

Cyfenw Atebion
Enwau Eraill

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



TGAU

3310N40-1



**MATHEMATEG – RHIFEDD
UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL
HAEN GANOLRADD**

DYDD IAU, 9 MAI 2019 – BORE

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.

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 barhad yng nghefn y llyfryn. Rhaid rhoi rhif y cwestiwn ar gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen barhad.

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 2(a), 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.	11	
2.	8	
3.	4	
4.	5	
5.	6	
6.	10	
7.	8	
8.	11	
9.	9	
10.	8	
Cyfanswm	80	

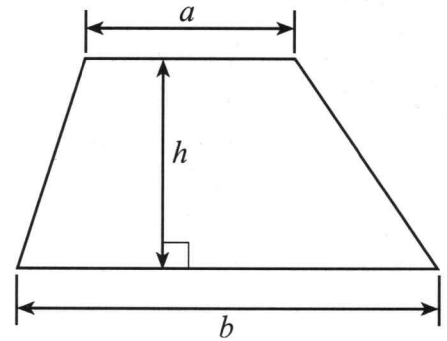
3310N401
01



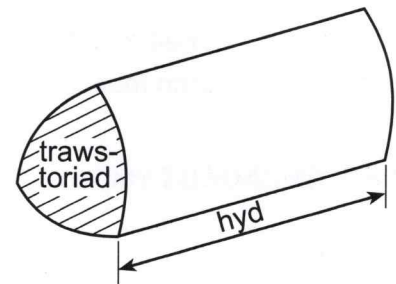
MAY193310N40101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd

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



Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad $\times$ hyd



TUDALEN WAG

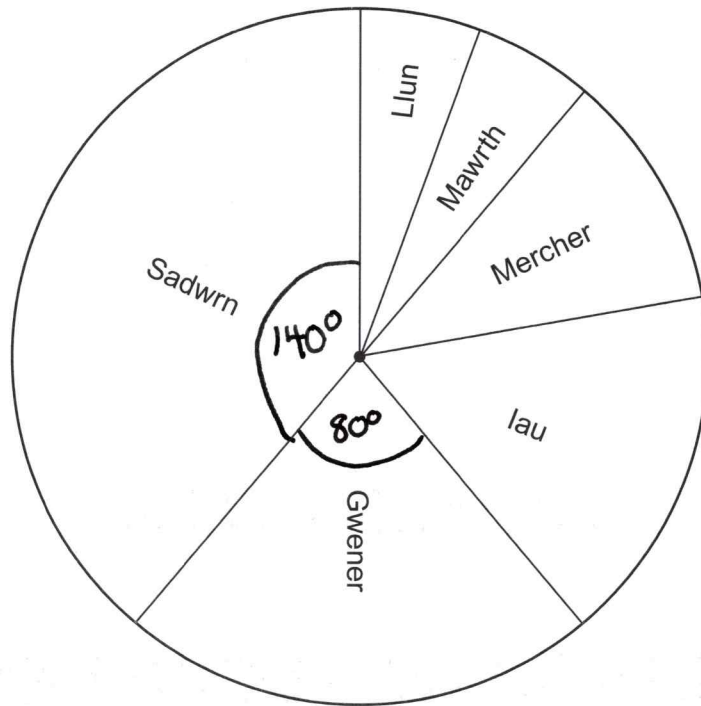
**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



1. Mae Ian yn berchen ar ddwy siop. Mae un yn Ffordd Owain ac mae'r siop arall yn Rhodfa Arthur. Ar gyfer pob siop, mae Ian wedi cael y gwerthiant sbectol haul am yr wythnos diwethaf.

Gwerthiant dyddiol sbectol haul Ffordd Owain am yr wythnos diwethaf

Roedd cyfanswm o 90 pâr o sbectol haul wedi'u gwerthu.



Gwerthiant dyddiol sbectol haul Rhodfa Arthur am yr wythnos diwethaf

Allwedd: mae  yn cynrychioli 4 pâr o sbectol haul

6	Llyn	 
8	Mawrth	 
6	Mercher	 
8	Iau	 
14	Gwener	   
16	Sadwrn	   
<u>58</u>		



- (a) Ar gyfer pob siop, pa ffracsiwn o'r sbectol haul wedi'u gwerthu yr wythnos diwethaf gafodd ei werthu ddydd Gwener?
Mynegwch eich atebion fel ffracsiynau yn eu termau symlaf.

(i) Ffordd Owain:

[2]

$$\frac{80}{360} = \frac{2}{9}$$

Ffracsiwn, yn ei dermau symlaf $\frac{2}{9}$

(ii) Rhodfa Arthur:

[2]

$$6 + 8 + 6 + 8 + 14 + 16 = 58$$

$$\text{Ffracsiwn } \frac{14}{58} = \frac{7}{29}$$

Ffracsiwn, yn ei dermau symlaf $\frac{7}{29}$

- (b) Yn y siop yn Rhodfa Arthur, pa ganran o'r sbectol haul wedi'u gwerthu yr wythnos diwethaf gafodd ei werthu ddydd Mawrth?

