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

TGAU

3310N10-1

A20-3310N10-1

DYDD MAWRTH, 3 TACHWEDD 2020 – BORE

MATHEMATEG – RHIFEDD
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL

1 awr 30 munud

I'r Arholwr yn Unig		
Cwestiwn	**Marc Uchaf**	**Marc yr Arholwr**
1.	**8**	
2.	**4**	
3.	**9**	
4.	**5**	
5.	**7**	
6.	**5**	
7.	**10**	
8.	**3**	
9.	**2**	
10.	**10**	
11.	**2**	
Cyfanswm	**65**	

3310N101
01

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 y gwaith 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.

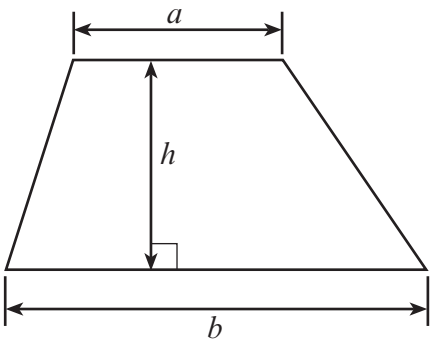
Ni fydd atebion lluniadu wrth raddfa yn dderbyniol os oes gofyn i chi gyfrifo.

Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Yng nghwestiwn **3**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



Arholwr yn unig

1.

(a) Mae Mark, James ac Aled yn ymweld â'r ganolfan chwaraeon leol.
Mae pob un yn dewis un cwpwrdd bach (locer) o'r rhai sy'n cael eu dangos uchod.

(i) Mae Mark yn dewis un o'r cypyrddau bach yn y llun uchod ar hap.

Disgrifiwch y siawns bod Mark yn dewis cwpwrdd bach sydd ag odrif arno.
Rhowch gylch o amgylch yr ymadrodd cywir o'r rhai sy'n cael eu rhoi isod. [1]

amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr

.....

(ii) Mae James yn dewis cwpwrdd bach sydd â rhif sy'n lluosrif 6 a hefyd sy'n gallu cael ei rannu â 9.
Pa rif sydd ar y cwpwrdd bach mae James yn ei ddewis? [1]

.....

.....

(iii) Mae Aled yn dewis cwpwrdd bach sydd â rhif sy'n eilrif a hefyd sy'n rhif sgwâr.
Pa rif sydd ar y cwpwrdd bach mae Aled yn ei ddewis? [1]

.....

.....

3310N101
03

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

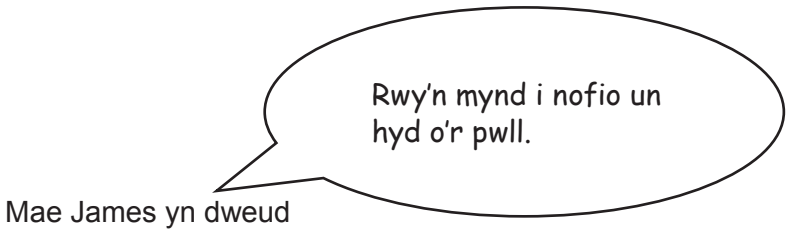
Arholwr yn unig

(b) Mae'r ganolfan chwaraeon yn darparu blychau diogel unigol i storio pethau gwerthfawr.

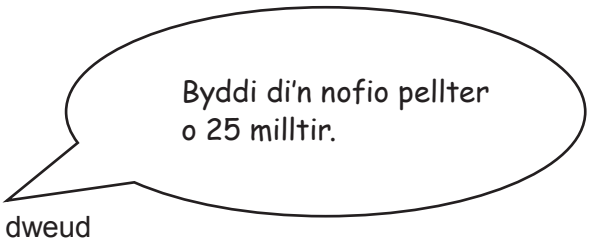
Cod Aled i agor y blwch yw'r rhif wyth mil a saith.
Ysgrifennwch y rhif hwn gan ddefnyddio digidau. [1]

.....

