

Cyfenw
Enwau Eraill

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



TGAU

3300N10-1



S18-3300N10-1

**MATHEMATEG
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL**

DYDD IAU, 24 MAI 2018 – BORE

1 awr 30 munud

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Ni chewch 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.

Cewch 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 barhad yng nghefn y llyfryn. Rhaid rhoi rhif y cwestiwn ar gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen barhad.

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.

Yng nghwestiwn **6**, 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.	3	
2.	2	
3.	2	
4.	4	
5.	6	
6.	6	
7.	3	
8.	3	
9.	2	
10.	5	
11.	3	
12.	6	
13.	4	
14.	2	
15.	2	
16.	3	
17.	4	
18.	5	
Cyfanswm	65	

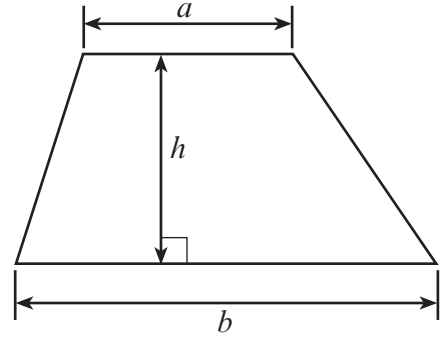
3300N101
01



MAY183300N10101

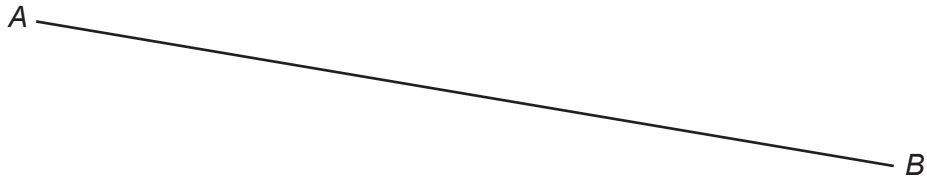
Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



1. (a) Mesurwch hyd y llinell AB .
Ysgrifennwch eich ateb mewn centimetrau.

[1]

 AB cm

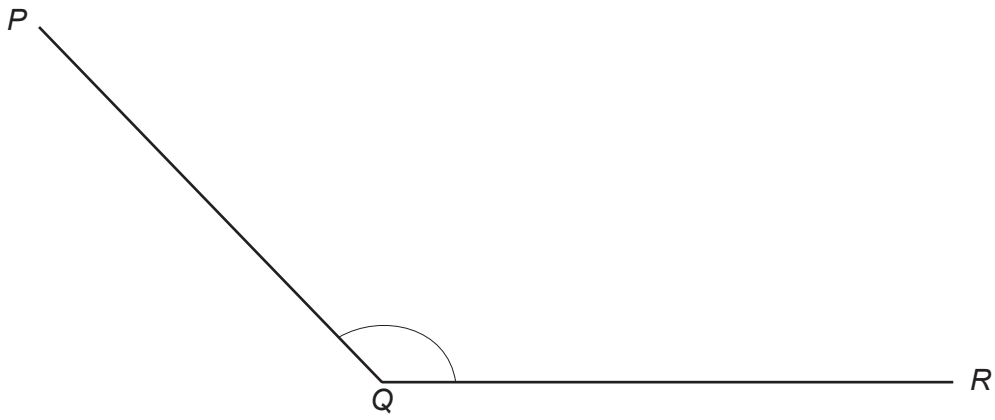
- (b) Yn y lle gwag isod, lluniadwch gylch sydd â'i radiws yn 6 cm.

[1]



(c) Mesurwch ac ysgrifennwch beth yw maint \hat{PQR} .

[1]



$\hat{PQR} = \dots\dots\dots^\circ$



2. (a) Mae gan Mai flwch o 60 glain (*bead*) gwahanol.
Mae 40 glain coch yn y blwch.
Mae Mai yn dewis glain ar hap o'r blwch.

Disgrifiwch y siawns bod Mai yn dewis glain coch.
Rhowch gylch o amgylch yr ymadrodd cywir o'r rhai isod.

[1]

amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr

- (b) Mae gan Ifan flwch o 12 teisen.
Mae 6 teisen siocled ac mae'r gweddill yn deisennau lemon.
Mae Ifan yn dewis teisen ar hap o'r blwch.

