

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



TGAU

3310N40-1



S25-3310N40-1

DYDD MERCHER, 4 MEHEFIN 2025 – BORE

MATHEMATEG – RHIFEDD
UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL
HAEN GANOLRADD

1 awr 45 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.

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 neu defnyddiwch y botwm π ar eich cyfrifiannell.

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 **2**, 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.	3	
2.	10	
3.	5	
4.	2	
5.	4	
6.	7	
7.	8	
8.	3	
9.	3	
10.	9	
11.	3	
12.	14	
13.	9	
Cyfanswm	80	

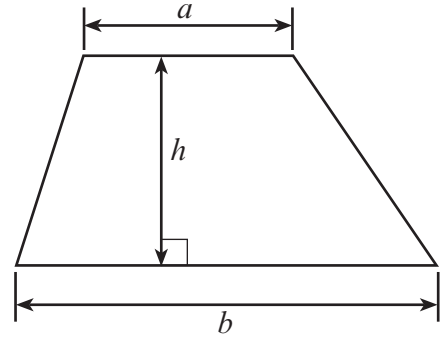
3310N401
01



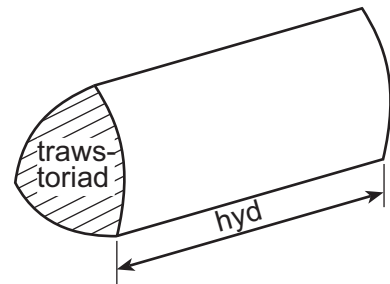
JUN253310N40101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd

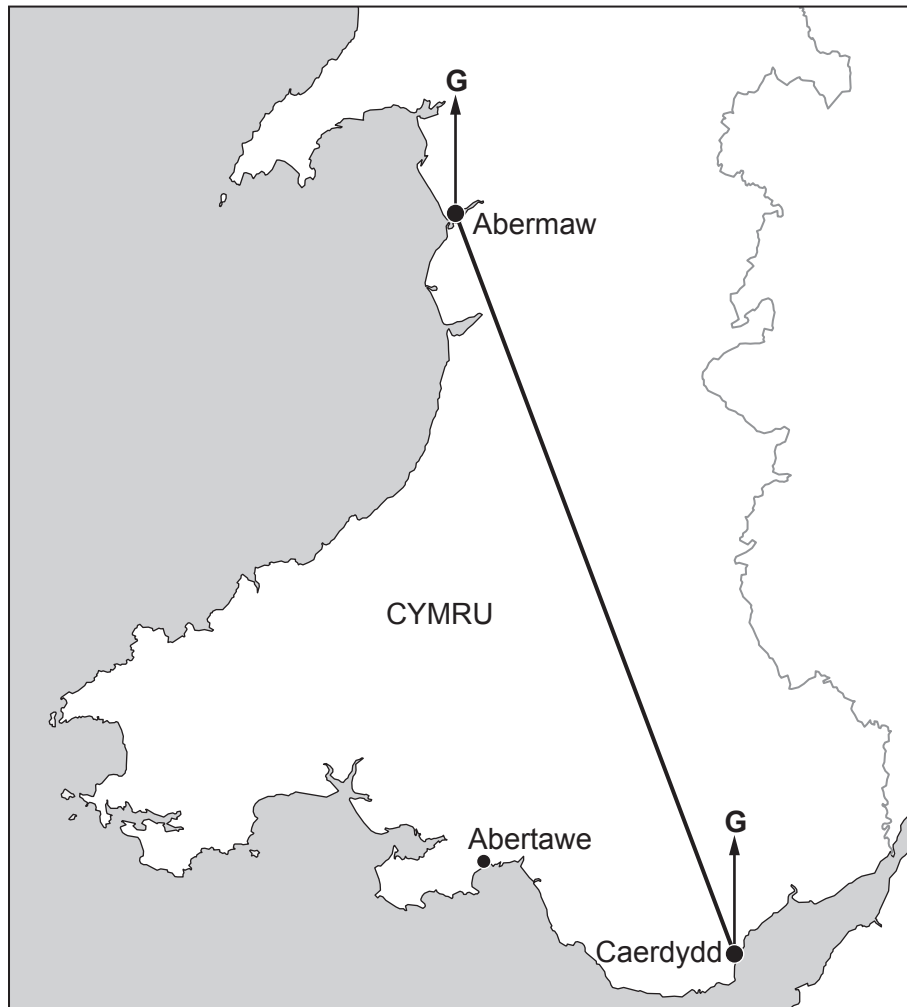
Arwynebedd trapesiwm = $\frac{1}{2}(a + b)h$



Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad × hyd



1. Mae hofrennydd yn hedfan o Abermaw i Gaerdydd, fel sy'n cael ei ddangos ar y map isod.



- (a) Beth yw cyfeiriant Caerdydd oddi wrth Abermaw?

[1]

..... °

- (b) Buanedd cyfartalog yr hofrennydd yw 152 km yr awr.
Mae'r daith yn cymryd 1 awr.
Faint o **filltiroedd** yw Abermaw i Gaerdydd mewn hofrennydd?

[2]

.....

.....

.....

Mae Abermaw i Gaerdydd yn milltir



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

Mae 4 ffrind yn cynllunio gwyliau gwersylla am 5 noson ym Maes Hyfryd.

Maes Hyfryd

Costau gwersylla fesul (*per*) noson:

£24.50 fesul pabell fesul noson

A HEFYD

ffi £6 fesul person sy'n aros fesul noson



Cynnig arbennig

22% oddi ar y ffi fesul person os yw 4 person yn aros yn yr un babell

Dydy'r 4 ffrind ddim yn gallu penderfynu os dylen nhw:

- mynd â dwy babell, fel bod 2 berson yn cysgu ym mhob (*each*) babell neu
- mynd ag un babell fel bod y 4 ffrind i gyd yn gallu rhannu.

Cyfrifwch:

- cyfanswm y gost er mwyn aros am 5 noson os yw'r 4 ffrind yn defnyddio dwy babell a hefyd
- yr arbediad (*saving*) os yw'r ffrindiau'n penderfynu defnyddio un babell yn unig.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[8 + 2 TCY]





3. Mae Emir yn defnyddio'r rysáit hon i wneud pwddin siocled.

Rysáit Pwddin Siocled
Digon ar gyfer 4 person

84g siocled tywyll
16g powdr coco
50g iogwrt
10g siwgr

- (a) Mae Emir yn gwneud digon o'r pwddin siocled ar gyfer 18 person.

Cwblhewch y rhestr ganlynol o symiau'r cynhwysion (*quantities of ingredients*) sydd eu hangen arno. [3]

..... g siocled tywyll

..... g powdr coco

..... g iogwrt

..... g siwgr

.....

.....

.....

.....

- (b) Mynegwch y cymarebau (*ratios*) canlynol yn eu termau symlaf. [2]

iogwrt : siwgr = :

siocled tywyll : powdr coco = :

.....

.....

.....

.....



4. Mae'r wybodaeth isod wedi'i rhoi ar botel o eli haul (*sun cream*):

Mae un haen (*application*) o eli haul yn 1 owns.
Defnyddiwch 2 miligram o eli haul i orchuddio arwynebedd 1 cm^2 o'r croen.

Defnyddiwch: 1 owns $\approx 28\,350$ miligram



Defnyddiwch y wybodaeth hon i gyfrifo arwynebedd y croen sy'n cael ei orchuddio gan un haen o eli haul.

Rhowch eich ateb mewn cm^2 .