[2]

$$\frac{8}{58} \times 100\% = 13.79310345\ldots\%$$

= 14%, i'r ganran agosaf

- (c) Ddydd Sadwrn, faint mwy o sbectol haul gafodd eu gwerthu yn y siop yn Ffordd Owain nag yn y siop yn Rhodfa Arthur?

[5]

$$\text{Ffordd Owain } \frac{140}{360} \times 90 = 35 \text{ sbectol haul}$$

Rhodfa Arthur: 16 sbectol haul

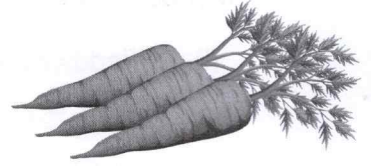
$$\text{Ateb: } 35 - 16 = \underline{\underline{19}} \text{ sbectol haul}$$



2. (a) Yn y rhan hon o'r cwestiwn, cewch eich asesu ar ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb yn ysgrifennu.

Mae Edmund eisiau moron er mwyn gwneud cawl.
Ei ddwy archfarchnad leol yw *SuperM* a *FairMart*.

Mae 450g o foron yn costio 27c yn *SuperM*.
Mae'r un math o foron yn costio 57c y kg yn *FairMart*.



Mae Edmund eisiau prynu moron sy'n rhoi'r gwerth gorau am arian.
A ddylai Edmund brynu moron gan *SuperM* neu gan *FairMart*?
Rhowch reswm dros eich ateb.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3 + 2 TCY]

SWM	EGLURHAD
SuperM	
450g yn costio 27c	Cost y moron
↓ ÷ 450	
1g yn costio 0.06c	Cost 1g o'r moron
FairMart	
1Kg yn costio 57c	
1000g yn costio 57c	Defnyddio 1Kg = 1,000g
↓ ÷ 1000	
1g yn costio 0.057c	Cost 1g o'r moron

Casgliad: Mae 1g o'r moron yn costio llai yn FairMart (mae 0.057 yn llai na 0.06), felly FairMart sy'n rhoi'r gwerth gorau am arian. Dylai Edmund brynu moron yn FairMart.

FNEW: Gellid cymharu faint o foron y gellid eu cael am bob 1c. }



- (b) Mae Edmund yn bwriadu defnyddio'r rysâit sydd i'w gweld i wneud cawl.

Cawl moron, digon ar gyfer 4 person

450g moron
0.8 litr gwlych (*stock*)
4 llwy fwrdd o hufen
2 winwnsyn/nionyn

Mae e'n dechrau ysgrifennu'r rysâit fydd yn ddigon ar gyfer 25 o bobl.

Cawl moron, digon ar gyfer 25 o bobl

2812.5 g moron
5 litr gwlych
25 llwy fwrdd o hufen
12 winwnsyn/nionyn cyfan

Dydy Edmund ddim eisiau cael rhan o winwnsyn/nionyn dros ben (*left over*).
Cwblhewch y rysâit i Edmund.

[3]

Cyfrannedd Union

Moron

Pobl	Moron
4	450g
25	?

$$25 \div 4 \times 450 = 2812.5$$

Gwlych

Pobl	Gwlych
4	0.8 litr
25	?

$$25 \div 4 \times 0.8 = 5 \text{ litr}$$

Hufen

$$25 \div 4 \times 4 = 25 \text{ llwy fwrdd}$$

Nionod

$$25 \div 4 \times 2 = 12.5 \text{ nionyn}$$

Talgrynnu i lawr gan nad yw
Edmund eisiau rhan o nionyn dros ben.



3. Mae Rhys yn byw yn Llanelwy.
Mae eisiau gwneud galwad fideo i ffrindiau yn Montreal, New Delhi a Sydney.

(a) Mae'r tabl isod yn dangos amserau ar draws y byd pan mae'n 12:30 yn Llanelwy.

Dinas	Amser	Dydd
Llanelwy	12:30	Sadwrn
Montreal	07:30	Sadwrn
New Delhi	17:00	Sadwrn
Sydney	21:30	Sadwrn

- (i) Pan mae'n 23:30 ar ddydd Sadwrn yn Llanelwy, beth yw'r amser a'r dydd yn Montreal?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

04:30, Sul

07:30, Sadwrn

18:30, Sadwrn

02:30, Sadwrn

12:30, Sadwrn

1230 1130 1030 0930 0830 0730 | 2330, 2230,
- 5 awr 2130, 2030,
1930, 1830

- (ii) Pan mae'n 01:00 ar ddydd Sul yn Sydney, beth yw'r amser a'r dydd yn Llanelwy?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

16:00, Sul

16:00, Sadwrn

10:00, Sul

10:00, Sadwrn

06:00, Llun

1230 1330 1430 1530 1630 1730 1830 1930 2030 2130
+ 9 awr

0100 + 9 awr = 1000

- (b) Mae 1 ddoler Awstralia (AUD) yn werth £0.61.

Beth yw gwerth £320 mewn doleri Awstralia?
Rhowch eich ateb i'r ddoler Awstralia agosaf. [2]

$320 \div 0.61 = 524.5901639 \dots$ doler Awstralia
= 525 i'r doler agosaf

£320 = 525 AUD



4.

