

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



**TGAU**

4370/54



S16-4370-54

**MATHEMATEG – LLINOL  
PAPUR 2  
HAEN SYLFAENOL**

A.M. DYDD IAU, 9 Mehefin 2016

1 awr 45 munud

**DEUNYDDIAU YCHWANEGOL**

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer y papur 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.

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  $\pi$  fel 3-14 neu defnyddiwch y botwm  $\pi$  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.

Cofiwch y bydd ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig (gan gynnwys cyfathrebu mathemategol) yn cael ei ystyried wrth asesu eich ateb i gwestiwn **14**.

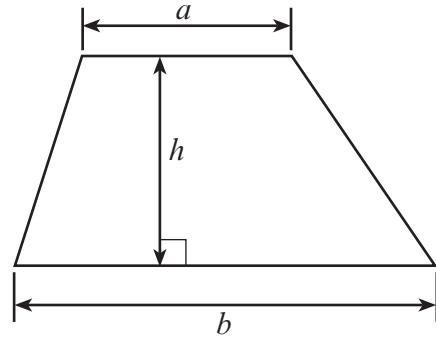
I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	7	
2.	4	
3.	7	
4.	5	
5.	3	
6.	5	
7.	4	
8.	2	
9.	4	
10.	8	
11.	6	
12.	9	
13.	3	
14.	7	
15.	4	
16.	5	
17.	8	
18.	5	
19.	4	
Cyfanswm	100	



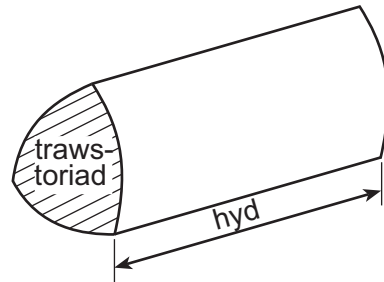
JUN1643705401

## Rhestr Fformiwlâu

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



Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad  $\times$  hyd



1. (a) Mae Sioned yn penderfynu adeiladu patio.  
Cwblhewch y bil canlynol am yr eitemau mae hi'n eu prynu.

[4]

Eitem	Cost
5 sach o gerrig mân am £20.50 y sach	£ 102.50
92 o gerrig palmant am £6.68 yr un	£
8 bag mawr iawn o dywod am £39.99 y bag	£
12 bag o sment am £4.15 y bag	£
Cyfanswm	£

- (b) Roedd Sioned wedi cynilo £2000 i dalu adeiladwr am osod y cerrig palmant.  
Gweithiodd yr adeiladwr am 86 awr a chodi tâl o £18.75 yr awr.  
Ar ôl talu'r adeiladwr, faint o arian oedd ganddi ar ôl?

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

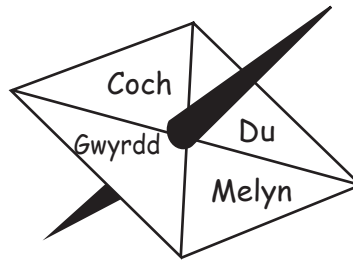
2. Rhowch gylch o amgylch y maint sy'n amcangyfrif priodol ar gyfer pob un o'r canlynol.

[4]

Pwysau plât cinio	650 kg	650 g	650 mg	65 g
Cyfaint y dŵr mewn bwced llawn	5 litr	500 cm <sup>3</sup>	50 ml	5 cl
Lled drws	80 km	80 m	80 mm	80 cm
Arwynebedd llawr ystafell wely	9m <sup>2</sup>	900 cm <sup>2</sup>	90 mm <sup>2</sup>	900 cm <sup>3</sup>



3.



Mae troellwr yn gallu glanio ar unrhyw un o'i 4 rhan sy'n lliw Coch (C), lliw Du (D), lliw Gwyrdd (G) a lliw Melyn (M).

Mae'r troellwr yn cael ei droi 40 gwaith ac mae'r canlyniadau'n cael eu dangos isod.

C	D	G	M	C	C	M	M	C	M
G	M	M	D	M	G	D	M	M	D
M	C	D	M	G	D	M	C	D	C
G	D	M	G	D	C	D	M	D	C

(a) Cwblhewch y tabl amlder isod.