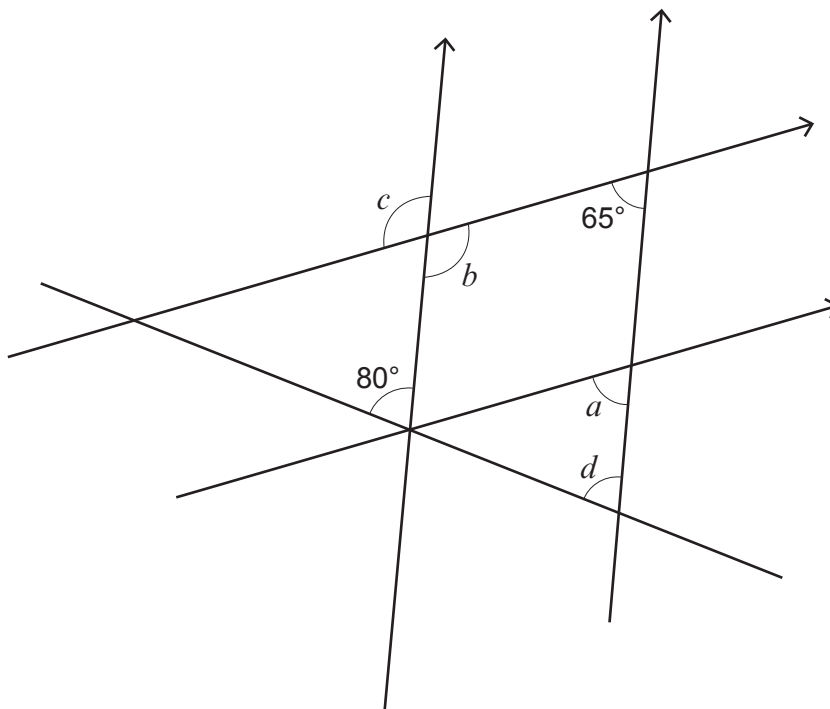
[2]

.....

.....

.....

5. Mae ffyrdd newydd yn cael eu hadeiladu mewn tref.
Mae'r cynllun isod yn dangos y ffyrdd a maint rhai o'r onglau rhyngddyn nhw.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch beth yw maint pob un o'r onglau a , b , c a d .

[4]

.....

.....

$a = \dots\dots\dots^\circ$ $b = \dots\dots\dots^\circ$ $c = \dots\dots\dots^\circ$ $d = \dots\dots\dots^\circ$



6. Mae Nina yn gwerthu blodau.

- (a) Ar ddechrau'r wythnos diwethaf, roedd Nina wedi gwario £600 yn prynu blodau i'w gwerthu.

Erbyn diwedd yr wythnos, roedd hi wedi gwneud £1140 wrth werthu'r blodau.



Cyfrifwch elw canrannol Nina wrth werthu'r blodau hyn.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (b) Mae Nina eisiau arddangos ei blodau.
Mae hi'n prynu dwy fâs gwydr (*glass vases*) o wefan.
Mae siapiau'r ddwy fâs yn wahanol.



Ciwboid



Silindr

Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa

Mae pob fâs yn gallu dal 1648 cm^3 o ddŵr pan mae'n llawn.

- (i) Mae sylfaen y fâs ar siâp ciwboid yn mesur 10 cm wrth 8 cm.
Cyfrifwch uchder y fâs hon.

[2]

.....

.....

.....

.....



(ii) Radiws sylfaen y fâs silindrog yw 6 cm.

Mae'r wefan yn dweud bod uchder y ddwy fâs hyn yr un peth.

Ydy'r wefan yn gywir?

