

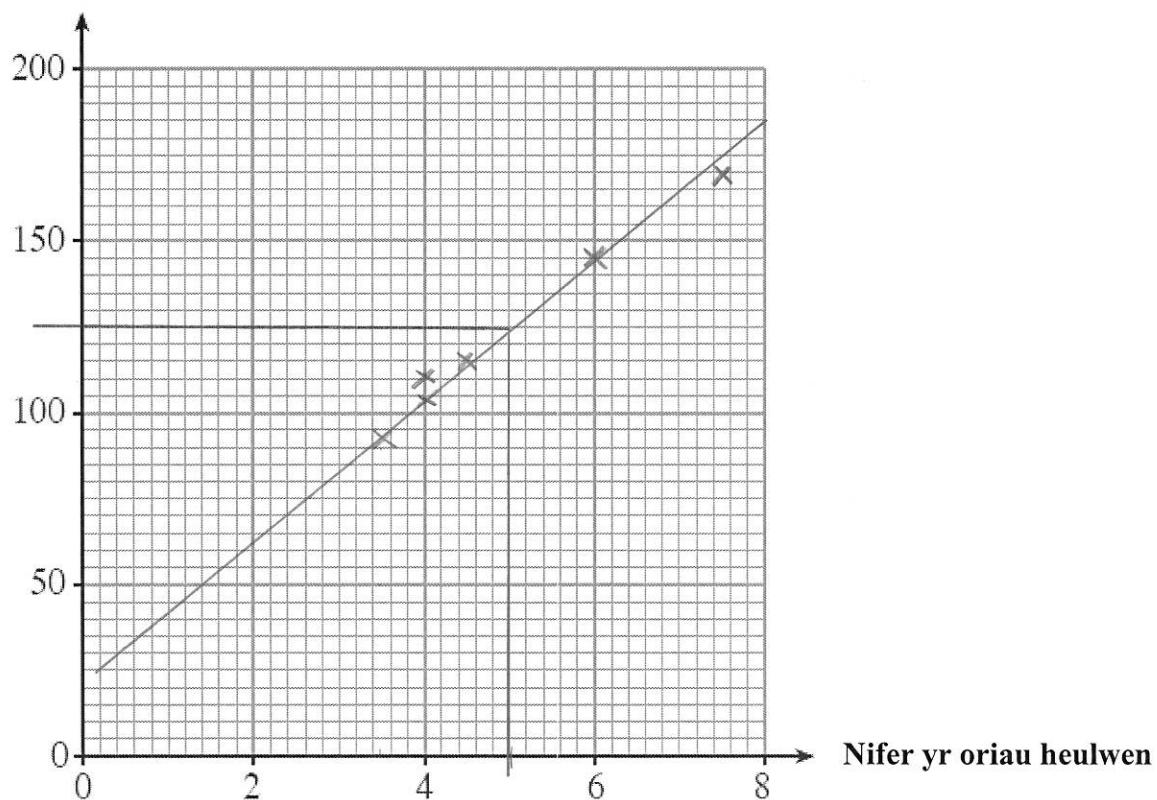
Diagram Gwasgariad

1. Mae nifer yr ymwelwyr parc natur a nifer yr oriau heulwen yn cael eu cofnodi bob dydd Sadwrn am 6 wythnos. Mae'r canlyniadau i'w weld yn y tabl isod.

Nifer yr oriau heulwen	3.5	7.5	4.0	4.0	4.5	6.0
Nifer yr ymwelwyr	92	170	104	110	115	145

- a. Ar y papur graff isod, lluniadwch ddiagram gwasgariadi ddangos y canlyniadau hyn.

Nifer yr ymwelwyr



- b. Disgrifiwch y fath o gydberthyniad sydd rhwng nifer yr oriau heulwen a nifer yr ymwelwyr i'r parc natur.