(c) Ar y ffordd i'r pwll nofio yn y ganolfan chwaraeon, mae James ac Aled yn cael y sgwrs ganlynol:



Mae James yn dweud



Mae Aled yn dweud

Ydy Aled yn gywir?
Rhowch reswm dros eich ateb. [1]

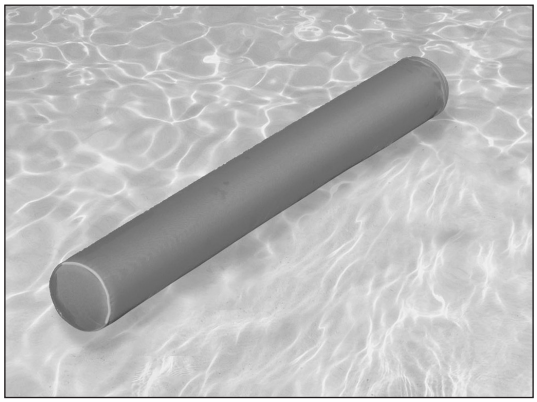
.....

.....

.....

Arholwr yn unig

(ch) Mae gan y ganolfan chwaraeon fflotiau nofio mae pobl yn gallu eu defnyddio yn y pwll. Dyma lun o un o'r fflotiau.



Beth yw enw'r siâp 3D sy'n rhoi'r cynrychioliad gorau o'r fflôt nofio sy'n cael ei ddangos yn y llun?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

sffêr silindr ciwb côn ciwboid

(d) Mae nifer y bobl yn y pwll nofio yn cael ei gofnodi ar **gyfyngau rheolaidd** *(regular intervals)* bob dydd. Mae'r tabl isod yn dangos yr amserau a'r nifer sydd wedi'i gofnodi yn ystod y cyfnod roedd James, Aled a Mark yn y ganolfan chwaraeon.

Amser	Nifer y Bobl
13:30	20
13:55	25
	28
	19
15:10	23
	32

Yn anffodus, roedd y rheolwr wedi anghofio rhoi 3 amser yn y tabl.
Cwblhewch y golofn amser yn y tabl uchod. [2]

.....

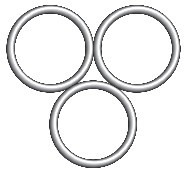
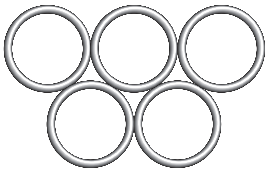
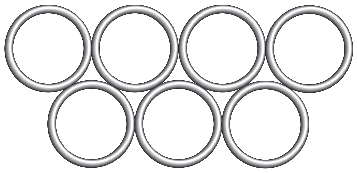
.....

.....

3310N101 05

Arholwr yn unig

2. Mae Brendon yn gwneud tlysau crog *(pendants)* ar gyfer neclisau gan ddefnyddio cylchoedd. Mae'r tlysau crog ar gael mewn amrywiaeth o feintiau.
Mae'r 3 maint cyntaf yn cael eu dangos isod.

		
Maint 1	Maint 2	Maint 3

(a) Sawl cylch fydd yn cael ei ddefnyddio i wneud tlws crog Maint 5? [1]

.....

.....

.....

(b) Beth yw maint y tlws crog sydd ag 17 cylch? [1]

.....

.....

.....

(c) Mae gan Brendon 26 cylch ar ôl.
Beth yw'r maint mwyaf o'r tlws crog mae e'n gallu ei wneud? [1]

.....

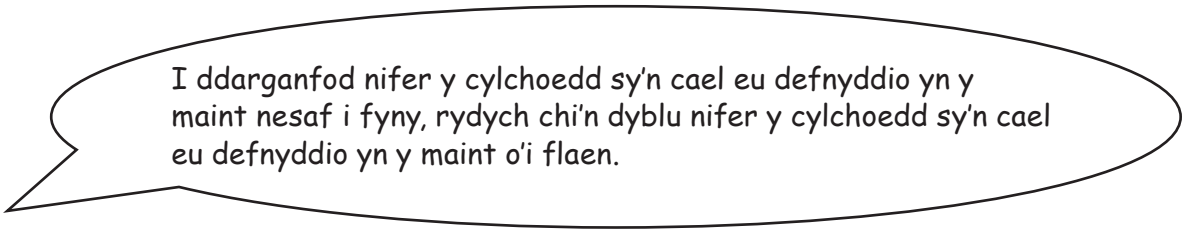
.....

