

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



TGAU

3300N40-1



DYDD MAWRTH, 14 MEHEFIN 2022 – BORE

**MATHEMATEG
UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL
HAEN GANOLRADD**

1 awr 35 munud

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer 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 gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen ychwanegol.
Cymerwch π fel 3.14 neu defnyddiwch y botwm π ar eich cyfrifiannell.

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 4(ch), 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.	4	
2.	4	
3.	6	
4.	10	
5.	5	
6.	4	
7.	5	
8.	1	
9.	3	
10.	5	
11.	6	
12.	5	
13.	6	
14.	6	
Cyfanswm	70	

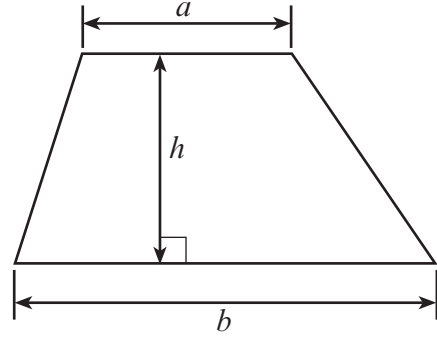
3300N401
01



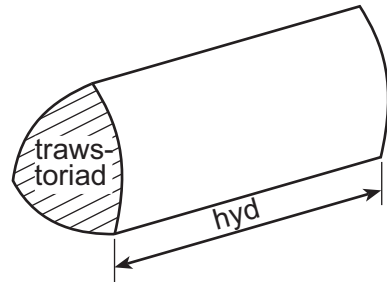
JUN223300N40101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd

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



Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad × hyd



1. Cyfrifwch y canlynol.

(a) 3.5% o 159.8

[2]

.....

.....

.....

.....

(b) $\sqrt{262.44} - \frac{3}{7} \times 24.5$

[2]

.....

.....

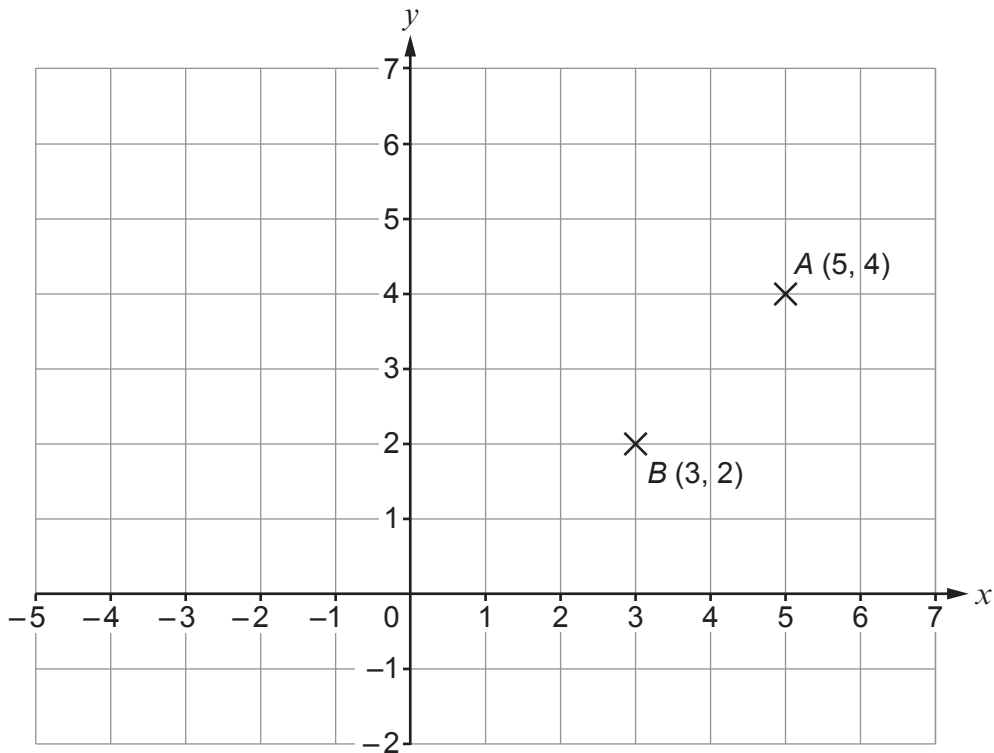
.....

.....

.....



2.



- (a) *B* yw canolbwynt y llinell *AC*.
Darganfyddwch beth yw cyfesurynnau *C*.

[2]

.....

.....

C (.....,))

- (b) *A* a *B* yw dau o fertigau triongl ongl-sgwâr.
Bydd pwynt *D* yn cael ei blotio ar y grid uchod fel bod y triongl *ABD* yn driongl ongl-sgwâr.
Mae cyfesuryn-*x* pwynt *D* yn negatif.
Rhowch y cyfesurynnau ar gyfer safle posibl pwynt *D* sy'n gallu cael ei blotio ar y grid uchod.