POSITIF

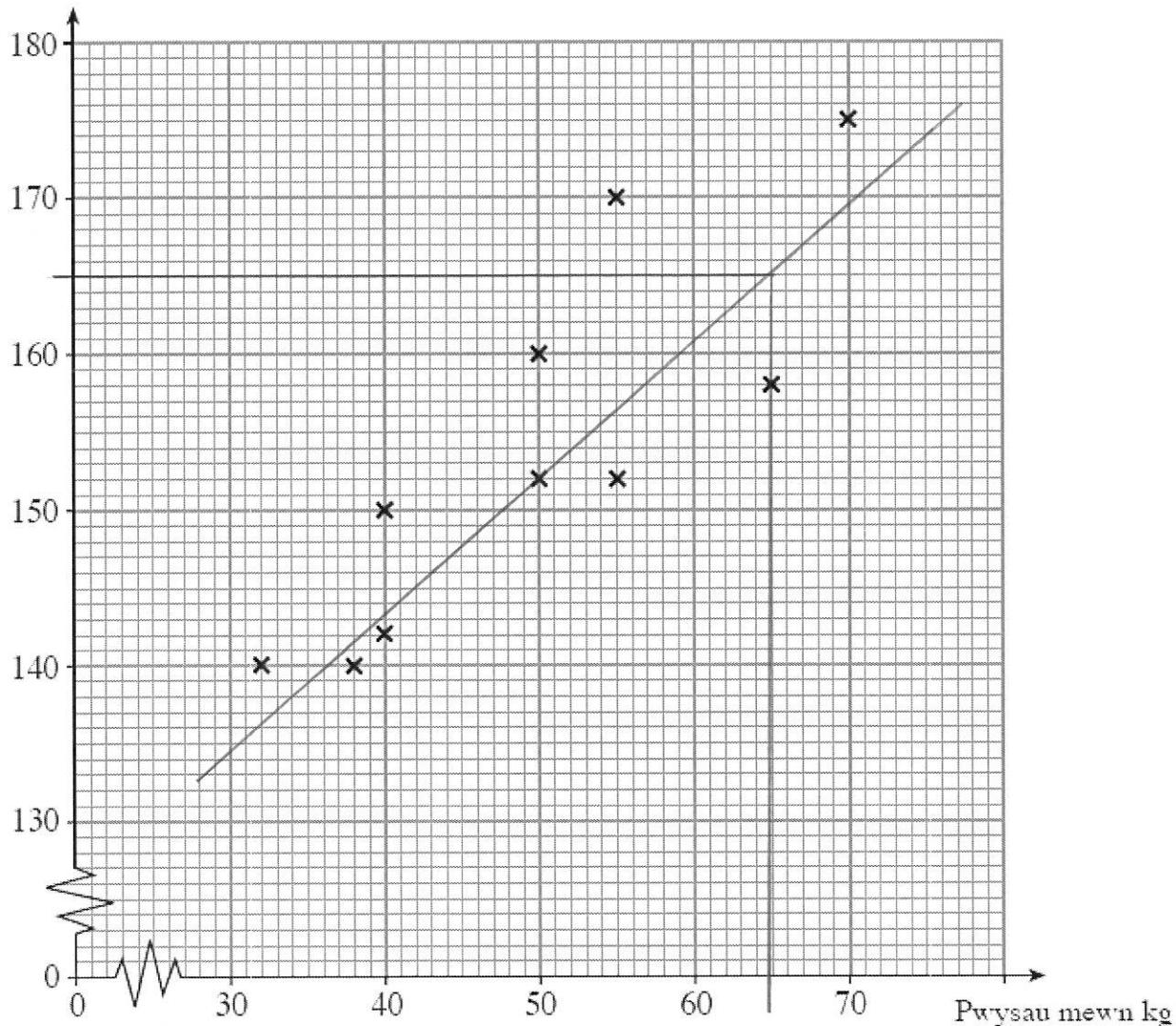
- c. Tynnwch â'r llygad, linell ffit orau ar y diagram gwasgariad.

- d. Defnyddiwch eich llinell ffit orau i amcangyfrif nifer yr ymwelwyr i'r parc pan fo 5 awr o heulwen.

125

2. Mae'r diagram gwasgariad yn dangos y taldra, mewn cm, a'r pwysau, mewn kg, ar gyfer pob un o 10 person.

Taldra mewn cm



- a. Ysgrifennwch bwysau a thaldra'r **talaf** o'r 10 person.

