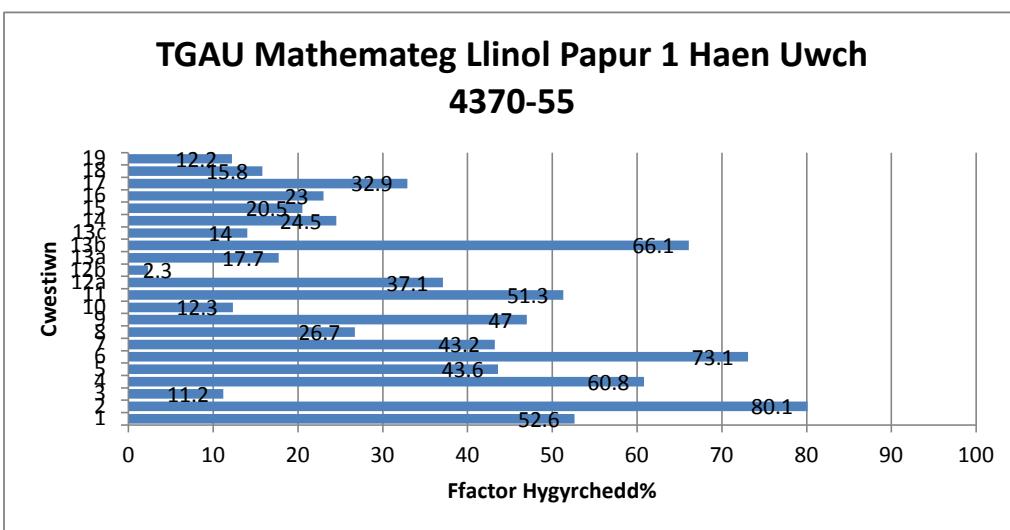


TGAU Mathemateg Llinol Papur 1 Haen Uwch 4370-55

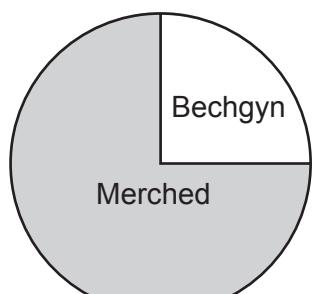
Perfformiad yr holl ymgeiswyr ar draws y cwestiynau



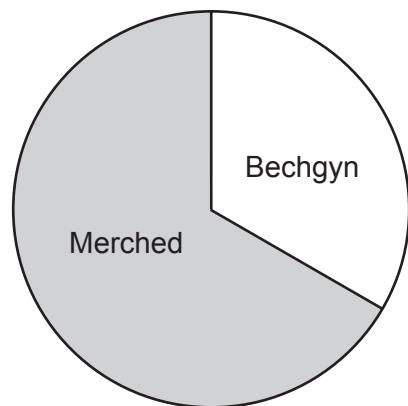
Teitl y cwestiwn	N	Sgôr gymedrig	GS	Marc uchaf	Ff H	Cynnig %
1	12186	3.7	1.8	7	52.6	99.7
2	12213	4.8	1.1	6	80.1	100
3	11559	0.4	0.8	4	11.2	94.6
4	11803	2.4	1.5	4	60.8	96.6
5	11906	1.7	1.5	4	43.6	97.5
6	12140	7.3	2.5	10	73.1	99.4
7	11789	1.3	1.3	3	43.2	96.5
8	10981	0.8	0.9	3	26.7	89.9
9	12099	3.8	2.1	8	47	99
10	9620	0.6	1.3	5	12.3	78.7
11	11163	2.6	2.1	5	51.3	91.4
12a	10878	1.5	1.6	4	37.1	89
12b	11085	0	0.2	2	2.3	90.7
13a	10935	0.4	0.6	2	17.7	89.5
13b	11210	0.7	0.5	1	66.1	91.8
13c	10638	0.3	0.6	2	14	87.1
14	11748	1.2	1.3	5	24.5	96.2
15	10259	0.6	0.9	3	20.5	84
16	11413	1.6	1.7	7	23	93.4
17	10330	1.6	2	5	32.9	84.5
18	11805	0.9	1.5	6	15.8	96.6
19	11685	0.5	1.2	4	12.2	95.6



5. Mae'r siartiau cylch yn dangos y gyfran o fechgyn i ferched yn nosbarth A a dosbarth B.



Dosbarth A



Dosbarth B

Mae mwy o ddisgyblion yn nosbarth B nag sydd yn nosbarth A.

