

Cyfenw	Atebion
Enw(au) cyntaf	

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



TGAU

3310N10-1



S24-3310N10-1

DYDD IAU, 9 MAI 2024 – BORE

**MATHEMATEG – RHIFEDD
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 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.

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 1(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.	19	
2.	10	
3.	4	
4.	6	
5.	3	
6.	5	
7.	3	
8.	3	
9.	12	
Cyfanswm	65	

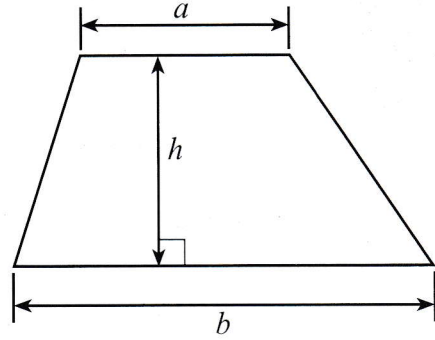
3310N101
01



JUN243310N10101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



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

Mae Stuart, Annelise a'u plant yn hoffi cadw'n ffit.

Mae'r tabl isod yn dangos prisiau mathau gwahanol o aelodaeth (*membership*) mewn clwb ffitrwydd lleol.

Math o aelodaeth	Pris am flwyddyn
Oedolyn	£380
Oedolyn Hŷn (60 oed neu fwy)	£260
Plentyn/Person Ifanc (16 oed neu lai)	£170
Teulu (2 Oedolyn a 2 Plentyn/Person Ifanc)	£920

Mae Stuart a hefyd Annelise yn 42 oed.

Mae mab ganddyn nhw sy'n 14 oed a merch sy'n 12 oed.

Maen nhw i gyd eisiau prynu aelodaeth o'r clwb ffitrwydd am flwyddyn.

Faint yn llai fydd y cyfanswm mae'r teulu yn ei dalu drwy gael aelodaeth Teulu yn hytrach nag aelodaeth ar wahân ar gyfer pob person?





Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4 + 2 TCY]

SWM	EGLURHAD
380	Pris Stuart
380	Pris Annelise
170	Pris y mab
+ 170	Pris y ferch
<u>£1100</u>	Cyfanswm
3	
0 1 1 00	Cyfrifir gwahaniaeth rhwng
- 920	y cyfanswm uchod a
<u>£180</u>	phris teulu.
	Casgliad: Trwy gael
	aelodaeth teulu mae'r
	cyfanswm <u>£180</u> yn llai.



- (b) Mae'r tabl isod yn rhoi nifer y caloriau wedi'u defnyddio mewn un munud wrth ymarfer ar y cyfarpar campfa (*gym equipment*) sy'n cael ei ddangos.

Cyfarpar		Caloriau wedi'u defnyddio mewn un munud
Peiriant rhwyfo		11 o galoriau
Beic ymarfer		14 o galoriau
Peiriant rhedeg		17 o galoriau
Peiriant croesymarfer (<i>cross trainer</i>)		12 o galoriau

- (i) Mae Stuart yn defnyddio'r peiriant rhwyfo am 20 munud.
Faint o galoriau mae e'n eu defnyddio? [2]

$$\begin{aligned}
 11 \times 20 &= 11 \times 2 \times 10 \\
 \underline{2 \times 10} &= 22 \times 10 \\
 &= \underline{\underline{220}} \text{ o galoriau}
 \end{aligned}$$

- (ii) Mae Annelise yn defnyddio'r peiriant croesymarfer.
Faint o funudau mae'n cymryd iddi ddefnyddio 360 o galoriau? [2]

$$\begin{aligned}
 360 \div 12 &= \underline{\underline{30}} \text{ munud} \\
 &\quad \quad \quad \begin{array}{r} 030 \\ 12 \overline{) 360} \end{array}
 \end{aligned}$$



- (c) Pan mae Stuart yn defnyddio'r beic ymarfer, mae e'n cadw rhan uchaf ei gorff (*upper body*) ar ongl o 45° i'r llorweddol.