.....

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

(ch) Mae Mary'n dweud,



Ydy Mary'n gywir?

Ydy ☐ Nac ydy ☐

Rhowch reswm dros eich ateb. [1]

.....

.....

.....

3310N101
07

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

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

Mae ysgol yn codi £1200 ar gyfer elusennau drwy gynnal diwrnod heb wisg ysgol.

- Mae traean *(a third)* o'r arian yn cael ei roi i elusen plant genedlaethol.
- Mae 20% o'r arian yn cael ei roi i elusen anfeiliaid genedlaethol.
- Mae gweddill yr arian yn cael ei rannu'n gyfartal rhwng 4 elusen leol.

Faint mae pob un o'r 4 elusen leol yn ei dderbyn?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [7 + 2 TCY]

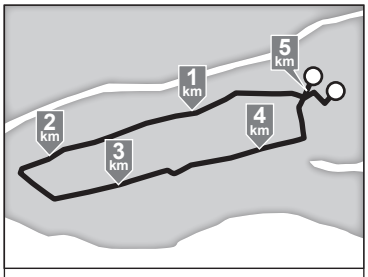
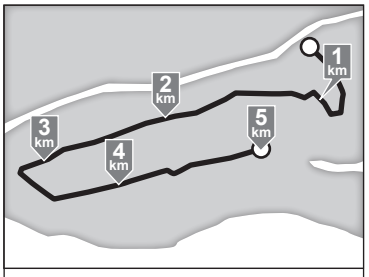
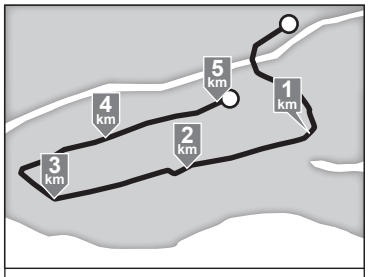
TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

Arholwr yn unig

4. Aeth Maddi i redeg ar 3 diwrnod yr wythnos diwethaf.
Mae'r diagramau isod yn dangos gwybodaeth am bob un o'r 3 rhediad.
Maen nhw'n dangos:

- y llwybr wedi'i gymryd,
- hyd y rhediad mewn km,
- yr amser wedi'i gymryd mewn munudau ac eiliadau,
- nifer y calorïau wedi'u defnyddio.

		
5.07 km **34:03** amser **384** calorïau wedi'i gymryd	**5** km **33:46** amser **375** calorïau wedi'i gymryd	**5.02** km **32:52** amser **381** calorïau wedi'i gymryd
Dydd Llun	Dydd Mercher	Dydd Gwener

Defnyddiwch y data o 3 rhediad Maddi yr wythnos diwethaf i ateb y cwestiynau canlynol.

(a) Beth yw **cyfanswm** nifer y calorïau gwnaeth Maddi eu defnyddio yn ei 3 rhediad yr wythnos diwethaf? [1]

.....

.....

.....

.....

(b) Mae Maddi'n credu ei bod hi wedi rhedeg tua'r un pellter bob dydd.
Ydy hi'n gywir?

Ydy ☐ Nac ydy ☐

Rhowch reswm dros eich ateb. [1]

.....

.....

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

(c) Mae Maddi'n credu mai ei rhediad byrraf *(shortest)* oedd wedi cymryd yr amser lleiaf. Ydy hi'n gywir?

Ydy ☐ Nac ydy ☐

Rhowch reswm dros eich ateb. [1]

.....

.....

(ch) Beth yw'r gwahaniaeth rhwng amser mwyaf ac amser lleiaf ei 3 rhediad? [2]

.....

.....

.....

