

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



TGAU

3300N30-1



Z22-3300N30-1

DYDD MAWRTH, 24 MAI 2022 – BORE

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

1 awr 35 munud

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Ni allwch chi 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.

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.

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 **8**, 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.	3	
3.	4	
4.	3	
5.	4	
6.	3	
7.	5	
8.	6	
9.	3	
10.	4	
11.	5	
12.	6	
13.	2	
14.	6	
15.	4	
16.	4	
17.	2	
18.	2	
Cyfanswm	70	

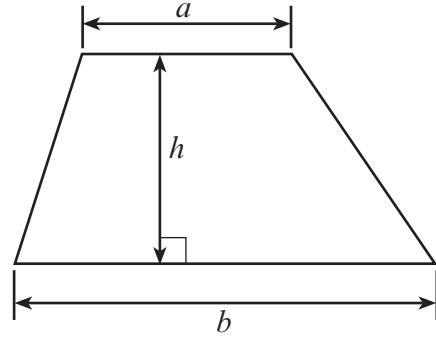
3300N301
01



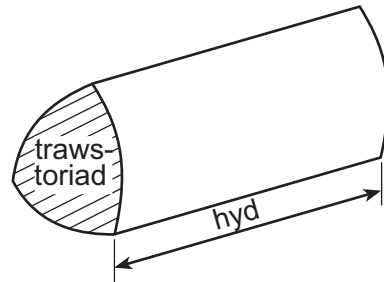
JUN223300N30101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd

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



Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad × hyd



1. Cyfrifwch bob un o'r canlynol.

(a) $3^2 \times 2^3$

[2]

.....

.....

.....

(b) $-124 \div 4$

[1]

.....

.....

.....

(c) 15% o 280

[1]

.....

.....

.....

2. Ysgrifennwch 0.3, $\frac{8}{25}$ a 31% yn y drefn esgynnol (*ascending*).

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

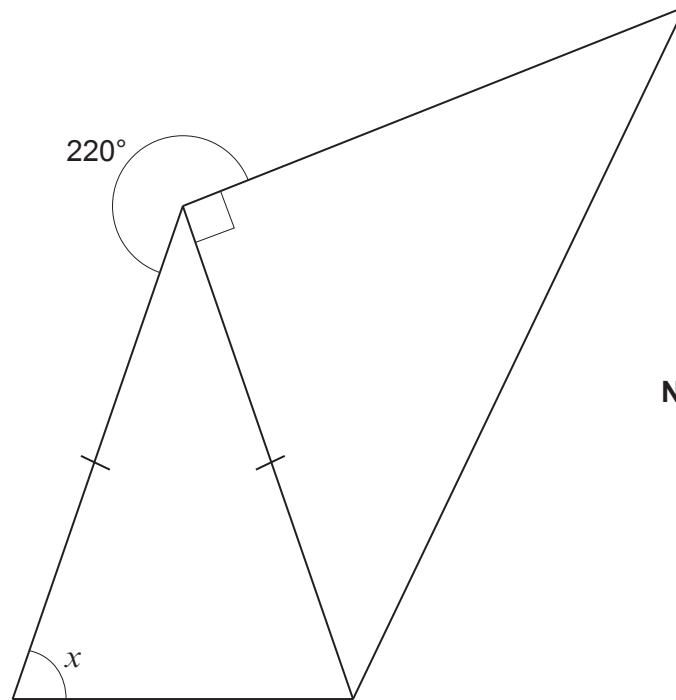
Gwerth lleiaf

.....

Gwerth mwyaf



3.



**Nid yw'r diagram wedi'i
luniadu wrth raddfa**

Cyfrifwch beth yw maint ongl x .
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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



4. Mae Imran 9 mlynedd yn hŷn (*older*) na Glyn.
 Mae Glyn ddwywaith cymaint ag oed Sheila.
 Swm y tri oedran yw 49 o flynyddoedd.
 Beth yw oedran Imran, Glyn a Sheila?