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

Mae'r wefan yn gywir

☐

Mae'r wefan yn anghywir

☐

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

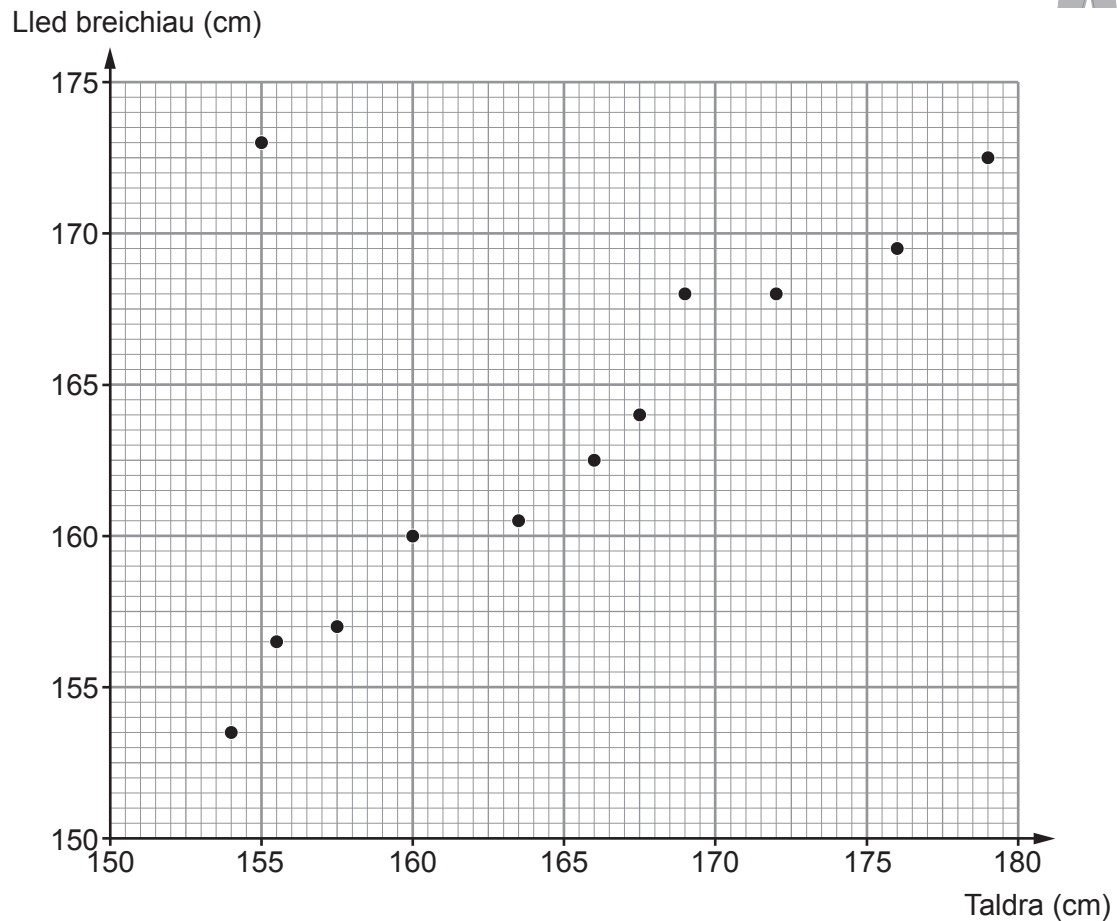
.....

.....

.....



7. Mewn gwrs addysg gorfforol, mae 12 disgybl yn mesur eu taldra a'u lled breichiau (*arm span*). Mae'r canlyniadau wedi'u dangos ar y diagram gwasgariad isod.



- (a) Anwen yw'r unig ddisgybl sydd wedi gwneud camgymeriad gyda'i mesuriadau. Mae hi yn un o'r disgyblion byrraf (*shortest*).

Beth gwnaeth Anwen ei gofnodi fel y mesuriad ar gyfer ei lled breichiau?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

155 cm 168 cm 173 cm 172.5 cm 178 cm



- (b) Os ydych chi'n anwybyddu taldra Anwen, beth yw taldra canolrifol yr 11 disgybl arall? [1]

.....

.....

Y taldra canolrifol yw cm

- (c) Pa derm sy'n rhoi'r disgrifiad gorau o'r cydberthyniad (*correlation*) rhwng taldra disgybl a lled breichiau'r disgybl hwnnw? [1]

.....

.....

- (ch) Mae lled breichiau Megan yr un peth â lled breichiau Elwyn.
Mae Elwyn yn fwy tal na Megan.
Beth yw taldra Megan? [2]

.....

Taldra Megan yw cm

- (d) Taldra Roland yw 160 cm.
Mae Elsa 10% yn fwy tal na Roland.
Darganfyddwch beth yw taldra a lled breichiau Elsa. [3]

.....

.....

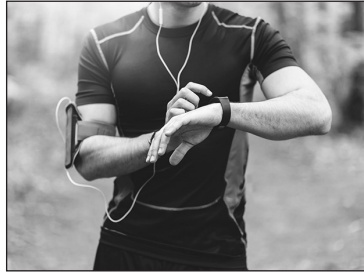
.....

Taldra Elsa yw cm

Lled breichiau Elsa yw cm



8.



