

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



**TGAU**

3310N30-1



**DYDD MAWRTH, 3 TACHWEDD 2020 – BORE**

**MATHEMATEG – RHIFEDD  
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL  
HAEN GANOLRADD**

1 awr 45 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 rhifau'r cwestiynau ar gyfer y gwaith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen ychwanegol.

Cymerwch  $\pi$  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 **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.	5	
2.	12	
3.	6	
4.	3	
5.	3	
6.	11	
7.	6	
8.	11	
9.	3	
10.	3	
11.	6	
12.	6	
13.	5	
<b>Cyfanswm</b>	<b>80</b>	

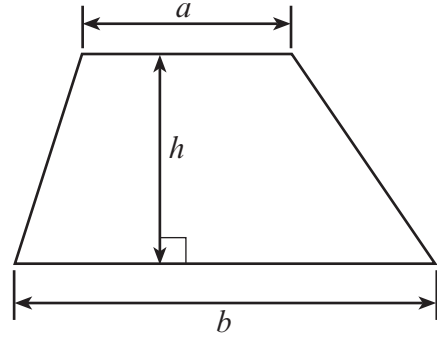
3310N301  
01



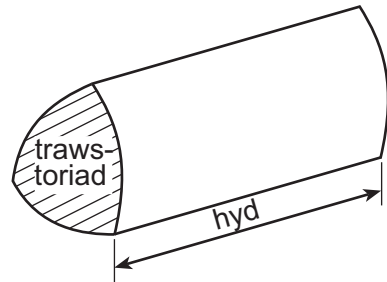
NOV203310N30101

**Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd**

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



**Cyfaint prism** = arwynebedd trawstoriad  $\times$  hyd







(b)

Cofiwch fod:

1 fodfedd  $\approx$  2.5 cm

Ar ôl gorffen tyfu, mae taldra ci Jack Russell rhwng 25 cm a 30 cm.  
Hefyd, ar ôl gorffen tyfu, mae màs ci Jack Russell rhwng 6 kg ac 8 kg.

Cwblhewch bob un o'r gosodiadau canlynol.

(i) 'Ar ôl gorffen tyfu, mae taldra ci Jack Russell rhwng

..... o fodfeddi a ..... o fodfeddi.'

[3]

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

(ii) 'Ar ôl gorffen tyfu, mae màs ci Jack Russell rhwng

..... o bwysi (*pounds*) a ..... o bwysi.'

[3]

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

3310N301  
05



3. (a) Mae'r map yn dangos rhan o Gymru.



(i) Ysgrifennwch beth yw cyfeiriant Y Rhyl oddi wrth Gaernarfon. [1]

.....  
°

(ii) Enwch y lle ar y map sydd ar y cyfeiriant  $145^\circ$  oddi wrth Fae Colwyn. [2]

.....

(b) Y raddfa ar fap arall yw 1 : 20 000.  
Mae Gwen yn mesur 3.5 cm ar y map hwn.  
Beth yw'r pellter mae hyn yn ei gynrychioli mewn **metrau**? [3]

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

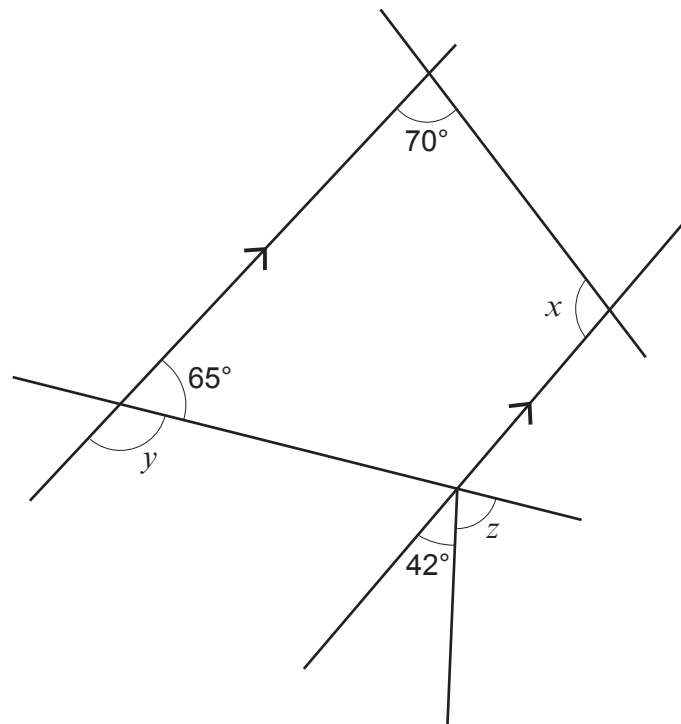
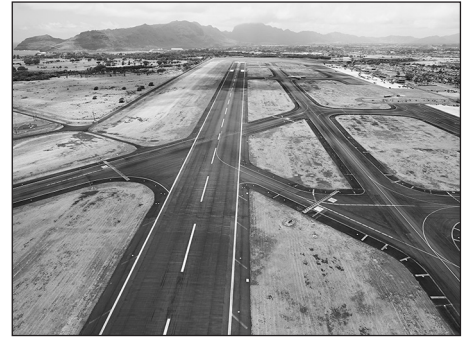
..... o fetrau



