

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



TGAU PÂR CYSYLLTIEDIG – PEILOT

4363/51

DULLIAU MEWN MATHEMATEG UNED 1: Dulliau (Heb Gyfrifiannell) HAEN SYLFAENOL

A.M. DYDD LLUN, 9 Mehefin 2014

1 awr 30 munud

**NI CHEWCH DDEFNYDDIO
CYFRIFIANNELL YN Y
PAPUR HWN**

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Defnyddiwch inc neu feiro du.

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.

Cymerwch π fel 3.14.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Dylech 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.

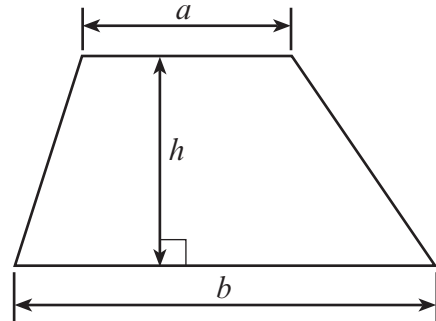
Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Cofiwch y bydd ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig (gan gynnwys cyfathrebu mathemategol) yn cael ei ystyried wrth asesu eich ateb i gwestiwn 5.

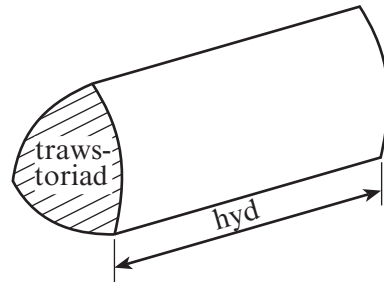
I'r Arholwr yn Unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	8	
2.	4	
3.	4	
4.	8	
5.	6	
6.	6	
7.	5	
8.	4	
9.	9	
10.	4	
11.	4	
12.	4	
13.	3	
14.	4	
15.	3	
16.	4	
Cyfanswm	80	

Rhestr Fformiwlâu

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



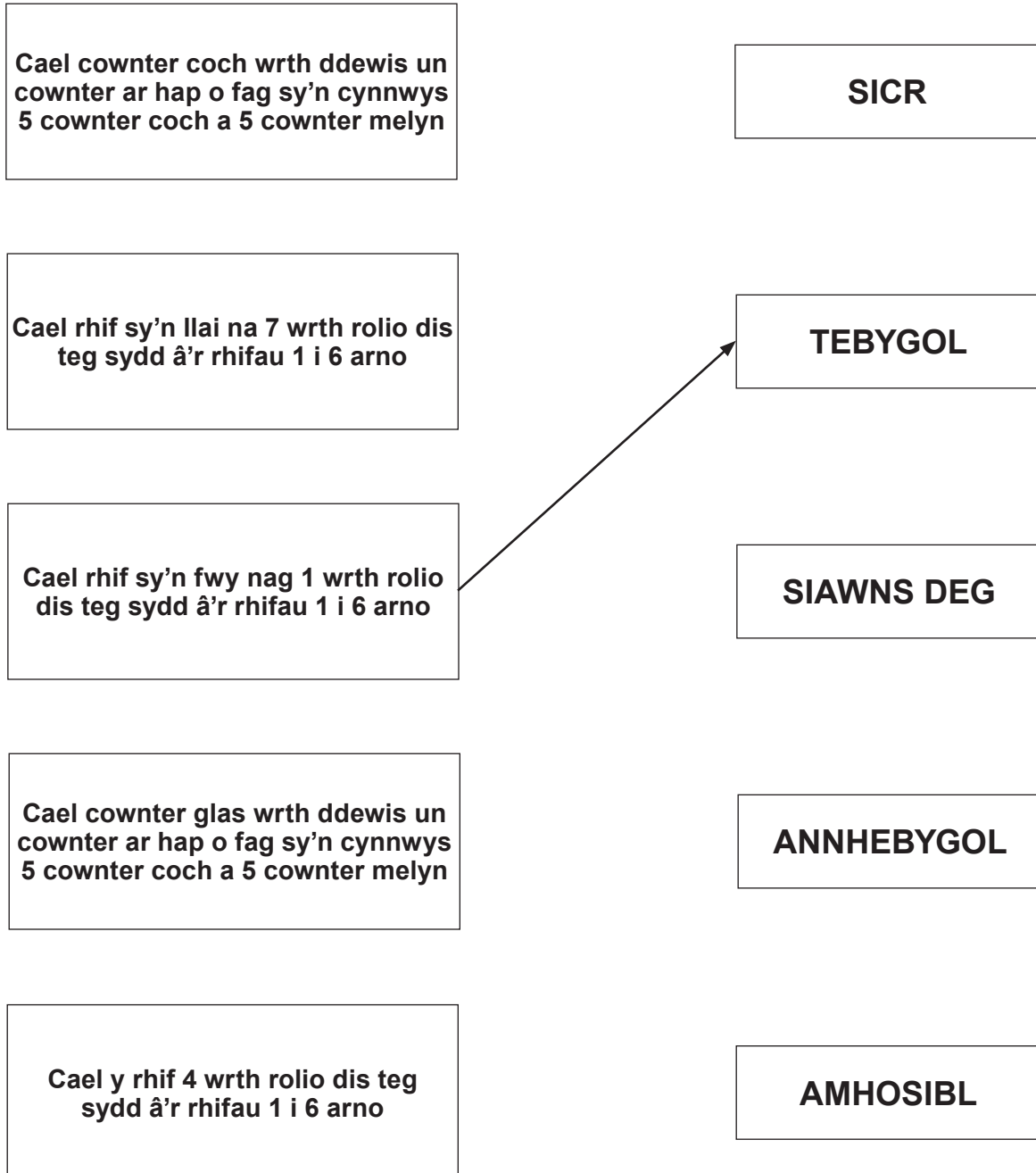
Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad \times hyd