Pa fath o ongl yw ongl o 45° ?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

ongl
lem

ongl
aflem

llinell
syth

ongl
sgwâr

ongl
atblyg

- (ch) Mae'r clwb ffitrwydd yn cadw gwybodaeth wythnosol am nifer y bobl sy'n mynd i ddosbarthiadau ffitrwydd gwahanol.

Mae'r tabl isod yn dangos y wybodaeth ar gyfer wythnos gyntaf mis Ebrill.

Dosbarth ffitrwydd	Nifer y bobl
Sbin	62
Step	96
Ioga	84
Ymarfer cylchol (<i>circuits</i>)	88
Zumba	57

Mae Annelise yn meddwl mai ioga yw'r dosbarth ffitrwydd modd (*modal*).
Ydy hi'n gywir?

[1]

Ydy Nac ydy

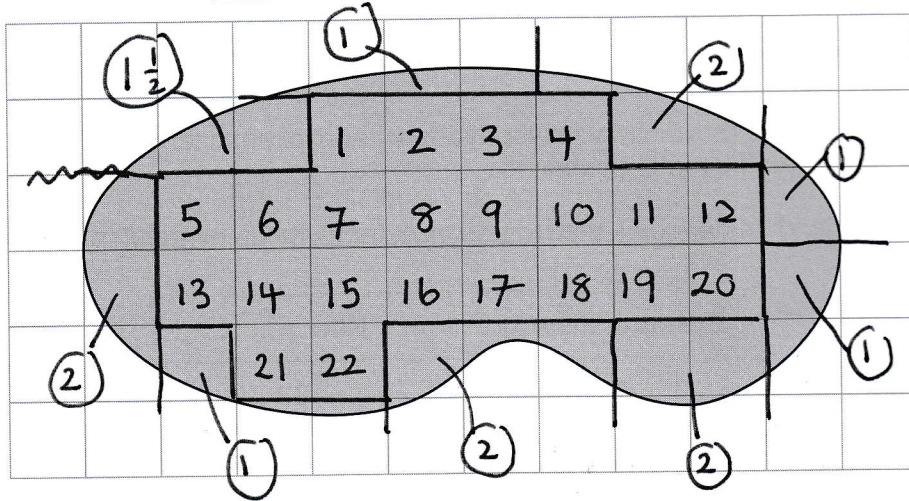
Rhowch reswm dros eich ateb.

Y dosbarth ffitrwydd modd yw'r un mwyaf
poblogaidd, sef step.



- (d) Mae'r clwb ffitrwydd eisiau gosod teils ar waelod y pwll nofio. Mae amlinell (*outline*) gwaelod y pwll wedi'i luniadu wrth raddfa ar y grid sgwariau isod. Graddfa'r lluniad yw 1 cm yn cynrychioli 1 m.

Graddfa: 1 cm yn cynrychioli 1 m



Bydd y teilsiwyr yn codi (*charge*) £30 am bob metr sgwâr (*per square metre*) er mwyn gosod y teils.

Faint yw'r cyfanswm bydd y teilsiwyr yn ei godi er mwyn gosod y teils?

[4]

Sgwariau llawn: 22

Darnau: $2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1\frac{1}{2} = 13\frac{1}{2}$

Cyfanswm: $22 + 13\frac{1}{2} = 35\frac{1}{2} \text{ m}^2$

$$\begin{array}{r}
 35.5 \\
 \times 3 \\
 \hline
 106.5 \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35.5 \times 30 = 35.5 \times 3 \times 10 \\
 3 \times 10 = 106.5 \times 10 \\
 = \underline{\underline{\pounds 1065}}
 \end{array}$$

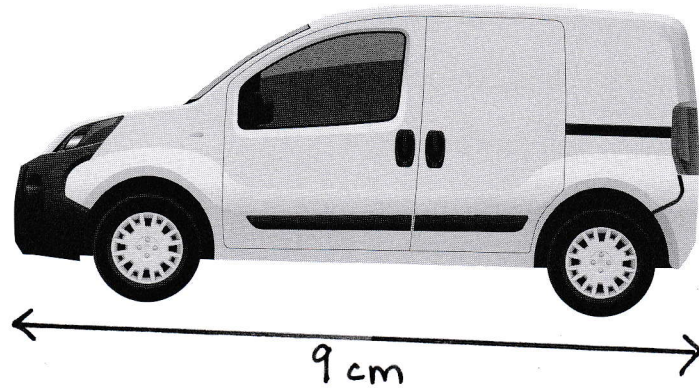


(dd) Mae fan fach gan y teilsiwyr.

