

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



TGAU

3300N10-1



DYDD LLUN, 13 TACHWEDD 2023 – BORE

**MATHEMATEG
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL**

1 awr 30 munud

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 **9**, 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.	7	
3.	2	
4.	2	
5.	3	
6.	3	
7.	3	
8.	2	
9.	5	
10.	3	
11.	4	
12.	3	
13.	4	
14.	6	
15.	3	
16.	4	
17.	5	
18.	4	
Cyfanswm	65	

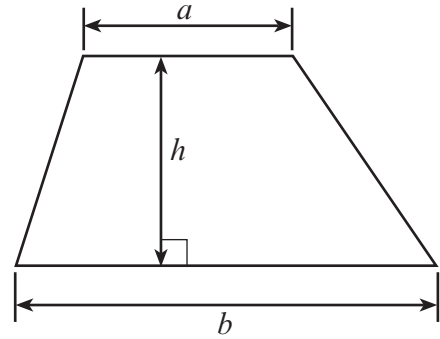
3300N101
01



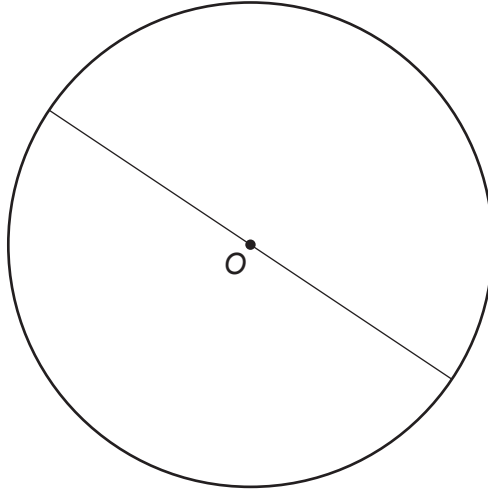
NOV233300N10101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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

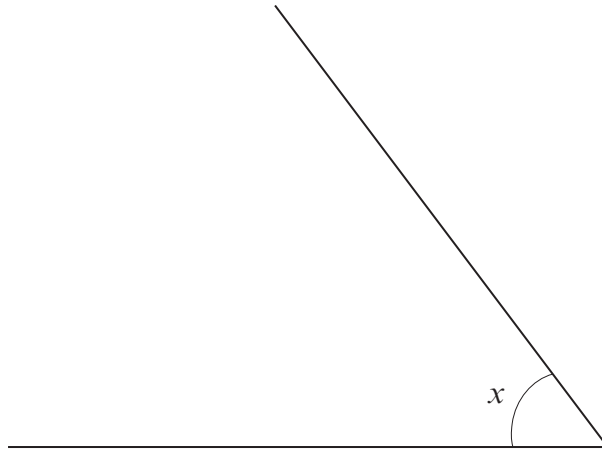


1. (a) Pwynt O yw canol y cylch isod.
Mesurwch ac ysgrifennwch beth yw hyd diamedr y cylch.
Ysgrifennwch eich ateb mewn centimetrau. [1]



Hyd y diamedr = cm

- (b) Mesurwch ac ysgrifennwch beth yw maint ongl x . [1]



$x = \dots\dots\dots^\circ$



2. (a) Mae Arwyn yn dyblu'r rhif pum deg tri mil.
Ysgrifennwch ateb Arwyn mewn ffigurau. [2]

.....

.....

.....

- (b) Ysgrifennwch 3572 yn gywir i'r 100 agosaf. [1]

.....

- (c) Cyfrifwch $6 + 4 \times 9$. [1]

.....

.....

- (ch) Amcangyfrifwch $103 \times 9 \cdot 8$. [2]

.....

.....

- (d) Ydy 626 yn gallu cael ei rannu'n union (*exactly*) â 3?
Rhaid i chi ddangos gwaith cyfrifo i gefnogi eich ateb. [1]

Ydy Nac ydy

.....

.....

.....



3. Mae gan Anna 34 anifail ar ei fferm.
Mae ganddi 10 gafr, 20 dafad a 4 buwch.
Mae Anna yn dewis un o'r 34 anifail hyn ar hap.

- (a) Disgrifiwch y siawns bod Anna yn dewis gafr.
Rhowch gylch o amgylch y mynegiad cywir.