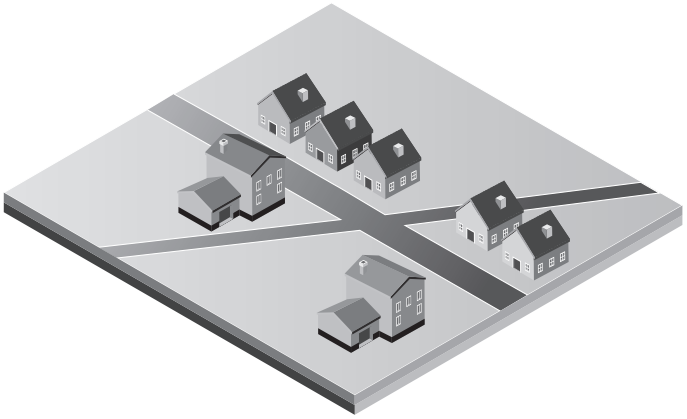
3310N101
11

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

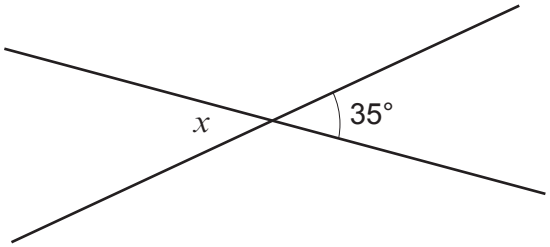
Arholwr yn unig

5.



(a) Mae cynllun ar gyfer stad newydd o dai yn cynnwys 2 ffordd sy'n croesi, fel sy'n cael ei ddangos isod.

Mae un o'r onglau'n 35°.



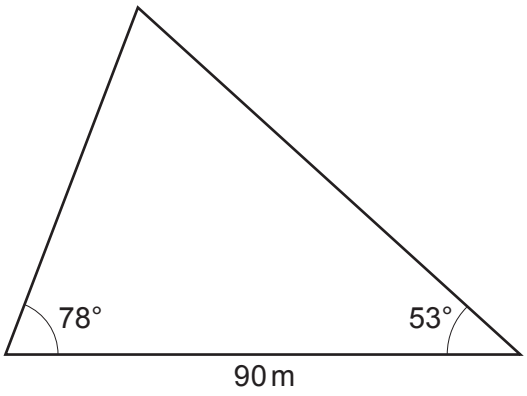
Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Beth yw maint ongl x? [1]

.....

x = ... °

(b) Mae'r stad o dai yn cynnwys parc ar gyfer plant.
Trionglog yw siâp y parc hwn.
Mae braslun o'r parc yn cael ei ddangos isod.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

Cwblhewch luniad wrth raddfa o'r parc.
Defnyddiwch y raddfa 1 cm yn cynrychioli 10 m.
Mae'r llinell 90 m wedi cael ei lluniadu i chi.
Defnyddiwch eich lluniad wrth raddfa i ddarganfod hyd gwirioneddol *(actual)* 2 ochr arall y parc. [6]

1 cm yn cynrychioli 10 m

Hydoedd gwirioneddol 2 ochr arall y parc yw:

..... m a ..... m

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

6. Mae Marium yn prynu rhai llus a rhai mefus.

Mae llus yn costio £4 y kg	Mae mefus yn costio £3.60 y kg

Mae Marium yn prynu 1·5 kg o'r llus.
Mae hi'n cael £6.80 o newid o bapur £20.

Cyfrifwch beth yw màs y mefus mae Marium yn eu prynu. [5]

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

7. *(a)* Mae Suzy yn prynu ci Jack Russell.
Mae'r ci'n costio £450 iddi.
Mae yswiriant anifail anwes yn costio £18 y mis.
Mae bwyd ar gyfer Jack Russell yn costio £7 yr wythnos.

Cyfrifwch beth yw cyfanswm cost prynu, yswirio a bwydo ci Suzy am y **flwyddyn gyntaf**.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [4]

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

(b) Cofiwch fod:
1 fodfedd ≈ 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]

.....

.....

.....