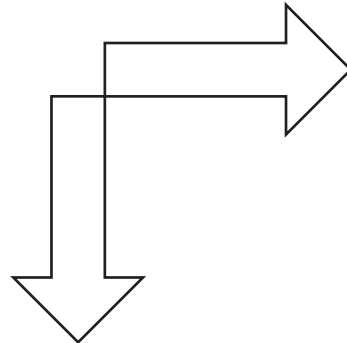
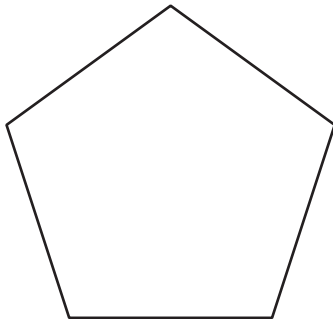
Disgrifiwch y siawns bod Ifan yn dewis teisen lemon.
Rhowch gylch o amgylch yr ymadrodd cywir o'r rhai isod.

[1]

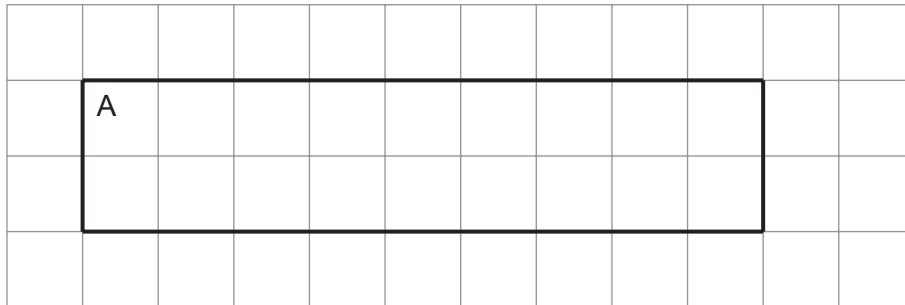
amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr

3. Tynnwch yr holl linellau cymesuredd ar y siapiau canlynol.

[2]



4. (a) Mae'r petryal A wedi'i luniadu ar y grid sgwariau centimetr isod.



- (i) Beth yw perimedr y petryal A?

[1]

.....

.....

Perimedr =

- (ii) Beth yw arwynebedd y petryal A?
Rhowch unedau eich ateb.

[2]

.....

.....

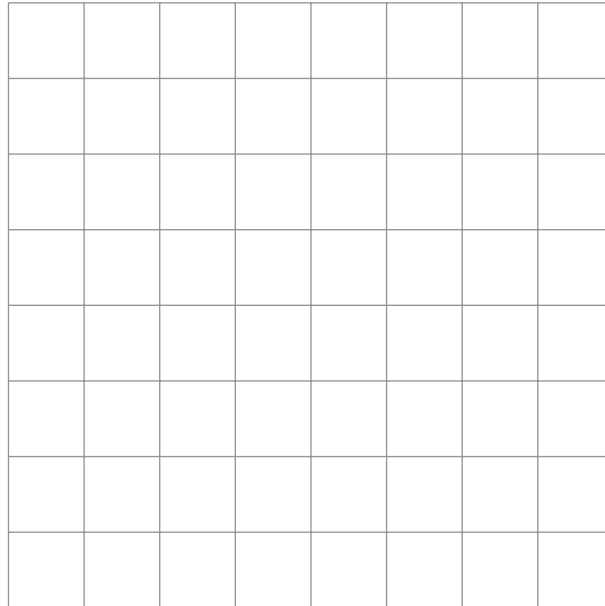
Arwynebedd =



- (b) Mae arwynebedd y petryal B yr un peth ag arwynebedd y petryal A ac mae'n ffitio ar y grid sgwariau centimetr isod.
Mae perimedr y petryal B yn wahanol i berimedr y petryal A.

Lluniadwch y petryal B ar y grid isod.

[1]



.....

.....



5. (a) Ysgrifennwch rif ym mhob blwch i wneud y cyfrifiadau canlynol yn gywir. [2]

(i) $22 \div \square + 5 = 7$

(ii) $\square \times 9 - 4 = 50$

.....