[2]

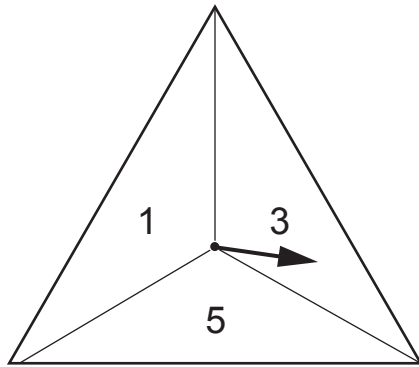
.....

.....

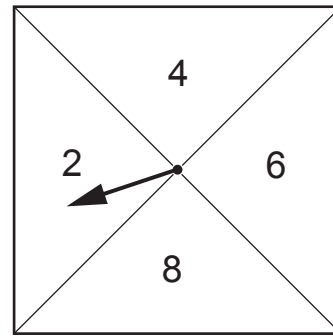
D (.....,))



4.



Troellwr trionglog



Troellwr sgwâr

Mae dau droellwr teg yn cael eu dangos yn y diagram uchod.
Mewn gêm, mae rhywun yn troi'r ddau droellwr.

Ar ôl cael y ddau rif, maen nhw'n cael eu lluosu â'i gilydd i gael y sgôr.
Er enghraifft, yn y diagram uchod, y sgôr yw 6 oherwydd bod $3 \times 2 = 6$.

Mae rhai o'r sgorau i'w cael yn y tabl isod.

Troellwr sgwâr

		2	4	6	8
Troellwr trionglog	1		4		8
	3	6		18	24
	5		20		

(a) Llenwch y tabl i ddangos pob sgôr bosibl.

[1]

.....

.....

(b) Esboniwch pam mae'r holl sgorau'n eilrifau.

[1]

.....

.....

.....



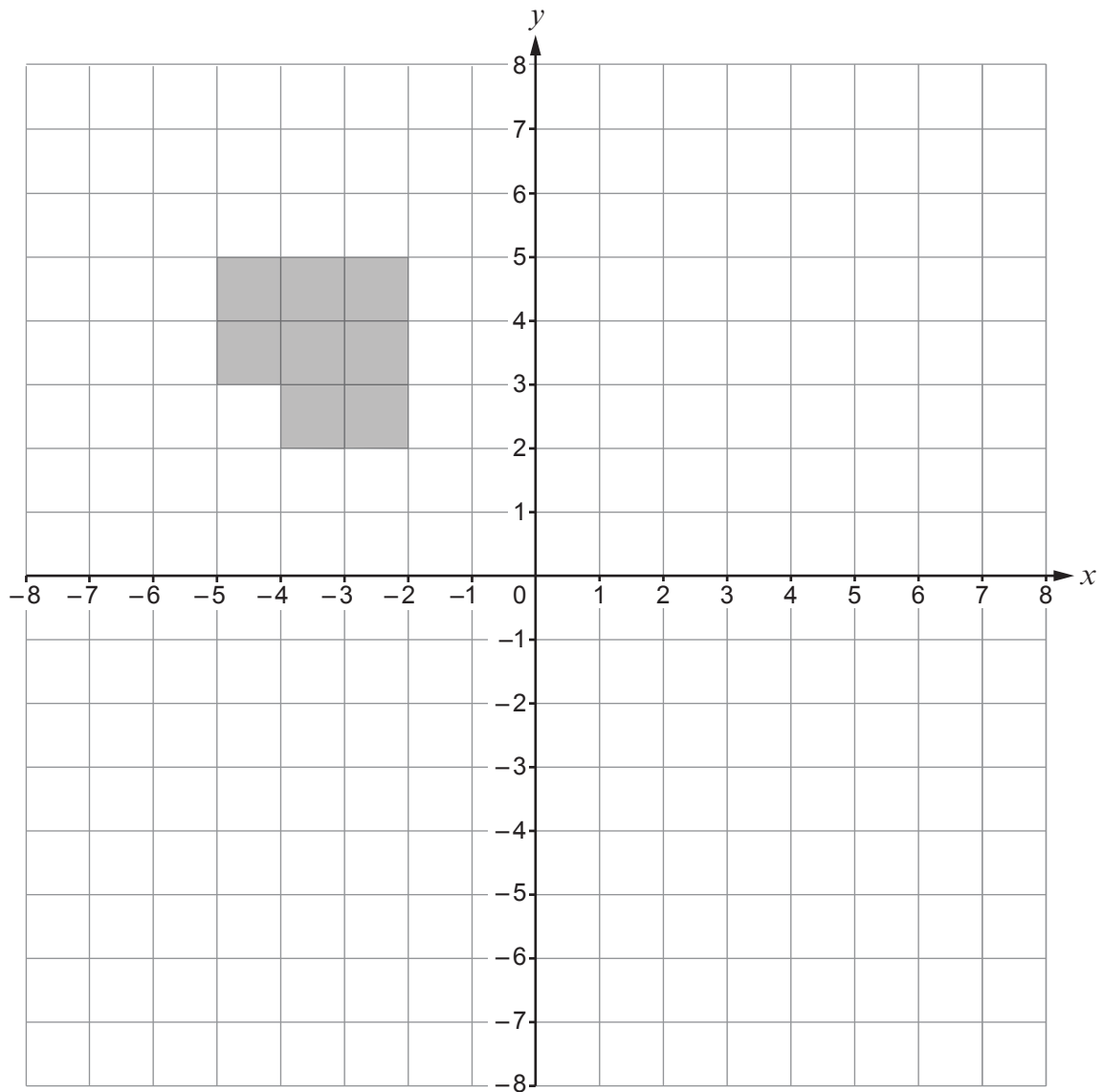
TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