Mae'r diagram isod yn **lluniad wrth raddfa** o'r fan.
Graddfa'r lluniad yw 1 cm yn cynrychioli 50 cm.

Darganfyddwch hyd gwirioneddol (*actual*) y fan mewn metrau.

[3]



$$\begin{aligned} 9 \times 50 &= 9 \times 5 \times 10 && \rightarrow = 450 \text{ cm} \\ 5 \times 10 &= 45 \times 10 && \downarrow \div 100 \\ &&& 4.5 \text{ m} \end{aligned}$$

Hyd y fan = 4.5 o fetrau



2. (a) Mae Beth a'i 3 ffrind, Nadia, Jodie a Saskia, yn trefnu gwyliau 3 diwrnod. Maen nhw'n bwriadu mynd i Landudno yn ystod y gwanwyn neu'r haf yn 2025.

Maen nhw'n gwybod y canlynol:

- dydy Nadia ddim yn gallu bod i ffwrdd yn ystod mis Mai na mis Gorffennaf, ✓
- dydy Beth ddim yn gallu bod i ffwrdd ar ddydd Sadwrn na dydd Sul, ✓
- dydy Saskia ddim yn gallu bod i ffwrdd yn ystod gwyliau'r ysgol, ✓
- dydy Jodie ddim yn gallu bod i ffwrdd ar y 3 dydd Mawrth olaf o bob mis **na'r 2 ddydd Gwener cyntaf o bob mis.**

Mae'r calendr isod yn dangos misoedd y gwanwyn a'r haf yn 2025.

Mae yn cynrychioli gwyliau'r ysgol.

Beth yw'r **dyddiadau hwyraf** y bydden nhw i gyd yn gallu mynd ar wyliau 3 diwrnod?

[3]

MAWRTH 2025							EBRILL 2025							MAI 2025							
Sul	LI	Ma	Me	lau	Gw	Sa	Sul	LI	Ma	Me	lau	Gw	Sa	Sul	LI	Ma	Me	lau	Gw	Sa	
									1	2	3	X	5					1	2	3	
2	3	4	5	6	X	8	6	7	8	9	10	X	12	4	5	6	7	8	9	10	
9	10	X	12	13	X	15	13	14	X	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	
16	17	X	19	20	21	22	20	21	X	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	
23	24	X	26	27	28	29	27	28	X	30				25	26	27	28	29	30	31	
30	31																				
MEHEFIN 2025							GORFFENNAF 2025							AWST 2025							
Sul	LI	Ma	Me	lau	Gw	Sa	Sul	LI	Ma	Me	lau	Gw	Sa	Sul	LI	Ma	Me	lau	Gw	Sa	
	2	3	4	5	X	7			1	2	3	4	5							1	2
8	9	X	11	12	X	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	
15	16	X	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	
22	23	X	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	
29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	
														31							

Y dyddiadau ar gyfer y gwyliau 3 diwrnod yw:

Mehefin 25, Mehefin 26, Mehefin 27.



- (b) Ar gyfer y gwyliau, bydd y 4 ffrind yn aros yn Llandudno am 2 noson yn unig. Maen nhw'n gallu dewis aros naill ai mewn fflat neu mewn gwesty.

Fflat y Pier

Fflat â 2 ystafell wely
Lle i 4 person
£250 am 1 noson

10% i ffwrdd o'r cyfanswm ar
gyfer bwciadau 2 noson

Gwesty Promenade

Ystafell 2 wely
(ystafell ar gyfer 2 berson)

Ystafell yn £110 y noson

Darganfyddwch y gwahaniaeth rhwng **cyfanswm** cost aros yn Fflat y Pier a **chyfanswm** cost aros yn Gwesty Promenade am y 2 noson.

