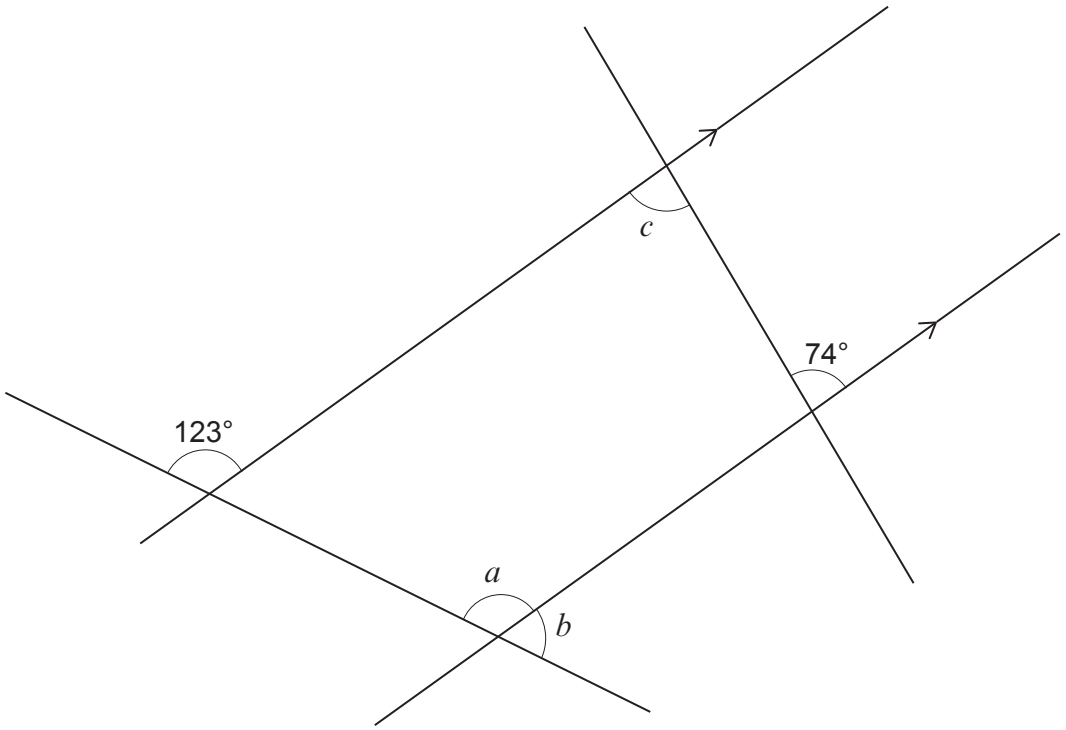
$$4(3x + 2) = 12$$

(b) Ysgrifennwch fynegiad ar gyfer **cyfanswm** cost 3 banana am x ceiniog yr un, a 5 afal am $2x$ ceiniog yr un.
Symleiddiwch eich ateb. [3]

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

18.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Darganfyddwch beth yw maint pob un o'r onglau a, b ac c. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

a = ... ° b = ... ° c = ... °

DIWEDD Y PAPUR

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

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

Arholwr yn unig