Mae 4 bachgen yn nosbarth A.

Mae $1\frac{1}{2}$ gwaith gymaint o ferched yn nosbarth B ag sydd yn nosbarth A.

Faint o fechgyn sydd yn nosbarth B?

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5.

Faint o fechgyn sydd yn nosbarth B?

[4]

$$4 = \frac{1}{4}$$

$$12 \times 1\frac{1}{2} = 18$$

$$18 = \frac{3}{3}$$

$$6 = \frac{1}{3}$$

mae 6 bechgyn yn nosbarth B.

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 5

5.

Faint o fechgyn sydd yn nosbarth B?

[4]

$$4 = \frac{1}{4}$$

$$12 \times 1\frac{1}{2} = 18$$

$$18 = 3\frac{1}{3}$$

$$6 = 1\frac{1}{3}$$

mae 6 bechgyn yn nosbarth B.

5.

Faint o fechgyn sydd yn nosbarth B?

[4]

Nosbarth A = 4 bachgen

$$= 4 \times 3 = 12 \text{ merch}$$

Nosbarth B = $12 \times 1\frac{1}{2}$

$$= 12 + 6 = 18 \text{ merch}$$

gyda ongi a 120, mae yna $\frac{1}{3}$ a hogia i 1

ferch yn nosbarth B felly,

$$\frac{18}{2} = 9 \text{ bachgen yn nosbarth B}$$

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 5

5.

Faint o fechgyn sydd yn nosbarth B?

[4]

Nosbarth A = 4 bachgen
= $4 \times 3 = 12$ merch 

Nosbarth B = $12 \times 1\frac{1}{2}$
= $12 + 6 = 18$ merch 

gyda ongi o 120°, mae yna $\frac{1}{3}$ o hogia i 1
ferch yn nosbarth B felly,
 $\frac{18}{2} = 9$ bachgen yn nosbarth B



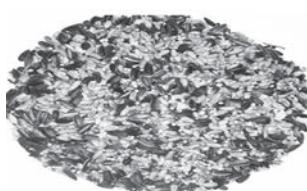
9. Mae Amelia yn prynu bwyd adar yn rheolaidd i'w roi ar ei bwrdd adar.



- (a) Mae cymysgedd bwyd adar y gaeaf yn cynnwys gwenith yr hydd (*buckwheat*), millet a hadau blodau haul.
Am bob 2g o wenith yr hydd mae 3g o filet a 5g o hadau blodau haul.
Faint o filet sydd mewn bag 850g o gymysgedd bwyd adar y gaeaf? [2]
-
.....
.....
.....
.....

- (b) Cewch eich asesu ar ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig yn y rhan hon o'r cwestiwn.

Mae cymysgedd bwyd adar yr haf yn cael ei werthu mewn bagiau o feintiau gwahanol.
Mae meintiau'r bagiau a'r prisiau yn cael eu dangos isod.



Maint	Pris
250g	49c
300g	54c
4kg	£7.60

Prynnodd Amelia 5kg yn union o gymysgedd bwyd adar yr haf.
Gwnaeth hi ddarganfod yr opsiwn mwyaf rhad ar gyfer prynu'r bwyd adar.

Faint dalodd Amelia am y bwyd adar?
Rhaid i chi ddangos faint o fagiau o bob maint wnaeth Amelia eu prynu.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [6]



9.b

yn unig

$$\underline{5\text{kg}} = 1 \times 4\text{kg} + 4 \times 250\text{g}$$

Dryg gael 1 bag 4kg
a 4 bag 250g talodd

$$\begin{aligned} 5\text{kg} &= £7.60 + 4 \times 49\text{p} \\ &= £7.60 + £1.96 \\ &= £9.56 \end{aligned}$$

$$\underline{5\text{kg}} = 20 \times 250\text{g}$$

Dryg gael 20 bag 250g,
talodd Amelia £9.80

$$\begin{aligned} 5\text{kg} &= 20 \times 49\text{p} \\ &= £4.90 \times 5 \\ &= £9.80 \end{aligned}$$

$$\underline{5\text{kg}} = 10 \times 300\text{g} + 8 \times 250\text{g}$$

Dryg gael 10 bag
300g, a 8 bag

$$\begin{aligned} 5\text{kg} &= 10 \times 54\text{p} + 8 \times 49\text{p} \\ &= £5.40 + £3.92 \\ &= £9.32 \end{aligned}$$