[2]

Lliw	Marciau Rhifo ( <i>tally</i> )	Amllder
C		
D		
G		
M		

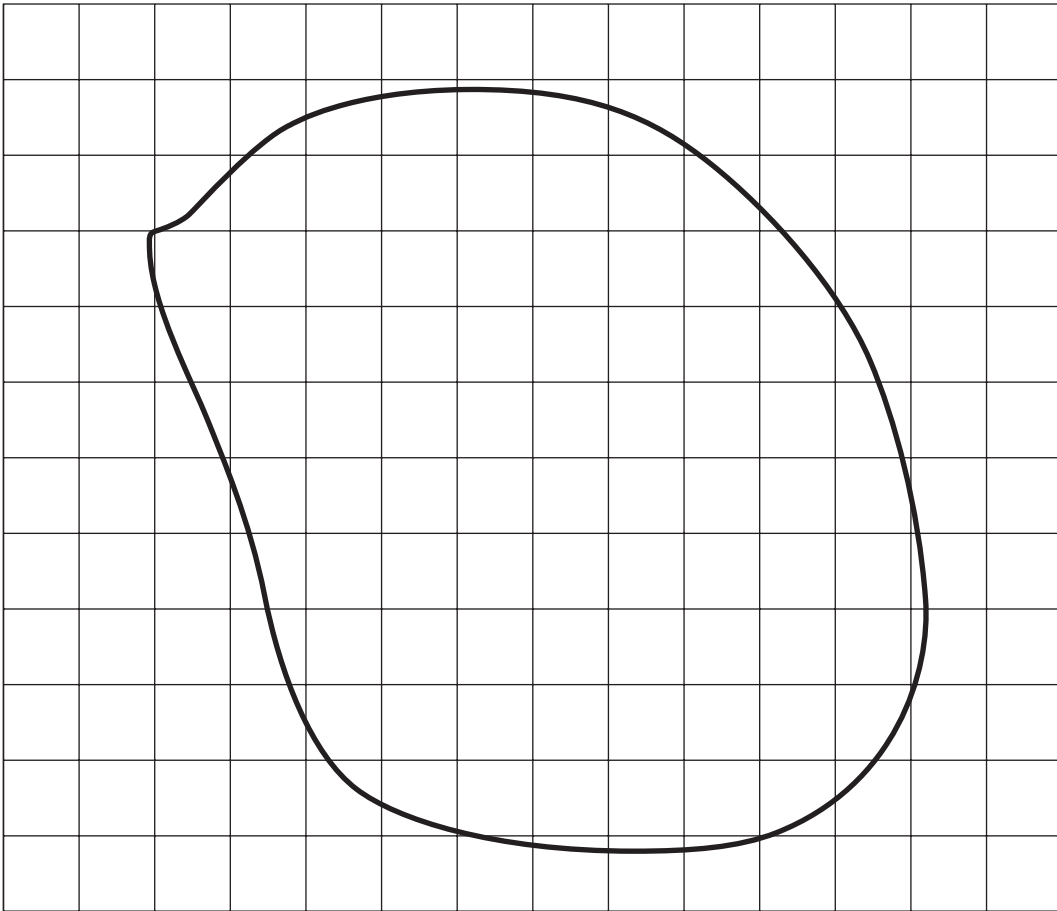
(b) Ysgrifennwch y modd .....

[1]





4. (a)



Amlinell o bwll yw'r siâp uchod.

Mae wedi'i luniadu ar grid sgwariau lle mae pob sgwâr yn cynrychioli  $5\text{m}^2$ .

Amcangyfrifwch arwynebedd arwyneb y pwll.

[3]

.....

.....

.....