4. Bydd rhedfa newydd yn cael ei hadeiladu mewn maes awyr.

Mae'r cynllun isod yn dangos rhai o'r onglau.

Mae rhywun wedi gofyn i Bryn gwblhau'r cynllun drwy ddarganfod pob un o'r onglau coll,  $x$ ,  $y$  a  $z$ .



*Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa*

Cyfrifwch beth yw maint pob un o'r onglau  $x$ ,  $y$  a  $z$ .

[3]

.....

.....

.....

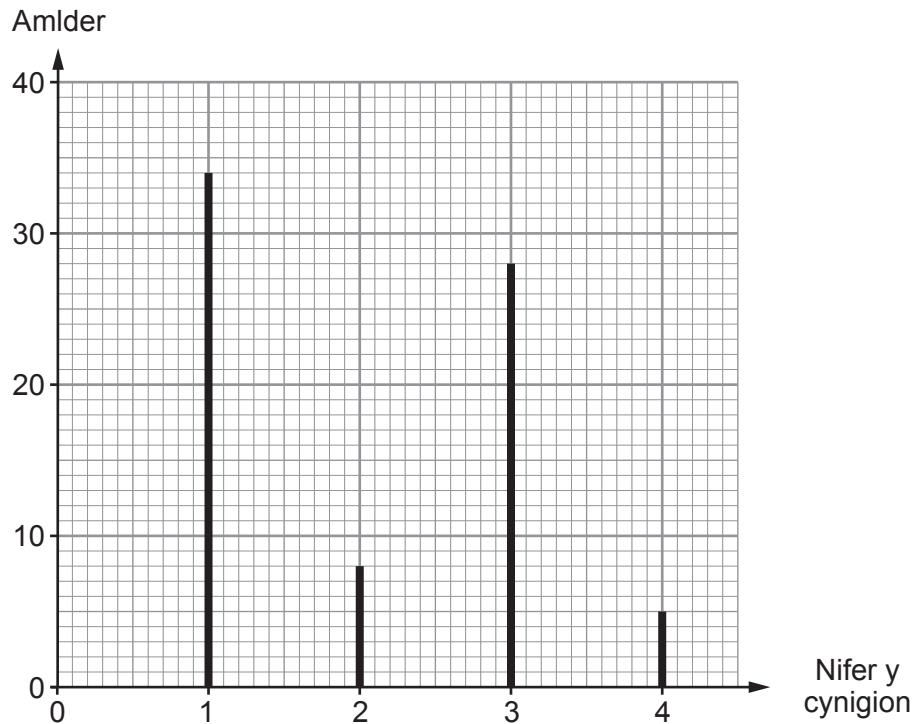
.....

$x = \dots\dots\dots^\circ$        $y = \dots\dots\dots^\circ$        $z = \dots\dots\dots^\circ$



5. Mewn swyddfa, mae technegydd TGCh yn cofnodi nifer y cynigion (*attempts*) mae pob un o 75 o weithwyr wedi'u cymryd i roi ei gyfrinair (*password*) cywir i mewn i gyfrifiadur.

Mae'r canlyniadau'n cael eu dangos isod.