Pwysau 70 kg

Taldra 175 cm

- b. Ysgrifennwch y math o gydberthyniad (*correlation*) sy'n cael ei ddangos gan y diagram gwasgariad.

POSITIF

- c. Tynnwch, â'r llygad, linell ffit orau ar y diagram gwasgariad.

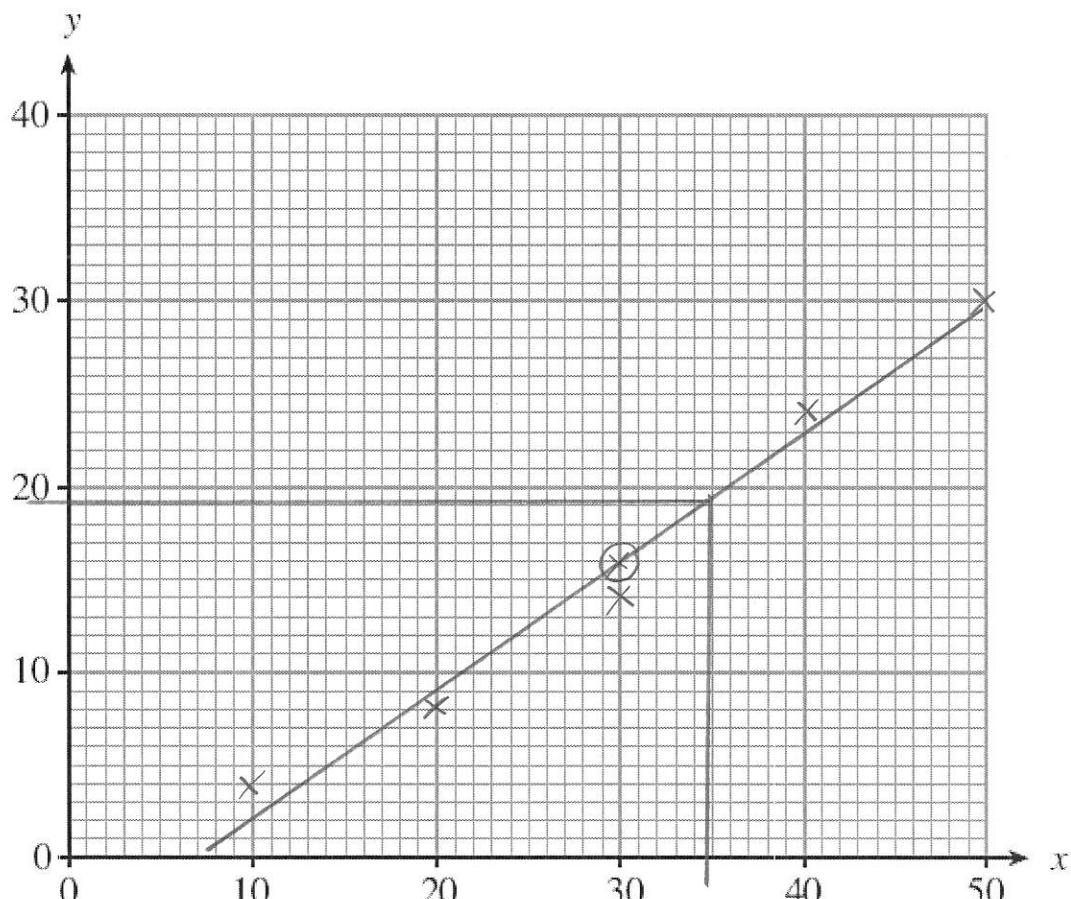
- d. Amcangyfrifwch bwysau person sydd â'i daldra yn 165cm.

65kg

3.
P2 Mewn arbrawf gwyddonol, mae gwerthoedd x ac y yn cael eu cofnodi i edrych am berthynas. Mae'r tabl isod yn dangos y canlyniadau.

x	20	50	10	40	30
y	8	30	4	24	14

- a. Ar y grid isod, lluniwch ddiagram gwasgariad i ddangos y canlyniadau hyn.



- b. Cymedr gwerthoedd x yw 30.