.....

.....

(b) (i) Mae'r rhif 283 yn cael ei luosi â 10.

Beth yw gwerth y 2 yn yr ateb? [1]

.....

Gwerth y 2 yw

(ii) Mae'r rhif 6518 yn cael ei rannu â 100.

Beth yw gwerth y 6 yn yr ateb? [1]

.....

Gwerth y 6 yw

(c) Cyfrifwch beth yw cymedr y rhifau canlynol. [2]

7 13 10 4 6

.....

.....

.....

.....

Cymedr =



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

Mae 6 cam mewn rhaglen gyfrifiadurol.
Yn Cam 4, mae gwerth y canran ar goll.

Cam	Cyfarwyddyd
1	MEWNBYNNU rhif.
2	Lluosi rhif y MEWNBWN â 3.
3	Cyfrifo $\frac{2}{3}$ o rif y MEWNBWN.
4	Cyfrifo % o rif y MEWNBWN.
5	Adio atebion Cam 2, Cam 3 a Cam 4.
6	Argraffu ateb Cam 5.

Rhif y MEWNBWN yw 15.
Mae'r cyfrifiadur yn argraffu'r ateb 62.5.

Beth yw gwerth y canran sydd ar goll o Cam 4?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4 + 2 TCY]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3300N101
09



7. Datrysych yr hafaliadau hyn.

(a) $6x = 42$

[1]

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

(b) $x + 9 = 28$

[1]

.....
.....

(c) $14 - x = 8$

[1]

.....
.....



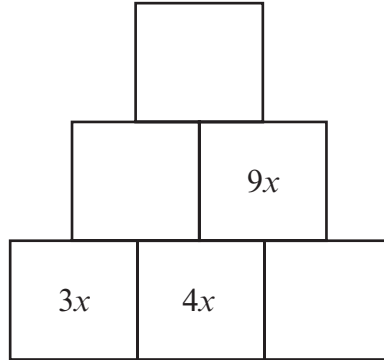
8. Edrychwch ar y diagram isod.
Mae'r term ym mhob sgwâr yn y ddwy res uchaf yn cael ei ddarganfod drwy ddefnyddio'r rheol ganlynol:

Y term mewn unrhyw sgwâr yw swm y termau yn y ddau sgwâr o dano.

Mae rhai termau i'w gweld yn barod.

Defnyddiwch y rheol i ysgrifennu'r termau sydd ar goll yn y tri sgwâr gwag.

[3]



Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

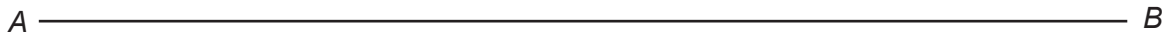
.....



9. Ar y diagram, marciwch y pwynt P â chroes fel bod

- $\widehat{BAP} = 72^\circ$,
- $AP = 6.8 \text{ cm}$.

[2]



10. Gan ddefnyddio dim ond y rhifau yn y rhestr ganlynol,

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ysgrifennwch

(a) dau rif **cysefin** sydd â'r swm 32, [2]

.....
Y ddau rif yw a

(b) rhif sydd yn lluosrif 4 a **hefyd** yn lluosrif 6, [2]

.....
(c) rhif sy'n ffactor 51. [1]

.....

11. Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ar gyfer pob un o'r canlynol.

(a) Mae 16 km yn hafal yn fras i [1]

5 milltir 8 milltir 10 milltir 16 milltir 32 milltir

.....

(b) Mae 2.2 lb yn hafal yn fras i [1]

1 kg 2 kg 4.4 kg 5 kg 10 kg

.....

(c) Mae 4 litr yn hafal yn fras i [1]

4 peint 5 peint 6 peint 7 peint 8 peint

.....



12. Mae'r tabl isod yn dangos rhai o werthoedd $y = x - 3$ ar gyfer gwerthoedd x o -4 i 6 .

x	-4	-2	0	2	4	6
$y = x - 3$	-7		-3			3

(a) Cwblhewch y tabl uchod.