1. (a) (i) Ysgrifennwch, mewn ffigurau, y rhif un deg naw mil a phedwar. [1]
-
- (ii) Ysgrifennwch, mewn geiriau, y rhif 550 000. [1]
-
- (b) (i) Ysgrifennwch swm 129 a 251. [1]
-
-
-
- (ii) Ysgrifennwch y gwahaniaeth rhwng 83 a 67. [1]
-
-
-
- (iii) Ysgrifennwch yr ateb pan fo 9 yn cael ei luosi â 6. [1]
-
- (iv) Ysgrifennwch yr ateb pan fo 65 yn cael ei rannu â 5. [1]
-
-
- (c) (i) Ysgrifennwch 2187 i'r 10 agosaf. [1]
-
- (ii) Ysgrifennwch 54 478 i'r 1000 agosaf. [1]
-

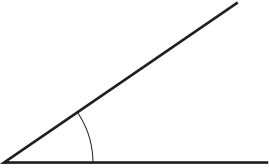
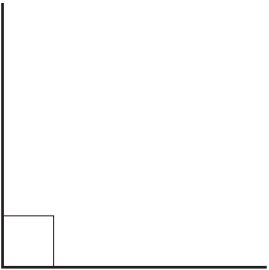

2. Cysylltwch bob digwyddiad â'i siawns o ddigwydd.
Mae un wedi'i wneud i chi.

[4]