- i. Cyfrifwch gymedr gwerthoedd y

$$\frac{80}{5} = 16$$

- ii. Tynnwch y llinell ffit orau ar y diagram

- c. Pa fath o gydberthyniad y mae'r diagram gwasgariad yn ei ddangos?

POSITIF

- d. Amcangyfrifwch gwerth y pan fo x yn 35

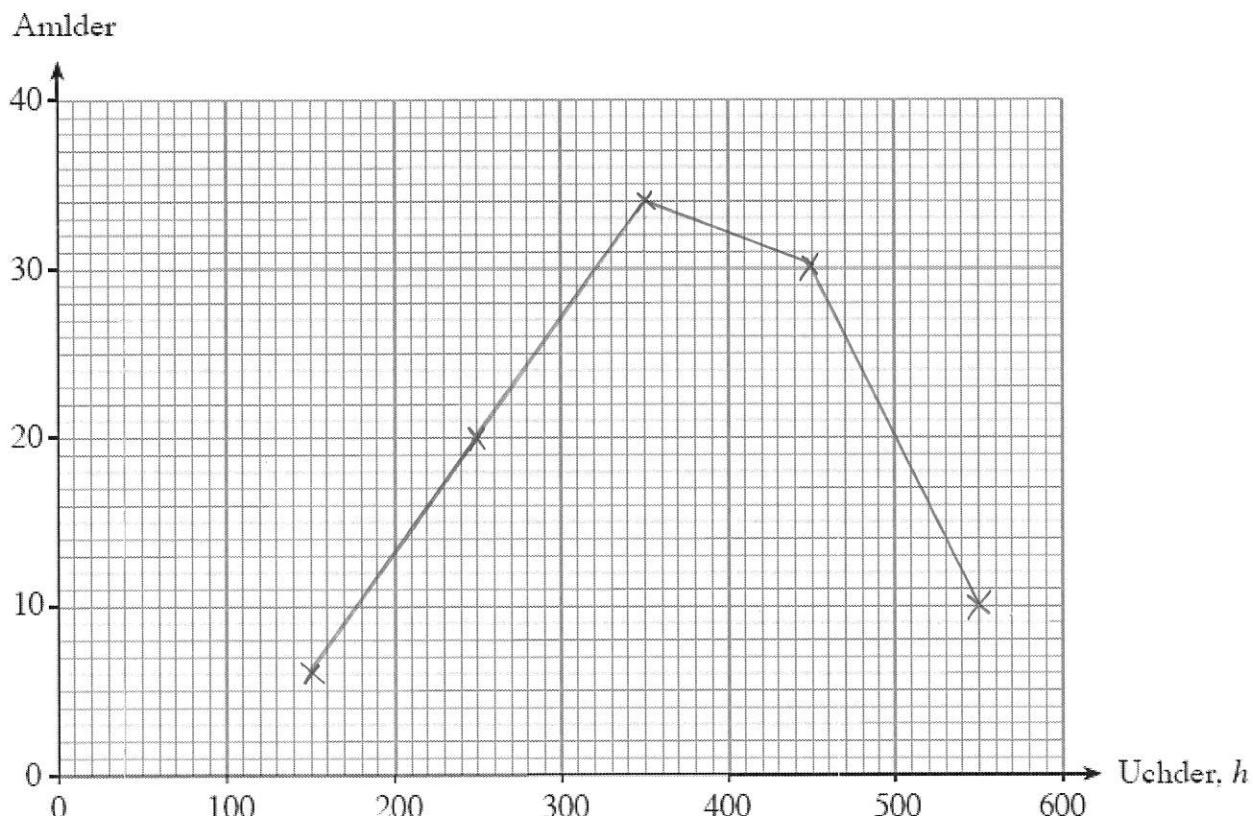
19

Polygon Amlder

1. Mesurwyd uchder 100 o goed. Mae'r tabl isod yn dangos dosraniad amlder gŵp o'r
P1 canlyniadau.

Uchder, h	$100 < h \leq 200$	$200 < h \leq 300$	$300 < h \leq 400$	$400 < h \leq 500$	$500 < h \leq 600$
Amlder	6	20	34	30	10

Ar y papur graff isod, lluniwech bolygon amlder i ddangos y data hyn.