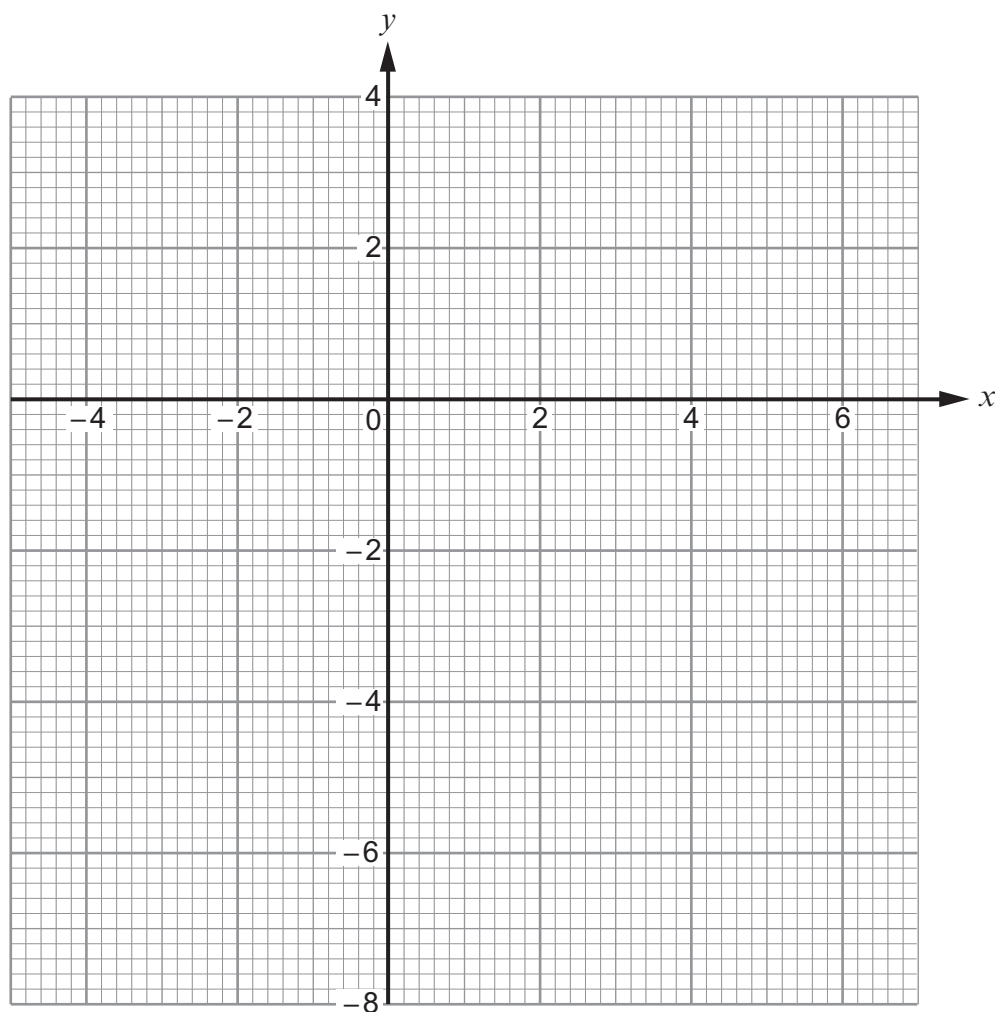
[2]

.....

.....

(b) Ar y papur graff isod, lluniadwch graff y llinell syth $y = x - 3$ ar gyfer gwerthoedd x o -4 i 6 yn unig.

[2]



- (c) Croeslin sgwâr (*a diagonal of a square*) yw'r llinell syth rydych chi wedi ei thynnu ar y graff ar gyfer gwerthoedd x o **-4 i 6**.

Ysgrifennwch beth yw cyfesurynnau pedwar cornel y sgwâr hwn. [2]

(..... ,) (..... ,) (..... ,) (..... ,)

13. Mae bag yn cynnwys nifer o beli lliw gwahanol.
Mae pêl yn cael ei dewis ar hap o'r bag.
Tebygolrwydd dewis pêl lliw glas yw 0.3.

- (a) Pam mae'r gosodiad canlynol yn anghywir?
Esboniwch eich ateb yn glir. [1]

'Mae mwy na hanner y peli yn y bag yn lliw glas.'

.....
.....