[5]

Fflat y Pier	Gwesty Promenade
$250 + 250 = 500$	$110 + 110 = \pounds 220$ (2 berson)
10% $500 \div 10 = 50$	$220 + 220 = \pounds 440$ (4 person)
$500 - 50 = \pounds 450$	

Gwahaniaeth: $450 - 440 = \underline{\underline{\pounds 10}}$

- (c) Mae Saskia yn mynd i wneud teisen ar gyfer y gwyliau. Bydd top y deisen yn betryal. Yr hyd fydd 24 cm a'r lled fydd 15 cm. Mae gan Saskia ddigon o eisin i orchuddio (cover) 320 cm^2 . A fydd hyn yn ddigon o eisin i orchuddio top y deisen?

Bydd Na fydd

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]

$\begin{array}{r} 24 \\ \times 15 \\ \hline 120 \\ 360 \\ \hline 360 \end{array}$	$24 \times 15 = 360 \text{ cm}^2$ Mae 320 cm^2 yn <u>llai</u> na hyn.
---	--



3. Mae Dafydd bob amser yn gwneud cinio dydd Sul i'r teulu.
Ddydd Sul, mae e'n bwriadu coginio twrci.



Dyma'r cyfarwyddiadau ar gyfer y cyfanswm amser i goginio twrci:

Cyfanswm amser	=	30 munud ar 220°C	+	50 munud am bob cilogram (<i>per kilogram</i>) ar 170°C	+	Gadael am 15 munud cyn gweini
----------------	---	-------------------	---	---	---	-------------------------------

Mae Dafydd yn coginio twrci 3 cilogram.
Mae eisiau gweini (*serve*) y twrci am 2 p.m.
Beth yw'r amser hwyraf dylai Dafydd ddechrau coginio?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

1 cilogram: 50 munud

3 cilogram: $3 \times 50 = 150$ munud.

Cyfanswm amser = $30 + 150 + 15$

= 195 munud

= 3 awr 15 munud.

2 pm - 3 awr = 11 am

11 am - 15 munud = 10:45 am



4. (a) Mae brwshys dannedd unfath (*identical*) yn cael eu gwerthu mewn pecynnau o 3 neu 5.

Mae pecyn o 3 brwsh dannedd yn costio £1.44.
Mae pecyn o 5 brwsh dannedd yn costio £2.25.



Pa becyn o'r brwshys dannedd sy'n cynnig y gwerth gorau am arian?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

3 brwsh am £1.44

 $\downarrow \div 3$

1 brwsh am £0.48

$$\begin{array}{r} 0.48 \\ 3 \overline{) 1.44} \end{array}$$

5 brwsh am £2.25

 $\downarrow \div 5$

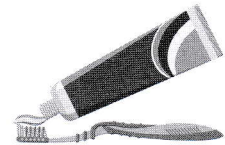
1 brwsh am £0.45

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ 5 \overline{) 2.25} \end{array}$$

Y pecyn o 5 brwsh sy'n cynnig y gwerth gorau am arian gan fod pob brwsh unigol yn costio llai.

- (b) Mae tiwbiau past dannedd 75 ml yn costio 93c yr un.

Mae tiwbiau past dannedd 100 ml yn cynnig **yr un** gwerth am arian.



Cyfrifwch beth yw cost tiwb past dannedd 100 ml.

[3]

75 ml am 93c

 $\downarrow \div 3$

25 ml am 31c

 $\downarrow \times 4$ 100 ml am 124c

(neu £1.24)