Mae Elfed yn mynd i'r parc er mwyn ymarfer corff.

Ddoe roedd Elfed wedi rhedeg 10 km ac yna wedi cerdded 4 km arall.
Roedd Elfed yn rhedeg am 45 munud ac yn cerdded am 1 awr.

Beth oedd buanedd cyfartalog cyffredinol (*overall*) Elfed wrth ymarfer corff yn y parc ddoe?
Rhowch eich ateb mewn km/awr.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



9. Gwnaeth Bethan brynu tŷ ym mis Ionawr 2000 am £30 000.

Bob blwyddyn yn y 10 blwyddyn gyntaf, roedd gwerth ei thŷ wedi cynyddu 6% o'i werth y flwyddyn flaenorol.

Bob blwyddyn yn yr 15 blwyddyn nesaf, roedd gwerth ei thŷ wedi cynyddu 11% o'i werth y flwyddyn flaenorol.

Cyfrifwch beth oedd gwerth tŷ Bethan ym mis Ionawr 2025.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



10. Roedd 100 o bobl wedi cymryd rhan mewn digwyddiad codi arian ddydd Sadwrn a dydd Sul diwethaf. Roedden nhw'n codi arian i elusen drwy anelu at gyflawni targedau ffitrwydd.



- (a) Y targed ar y dydd Sadwrn oedd cyflawni cymedr o 6500 o gamau am bob person (*steps per person*).

Mae'r tabl isod yn dangos canlyniadau y dydd Sadwrn.

Nifer y camau	Nifer y bobl
3001 i 5000	22
5001 i 7000	30
7001 i 9000	42
9001 i 11 000	6

- (i) Cyfrifwch amcangyfrif o nifer cymedrig y camau am bob person ar y dydd Sadwrn i ddangos eu bod nhw wedi cyflawni'r targed hwn. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Mae Osian yn dweud,

"Doedd dim un o'r 100 o bobl hyn wedi cofnodi mwy na 10 000 o gamau ar y dydd Sadwrn."

Ydy'r gosodiad hwn yn sicr yn gywir, yn anghywir, neu ydy hi'n amhosibl dweud?

Rhaid i chi roi rheswm dros eich ateb.

[1]

Yn sicr yn gywir ☐ Anghywir ☐ Amhosibl dweud ☐

.....

.....

.....



- (b) Ar y dydd Sul, cafodd y 100 o bobl eu rhannu i dri grŵp, A, B ac C, yn seiliedig ar eu canlyniadau ar y dydd Sadwrn. Roedd pob grŵp wedi derbyn targed o nifer cymedrig o gamau am bob person.

Targedau grwpiau A, B ac C oedd 8000, 9000 a 10000 o gamau, yn ôl eu trefn (*respectively*).

Mae'r tabl isod yn dangos nifer cymedrig y camau am bob person roedd pob grŵp wedi eu cyflawni ar y dydd Sul.

Grŵp	A	B	C
Nifer cymedrig y camau am bob person	5802	9830	12200

Cymhareb nifer y bobl yn y grwpiau gwahanol oedd $A : B : C = 18 : 4 : 3$.

- (i) Cyfrifwch beth yw cymedr cyffredinol (*overall mean*) nifer y camau am bob person gan y 100 o bobl hyn ar y dydd Sul. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Mae'r trefnydd yn dweud,

"Canlyniad ardderchog ddydd Sul! Roedd dau o'r tri grŵp wedi cyflawni eu targed. Mae hyn yn golygu bod dau draean (*two-thirds*) o'r targedau wedi cael eu cyflawni."

Rhowch reswm pam gallai hyn gael ei ystyried yn gamargraff (*misrepresentation*) o ganlyniad y digwyddiad codi arian ar y dydd Sul. [1]

.....

.....