- (b) Beth yw'r tebygolrwydd nad lliw glas yw pêl sy'n cael ei dewis ar hap o'r bag? [1]

.....

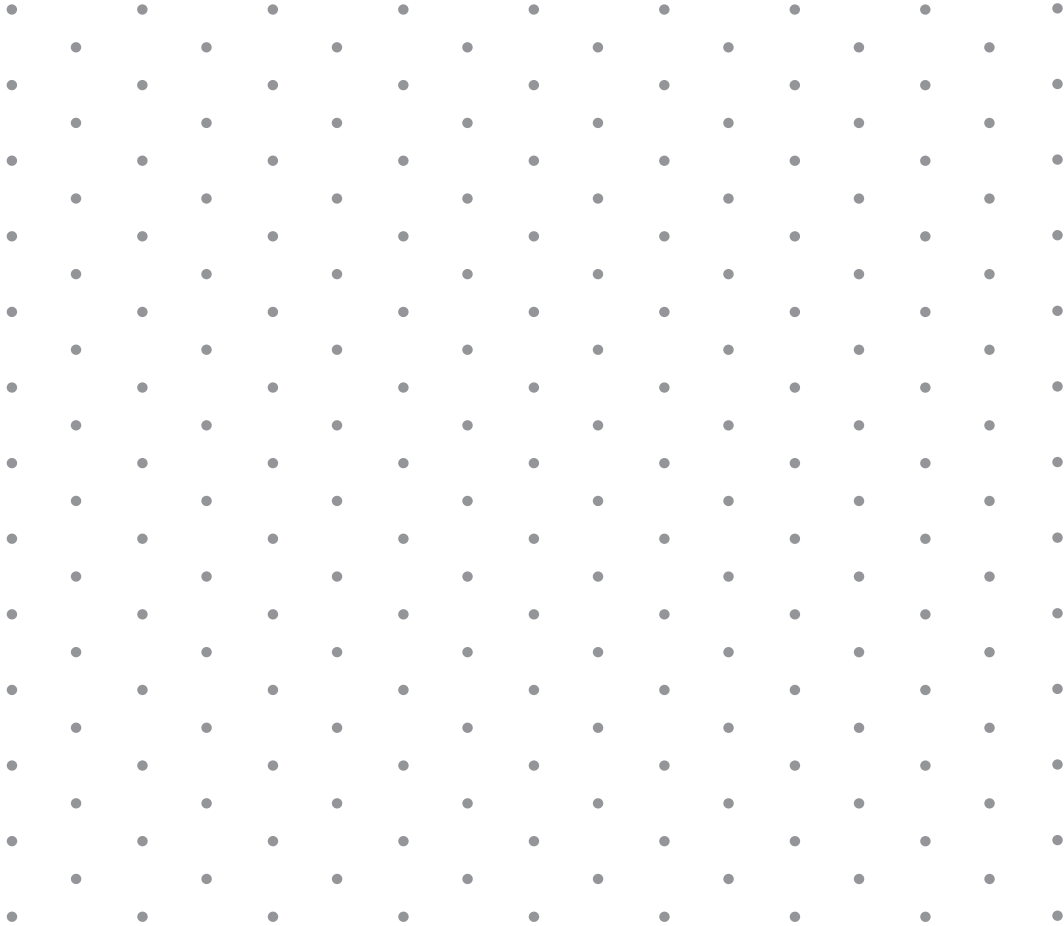
- (c) Mae 50 pêl yn y bag.
Faint ohonyn nhw sy'n lliw glas? [2]

.....
.....



14. Lluniadwch gynrychioliad isometrig o giwboid sy'n mesur 6 cm wrth 4 cm wrth 3 cm.
Defnyddiwch y grid isod.

[2]



15. Mae n fed term dilyniant yn cael ei roi gan $2n - 11$.

Ysgrifennwch beth yw gwerth,

(i) y 10fed term,

[1]

.....

.....

(ii) y 3ydd term.

[1]

.....

.....