.....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

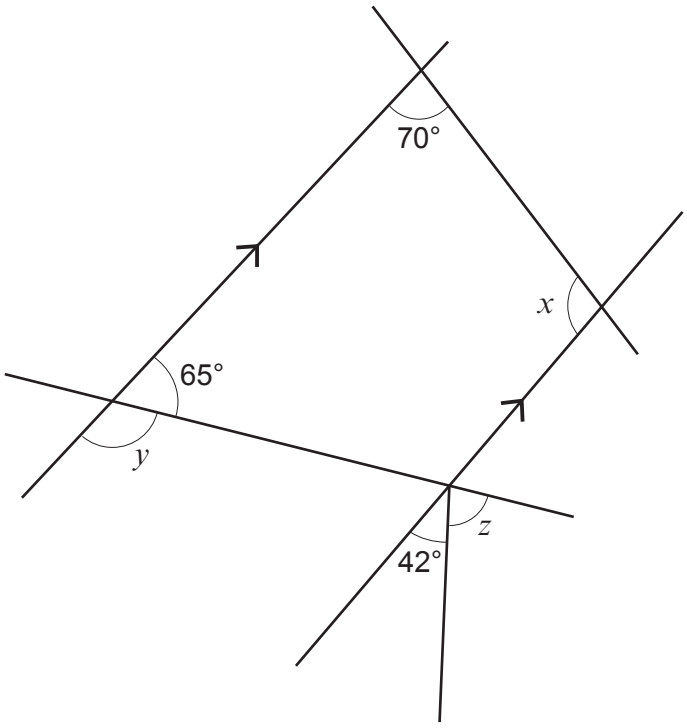
Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

8. 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]

.....

.....

.....

.....

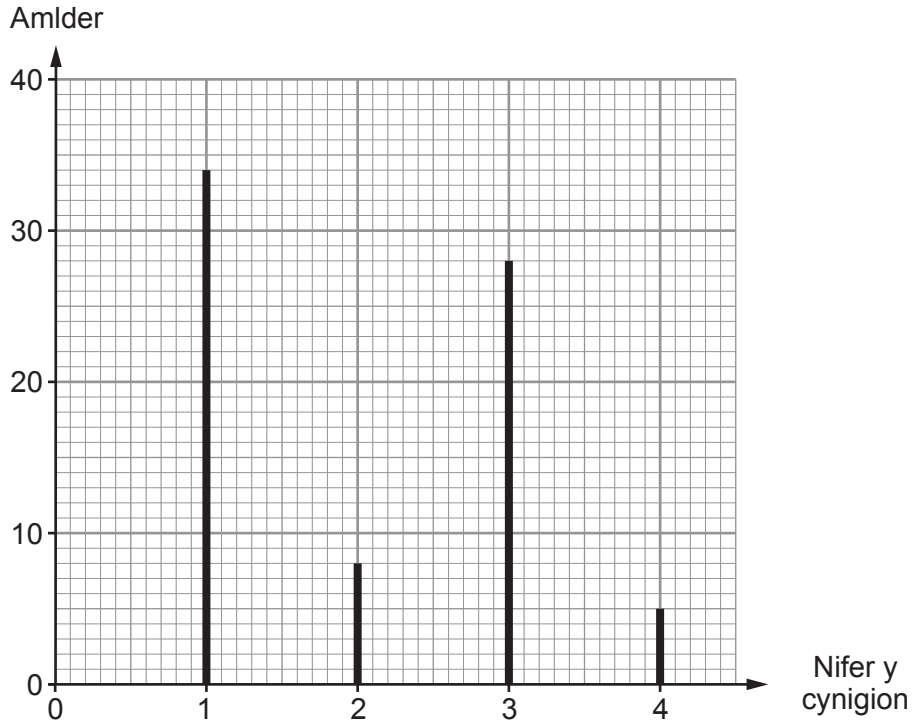
x = ... ° y = ... ° z = ... °

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

9. 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

.....

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

10. *(a)* Mae Rowan yn mynd i wneud myffins.