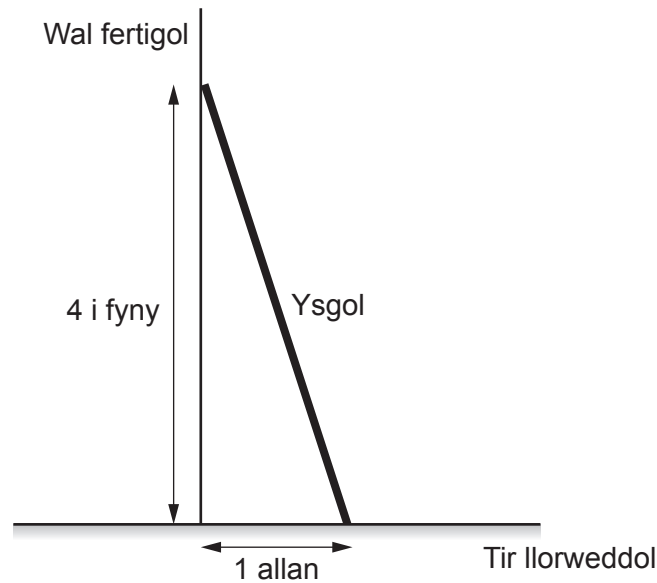
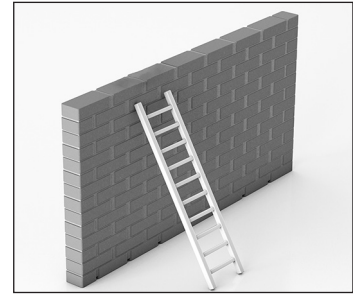
.....

.....



11. Mae adeiladwr eisiau gosod ysgol yn erbyn wal yn ddiogel. Dylai'r adeiladwr ddilyn y rheol '4 i fyny, 1 allan'. Ystyr hyn yw, am bob 4 uned o uchder i fyny'r wal lle mae top yr ysgol yn cyrraedd, dylai gwaelod yr ysgol fod 1 uned oddi wrth y wal.

Mae'r diagram isod yn dangos ysgol wedi'i gosod yn ddiogel yn erbyn wal fertigol.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch yr ongl rhwng y tir llorweddol a'r ysgol.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



12. Mae Gwilym yn rhoi cyflwyniad am swm y bwyd gafodd ei wastraffu yn 2019.

(a) Yn 2019, gwnaeth y byd gynhyrchu 931 miliwn tonnall fetrig o wastraff bwyd. O'r gwastraff hwn:

- roedd 569 miliwn tonnall fetrig yn dod o gartrefi
- roedd 243 miliwn tonnall fetrig yn dod o wasanaethau bwyd
- roedd 119 miliwn tonnall fetrig yn dod o sectorau adwerthu.

Mae Gwilym eisiau lluniadu siart cylch i ddangos y wybodaeth hon.

Cwblhewch y tabl isod.

Yna cwblhewch siart cylch Gwilym.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

Gwastraff bwyd	Ongl mewn siart cylch
Cartrefi	220°
Gwasanaethau bwyd	°
Sectorau adwerthu	°

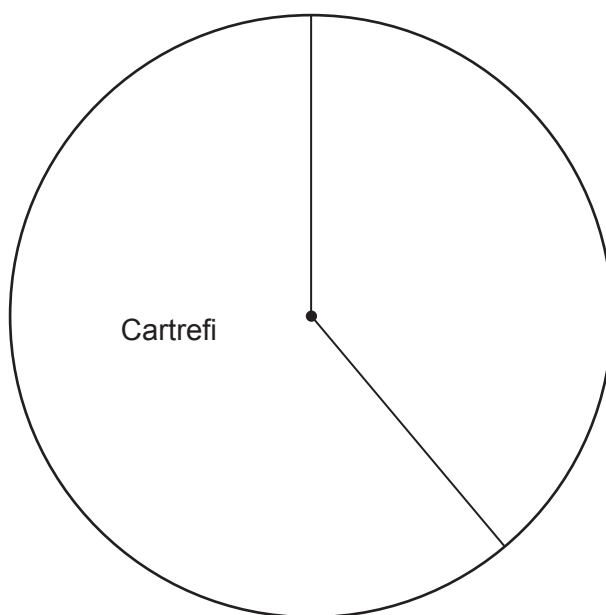
.....

.....

.....

.....

Gwastraff bwyd yn 2019



Mae Gwilym wedi dod o hyd i ragor o fanylion am wastraff bwyd yn 2019.