Prisiau llogi esgidiau sglefrio

Llogi unrhyw bâr o esgidiau sglefrio am £3.25
PLWS
£2.40 am bob awr neu ran o awr maen nhw'n cael eu llogi*



*mae unrhyw funud neu fwy i mewn i'r awr nesaf
yn golygu codi tâl am 1 awr

- (a) Mae Bryn yn dychwelyd yr esgidiau sglefrio mae wedi eu llogi ar ôl 3 awr 38 munud. Faint fydd cyfanswm y tâl am logi'r esgidiau sglefrio hyn? [2]

3 awr 38 munud yn golygu talu am 4 awr.

$$\begin{aligned}\text{Cost} &= £3.25 + 4 \times £2.40 \\ &= £3.25 + £9.60 \\ &= \underline{£12.85}\end{aligned}$$

- (b) Mae Beth yn talu £8.05 i logi esgidiau sglefrio. Beth yw'r nifer lleiaf o funudau cyfan gallai hi fod wedi llogi'r esgidiau sglefrio cyn eu dychwelyd nhw? [3]

$$\text{Talu am 1 awr: } £3.25 + £2.40 = £5.65 \quad \times$$

$$\begin{aligned}\text{Talu am 2 awr: } &£3.25 + 2 \times £2.40 \\ &= £3.25 + £4.80 \\ &= \underline{£8.05} \quad \checkmark\end{aligned}$$

$$\text{Y nifer lleiaf o funudau cyfan yw } 60 + 1 = 61$$

61

o funudau



5. (a) Mae rhywun yn cynnal arolwg i ddarganfod pa mor aml mae pobl yn defnyddio'r pwll nofio mewn canolfan chwaraeon.
Mae'n gofyn y ddau gwestiwn canlynol mewn holiadur.

Cw1. Pa mor bell o'r ganolfan chwaraeon rydych chi'n byw?

Cw2. Pa mor aml rydych chi'n mynd i nofio?

- (i) Rhowch **un** rheswm pam mae cwestiwn 1 yn gwestiwn defnyddiol i'w ofyn. [1]

Osyw pobl yn byw yn bell o'r ganolfan chwaraeon
efallai byddent yn llai tebygol o'i ddefnyddio.

- (ii) Esboniwch pam gallai fod yn anodd dadansoddi'r atebion i gwestiwn 2. [1]

Nid yw'r gair 'aml' wedi ei ddiffinio - ydion
golygu pob wythnos? pob mis? pob diwrnod?

- (iii) Mae person yn ateb ei fod yn mynd i nofio.
Ysgrifennwch gwestiwn allai gael ei ddefnyddio i ddarganfod faint o amser mae'r person hwn yn ei dreulio yn y pwll, ar gyfartaledd, bob tro mae'n mynd i nofio.
Rhaid i chi roi grwpiau ar gyfer casglu'r data. [2]

Cwestiwn:

Bob tro rydych yn mynd i nofio, faint o amser,
ar gyfartaledd, ydych yn ei dreulio yn y pwll?

☐ 1 munud i 10 munud

☐ 11 munud i 20 munud

☐ 21 munud i 30 munud

☐ 31 munud i 40 munud

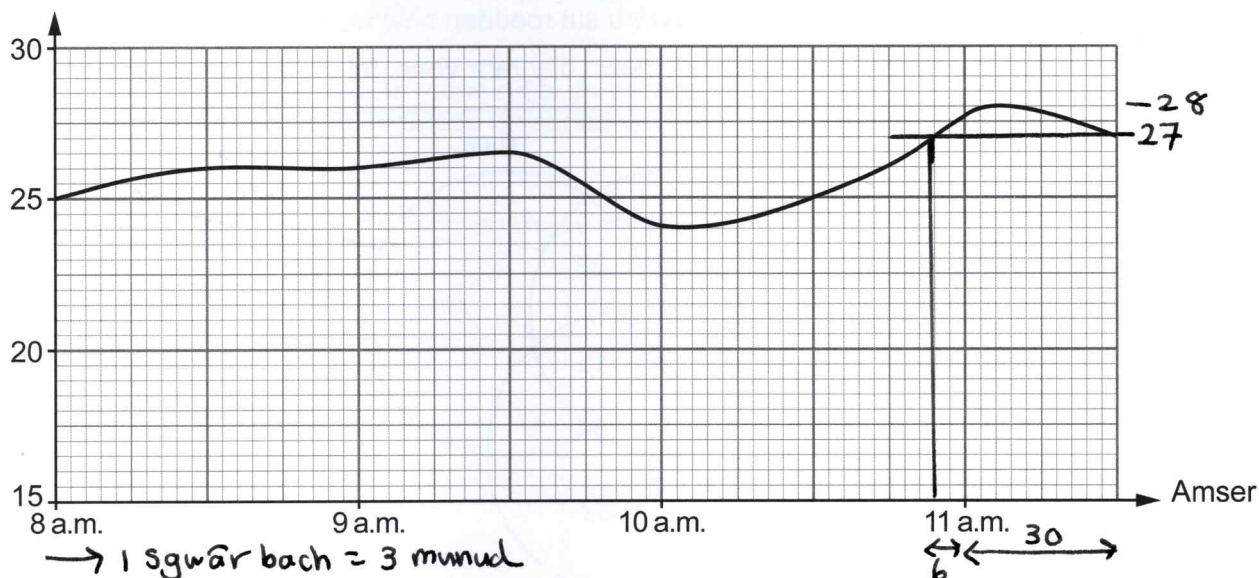
☐ Mwy na 40 munud.