- (a) Beth oedd nifer moddol (*modal*) y cynigion oedd wedi'u cymryd i roi'r cyfrinair cywir? Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

1

2

2.5

3

4

- (b) Beth oedd nifer canolrifol y cynigion oedd wedi'u cymryd i roi'r cyfrinair cywir? Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

1

2

2.5

3

4



- (c) Roedd 10 gweithiwr arall wedi rhoi cynnig ar roi'r cyfrinair cywir i mewn i gyfrifiadur. Nifer canolrifol y cynigion ar gyfer y cyfan o'r 85 gweithiwr hyn yw 3.

A wnaeth unrhyw un neu unrhyw rai o'r 10 gweithiwr hyn gymryd llai na 3 chynnig i roi'r cyfrinair cywir i mewn?

Do

Naddo

Rhaid i chi ddangos gwaith cyfrifo i gefnogi eich ateb.

[1]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





(b) Mae Gerry yn gwneud bisgedi.  
Mae pob blwch o'r bisgedi yn costio 80c i'w wneud.  
Mae e'n eu gwerthu nhw am £4 y blwch.

Cyfrifwch yr elw canrannol mae Gerry yn ei wneud ar bob blwch sy'n cael ei werthu. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(c) Mae Chloe yn gwneud fflapjacs.  
Mae pecyn o fflapjacs yn costio 60c i Chloe ei wneud.  
Mae hi'n gwerthu'r fflapjacs am elw o 30%.  
Am faint mae Chloe yn gwerthu pecyn o fflapjacs?  
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

90c

66c

72c

78c

42c

.....

.....

.....

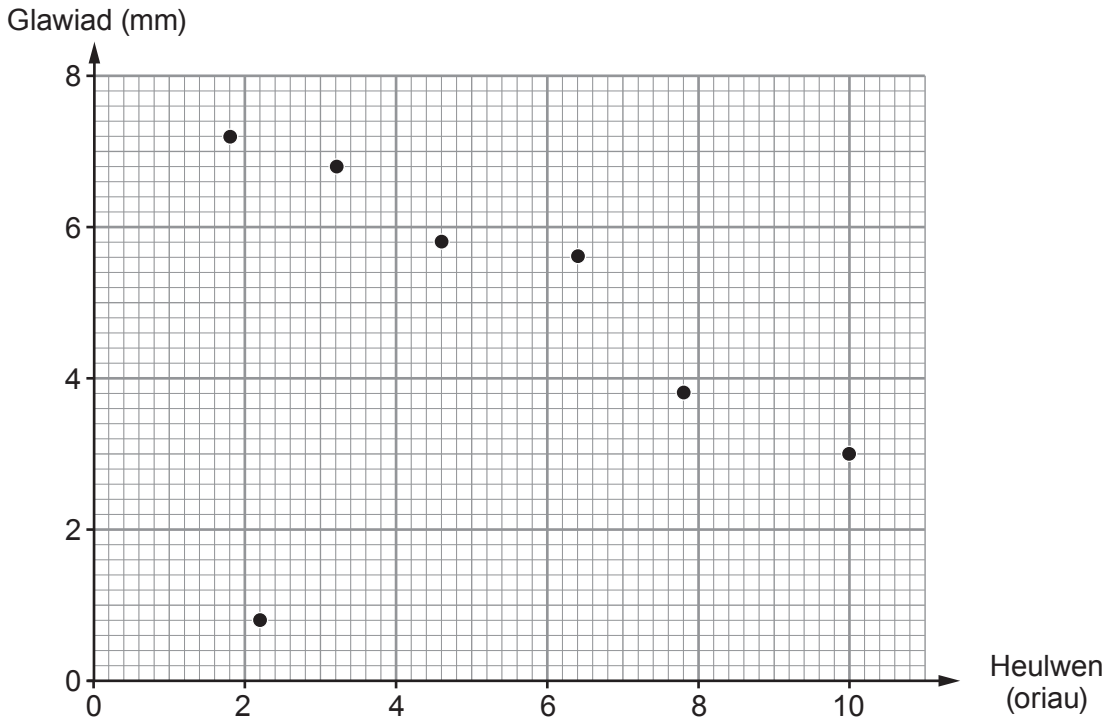
.....

.....