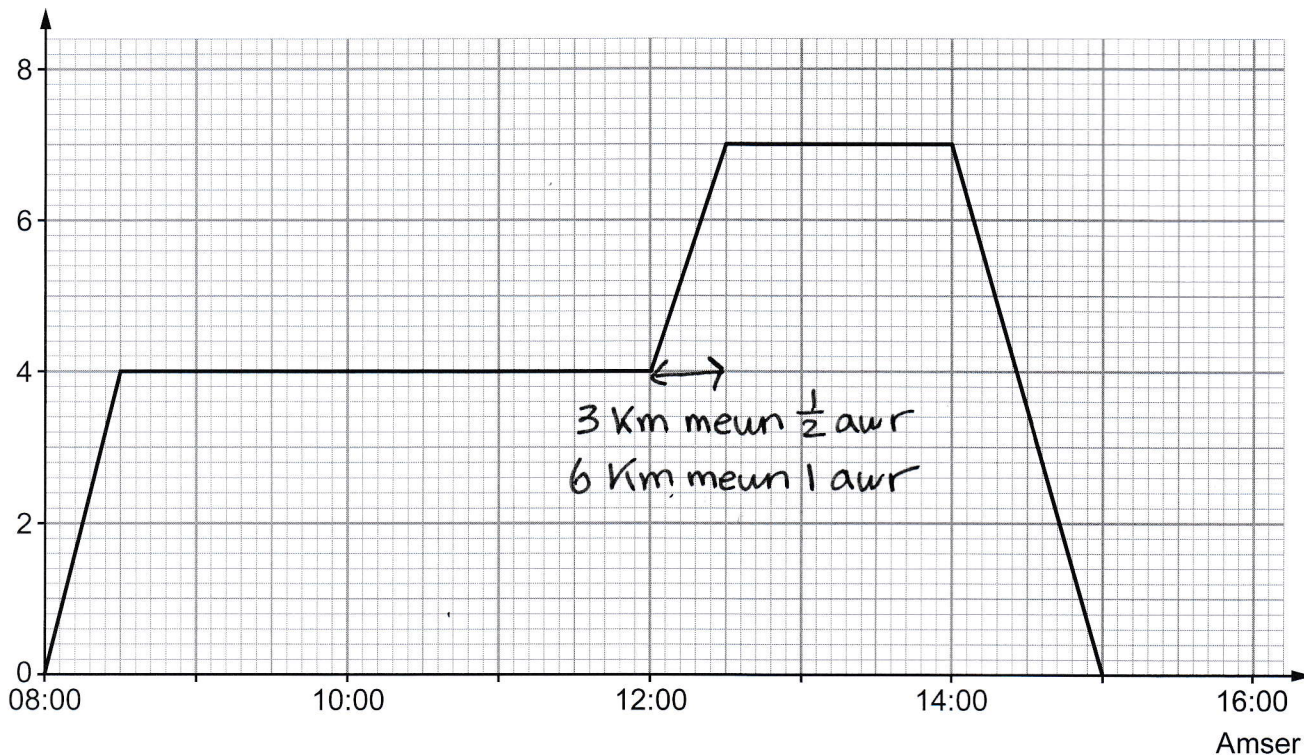
$$\begin{array}{r} 31 \\ 3 \overline{) 93} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 4 \\ \hline 124 \end{array}$$



5. Ar ddydd Mawrth, mae Alfred yn teithio ar ffordd syth. Mae'r graff yn cynrychioli ei daith yn ystod y diwrnod, hyd nes yr amser mae e'n cyrraedd yn ôl gartref.

Pellter o'i gartref (km)



- (a) Faint o'r gloch mae Alfred yn cyrraedd yn ôl gartref ar ddydd Mawrth? [1]

15:00

- (b) Beth yw cyfanswm y pellter mae Alfred yn teithio yn ystod y diwrnod ar ddydd Mawrth? [1]

$$4 + 3 + 7 = 7 + 7$$

$$= 14 \text{ km}$$

- (c) Yn ystod pa ran o'r diwrnod mae Alfred yn teithio ar fuanedd cyfartalog o 6 km yr awr? Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