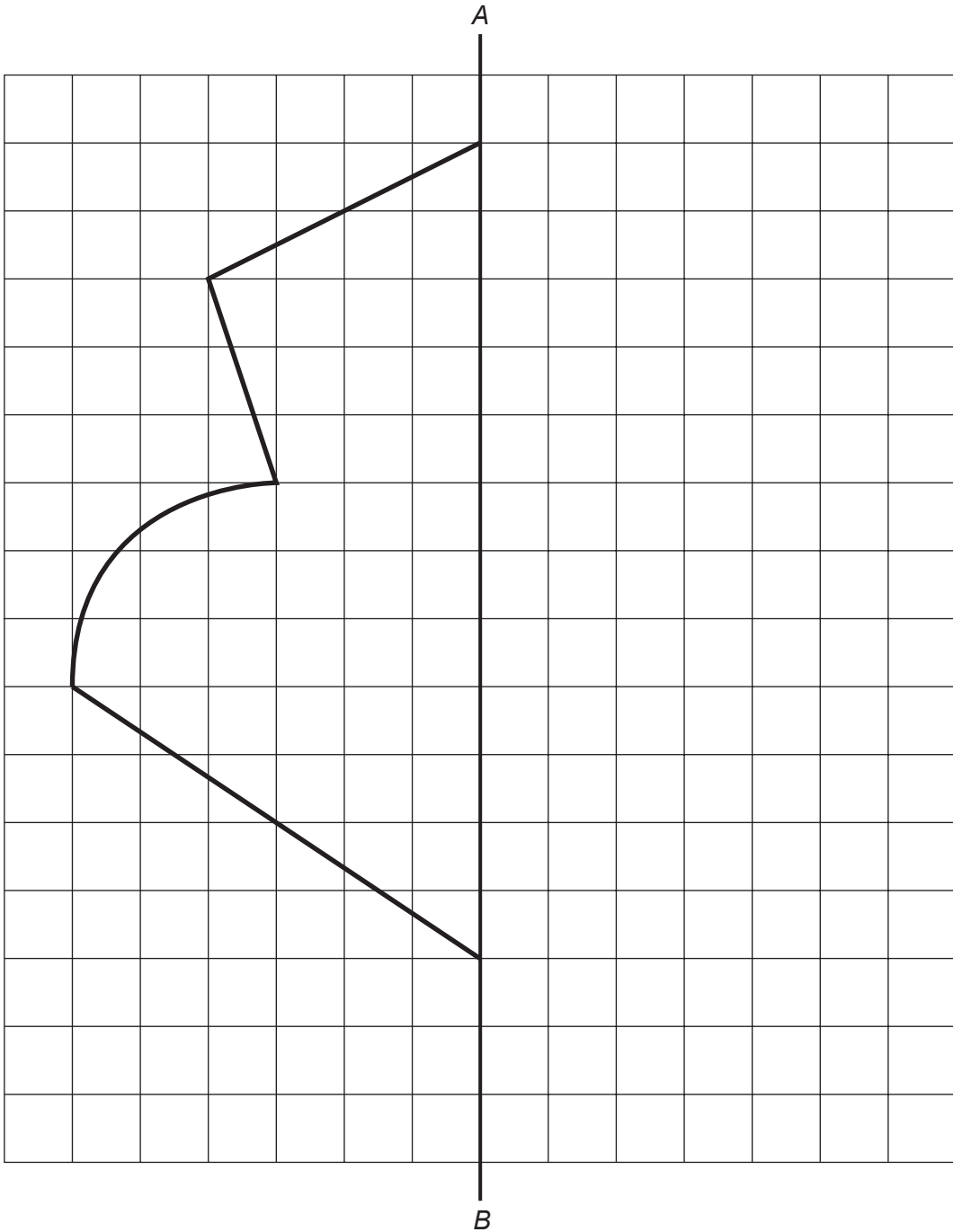
.....

Arwynebedd arwyneb y pwll = .....  $\text{m}^2$



(b) Cwblhewch y ffigur canlynol fel y bydd yn gymesur o amgylch y llinell  $AB$ .