Talodd Amelia £9.32 am y buyd odar
dryg gael 10 bag 300g, a 8 bag 250g

Guidance

9. b

Comments

yn unig

$$5\text{kg} = 1 \times 4\text{kg} + 4 \times 250\text{g}$$

Dry gael 1 bag 4kg
a 4 bag 250g talodd

$$\begin{aligned}5\text{kg} &= £7.60 + 4 \times 49\text{p} \\&= £7.60 + £1.96 \\&= £9.56\end{aligned}$$



$$5\text{kg} = 20 \times 250\text{g}$$

Dry gael 20 bag 250g,
talodd Amelia £9.80

$$\begin{array}{r}49 \\49 \\49 \\196 \\196 \\3 \\196 \\196 \\392 \\11\end{array}$$

$$\begin{aligned}5\text{kg} &= 20 \times 49\text{p} \\&= £4.90 \times 5 \\&= £9.80\end{aligned}$$

$$5\text{kg} = 10 \times 300\text{g} + 8 \times 250\text{g}$$

Dry gael 10 bag 300g, a 8 bag
Amelia £9.80

$$\begin{aligned}5\text{kg} &= 10 \times 54\text{p} + 8 \times 49\text{p} \\&= £5.40 + £3.92 \\&= £9.32\end{aligned}$$

Talodd Amelia £9.32 am y buyd adar
dry gael 10 bag 300g, a 8 bag 250g

4370
556012

Guidance

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 9b

$$5K = £7.60 + £1.96 \\ = £9.56$$

Fysa Amelia wedi gallu orynnw

~~250g~~ ~~Amelia~~ 20 bag o 250g
fodd y pris yn:

$$250g \times 20 = 0.49c \times 20$$

o weithio allan cynt mae 4 bag
yn £1.96 felly £1.96 \times 5
= £9.80

Fedrith Amelia ddim defnyddio'r bag
300g i gael SK yn union.

felly mae Amelia yn well off
cael 1 bag 5K ~~£1.96~~
sydd yn costio £9.56
 $(9.80 - 9.56)$ sydd yn ~~£~~ 24c rhatach
na 20 bag o 250g.

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 9b

$$SK = £7.60 + £1.96$$

$$= £9.56$$

Fysa Amelia wedi gallu orynnw

~~oedd~~ ~~Amelia~~ 20 bag o 250g
fydd y pris yn:

$$250g \times 20 = 0.49c \times 20$$

o weithio allan cynt mae 4 bag

$$\text{yn } £1.96 \text{ felly } £1.96 \times 5 \\ = £9.80$$

Fedrith Amelia ddim defnyddio'r bag

300g i gael SK yn union.

felly mae Amelia yn well off

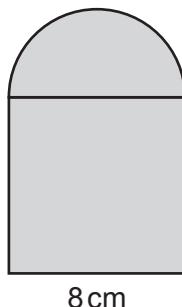
cael 1 bag SK ~~£1.96~~

sydd yn costio £9.56

(9.80 - 9.56) sydd yn ~~£~~ 24c rhatach

na 20 bag o 250g.

13. (a) Mae'r diagram yn dangos hanner cylch wedi'i uno â sgwâr.



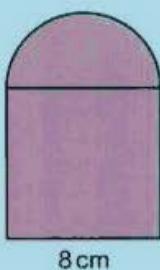
Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch arwynebedd cyfan y siâp sydd wedi'i dywyllu (*shaded*), gan adael eich ateb yn
nhermau π . [2]