16. Darganfyddwch y rhif cyfan sy'n bodloni pob un o'r amodau canlynol.

- Mae'n rhif cyfan rhwng 1 a 100 yn gynhwysol (*inclusive*).
- Mae 10% o'r rhif yn fwy na 2 ond yn llai nag 8.
- Mae $\frac{1}{2}$ y rhif yn rhif sgwâr.
- **Nid** yw'r rhif yn lluosrif 4.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

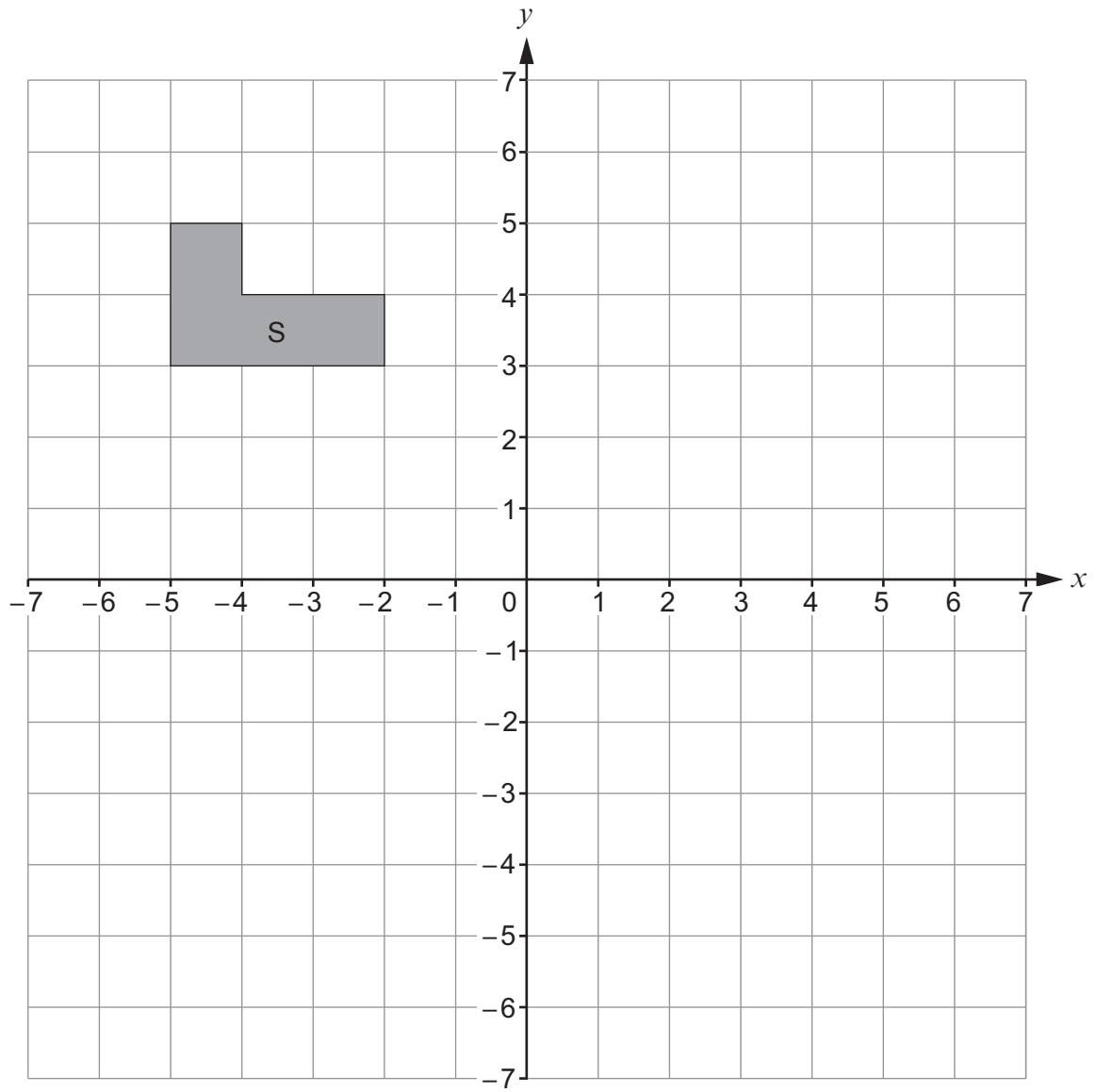
.....

Y rhif yw

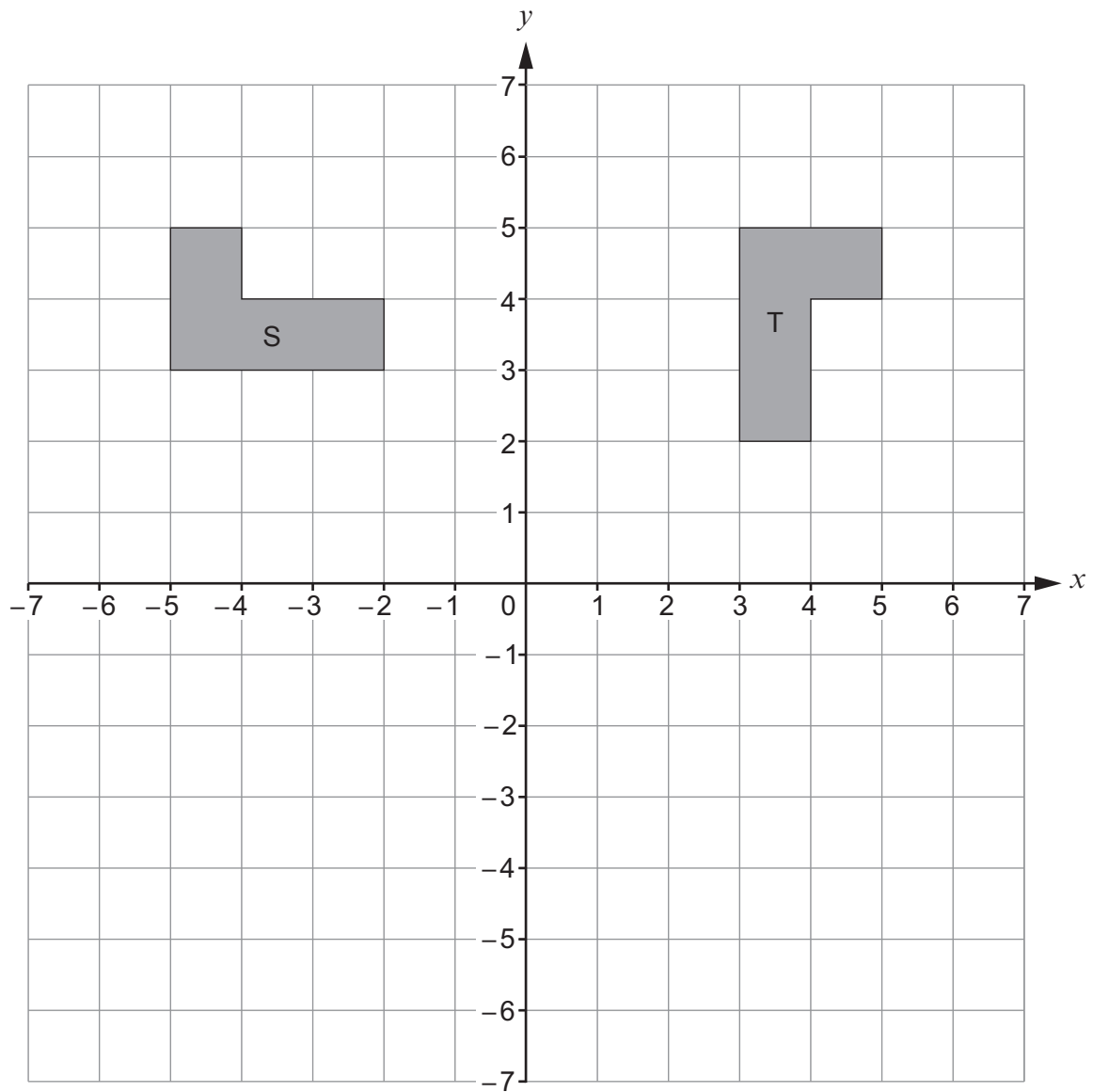


18. (a) Adlewyrchwch y siâp S yn y llinell $y = 1$.

[2]



(b) Disgrifiwch **yn llawn** y trawsffurfiad **sengl** sy'n trawsffurfio'r siâp S i'r siâp T. [3]



.....

.....

.....

DIWEDD Y PAPUR



TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON



TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON