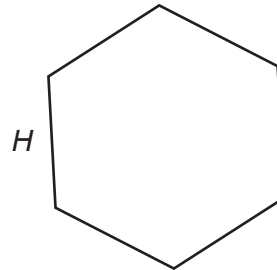
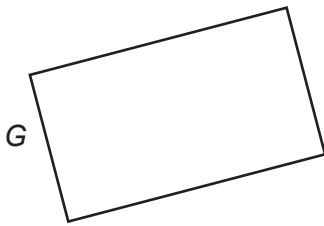
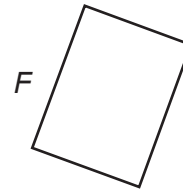
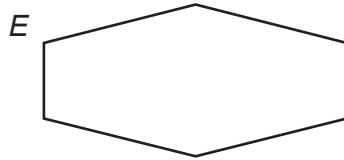
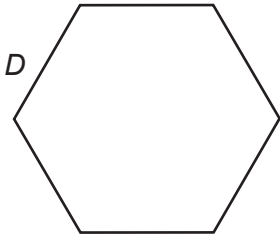
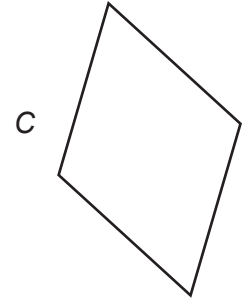
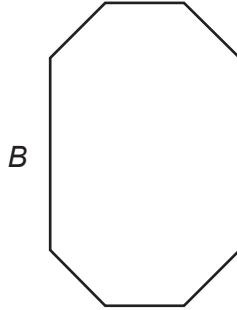
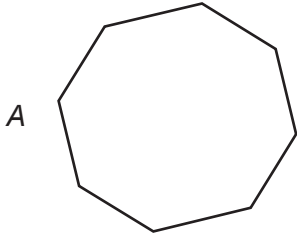
[2]



5. (a) Pa rai o'r siapiau canlynol sy'n gyfath (*congruent*)?

[1]

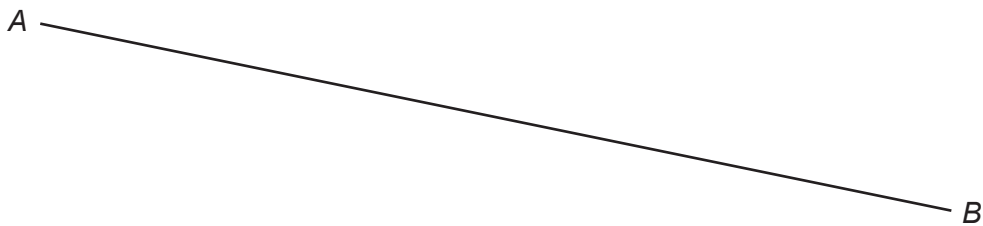
.....



(b) (i) Mesurwch, mewn centimetrau, hyd y llinell *AB*.

[1]

Hyd *AB* = ..... cm



(ii) Tynnwch linell sy'n berpendicwlar i *AB* ac sy'n mynd drwy *C*.

[1]



6. (a) Disgrifiwch **mewn geiriau** y rheol ar gyfer parhau pob un o'r dilyniannau canlynol.

(i) 60          53          46          39          32          ..... [1]

Rheol:

.....

.....

(ii) 81          27          9          3          1          ..... [1]

Rheol:

.....

.....

(b) (i) Mae cartref yn cael  $m$  o boteli o laeth bob dydd (dydd Sul i ddydd Sadwrn).  
Ysgrifennwch, yn nhermau  $m$ , gyfanswm nifer y poteli o laeth sy'n cael ei dderbyn  
mewn wythnos. [1]

(ii) Mae gan David  $x$  o drionglau. Gyda'i gilydd, mae gan y trionglau hyn  $y$  o ochrau.  
Ysgrifennwch fformiwla ar gyfer  $x$  yn nhermau  $y$ . [2]

.....

.....

7. (a) Mae cyflog Mary o £14 000 yn cael ei gynyddu 3%.  
Faint yw'r cynnydd hwn? [2]

.....

.....

(b) Cyfrifwch  $\frac{4}{5}$  o 65. [2]

.....

.....



8. Beth yw perimedr sgwâr sydd â'i arwynebedd yn  $64 \text{ cm}^2$ ?

[2]

.....