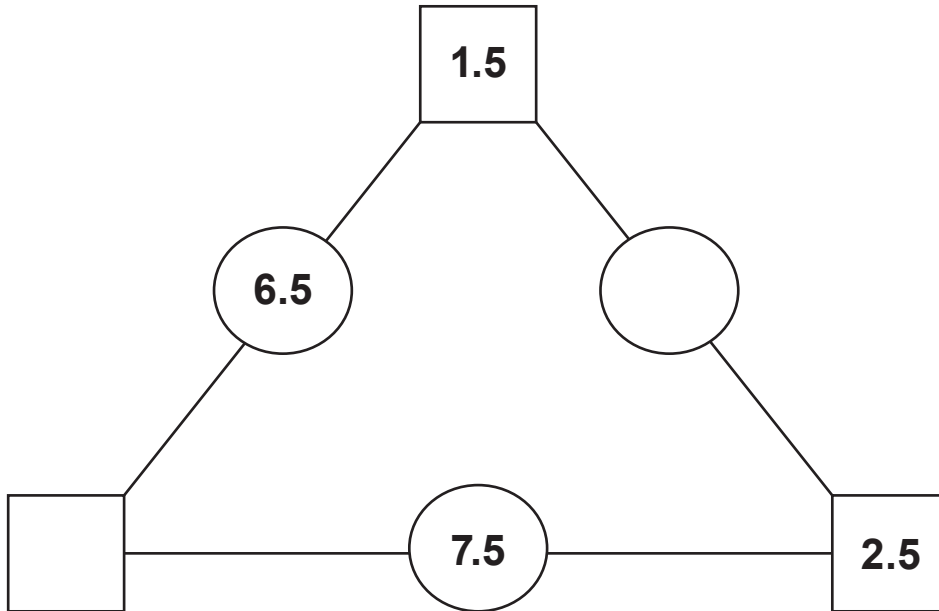


3. Cwblhewch y tabl canlynol.
Mae'r rhes gyntaf wedi'i gwneud i chi.

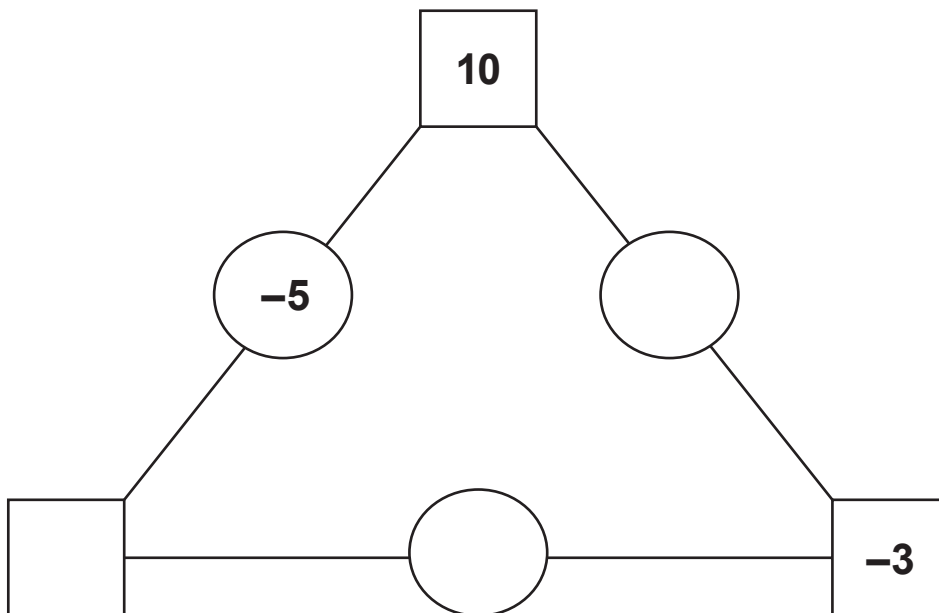
[4]

Ongl	Enw'r ongl	Rheswm
	Lem	Mae'r ongl rhwng 0° a 90°
		
		

4. (a) Mae'r rhif ym mhob cylch yn hafal i swm y ddau rif yn y sgwariau ar y naill ochr a'r llall i'r cylch.
Llenwch y rhifau coll ym mhob un o'r diagramau canlynol.

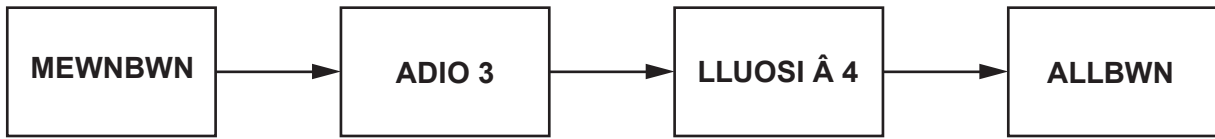


[2]



[3]

(b) Mae'r diagram isod yn dangos peiriant rhifau.