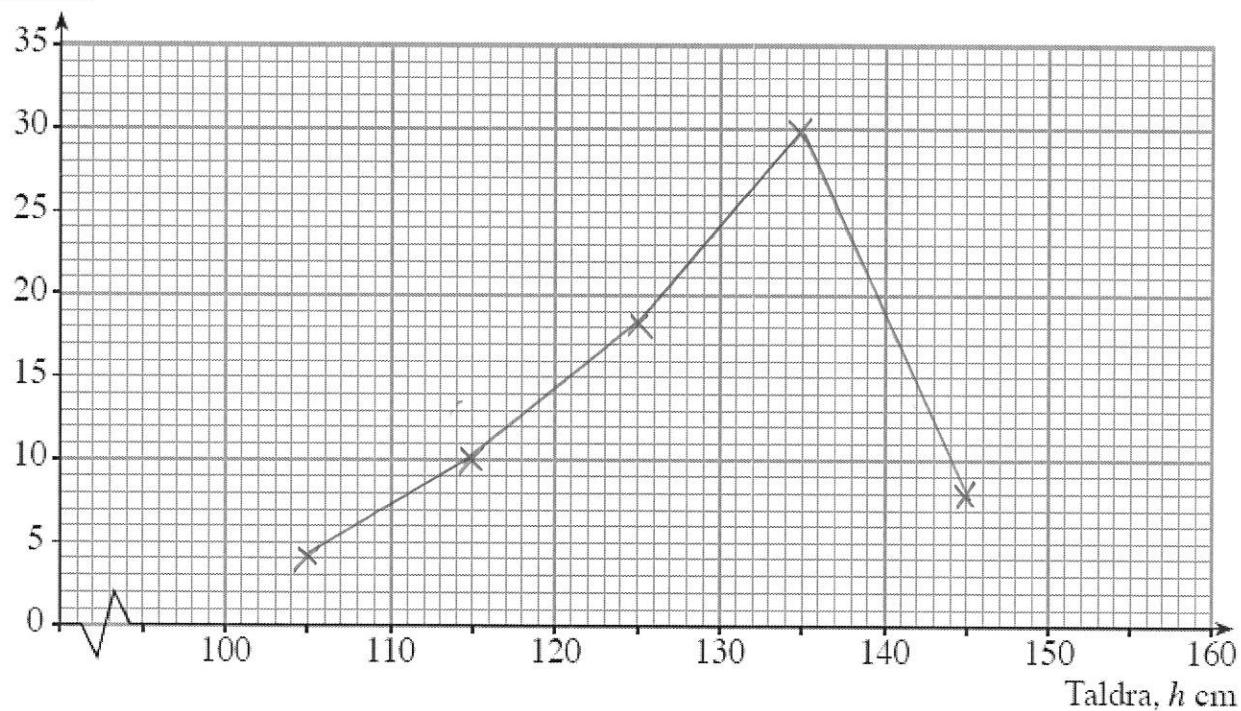


2. Cafodd taldra 70 o blant ei fesur mewn centimetrau. Mae'r tabl isod yn dangos dosraniad
P1 amlder grŵp o'r canlyniadau.

Uchder, h	$100 < h \leq 110$	$110 < h \leq 120$	$120 < h \leq 130$	$130 < h \leq 140$	$140 < h \leq 150$
Amlder	4	10	18	30	8

- a. Ar y papur graff isod, lluniadwch bolygon amlder i ddangos y data hyn.

Amlder



- b) Nodwch ba gyfng dosbarth sy'n cynnwys y canolrif.