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



13. (a) Mae'r diagram yn dangos hanner cylch wedi'i uno â sgwâr.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch arwynebedd cyfan y siâp sydd wedi'i dywyllu (*shaded*), gan adael eich ateb yn nhermau π . [2]

$$8 \times 8 + \pi \cdot 4^2$$

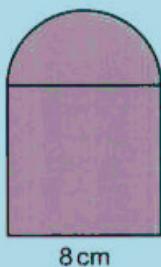
$$64 + \pi \cdot 16$$

$$64 + 16\pi$$

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 13a

Arholwr
yn unig

13. (a) Mae'r diagram yn dangos hanner cylch wedi'i uno â sgwâr.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch arwynebedd cyfan y siâp sydd wedi'i dywyllu (shaded), gan adael eich ateb yn nhermau π . [2]



$$8 \times 8 + \pi \cdot 4^2$$

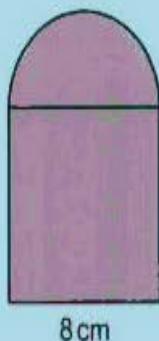


$$64 + \pi \cdot 16$$

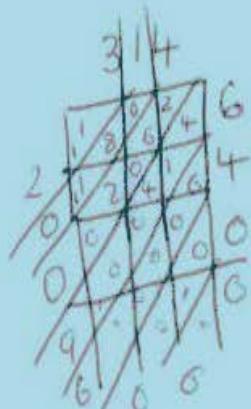
$$64 + \pi \cdot 16$$



13. (a) Mae'r diagram yn dangos hanner cylch wedi'i uno â sgwâr.



~~200.9600~~



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch arwynebedd cyfan y siâp sydd wedi'i dywyllu (shaded), gan adael eich ateb yn nhermau π . [2]

$$\text{arwynebedd sgwâr} = 8 \times 8 \\ = 64$$

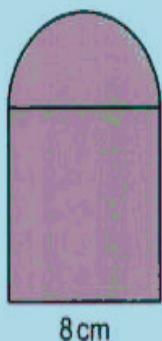
arwynebedd
(cyfan)

$$= 200.96 + 64$$

$$\begin{aligned} \text{arwynebedd cylch} &= \pi r^2 \\ &= 3.14 \times (8^2) \\ &= 3.14 \times 64 \\ &= 200.96 \end{aligned}$$

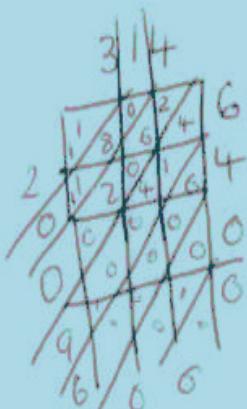
$$= 264.96$$

13. (a) Mae'r diagram yn dangos hanner cylch wedi'i uno â sgwâr.



~~200.96~~

Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa



Cyfrifwch arwynebedd cyfan y siâp sydd wedi'i dywyllu (shaded), gan adael eich ateb yn nhermau π . [2]

$$\text{arwynebedd sgwâr} = 8 \times 8 \\ = 64$$

arwynebedd
cyfan

$$= 200.96 + 64$$



$$\text{arwynebedd cylch} = \pi r^2 \\ = 3.14 \times (8^2) \\ = 3.14 \times 64 \\ = 200.96$$



(c) Enrhifwch $\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}}$, gan roi eich ateb yn y ffurf safonol.

[2]

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



1 7

(4370-55)

Trosodd.

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 13c

(c) Enrhifwch $\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}}$, gan roi eich ateb yn y ffurf safonol.

[2]

$$\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}} = 2 \times 10^{\cancel{8} \cancel{12} -8-12}$$
$$= \underline{\underline{2 \times 10^{-4}}}$$



1 7

© WJEC CBAC Cyf.

(4370-55)

Trosodd.

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 13c

(c) Enrhifwch $\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}}$, gan roi eich ateb yn y ffurf safonol.

[2]

$$\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}} = 2 \times 10^{\cancel{8} \cancel{12} -8-12}$$
$$= 2 \times 10^{-4}$$



1 7

© WJEC CBAC Cyt.

(4370-55)



Trosodd.

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 13c

(c) Enrhifwch $\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}}$, gan roi eich ateb yn y ffurf safonol.

[2]

-2 × 10⁻⁴



1 7

© WJEC CBAC Cymru

(4370-55)

Trosodd.

4370/55 Papur 1 Haen Uwch Cw 13c

(c) Enrhifwch $\frac{4.5 \times 10^8}{9 \times 10^{12}}$, gan roi eich ateb yn y ffurf safonol.

[2]

-2 × 10⁻⁴



1 7

© WJEC CBAC Cymru

(4370-55)



Trosodd.