Gan ddefnyddio'r peiriant rhifau, cyfrifwch

(i) yr **ALLBWN** pan fo'r **MEWNBWN** yn 9, [1]

.....

(ii) yr **ALLBWN** pan fo'r **MEWNBWN** yn -1 , [1]

.....

(iii) y **MEWNBWN** pan fo'r **ALLBWN** yn 28. [1]

.....

5. Cewch eich asesu ar ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig yn y cwestiwn hwn.

Mae *Len's Store* a *Deb's Store* yn gwerthu'r un eli (*lotion*) croen, mewn poteli o'r un maint.



Mae angen i Siwan brynu 12 potel o eli croen.
Pa un o'r ddwy siop sydd â'r cynnig gorau ar gyfer Siwan?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[6]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

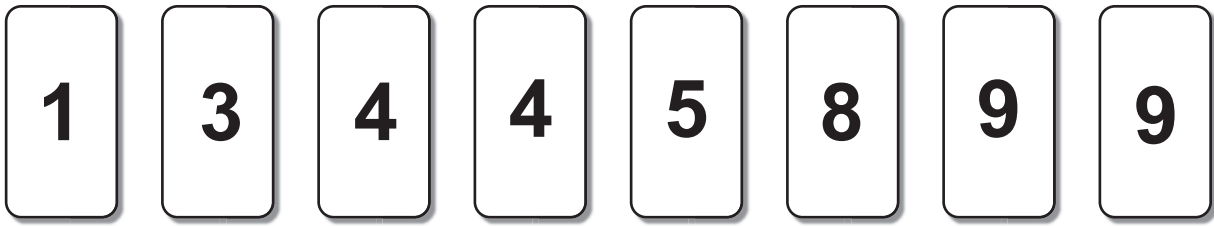
.....

.....

.....

.....

6.



Mae un cerdyn yn cael ei ddewis ar hap o'r cardiau sy'n cael eu dangos uchod.

Ysgrifennwch debygolrwydd dewis pob un o'r canlynol

(a) y rhif 5,

[1]

.....

(b) rhif sy'n llai na 4,

[1]

.....

(c) lluosrif 2,

[1]

.....

(ch) rhif sgwâr,

[1]

.....

(d) rhif cysefin,

[1]

.....

(dd) ail isradd 16.

[1]

.....

7. (a) **Gan ddangos eich holl waith cyfrifo, ysgrifennwch $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, a $\frac{3}{4}$ mewn trefn, gan ddechrau gyda'r mwyaf.** [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