3310N301  
11



7. (a) Gwnaeth Rosie gofnodi'r glawiad a nifer yr oriau o heulwen bob dydd yr wythnos diwethaf.



(i) Ar un dydd yr wythnos diwethaf, roedd nifer yr oriau o heulwen yn isel ac roedd y glawiad yn is nag ar unrhyw ddydd arall. Pa ddydd oedd hwn? Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

Dydd Sadwrn      Dydd Sul      Dydd Llun      Dydd Mawrth      Ddim yn gallu dweud

(ii) Mae Rosie'n dweud,

Bydd cydberthyniad (*correlation*) positif rhwng glawiad a nifer yr oriau o heulwen yr wythnos nesaf.

Ydy Rosie'n gywir?

Ydy       Nac ydy

Rhaid i chi roi rheswm dros eich ateb. [1]

.....

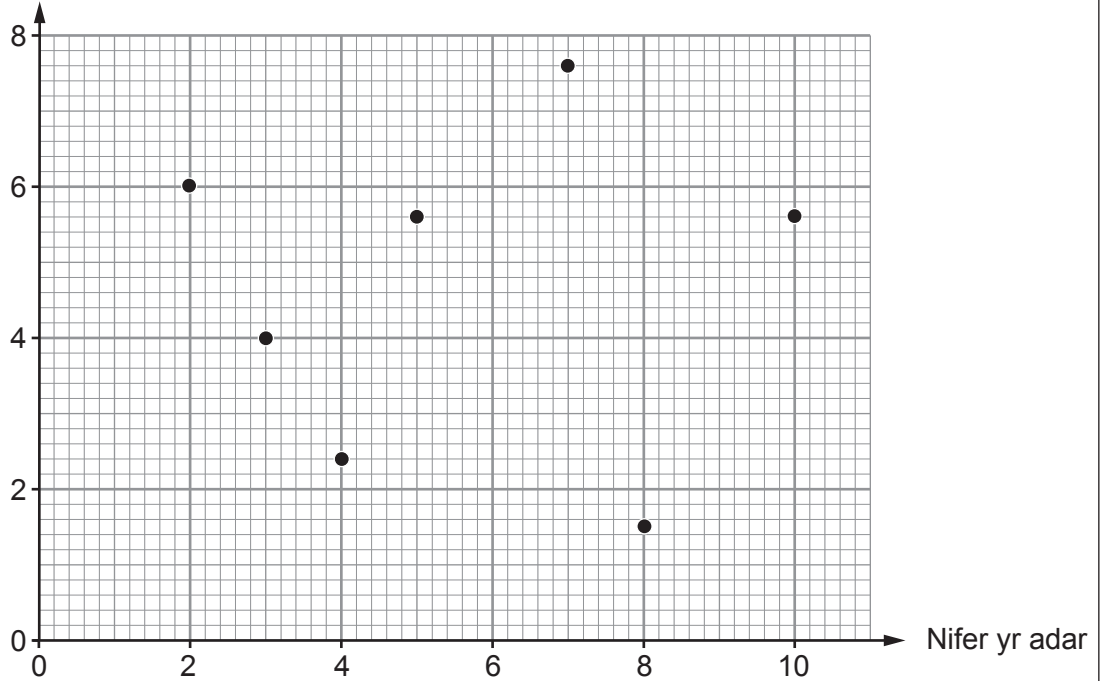
.....

.....



(b) Am 3 p.m. bob dydd yr wythnos diwethaf, gwnaeth Rosie gofnodi buanedd y gwynt a nifer yr adar oedd yn bwydo yn ei gardd.

Buanedd y gwynt (mya (mph))



(i) A oedd cydberthyniad (*correlation*) rhwng buanedd y gwynt a nifer yr adar oedd yn bwydo yng ngardd Rosie yr wythnos diwethaf?

Oedd  Nac oedd

Rhaid i chi roi rheswm dros eich ateb.

[1]

(ii) Buanedd mwyaf y gwynt am 3 p.m. yr wythnos diwethaf oedd ar ddydd Mawrth. Faint o adar oedd yn bwydo yng ngardd Rosie yr amser hwnnw?