08:00 i 08:30

08:30 i 12:00

12:00 i 12:30

12:30 i 14:00

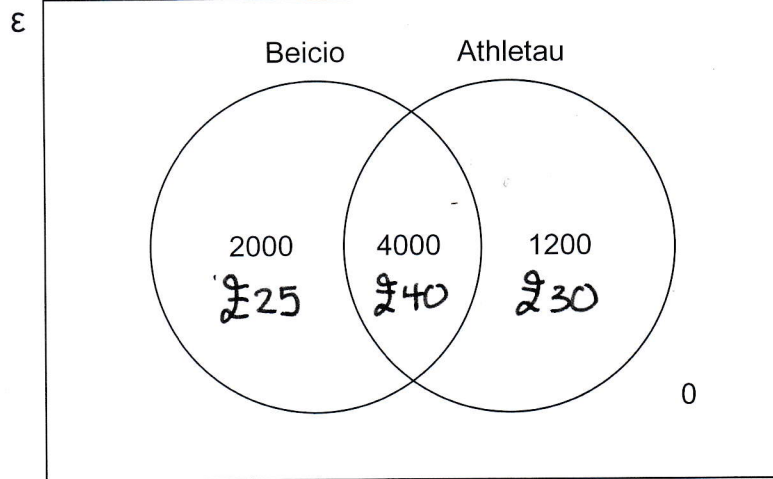
14:00 i 15:00



7. Mae 7200 o wylwyr (*spectators*) yn mynd i ddigwyddiad chwaraeon. Mae'r gwylwyr hyn yn gwylio beicio, athletau neu'r ddau. Dyma'r ffioedd mynediad ar gyfer y digwyddiadau.

Digwyddiad	Ffi mynediad
Beicio yn unig	£25
Athletau yn unig	£30
Mynediad i'r ddau (beicio ac athletau)	£40

Mae'r diagram Venn yn dangos nifer y tocynnau wedi'u prynu ar gyfer y digwyddiadau gwahanol.



Cyfrifwch beth yw cyfanswm y ffioedd mynediad sy'n cael eu derbyn gan y 7200 o wylwyr. Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3]

Beicio yn unig:

$$\begin{aligned} 2000 \times 25 &= 1000 \times 2 \times 25 \\ &= 1000 \times 50 \\ &= \pounds 50,000 \end{aligned}$$

Mynediad i'r ddau:

$$\begin{aligned} 4000 \times 40 &= 1000 \times 4 \times 40 \\ &= 1000 \times 160 \\ &= \pounds 160,000 \end{aligned}$$

Athletau yn unig:

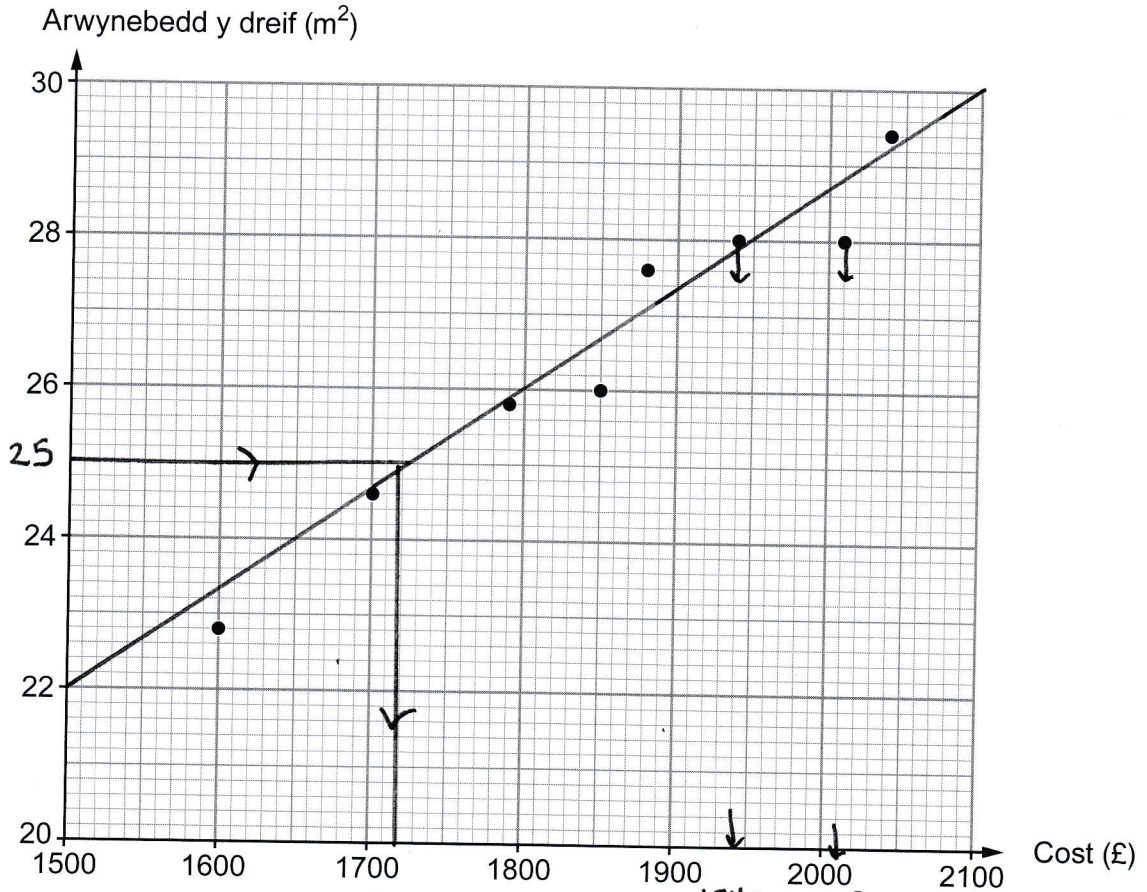
$$\begin{aligned} 1200 \times 30 &= 1200 \times 3 \times 10 \\ &= 3600 \times 10 \\ &= \pounds 36,000 \end{aligned}$$