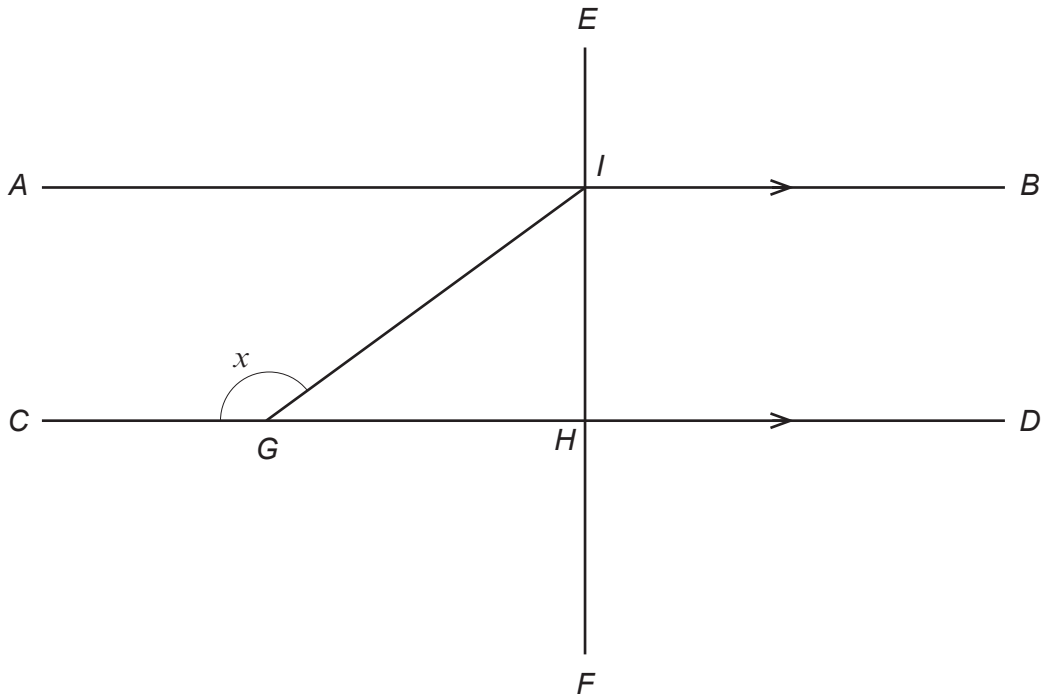
- (b) Ysgrifennwch 50c fel ffracsiwn o £4 ar ei ffurf symlaf. [2]

.....

.....

.....

8.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae'r llinell *AB* yn baralel i'r llinell *CD*.
 Mae'r llinell *CD* yn berpendicwlar i'r llinell *EF*.
 Mae'r triongl *GHI* yn driongl isosgeles.
 Darganfyddwch faint ongl x .

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

9. (a) Symleiddiwch $x + 2x + 5x$.

[1]

.....

(b) Symleiddiwch $10a + 7b - 12a + 2b$.

[2]

.....

(c) Darganfyddwch werth $10x + 3y$, pan fo $x = -4$ ac $y = 5$.

[2]

.....

.....

(ch) Ehangwch $2x(3y + 7)$.

[2]

.....

(d) Ffactoriwch $10ab - 25a$.

[2]

.....

10. (a) Mae bag yn cynnwys dim ond losin (*sweets*) lliw coch, melyn, gwyrdd a glas. Mae'r tabl isod yn dangos tebygolrwydd dewis losin o liw arbennig, pan fydd un losinen yn cael ei dewis ar hap o'r bag.

Lliw	Coch	Melyn	Gwyrdd	Glas
Tebygolrwydd	0.2	0.15	0.25	

- (i) Beth yw tebygolrwydd dewis losinen lliw glas? [2]

.....

.....

- (ii) Pa **ddau** liw sy'n lleiaf tebygol o gael eu dewis? [1]

.....

- (b) Ar gyfer bag gwahanol o losin, tebygolrwydd dewis losinen lliw porffor yw 0.7. Beth yw tebygolrwydd **peidio** â dewis losinen lliw porffor? [1]

.....

11.

$6c + 3$

$3c + 6$

$3c$

$c + 3$

$6(c + 3)$

$\frac{c + 3}{6}$

$3(c + 6)$

$\frac{c}{6} + 3$

Llenwch y tabl isod i gysylltu pob gosodiad ag un o'r mynegiadau sy'n cael eu rhoi uchod. [4]

GOSODIAD	MYNEGIAD
Tri wedi'i luosi â rhif c	
Adio 3 at rif c ac yna lluosu'r cyfanswm hwn â 6	
Tri wedi'i luosi â rhif c ac yna adio 6	
Adio 3 at rif c ac yna rhannu'r cyfanswm hwn â 6	