.....
 $130 < h \leq 140$

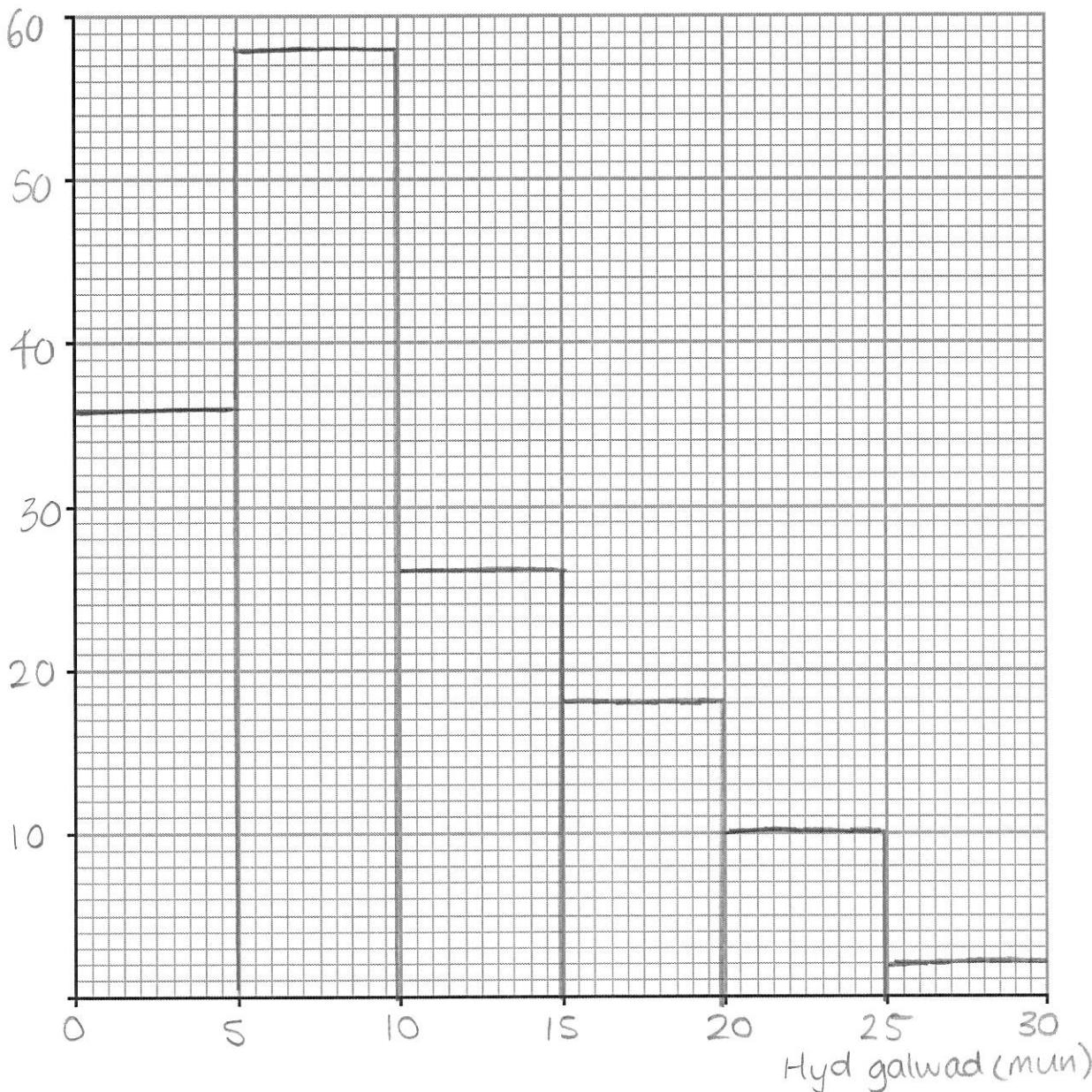
Diagram Amlder

1. Cafodd hyd pob un o'r 150 o alwadau ffôn ei gofnodi mewn munudau. Mae'r tabl yn dangos dosraniad amlder grŵp o'r canlyniadau.

Hyd yr alwad ffôn mewn munudau (t)	Nifer y galwadau ffôn
$0 < t \leq 5$	36
$5 < t \leq 10$	58
$10 < t \leq 15$	26
$15 < t \leq 20$	18
$20 < t \leq 25$	10
$25 < t \leq 30$	2

- a) Ar y papur graff isod, lluniadwch ddiagram amlder grŵp ar gyfer y data.