[1]

amhosibl**annhebygol****siawns deg****tebygol****sicr**

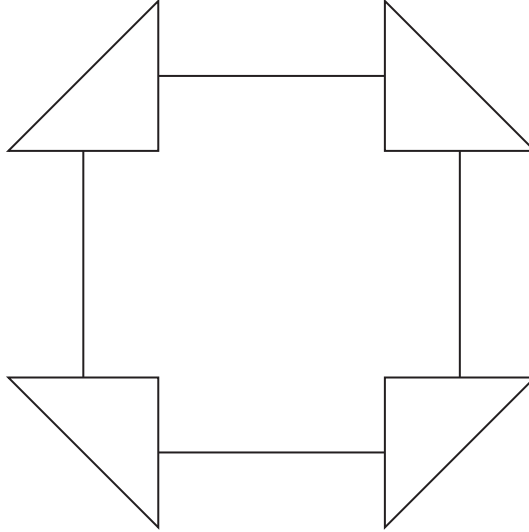
- (b) Disgrifiwch y siawns bod Anna yn dewis ceffyl.
Rhowch gylch o amgylch y mynegiad cywir.

[1]

amhosibl**annhebygol****siawns deg****tebygol****sicr**

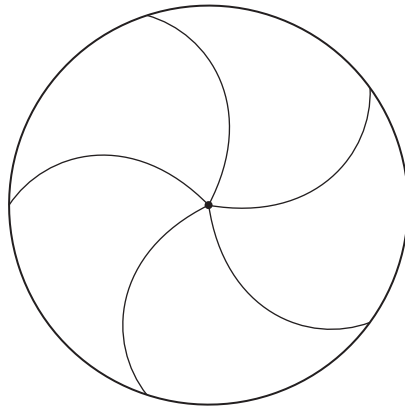
5. (a) Tynnwch yr **holl** linellau cymesuredd ar y siâp isod.

[2]



- (b) Beth yw trefn cymesuredd cylchdro y siâp isod?

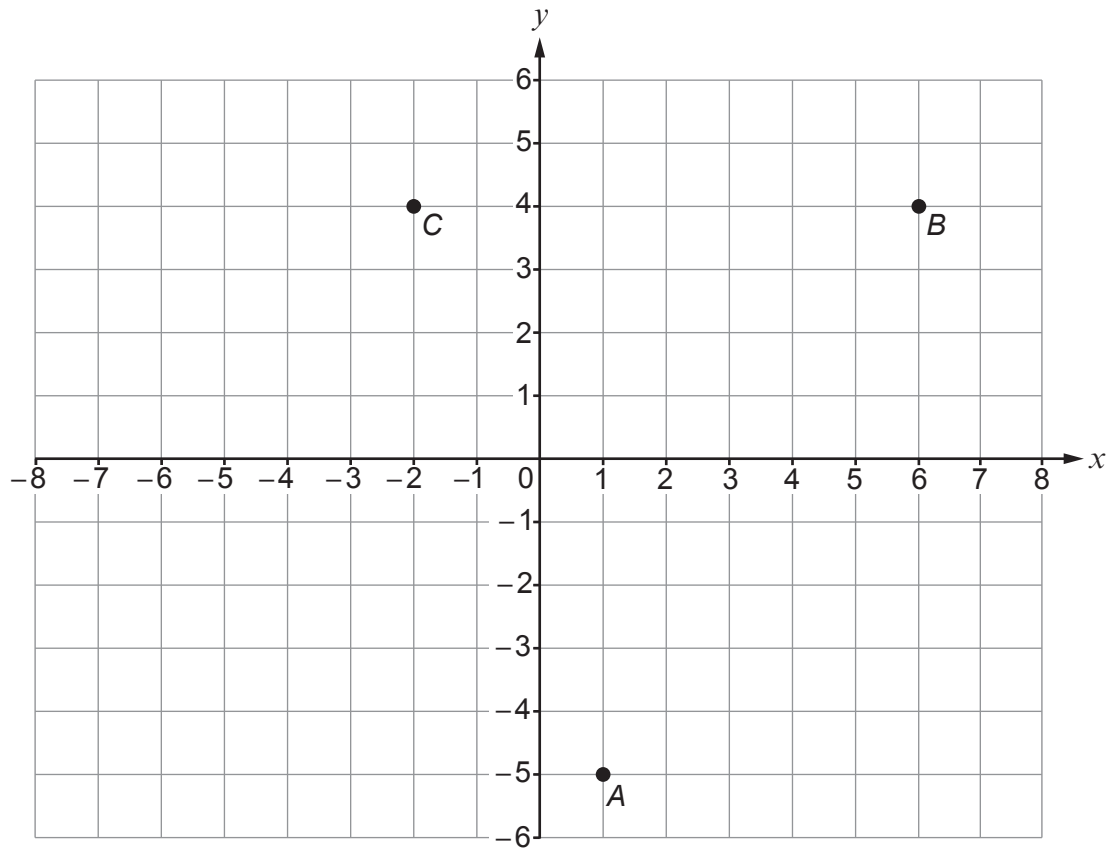
[1]