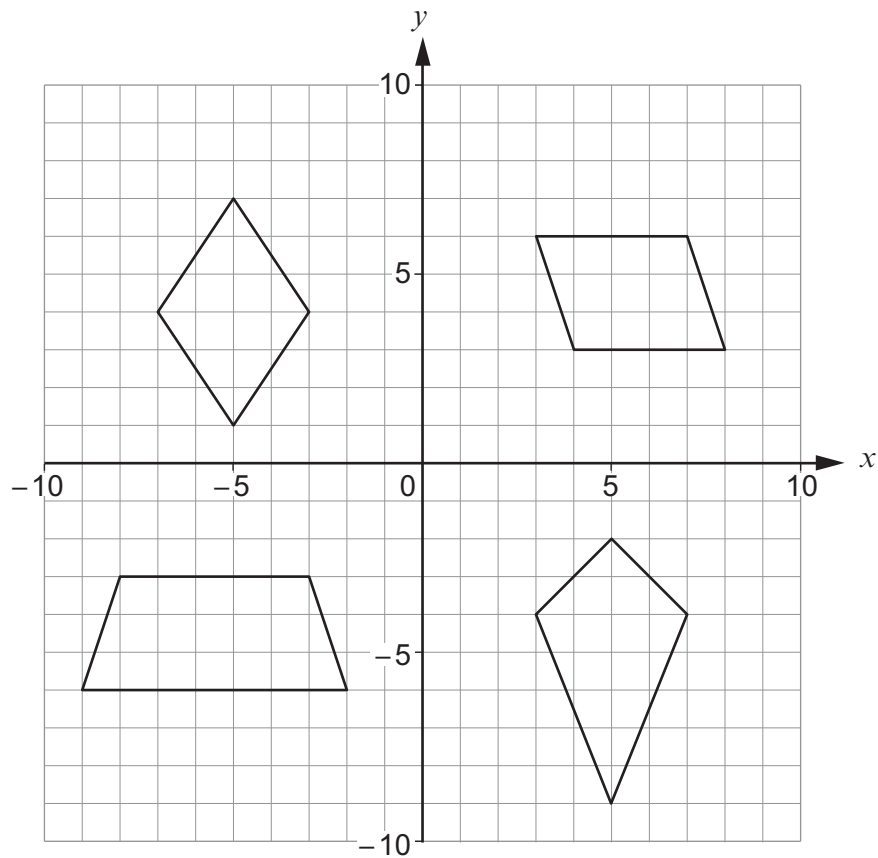
12. (a) Ysgrifennwch enw pedrochr sydd â chroesliniau hafal o ran hyd.

[1]

(b) Ysgrifennwch enw pedrochr sydd â chymesuredd cylchdro trefn 2.

[1]

(c) Mae'r diagram isod yn dangos pedwar pedrochr wedi'u lluniadu ar grid.



(i) Ysgrifennwch gyfesurynnau canol cymesuredd cylchdro y rhombws.

[1]

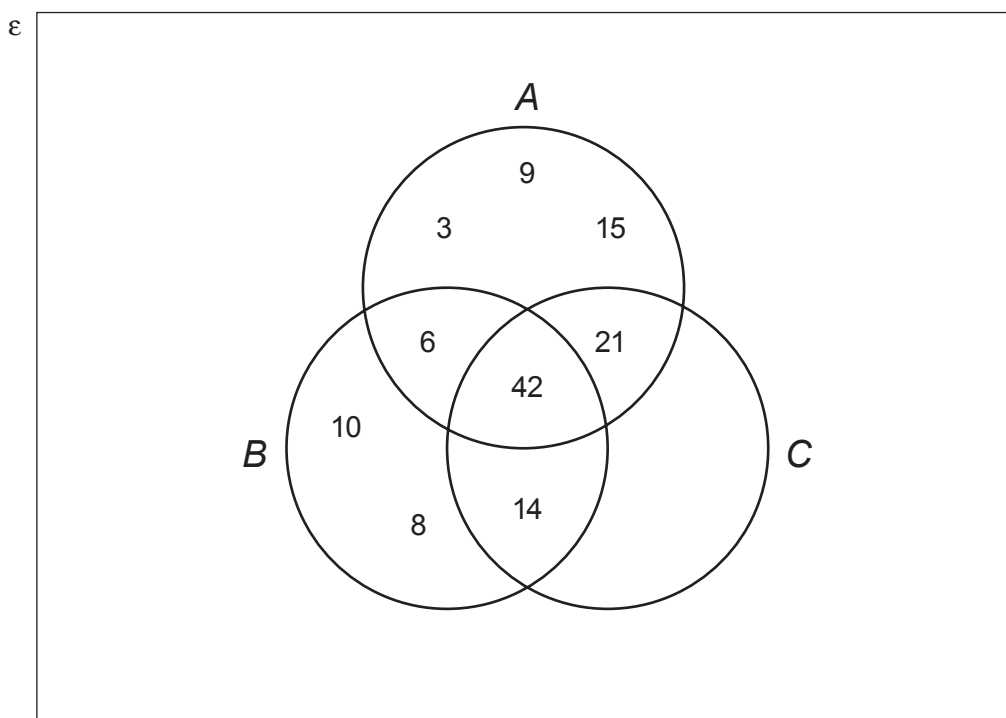
(..... ,)