Cyfanswm: 50 000

$$\begin{aligned} &+ 160 000 \\ &+ 36 000 \\ &\hline \pounds 246 000 \end{aligned}$$



8. Mae rhai tai mewn pentref yn cael dreif (*driveway*) newydd, wedi'i osod gan DriveDown. Mae'r diagram gwasgariad yn dangos arwynebedd a chost pob dreif.



- (a) Mae arwynebedd dreif dau o'r tai hyn yr un peth. Cyfrifwch y gwahaniaeth yng nghost y dreif newydd ar gyfer y ddau dŷ hyn. [2]

$$2010 - 1940 = \text{£}70$$

- (b) Arwynebedd dreif tŷ arall yn y pentref yw 25m^2 . Amcangyfrifwch beth yw cost cael dreif newydd wedi'i osod gan DriveDown ar gyfer y tŷ hwn. [1]

$$\text{£}1720$$



9. (a) Mae gan Siôn fan hufen iâ.

Ddydd Llun, mae Siôn yn gwerthu tair gwaith cymaint o hufen iâ ag y mae'n ei werthu o ddiodydd oer. Mae e'n gwerthu 50 o ddiodydd oer ddydd Llun. Mae Siôn yn gwerthu hufen iâ am £1.80 yr un.



Cyfrifwch faint o arian mae Siôn yn ei wneud o werthu hufen iâ ddydd Llun. [4]

Diodydd oer: 50

Hufen iâ: $50 \times 3 = \text{£}150$

Cost: $\text{£}1.80 \times 100 = \text{£}180$
 $+ \text{£}1.80 \times 50 = \text{£}90$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} \text{£}180 \\ \text{£}90 \end{matrix}} \right\} \div 2$
 $\text{£}1.80 \times 150 = \text{£}270$

- (b) Mae Siôn yn cadw'r hufen iâ mewn rhewgell (*freezer*) yn ei fan. Bob awr mae e'n gwirio (*checks*) y tymheredd yn y rhewgell. Mae e'n troi'r rhewgell ymlaen am 8 a.m. Mae'r rhestr isod yn dangos y darlenniadau mae e'n eu cymryd o 8 a.m. i 3 p.m.

10°C 2°C -5°C -12°C -12°C -12°C -13°C -14°C

- (i) Cyfrifwch beth yw cymedr y tymereddau hyn. [3]

$10 + 2 + -5 + -12 + -12 + -12 + -13 + -14$
 $= 12 - 5 - 12 - 12 - 12 - 13 - 14$
 $= 7 - 36 - 27$
 $= 7 - 63$
 $= -56$
 $-56 \div 8 = \underline{\underline{-7^\circ\text{C}}}$

- (ii) Am 4 p.m. mae Siôn yn cofnodi mai'r tymheredd yn y rhewgell yw -16°C . Cyfrifwch beth yw cymedr y tymereddau wedi'u cofnodi yn rhewgell Siôn o 8 a.m. i 4 p.m. [2]

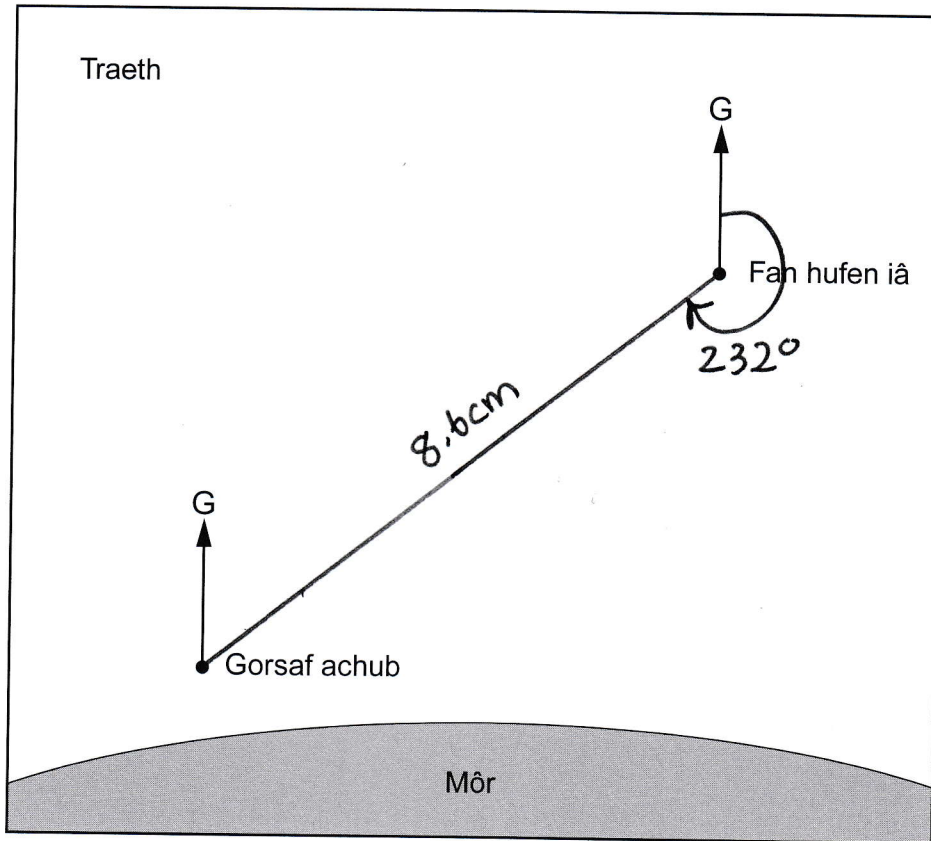
$-56 + -16 = -56 - 16$
 $= -72$

$-72 \div 9 = \underline{\underline{-8^\circ\text{C}}}$



(c) Mae Siôn yn parcio ei fan hufen iâ ar y traeth, fel sy'n cael ei ddangos ar y map isod.

Graddfa: 1 cm yn cynrychioli 20 metr



(i) Pa mor bell yw fan hufen iâ Siôn o'r orsaf achub?

[2]

$$\begin{array}{r}
 8.6 \times 20 = 8.6 \times 10 \times 2 \qquad 86 \\
 \hline
 10 \times 2 = 86 \times 2 \qquad \times 2 \\
 \hline
 172 \qquad \qquad \qquad \frac{172}{1} \\
 \hline
 \end{array}$$

..... o fetrau

(ii) Cwblhewch y gosodiad canlynol.

'Cyfeiriant yr orsaf achub oddi wrth fan hufen iâ Siôn

yw 232 °

[1]

DIWEDD Y PAPUR



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**