Trefn cymesuredd cylchdro =



6. Mae'r pwyntiau A , B ac C wedi'u plotio ar y grid isod.



- (a) Ysgrifennwch beth yw cyfesurynnau'r pwynt B [1]
- (b) Paralelogram yw $ABCD$.
Mae cyfesuryn- x a hefyd cyfesuryn- y y pwynt D yn **rhifau negatif**.
- (i) Platiwch y pwynt D ar y grid.
Labelwch D yn glir. [1]
- (ii) Ysgrifennwch beth yw cyfesurynnau'r pwynt D [1]



7. (a) Datrysych yr hafaliadau canlynol.

(i) $p + 17 = 29$

[1]

.....

.....

(ii) $52 - n = 38$

[1]

.....

.....

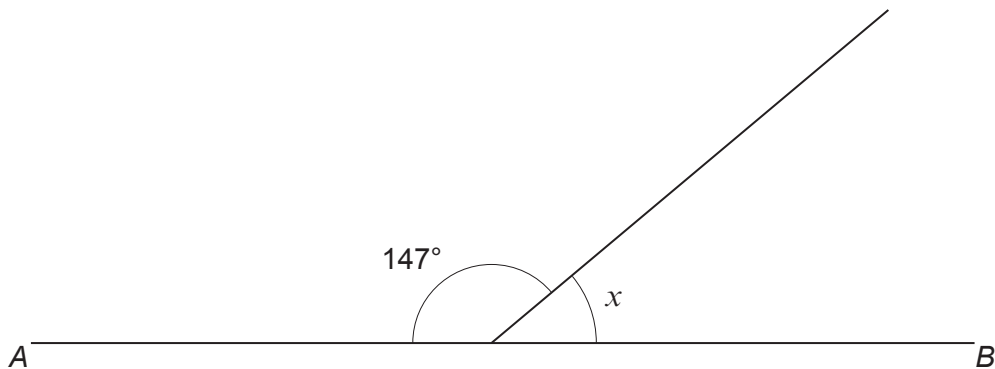
(b) Sawl centimetr sydd mewn 24.8 metr?

[1]

.....

.....

8.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae AB yn llinell syth.

Cyfrifwch beth yw maint ongl x .

[2]

.....

.....

.....

$x = \dots\dots\dots^\circ$



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

Mae'r diagram isod yn dangos siâp sydd wedi'i wneud drwy gysylltu dau betryal unfath (*identical*) â'i gilydd.

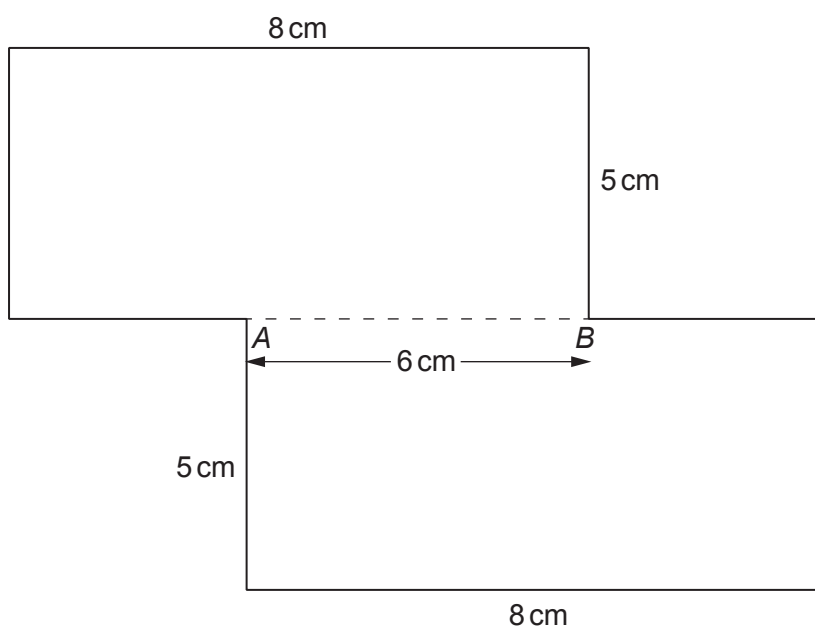
Hyd pob petryal yw 8 cm a lled pob petryal yw 5 cm.