(ii) Ysgrifennwch gyfesurynnau croestoriad croesliniau'r barcut.

[1]

(..... ,)

13. Mae'r Diagram Venn isod yn dangos holl werthoedd set gynhwysol benodol (*a given universal set*), sydd wedi cael eu rhoi yn yr is-setiau *A*, *B* ac *C*.



- (a) Mae'r disgrifiadau ar gyfer Set *A* a Set *B* yn cael eu rhoi isod. Cwblhewch y disgrifiad ar gyfer Set *C*.

[1]

Set *A*: **Ilusrifau 3**

Set *B*: **Ilusrifau 2**

Set *C*: **Ilusrifau**

- (b) Mae'r rhifau 28 a 35 yn mynd i gael eu cynnwys yn y set gynhwysol. Ysgrifennwch 28 a 35 yn y safleoedd cywir yn y diagram Venn uchod.

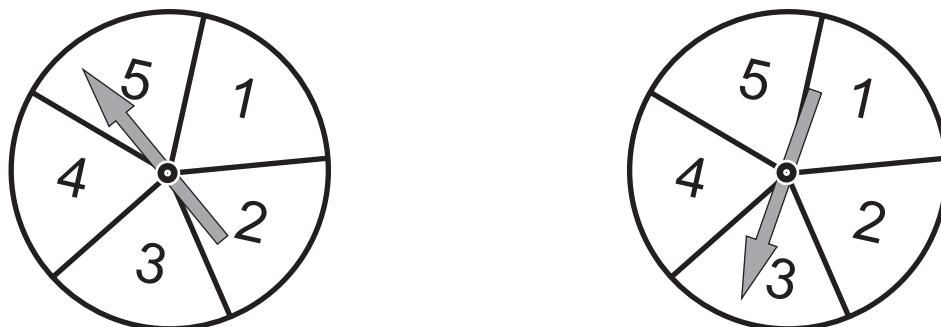
[2]

.....

.....

.....

16.



Mae'r ddau droellwr yn cael eu troelli.
Y sgôr yw cyfanswm y ddau rif sy'n cael eu dangos ar y troellwyr.
Y sgôr sy'n cael ei dangos uchod yw wyth.

Mae dau gerdyn gêm gwahanol, sef cerdyn A a cherdyn B.
Mae gêm yn cael ei chwarae, gan groesi allan y sgorau o'r troellwyr ar y cerdyn gêm wrth i'r troellwyr gael eu troi dro ar ôl tro.
Y cerdyn gêm sydd â'r pedair sgôr i gyd wedi'u croesi allan gyntaf yw'r cerdyn sy'n ennill.

Cerdyn gêm A

3	2
9	10

Cerdyn gêm B

4	6
5	7

Pa gerdyn gêm yw'r mwyaf tebygol o fod y cerdyn sy'n ennill?
Rhaid i chi ddangos eich gwaith cyfrifo a rhoi rheswm dros eich ateb.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