Ticiwch un bocsy'n unig.



- (b) Mae Jamil yn gweithio ym mhwll nofio *Hafan Parc*.
Mae e'n cofnodi tymheredd y dŵr yn y pwll o 8 a.m. hyd at 11:30 a.m.
Mae Jamil yn lluniadu'r graff canlynol.

Tymheredd y dŵr ($^{\circ}\text{C}$)



Defnyddiwch y graff i ateb y cwestiynau canlynol am dymheredd y dŵr rhwng 8 a.m. ac 11:30 a.m.

- (i) Beth yw amrediad tymheredd y dŵr?

[1]

$$28 - 24 = \underline{\underline{4^{\circ}\text{C}}}$$

- (ii) Ar gyfer nofio, tymheredd mwyaf addas y dŵr yn y pwll yw rhwng 27°C a 28°C yn gynhwysol (*inclusive*).
Darganfyddwch am faint o amser roedd y dŵr yn y pwll yn fwyaf addas ar gyfer nofio.

Rhowch eich ateb mewn munudau.

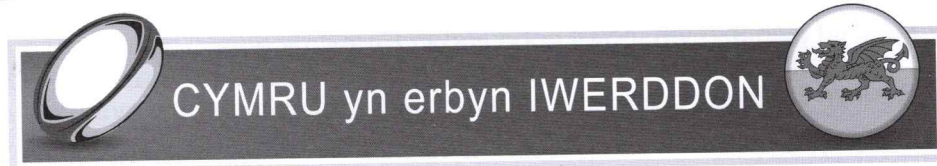
[1]

$$30 + 6 = 36 \text{ munud}$$

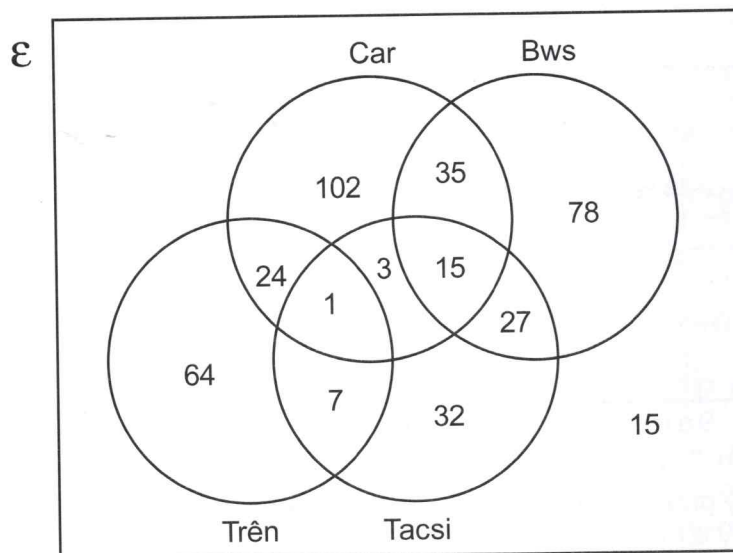
Roedd y dŵr yn fwyaf addas am 36 o funudau



6.



- (a) Mae Rhian yn cynnal arolwg cyn gêm rygbi ryngwladol.
Mae hi'n gofyn i nifer o gefnogwyr Cymru sut roedden nhw wedi teithio i'r gêm.
Mae Rhian yn dangos y canlyniadau mewn diagram Venn, fel sydd i'w weld isod.



- (i) Faint o deithiau'r cefnogwyr hyn oedd yn cynnwys teithio ar drên yn ogystal â theithio mewn tacsî?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

1 3 7 8 10

$$7 + 1 = 8$$

- (ii) Faint o deithiau'r cefnogwyr hyn oedd yn cynnwys teithio mewn car?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

19 78 102 180 195

$$102 + 35 + 15 + 3 + 1 + 24 = 180$$

- (iii) Cyfrifwch beth yw canran y nifer o gefnogwyr yn yr arolwg lle doedd eu teithiau ddim yn cynnwys unrhyw deithio mewn car, bws, trên na thacsî.
Rhowch eich ateb yn gywir i 1 lle degol. [4]

$$\text{Pawb: } 180 (\text{Car}) + 78 + 27 + 32 + 7 + 64 + 15 \\ = 403$$

$$\text{Ateb: } (15 \div 403) \times 100\% = 3.722084367\ldots \\ = \underline{3.7\%}, \text{ i un lle degol}$$