Amlder



2. Cafodd nifer y matsys y blwch (*per box*) ym mhob un o 100 o flychau eu cyfrif.
P2 Mae'r tabl isod yn dangos crynodeb o'r canlyniadau.

Nifer y matsys y blwch	Nifer y blychau
20 i 28	13
29 i 37	32
38 i 46	38
47 i 55	27

- a. Mae un o'r blychau yn cael ei ddewis ar hap.
Beth yw'r tebygolrwydd y bydd yn cynnwys

(i) 20 i 28 o fatsys

$$\frac{13}{100}$$

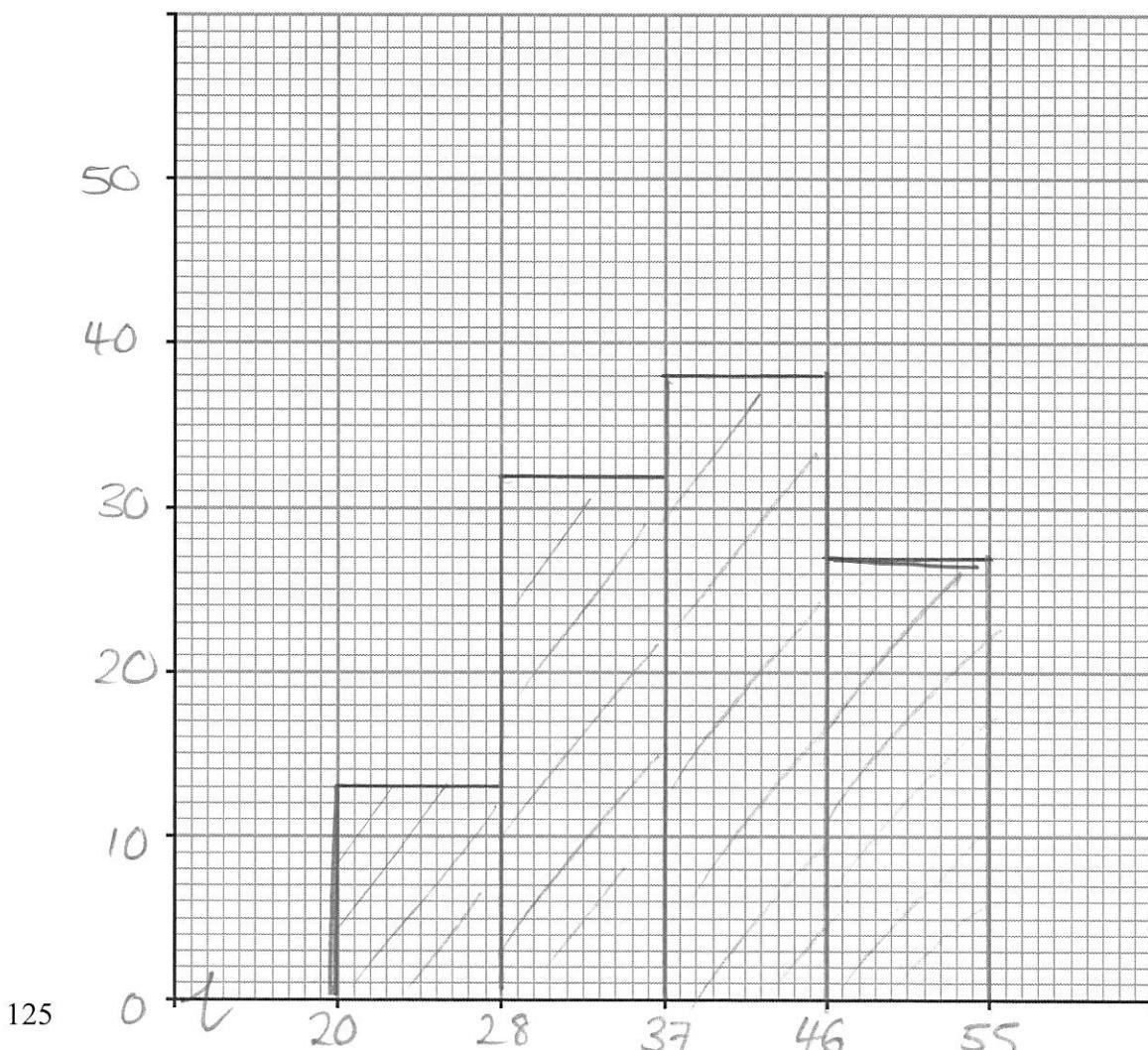
(ii) 38 i 55 o fatsys

$$\frac{65}{100}$$

- b. Pa un yw'r grŵp modd (*modal*) ar gyfer nifer y matsys y blwch

$$38 \text{ i } 46$$

- c. Ar y papur graff isod, lluniadwch (*draw*) diagram amlder grŵp i ddangos dosraniad nifer y matsys mewn blwch



Amcangyfrif Cymedr

1. Cafodd taldra 60 o ddisgyblion ei fesur i'r centimetre agosaf. Mae'r tabl isod yn dangos
P2 doraniad amlder grŵp o'r taldra hwn.

Taldra, h , i'r centimetr agosaf	Nifer y disgyblion
$140 \leq h \leq 149$	10
$150 \leq h \leq 159$	23
$160 \leq h \leq 169$	27

1445
3553.5
4441.5

Darganfyddwch amcangyfrif ar gyfer taldra cymedrig y plant hyn.

$$9440 \div 60 = 157.3\text{cm}$$

2. Mesurwyd taldra 80 o bobl i'r centimetr agosaf. Mae'r tabl isod yn dangos dosraniad amlder grŵp o'r taldra.

Taldra (h centimetr)	Nifer y bobl
$151 \leq h \leq 157$	18
$158 \leq h \leq 164$	37
$165 \leq h \leq 171$	25

2772
5957
4200

Darganfyddwch amcangyfrif ar gyfer taldra cymedrig y bobl hyn.

$$12929 \div 80 = 161.6\text{cm}$$