Hyd AB yw 6 cm.

Cyfrifwch beth yw perimedr y siâp.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3 + 2 TCY]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



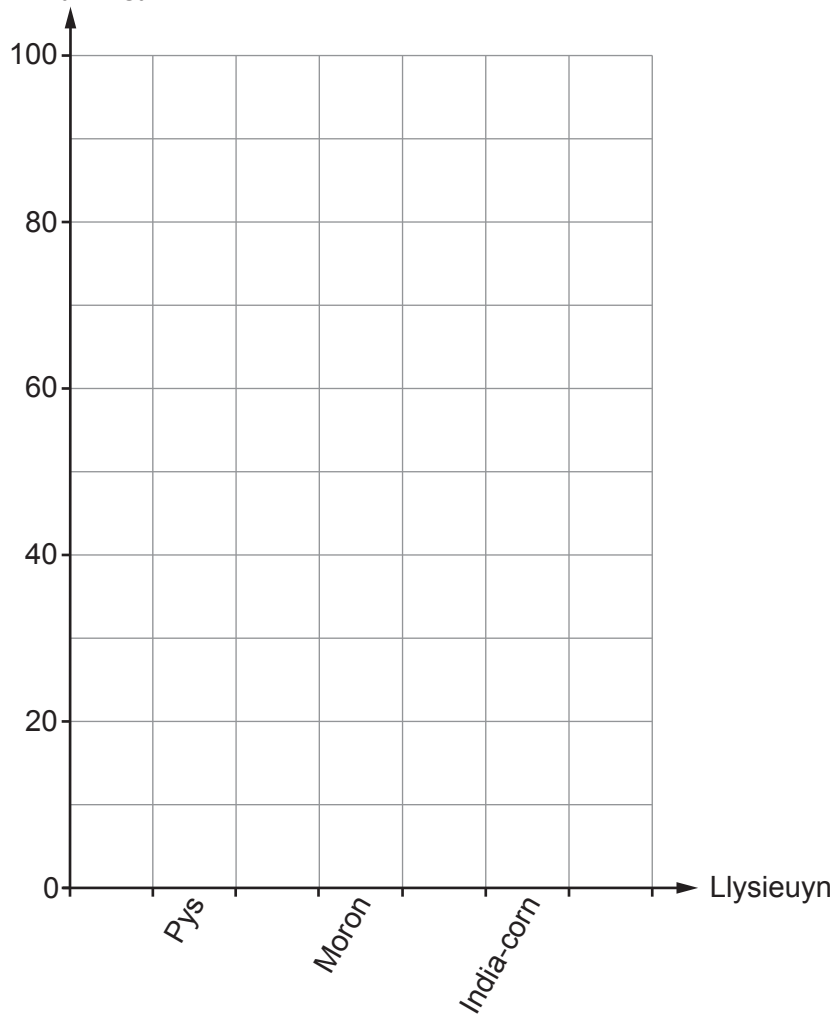
- 10.** Mae 200 o ddisgyblion mewn ysgol yn dewis cinio.
Mae pob disgybl yn gallu dewis pys, moron neu india-corn (*sweetcorn*) fel llysieuyn.
Dim ond **un** llysieuyn mae'r disgyblion yn gallu ei ddewis.
Mae'r tabl isod yn dangos y tebygolrwydd bod disgybl sy'n cael ei ddethol (*selected*) ar hap wedi dewis pys, moron neu india-corn.