- (b) Roedd 71 532 o gefnogwyr yn y stadiwm yn gwylio'r gêm.
Mae pennawd papur newydd yn ysgrifennu'r nifer hwn o gefnogwyr yn gywir i 2 ffigur ystyrllon.
Pa un o'r rhifau canlynol ddylai fod yn y pennawd hwn?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

72

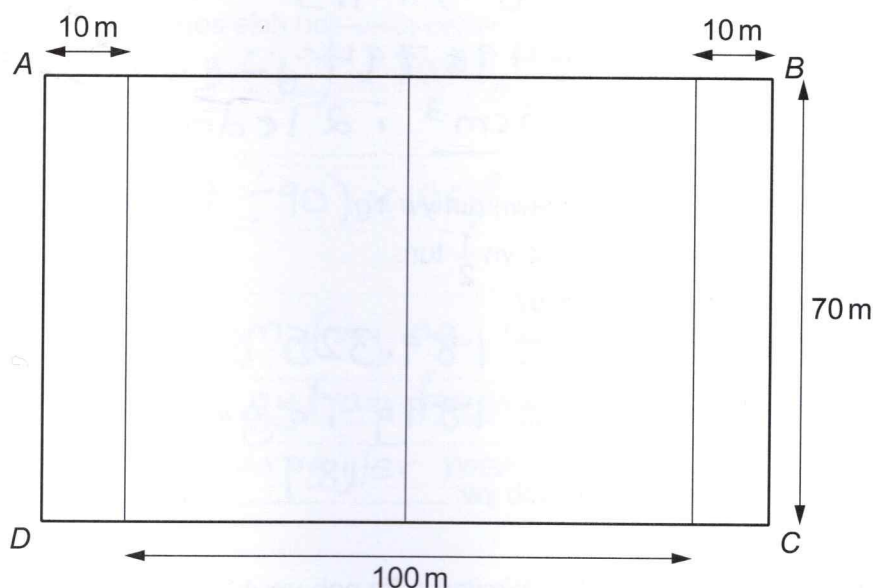
71 000

71 400

71 500

72 000

- (c) Mae rhywun yn mesur y cae rygbi yn y stadiwm.
Yn y diagram isod, mae pob mesuriad yn cael ei roi yn gywir i'r 10 centimetr agosaf.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Beth yw hyd lleiaf posibl AB?
Rhowch eich ateb mewn metrau.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3]

Ar gyfer pob mesuriad lleiaf posib, rhaid tynnu 5cm i ffwrdd.

$$10\text{m} - 5\text{cm} = 1000\text{cm} - 5\text{cm} \\ = 995\text{cm}$$

$$100\text{m} - 5\text{cm} = 10,000\text{cm} - 5\text{cm} \\ = 9,995\text{cm}$$

$$\text{Hyd lleiaf posibl AB} = 995 + 9995 + 995 \\ = 11,985\text{cm} \\ = \underline{119.85\text{m}}$$



7. (a) (i) Mesuriadau mewnol tun o ffa pob yw:
- radiws 3.6 cm,
 - uchder 9.3 cm.



[2]

Cyfrifwch beth yw cyfaint mewnol y tun.

$$\begin{aligned}
 \text{Cyfaint} &= \text{Arwynebedd y cylch} \times \text{uchder} \\
 &= (\pi \times \text{radiws}^2) \times \text{uchder} \\
 &= (\pi \times 3.6^2) \times 9.3 \\
 &= 378.6498794 \dots \\
 &= \underline{378.65 \text{ cm}^3} \text{ i 2 le degol}
 \end{aligned}$$

- (ii) Màs pob 1 cm³ o ffa pob mewn tun yw 1 g.

Mae dogn (*portion*) o ffa pob yn $\frac{1}{2}$ tun.

Beth yw màs dogn o ffa pob?

[1]

$$\begin{aligned}
 378.65 \div 2 &= 189.325 \\
 &= 189 \text{ g i'r gram agosaf}
 \end{aligned}$$

Màs dogn o ffa pob yw 189 g

- (b) Radiws tun mathemategol gyflun (*similar*) o ffa pob yw 4.2 cm.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

DULL 1

Cyfrifwch uchder y tun mwyaf o ffa pob.

$$\begin{aligned}
 \text{Ffactor graddfa} &= 4.2 \div 3.6 \\
 &= \frac{7}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Uchder y tun mwyaf} &= 9.3 \times \frac{7}{6} \\
 &= \underline{10.85 \text{ cm}}
 \end{aligned}$$

DULL 2

Cyfrannedd Union

[2]

Radiws	Uchder
3.6 cm	9.3 cm
4.2 cm	?
$4.2 \div 3.6 \times 9.3 = \underline{10.85 \text{ cm}}$	



(c) Mewn dogn o ffa pob mae:

- 1.85g o halen,
- 11.7g o siwgr.

Ar gyfer menywod, y lwfans beunyddiol argymelledig (*recommended daily allowance*):

- o halen yw 6g,
- o siwgr yw 90g.

Ystyriwch ddogn o ffa pob.

Ai halen neu siwgr sy'n darparu'r gyfran fwyaf o'r lwfans beunyddiol argymelledig ar gyfer menywod?