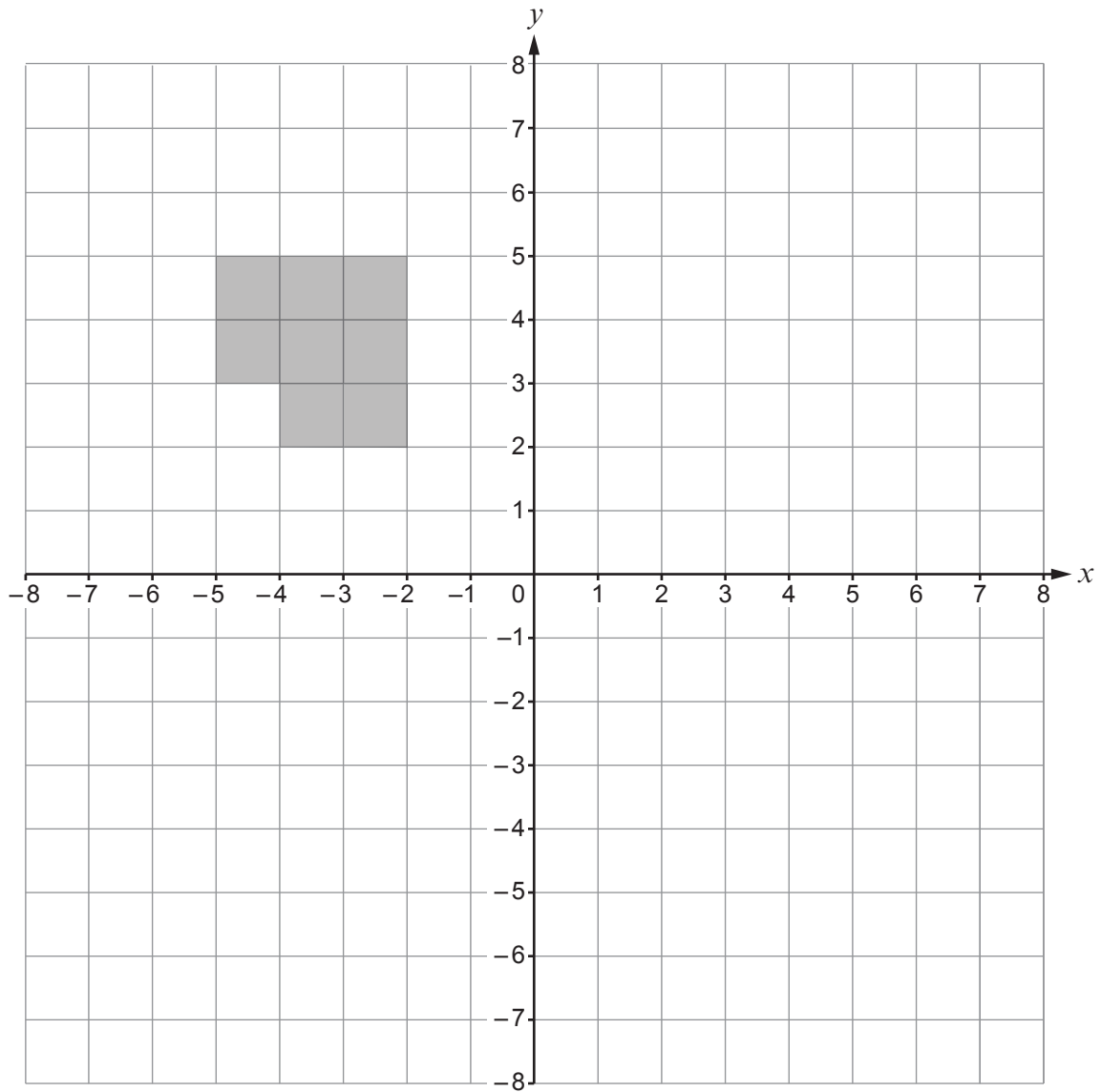
6. (a) Adlewyrchwch y siâp isod yn y llinell $x = 1$.

[2]



(b) Cylchdrowch y siâp isod drwy 90° yn glocwedd o amgylch y pwynt $(-1, 1)$.

[2]



7. (a) Ehangwch $4(3p-5)$.

[1]

.....

.....

.....

(b) Gnewch m yn destun y fformiwla $w = 8m - 3$.

[2]

.....

.....

.....

(c) Ehangwch a symleiddiwch $(y+5)(y-4)$.

[2]

.....

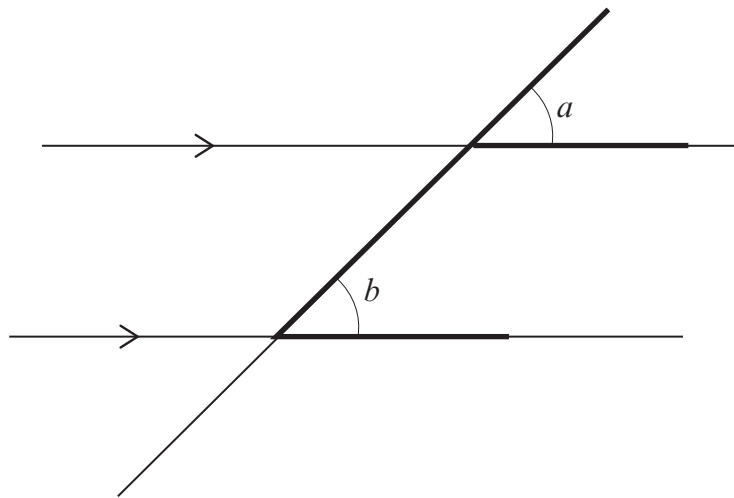
.....

.....



8. Beth yw'r enw cywir am y berthynas rhwng ongl a ac ongl b yn y diagram?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

onglau
cyfatebolonglau
eiledolonglau
mewnolonglau
paralelonglau
cyferbyn

9. Mae car yn teithio 129.5 o filltiroedd mewn 3 awr 30 munud.
Cyfrifwch beth yw buanedd cyfartalog y car.
Rhowch eich ateb mewn milltiroedd yr awr.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....



12. (a) Ffactoriwch $8x^2 + 6xy$.

[2]

.....

.....

.....

(b) (i) Ffactoriwch $x^2 + 13x + 40$.

[2]

.....

.....

.....

(ii) Esboniwch sut rydych chi'n gallu gwirio bod eich ateb i ran (i) yn gywir.

[1]

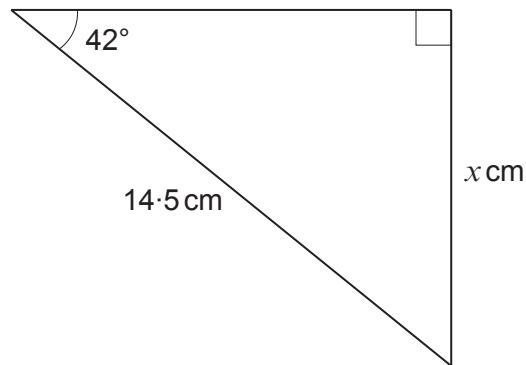
.....

.....

.....



13. (a) Mae'r diagram isod yn dangos triongl ongl-sgwâr.



Nid yw'r diagram wedi'i
luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch beth yw gwerth x .

[3]

.....

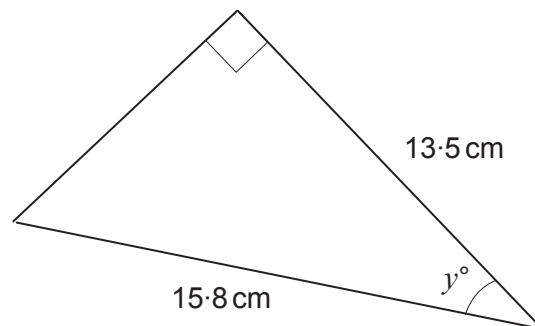
.....

.....

.....

$$x = \text{.....}$$

- (b) Mae'r diagram isod yn dangos triongl ongl-sgwâr gwahanol.



Nid yw'r diagram wedi'i
luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch beth yw gwerth y .

[3]

.....

.....

.....

.....

$$y = \text{.....}$$



(ii) Trwy hyn, darganfyddwch uchder y ciwboid.

[1]

.....

.....

Uchder y ciwboid = cm

DIWEDD Y PAPUR