[1]

..... o adar

(iii) Ar ddydd Mercher yr wythnos diwethaf, roedd buanedd y gwynt am 3 p.m. yn chwarter buanedd y gwynt ar ddydd Gwener. Llenwch y tabl canlynol.

[2]

Dydd	Buanedd y gwynt (mya)
Mercher	.....
Gwener	.....







9. Mae'r diagram wrth raddfa isod yn dangos gardd Haydn.

Hyd ei ardd yw 27 metr a'r lled yw 18 metr.

Y raddfa sy'n cael ei defnyddio yw **1 cm yn cynrychioli 3 metr**.

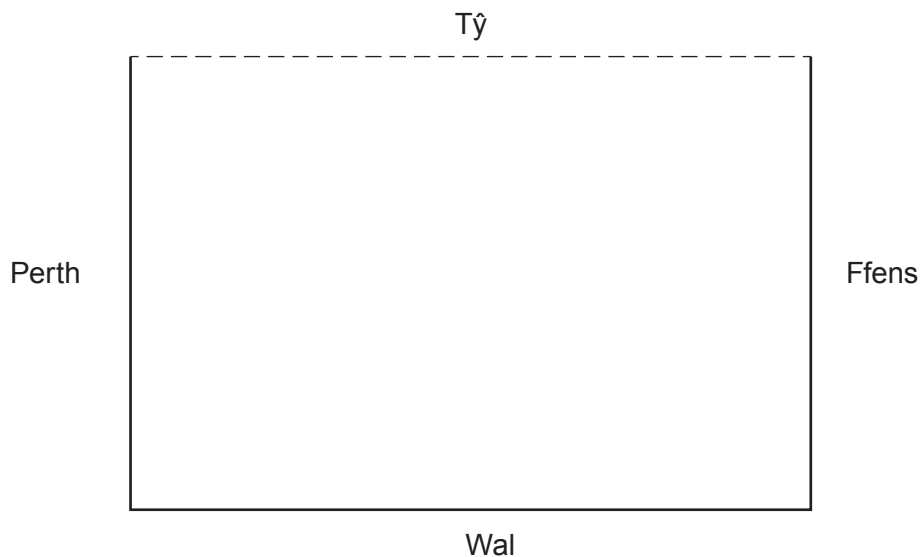
Mae Haydn yn plannu goeden yn ei ardd.

Mae e'n penderfynu bod yn rhaid plannu'r goeden:

- 15 metr o'r ffens,
- yn gyttbell (*equidistant*) o'r tŷ a'r ffens.

Tynnwch linellau addas ar y diagram a dangoswch ble dylai Haydn blannu'r goeden. [3]

Mae 1 cm yn cynrychioli 3 metr



10. Mae 600 o ddisgyblion mewn ysgol.  
Bydd 8 o'r disgyblion hyn yn cael eu dewis i drafod newidiadau i'r wisg ysgol.

Mae taenlen (*spreadsheet*) o enwau pob un o'r 600 o ddisgyblion gan y pennaeth.  
Mae 600 rhes o enwau disgyblion yn y daenlen, yn dechrau ar res 1.  
Mae un enw disgybl ym mhob rhes.

Mae'r pennaeth yn defnyddio dull samplu systematig.

(a) Y disgybl cyntaf sy'n cael ei ddewis ar restr y pennaeth yw bachgen sydd â'i enw yn rhes 25.

Rhowch y rhifau rhes yn y daenlen ar gyfer y 7 disgybl arall fyddai'n cael eu dewis.  
Llenwch y tabl isod. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Disgybl	1af	2il	3ydd	4ydd	5ed	6ed	7fed	8fed
Rhes yn y daenlen	25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

(b) Esboniwch sut roedd y pennaeth wedi dewis y disgybl cyntaf. [1]

.....