Er mwyn gwneud y myffins, mae e'n prynu:

- cesys myffin,
- cynhwysion *(ingredients)*,
- 1 faner ar gyfer pob myffin, fel addurn.

Mae pecyn o 16 o'r cesys myffin yn costio 22c.
Mae'r cynhwysion i wneud 6 myffin yn costio 25c.
Mae bag o 12 o faneri yn costio 40c.

Mae Rowan yn prynu 4 bag o faneri.

Mae Rowan yn bwriadu gwneud cymaint o'r myffins â phosibl, ond cael dim cesys, dim cynhwysion a dim baneri ar ôl.

Bydd e'n gwerthu'r myffins am 30c yr un.

Cyfrifwch elw *(profit)* Rowan pan fydd e'n gwerthu pob un o'r myffins mae'n eu gwneud. Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [8]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Arholwr yn unig

(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]

.....

.....

.....

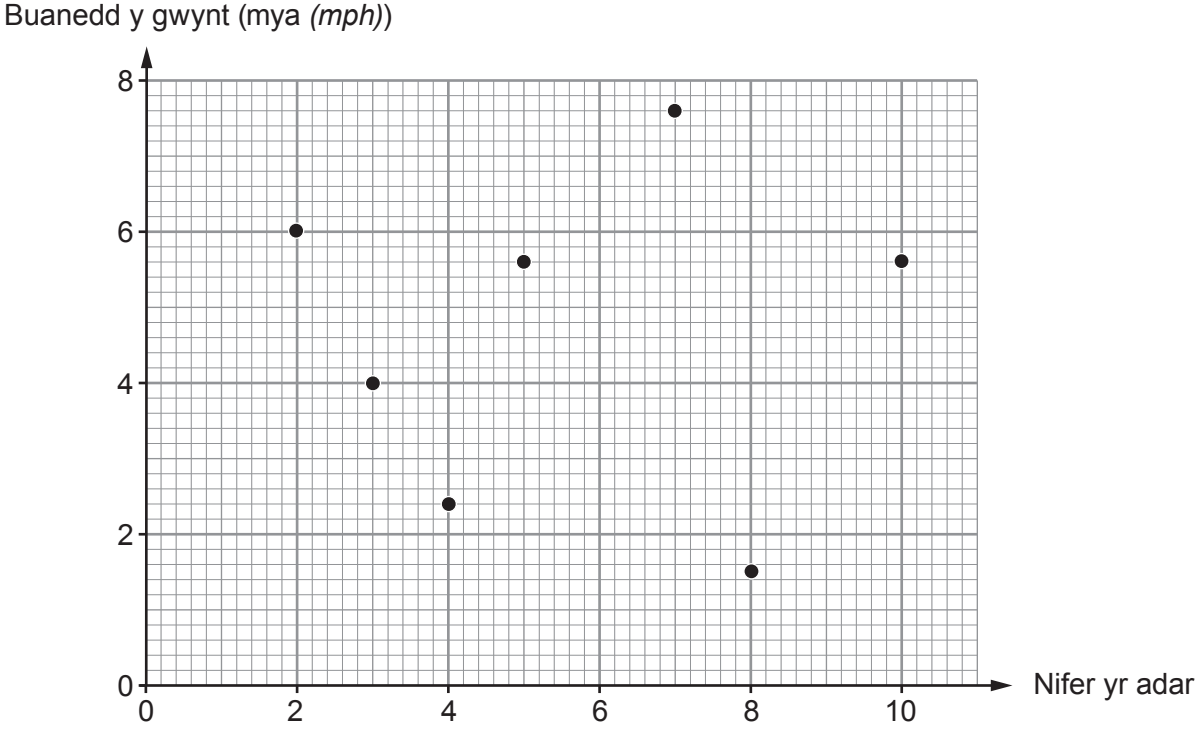
.....

.....

.....

Arholwr yn unig

11. 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.



(a) 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]

.....

(b) 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

DIWEDD Y PAPUR

ⓑ WJEC CBAC Cyf.

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

Arholwr yn unig

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

ⓗ WJEC CBAC Cyf.