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

Halen $(1.85 \div 6) \times 100\% = 30.8\bar{3}\%$

Siwgr $(11.7 \div 90) \times 100\% = 13\%$

Mae $30.8\bar{3}\%$ yn fwy na 13% felly halen
sy'n darparu'r gyfran fwyaf o'r lwfans beunyddiol
argymelledig ar gyfer menywod.



8. (a) Ar 1 Mehefin, mae Delyth yn cyllidebu (*budgets*) ar gyfer ei bil trydan nesaf. Bydd y bil hwn ar gyfer misoedd Mehefin, Gorffennaf ac Awst. Bydd yn rhaid i'r bil gael ei dalu ddechrau mis Medi.

Mae hi'n gwybod y canlynol:

- y tâl sefydlog (*standing charge*) yw £8 y mis,
- ei darlleniad mesurydd (*meter reading*) ar 1 Mehefin yw 20 150 kWh,
- ei hamcangyfrif ar gyfer ei darlleniad mesurydd ar 31 Awst yw 20 950 kWh,
- mae ei chytundeb yn nodi bod trydan yn costio 23c y kWh,
- mae TAW, sy'n 5%, i'w thalu ar gyfanswm y tâl sefydlog a chost y trydan sydd wedi'i ddefnyddio.

Cyfrifwch faint dylai hi ei gyllidebu bob mis fel ei bod hi'n gallu talu ei bil trydan nesaf.

[7]

Tâl sefydlog ar gyfer 3 mis: $£8 \times 3 = £24$.

Unedau o drydan a ddefnyddiwyd:

$$20950 - 20150 = 800 \text{ o unedau}$$

$$\begin{aligned} \text{Cost y trydan: } 800 \times 23c &= 18\,400c \\ &\downarrow \div 100 \\ &= £184 \end{aligned}$$

Cyfanswm y tâl sefydlog a chost y trydan:

$$£24 + £184 = £208$$

$$\text{TAW: } £208 \times 5\% = £10.40$$

$$\begin{aligned} \text{Cyfanswm y bil: } £208 + £10.40 \\ = £218.40 \end{aligned}$$

Casgliad: Dylai Delyth gyllidebu

$$£218.40 \div 3 = \underline{\underline{£72.80}} \text{ bob mis.}$$



- (b) Roedd Delyth wedi buddsoddi £500 mewn cyfrif cynilo mewn banc 20 mlynedd yn ôl. Dydy hi ddim wedi tynnu arian allan na gwneud unrhyw daliadau eraill i mewn i'r cyfrif hwn.

Talodd y banc adlog o 2.2% y flwyddyn yn ystod y 5 mlynedd cyntaf.
Cafodd adlog o 1.6% y flwyddyn ei dalu am y 15 mlynedd arall.

Mae Delyth yn cau'r cyfrif ar ôl 20 mlynedd.

Faint o arian dylai hi ei gael?

[4]

$$5 \text{ mlynedd cyntaf: } 100\% + 2.2\% = 102.2\%$$

$$£500 \times 102.2\%^5 = £557.4738282$$

$$15 \text{ mlynedd arall: } 100\% + 1.6\% = 101.6\%$$

$$£557.4738282 \times 101.6\%^{15} = £707.34$$

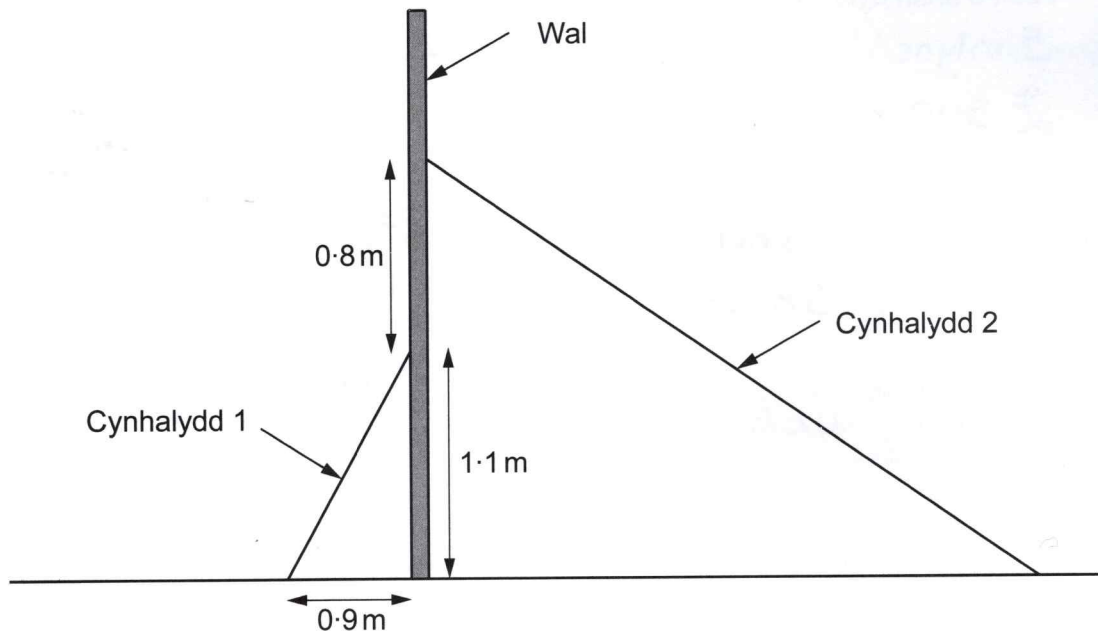
ir geiniog agosaf



9. Mae Mr Jakob yn sylwi bod crac mewn wal fertigol sydd ar dir llorweddol.



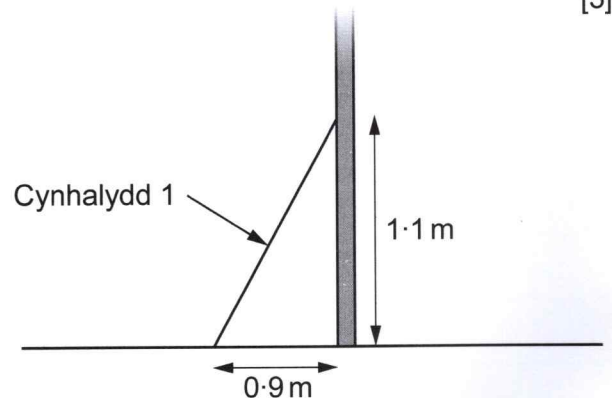
- (a) Mae Mr Jakob yn gosod dau gynhalydd dros dro (*temporary supports*) yn erbyn y wal, fel sydd i'w weld yn y diagram isod.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

- (i) Cyfrifwch hyd Cynhalydd 1.

[3]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Theorem Pythagoras. $0.9^2 = 0.81$

$1.1^2 = +1.21$

2.02

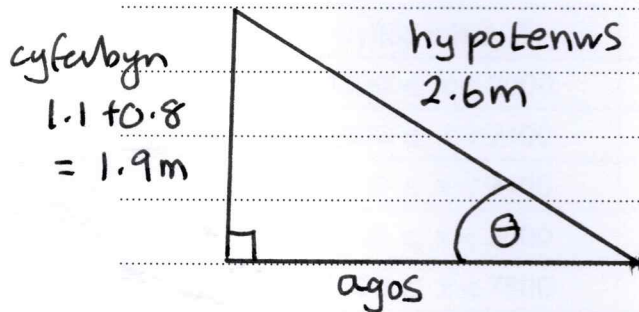
$\sqrt{2.02} = \underline{1.42\text{m}}, \text{ i 2 ledegol}$



- (ii) Hyd Cynhalydd 2 yw 2.6 m.
Cyfrifwch yr ongl rhwng y tir llorweddol a Cynhalydd 2.

SACATA

[3]



$$\sin \theta = \frac{\text{cyferbyn}}{\text{hypotenws}}$$

$$\sin \theta = \frac{1.9}{2.6}$$

$$\theta = \sin^{-1}\left(\frac{1.9}{2.6}\right)$$

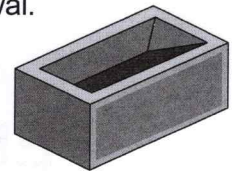
$$\theta = 46.95^\circ$$

i 2 le degol

- (b) Mae Mr Jakob yn cael dyfynbris (quote) o £516 am ailadeiladu ei wal.

Mae'r dyfynbris yn cynnwys:

- 8 awr o gostau llafur ar £22.50 yr awr,
- disgownt o 20% i ffwrdd o gost y brics.



Cyfrifwch beth yw cost y brics cyn y disgownt.

[3]

$$8 \times £22.50 = £180$$

$$£516 - £180 = £336 \quad \text{Cost y prics efor disgownt}$$

Pris Gwreiddiol	$\times 80\%$	Pris efor disgownt
100%		80%
?	$\div 80\%$	£336

$$336 \div 80\% = \underline{\underline{£420}}$$



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



10. (a) Mae *Kenworth Electrical* yn arbenigo mewn gwifro (*wiring*) tai newydd. Mae cyflogau misol holl weithwyr *Kenworth Electrical* wedi'u crynhoi yn y tabl amllder isod.

Cyflog misol, £ x	Amllder
$1800 \leq x < 2000$	64
$2000 \leq x < 2100$	50
$2100 \leq x < 2400$	2
$2400 \leq x < 5800$	0
$5800 \leq x < 7800$	4

- (i) Faint o bobl mae *Kenworth Electrical* yn eu cyflogi?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

5 6 50 100

120

$$64 + 50 + 2 + 0 + 4 = 120$$

- (ii) Ym mha grŵp mae'r cyflog misol canolrifol?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

$$1800 \leq x < 2000$$

$$2000 \leq x < 2100$$

$$2100 \leq x < 2400$$

$$2400 \leq x < 5800$$

$$5800 \leq x < 7800$$

$$120 \div 2 = 60. \quad 60 + 1 = 61. \quad \text{Mae eitemau data}$$

$$60 \text{ a } 61 \text{ yn y dosbarth cyntaf.}$$

- (iii) Cyfrifydd sy'n gweithio i *Kenworth Electrical* yw Alysia.
Mae hi'n gwybod union gyflog pob gweithiwr.
Mae Alysia'n dweud,

Byddai'n gamarweiniol defnyddio'r cyflog misol cymedrig fel cyfartaledd.