Gwlad	Cyfanswm gwastraff bwyd mewn cilogramau	Poblogaeth
China	91 646 213 000	1 440 000 000
Ffrainc	5 522 358 000	65 400 000
Y Deyrnas Unedig	5 199 825 000	67 600 000

- (b) (i) Mae'n ymddangos bod y data poblogaeth wedi'u rhoi yn gywir i nifer penodol o ffigurau ystyrlon.
I faint o ffigurau ystyrlon mae'n ymddangos bod y data wedi'u rhoi?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

Tri Un Deg Wyth Dau

- (ii) Defnyddiwch y data o'r tabl uchod i gwblhau'r gosodiadau canlynol.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

'Ar gyfartaledd, roedd person yn Ffrainc yn cynhyrchu cilogram o wastraff bwyd.

Roedd hyn yn gwaith cymaint â swm cyfartalog y gwastraff bwyd am bob person yn China.'

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- (c) Arwynebedd y Deyrnas Unedig yw $242\,500\text{ km}^2$.
Defnyddiwch y wybodaeth hon a'r wybodaeth yn y tabl ar y dudalen flaenorol i ateb y cwestiynau canlynol am 2019.

- (i) Beth oedd dwysedd poblogaeth y Deyrnas Unedig?

[2]

.....

.....

..... o bobl am bob km^2

- (ii) Beth oedd y gwastraff bwyd cyfartalog am bob km^2 yn y Deyrnas Unedig?
Rhowch eich ateb mewn **tunelli metrig**.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

..... tunnell fetrig



13. Mae dau far siocled 25g gwahanol gan Dyfan, sef bar Chocodusk a bar Luxury Dark. Mae'r bar Chocodusk yn cynnwys llai o goco na'r bar Luxury Dark.

- (a) Mae'r wybodaeth ynglŷn â maeth (*nutritional information*) ar gyfer y barrau siocled hyn wedi'i rhoi isod.



Bar Chocodusk : yn cynnwys llai o goco	
	Ym mhob bar 25 g
Braster dirlawn	6.6 g
Siwgr	7.1 g
Protein	3.5 g
Halen	0.01 g

Bar Luxury Dark : yn cynnwys mwy o goco	
	Ym mhob bar 25 g
Braster dirlawn	7.7 g
Siwgr	3.5 g
Protein	2.9 g
Halen	0.09 g

- (i) Cwblhewch y gosodiad canlynol.

[1]

'Mae swm yr halen yn y bar Luxury Dark yn % o swm yr halen yn y bar Chocodusk.'

.....

.....

- (ii) Mae Dyfan yn bwyta 20g o'r bar Luxury Dark.

Cyfrifwch y canran o'r bar Chocodusk sy'n rhoi yr un swm o fraster dirlawn i Dyfan.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

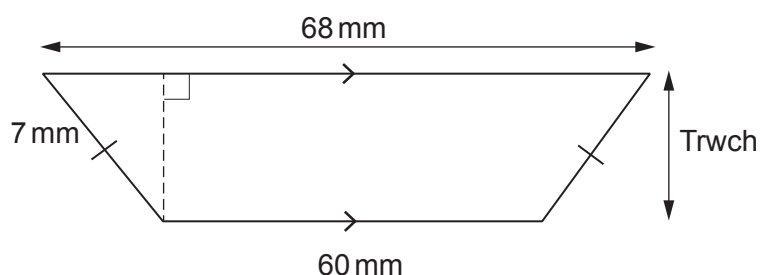
.....

.....

.....



- (b) Mae'r diagram isod yn dangos trawstoriad unffurf cymesur (*symmetrical uniform cross-section*) un o'r barrau siocled.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae'r label ar y bar siocled hwn yn dweud,

'Trwch y bar siocled hwn yw 6mm, yn gywir i'r milimetr agosaf.'

Defnyddiwch y mesuriadau sydd wedi'u rhoi ar y diagram i benderfynu ydy'r gosodiad hwn yn gywir neu'n anghywir.

Cywir

Anghywir

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[5]



[illegible]

TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**