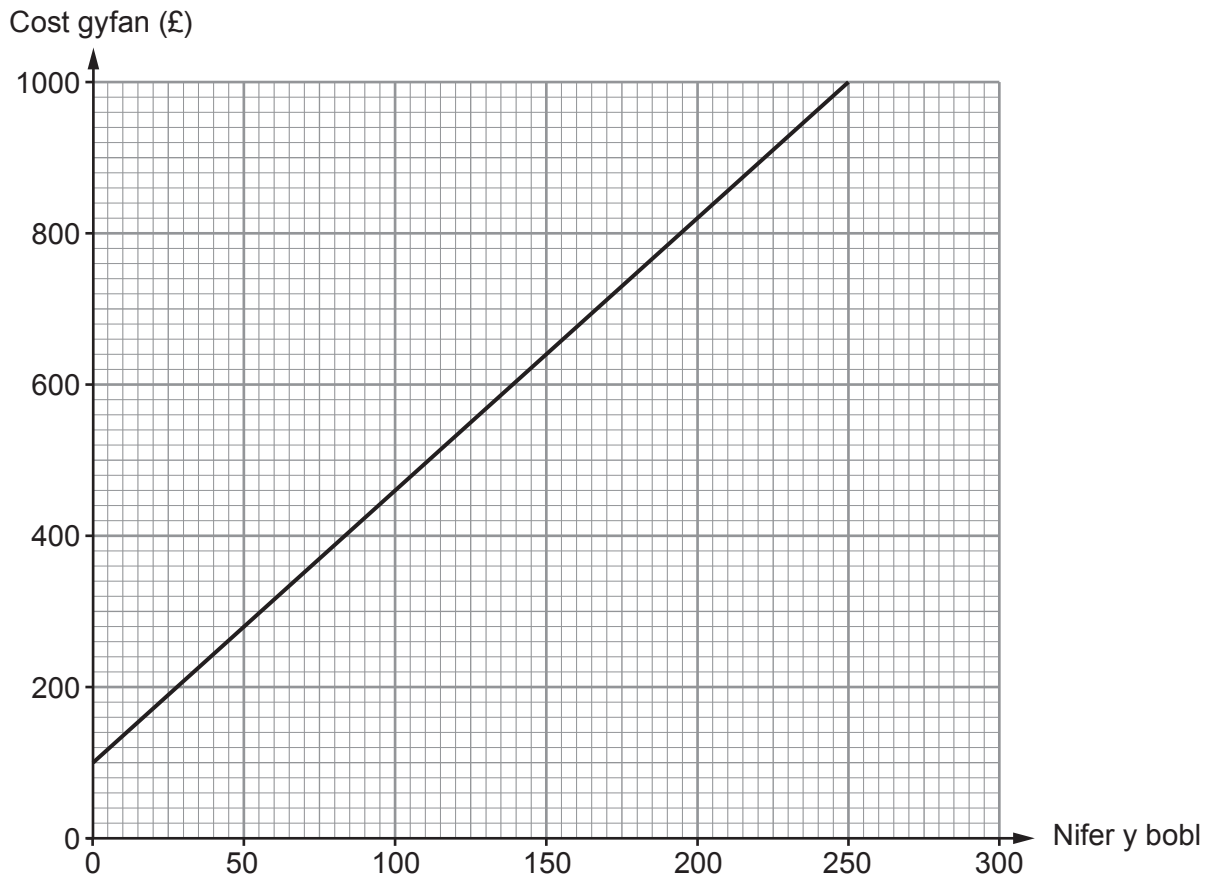
.....



11. Mae Meinir yn cynllunio digwyddiad elusennol fydd yn cael ei gynnal mewn gwesty.

Mae rhan o graff llinell syth, sy'n dangos prisiau'r gwesty am y digwyddiad hwn, yn cael ei dangos isod.

Mae'r prisiau'n cynnwys un tâl (*a single payment*) am logi'r ystafell a chost un ddioid ar gyfer pob person sy'n mynd i'r digwyddiad.



Mae Meinir yn penderfynu bydd hi ei hun yn talu cost llogi'r ystafell.

Mae hi'n penderfynu priso'r tocynnau fel bydd hi'n gallu gwneud £500 i'w roi i'r elusen.



(a) Cyfrifwch beth fydd pris gwerthu ar gyfer pob tocyn (*each ticket*) os bydd Meinir yn cynllunio'r digwyddiad ar gyfer 50 o bobl. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Cyfrifwch beth fydd pris gwerthu ar gyfer pob tocyn (*each ticket*) os bydd Meinir yn cynllunio'r digwyddiad ar gyfer 400 o bobl. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....









**TUDALEN WAG**

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU  
AR Y DUDALEN HON**



**TUDALEN WAG**

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