Esboniwch pam mae Alysia wedi dod i'r casgliad hwn.

[1]

Mae'r data'n cynnwys 4 cyflog uchel iawn
sy'n mynd i gynyddu'r cymedr a pheidio rhai
argraff teg o'r holl data



- (b) Mae *Maesteg Electrical* hefyd yn arbenigo mewn gwifro tai newydd. Mae cyflogau misol holl weithwyr *Maesteg Electrical* wedi'u crynhoi yn y tabl amllder isod.

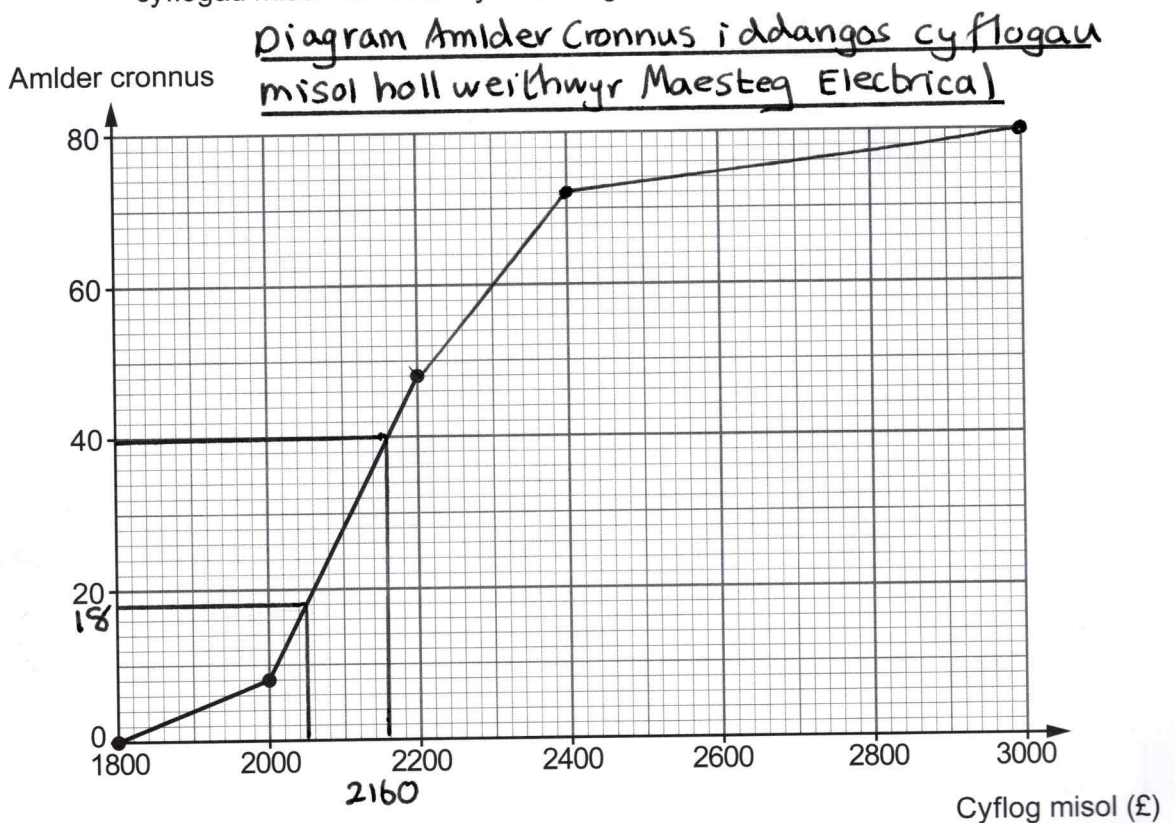
Cyflog misol, £ x	Amllder
$1800 \leq x < 2000$	8
$2000 \leq x < 2200$	40
$2200 \leq x < 2400$	24
$2400 \leq x < 3000$	8

$$40 + 8 = 48$$

$$48 + 24 = 72$$

$$72 + 8 = 80$$

- (i) Defnyddiwch y tabl amllder i gwblhau'r diagram amllder cronuss canlynol i ddangos cyflogau misol holl weithwyr *Maesteg Electrical*. [2]



Defnyddiwch y diagram amllder cronuss i ateb pob un o'r cwestiynau canlynol.

- (ii) Pa un o'r canlynol yw'r amcangyfrif gorau ar gyfer cyflog misol canolrifol gweithwyr *Maesteg Electrical*? Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

£2100

£2160

£2200

£2360

£3000



- (iii) Cyfrifwch amcangyfrif o'r canran o weithwyr *Maesteg Electrical* sydd â chyflog misol o lai na £2050.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]

$$(18 \div 80) \times 100\% = 22.5\%$$

DIWEDD Y PAPUR



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