3. Cafodd uchderau 110 o goed Nadolig eu mesur i'r centimetr agosaf. Mae'r tabl isod yn dangos dosraniad amlder grŵp o'r uchderau.

Uchder (h centimetr)	Nifer y Coed Nadolig
$191 \leq h \leq 197$	24
$198 \leq h \leq 204$	35
$205 \leq h \leq 211$	28
$212 \leq h \leq 218$	23

4656
7035
5824
4945

Darganfyddwch amcangyfrif ar gyfer uchder y coed Nadolig.

$$22460 \div 110 = 204.2 \text{ cm}$$

4. Mesurwyd pwysau 30 o ddynion i'r kg agosaf. Mae'r tabl isod yn dangos dosraniad amlder grŵp o'r pwysau.

Pwysau (h kg)	Nifer y dynion
$50 \leq h \leq 59$	4
$60 \leq h \leq 69$	13
$70 \leq h \leq 79$	11
$80 \leq h \leq 89$	2

218
838.5
819.5
169

Darganfyddwch amcangyfrif ar gyfer pwysau cymedrig y dynion.

$$2045 \div 30 = 68.17 \text{ Kg}$$

5. Cafodd yr amserau a gymerwyd i ateb 50 galwad ffôn gan wasanaeth i gwsmeriaid eu cofnodi i'r eiliad agosaf. Mae'r tabl yn dangos dosraniad amlder grŵp o'r wybodaeth hon.

Amser, t , eiliadau	Nifer y galwadau ffôn
$1 \leq t \leq 5$	12
$6 \leq t \leq 10$	30
$11 \leq t \leq 15$	8

36
240
104

$$380 \div 50 = 7.6 \text{ eiliad}$$

6. Rhedodd 60 o ddisgyblion 200 metr. Mae'r tabl yn dangos dosraniad amlder grŵp o'r amserau gymerwyd gan y disgyblion.

Amser a gymerwyd, t , eiliad	Nifer y disgyblion
$30 < t \leq 34$	2
$34 < t \leq 38$	9
$38 < t \leq 42$	30
$42 < t \leq 46$	11
$46 < t \leq 50$	8

64
324
1200
484
384

Darganfyddwch amcangyfrif ar gyfer cymedr yr amser a gymerwyd gan y 60 disgybl.

$$2456 \div 60 = 40.93 \text{ eiliad}$$