Llysieuyn	Pys	Moron	India-corn
Tebygolrwydd	0.5	0.2	0.3

Ar y grid isod, lluniadwch siart bar i ddangos nifer y disgyblion sydd wedi dewis y llysiau gwahanol.

[3]

Nifer y disgyblion



.....

.....

.....

.....



11. (a) Darganfyddwch beth yw gwerth $5x + 2y$ pan mae $x = -4$ ac $y = 9$. [2]

.....

.....

.....

- (b) Symleiddiwch y mynegiad $5y + 7m - 3y - 10m$. [2]

.....

.....

.....

12. Ysgrifennwch 0.41 , $\frac{7}{20}$ a 45% yn y drefn ddisgynnol (*descending*).

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3]

.....

.....

.....

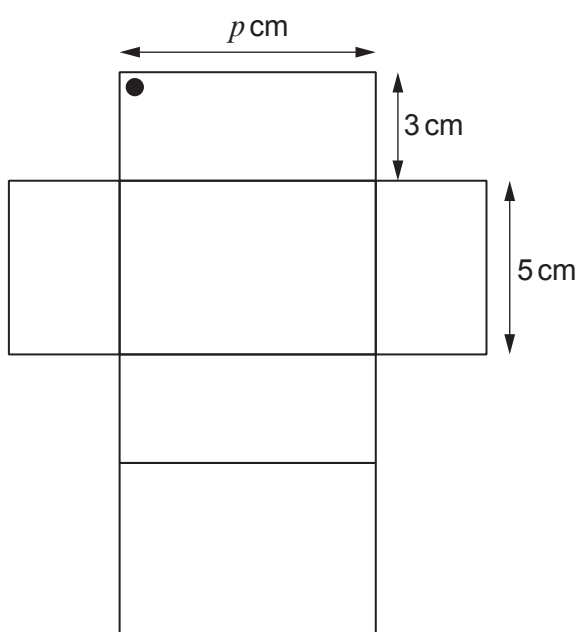
.....

.....

Gwerth mwyaf \longrightarrow Gwerth lleiaf



13. Dyma rwyd ciwboid.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae'r rwyd yn cael ei phlygu i ffurfio ciwboid.

- (a) Mae'r gornel sydd â'r marc ● yn cwrdd â dwy gornel arall ar y rwyd.
Marciwch y ddwy gornel arall hyn â ●.

[2]

- (b) Cyfaint y ciwboid yw 90 cm^3 .
Beth yw gwerth p ?

[2]

.....

.....

.....

.....



14. (a) Darganfyddwch $\frac{3}{7}$ o 9.17 km.

Rhowch eich ateb mewn metrau.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... o fetrau

(b) Mynegwch 25 munud fel canran o 2 awr 5 munud.

[3]

.....

.....

.....

.....



15. (a) Cymedr pedwar rhif yw 9.
Beth yw cyfanswm y pedwar rhif?

[1]

.....

.....

- (b) Darganfyddwch set o bedwar rhif fel bod:
- eu cymedr yn 9
 - eu modd yn 11.

Ysgrifennwch eich pedwar rhif yn y blychau isod.

[2]

.....

.....

.....

.....

--	--	--	--



16. Mae llawer o sanau mewn drôr.
Mae'r sanau yn lliw coch, lliw gwyrdd, lliw glas neu'n lliw pinc.

- (a) Mae un o'r sanau yn cael ei dewis ar hap o'r drôr.
Cwblhewch y tabl isod.

[2]

Lliw	Coch	Gwyrdd	Glas	Pinc
Tebygolrwydd	0.3	0.1		0.25

.....

.....

.....

- (b) Yn y drôr, mae 20 o sanau pinc.
Faint o sanau coch sydd yn y drôr?

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....



18. Mae $7y - 2$ o gownteri (*counters*) yn Bag A.
Mae $4y + 1$ o gownteri yn Bag B.



Mae rhywun yn ychwanegu 9 o gownteri at Bag B.
Nawr mae yr un nifer o gownteri ym mhob bag.

Ffurfiwch hafaliad yn nhermau y .
Datrysych yr hafaliad i ddarganfod gwerth y .
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DIWEDD Y PAPUR

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON