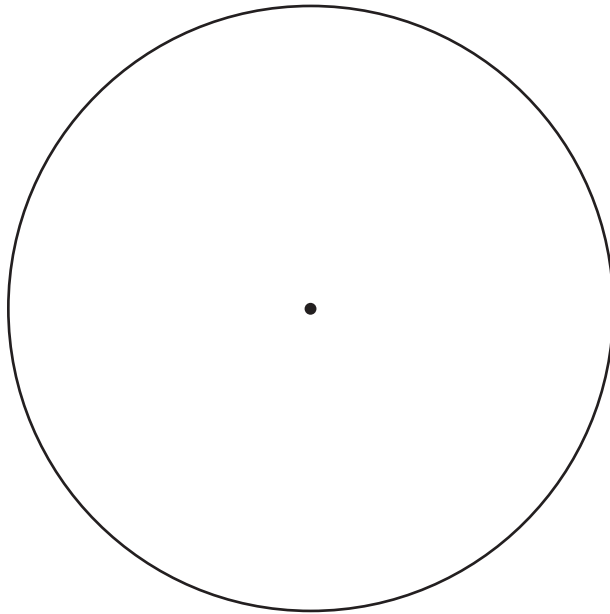
.....

.....

.....

9. Gofynnodd rhywun i 90 o ddisgyblion beth gwnaethon nhw ei yfed gyda'u brecwast. O'r disgyblion hyn, gwnaeth 40 yfed te, 25 yfed coffi, 16 yfed llaeth a 9 yfed diodydd eraill. Lluniadwch siart cylch i ddangos y diodydd gwahanol gafodd y disgyblion gyda'u brecwast. Dylech chi ddangos sut rydych chi'n cyfrifo onglau eich siart cylch.

[4]



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



10. Oedrannau 8 aelod o glwb ffitrwydd, mewn blynyddoedd, oedd:

55      37      34      42      46      29      31      62

(a) Darganfyddwch ganolrif yr oedrannau. [2]

.....  
.....  
.....  
.....

(b) Darganfyddwch amrediad yr oedrannau. [1]

.....  
.....  
.....  
.....

(c) Darganfyddwch gymedr yr oedrannau. [3]

.....  
.....  
.....  
.....

(ch) Tybiwch dydy'r aelodaeth ddim wedi newid yn y 4 blynedd diwethaf. Beth oedd cymedr ac amrediad oedrannau'r aelodau 4 blynedd yn ôl? [2]

cymedr = ..... amrediad = .....

4370  
540011



11. (a) Symleiddiwch  $9x + 5y - 7x + 2y$ .

[2]

.....

.....

(b) Mae rhif yn cael ei rannu â 4.  
Mae 3 yn cael ei adio at yr ateb i gael 11.  
Beth oedd y rhif?

[2]

.....

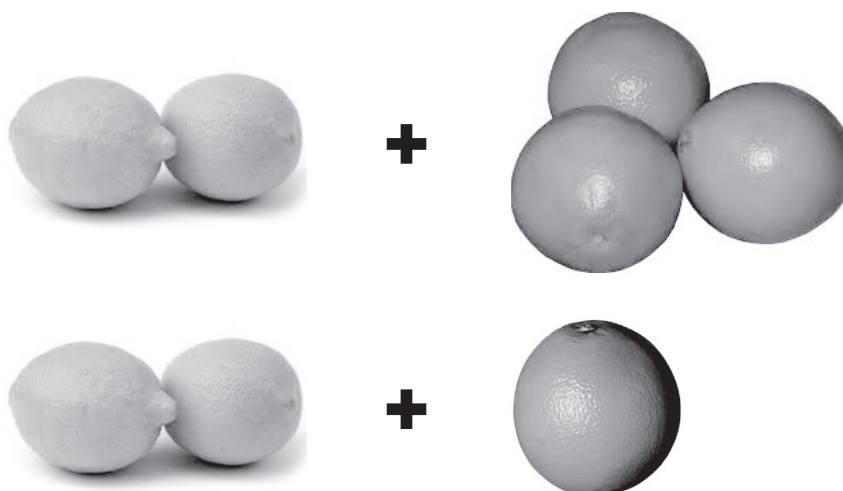
.....

.....

.....

(c) Mae 2 lemon a 3 oren yn costio £1.40.  
Mae 2 lemon ac 1 oren yn costio 80c.  
Beth yw cost 1 oren?

[2]



.....

.....

.....

.....

.....

.....



12. (a) Cyfrifwch 28% o £42.

[2]

.....

.....

.....

(b) Cyfanswm cost 6 torth ac 14 *baguette* yw £16.54.  
Mae 1 torth yn costio £1.24. Darganfyddwch gost 1 *baguette*.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(c) Gan roi rhesymau llawn, darganfyddwch pa un o'r ffracsiynau canlynol yw'r agosaf at  $\frac{2}{5}$ :

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{9}{25}$$

$$\frac{21}{50}$$

[3]

.....

.....

.....

.....

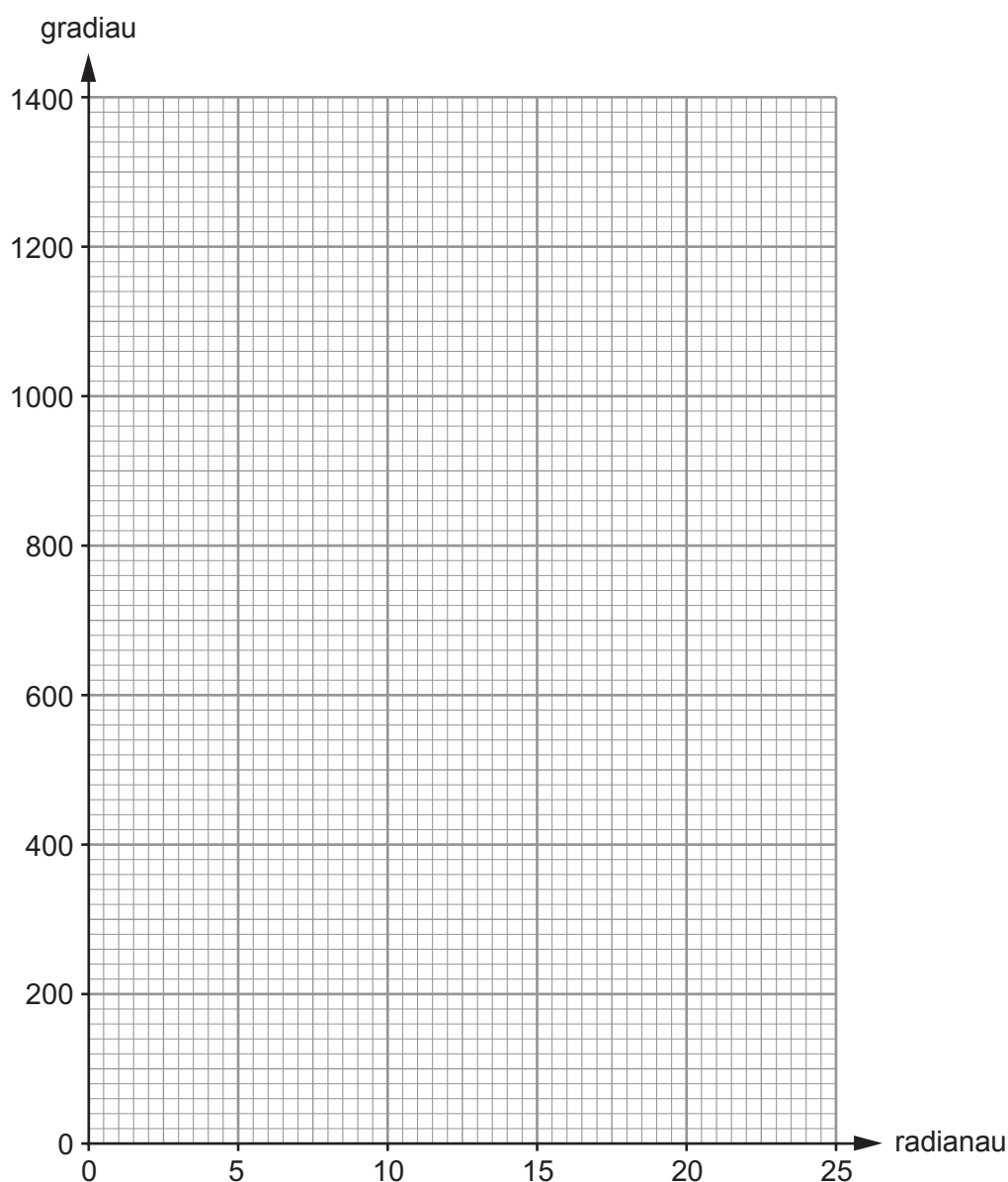
.....



13. (a) Mae'n bosibl mesur onglau mewn **radianau** neu **gradau**, yn ogystal ag mewn graddau. Mae'r tabl yn rhoi 3 ongl, wedi'u mesur mewn radianau ac mewn gradau.

	Ongl 1	Ongl 2	Ongl 3
Radianau	4	15	21
Gradau	255	955	1337

Defnyddiwch y data yn y tabl i luniadu graff trawsnewid rhwng radianau a gradau. [2]



- (b) Defnyddiwch eich graff i ddarganfod amcangyfrif am 700 o gradau mewn radianau. [1]

.....

.....





15. Yn 2014, y maint cyfartalog o bapur wedi'i ddefnyddio am bob person yn China oedd 74 kg, ac yn UDA (USA) y maint cyfartalog oedd 228 kg.

(a) Rhowch werth i mewn i'r gosodiad canlynol, yn gywir i 2 ffigur ystyrllon. [2]

'Yn 2014, ar gyfartaledd, roedd pob person yn UDA wedi defnyddio  
..... gwaith cymaint o bapur â phob person yn China.'

.....  
.....

(b) Mae rhwng 55% a 60% o'r papur sy'n cael ei ddefnyddio yn UDA yn bapur wedi'i ailgylchu. Rhowch werthoedd i mewn i'r gosodiad canlynol, yn gywir i'r kg agosaf. [2]

'Yn 2014, o'r cyfartaledd o 228 kg o bapur wedi'i ddefnyddio gan bob person yn UDA, roedd rhwng ..... kg a ..... kg ohono yn bapur wedi'i ailgylchu.'

.....  
.....  
.....

16. Mae rhai mesurau ar gyfer màs yr un peth yn UDA ag yn y DU (UK). Mae rhai mesurau'n wahanol.

Yr un mesur yw **pwys** yn UDA a hefyd yn y DU.

Mae'r mesurau **canpwys** (*hundredweight*) a hefyd **tunnell** yn wahanol yn UDA a'r DU.

Mae 1 tunnell = 20 canpwys yn UDA ac yn y DU.

UDA 	Y DU 
1 canpwys = 100 pwys	1 canpwys = 112 pwys

(a) Cwblhewch y gosodiad, [1]

Mae 43.5 tunnell = ..... canpwys

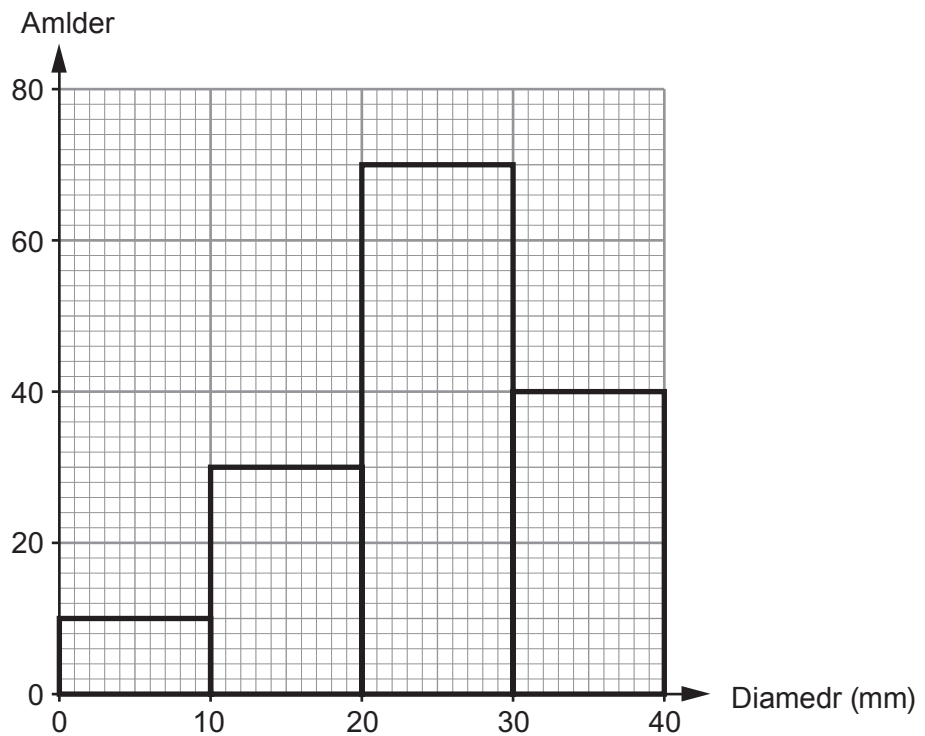
.....



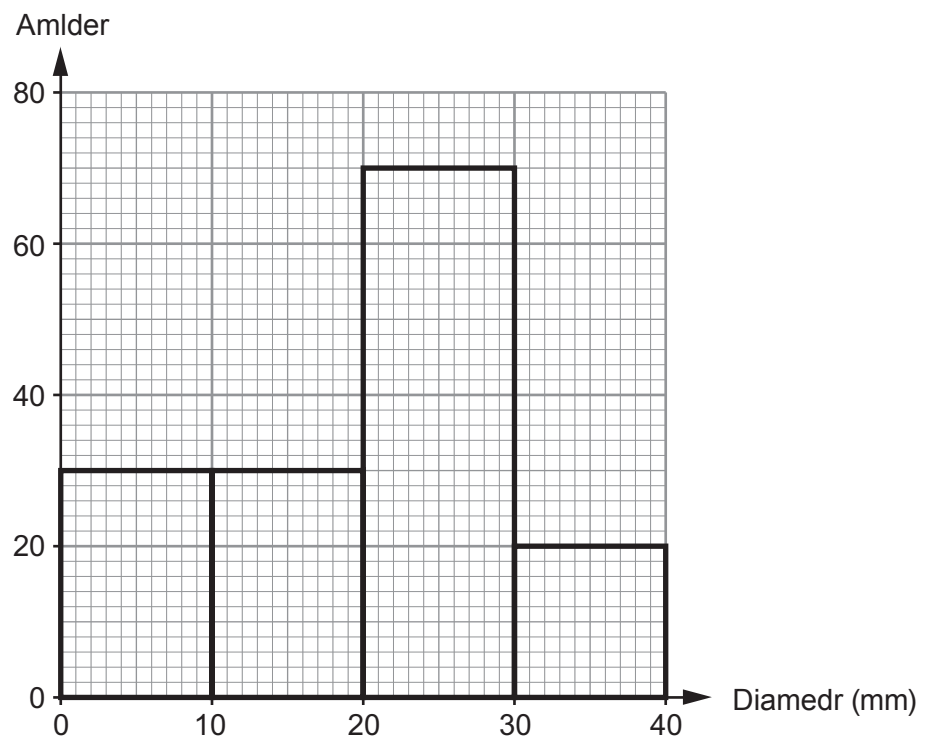


17. Un diwrnod ym mis Tachwedd, torrodd Bryn a Luke rai canghennau oddi ar rai coed. Mae'r diagramau amlder grŵp yn dangos diamedrau'r canghennau oedd wedi'u torri.

Canghennau wedi'u torri gan Bryn



Canghennau wedi'u torri gan Luke



- (a) Faint o'r canghennau wedi'u torri gan Luke oedd â diamedrau rhwng 10 mm a 30 mm? [1]
- .....









**TUDALEN WAG**

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU**  
**AR Y DUDALEN HON**





**TUDALEN WAG**

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU  
AR Y DUDALEN HON**