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Imran = oed. Glyn = oed. Sheila = oed.

5. (a) Darganfyddwch un gwerth o n sy'n rhif cyfan, fel bod $7n - 9$ yn lluosrif 4.
 Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]

.....

.....

.....

.....

Pan mae $n =$, mae $7n - 9$ yn lluosrif 4.

(b) Darganfyddwch un gwerth o n sy'n rhif cyfan, fel bod $3n - 5$ yn rhif cysefin.
 Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

Pan mae $n =$, mae $3n - 5$ yn rhif cysefin.



- 6. (a) Mae bag yn cynnwys peli lliw coch, peli lliw gwyrdd a hefyd peli lliw melyn. Mae nifer y peli lliw gwyrdd yn hafal i nifer y peli lliw melyn.

Mae Mali'n dewis un bêl o'r bag ar hap.
Y tebygolrwydd bydd hi'n dewis pêl lliw coch yw 0.3.

Darganfyddwch y tebygolrwydd bydd Mali'n dewis pêl lliw melyn.

[2]

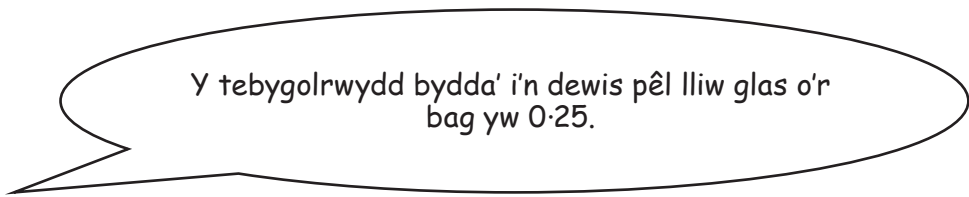
.....

.....

.....

.....

- (b) Mae bag gwahanol yn cynnwys 10 pêl. Mae rhai o'r peli yn y bag yn lliw glas. Mae pob un o'r peli eraill yn lliw gwyn. Mae Morgan yn dewis pêl o'r bag ar hap. Mae e'n dweud,



Esboniwch pam dydy Morgan ddim yn gallu bod yn gywir.

[1]

.....

.....

.....

.....

.....



7. Datrysych bob un o'r hafaliadau canlynol.

(a) $4y - 3 = 15$

[2]

.....

.....

.....

.....

(b) $8x - 38 = 17 - 3x$

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

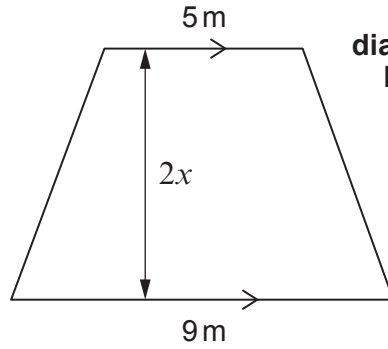
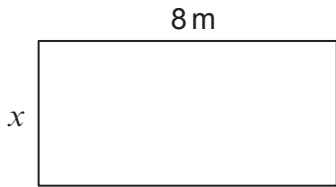
.....

.....



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

Mae petryal a hefyd trapesiwm yn cael eu dangos isod.



Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa

Mae arwynebedd y petryal = 48 m^2 .
Mae lled y petryal yn cael ei gynrychioli gan x .
Mae uchder y trapesiwm ddwywaith cymaint â lled y petryal.

Cyfrifwch arwynebedd y trapesiwm.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4 + 2 TCY]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



9. Ysgrifennwch 4 rhif cyfan fel bod y canlynol yn wir:
- maen nhw i gyd rhwng 1 ac 15 yn gynhwysol (*inclusive*)
 - eu modd yw 7
 - eu gwerth canolrifol yw 8.5
 - eu cymedr yw 9.

Ysgrifennwch eich rhifau yn y blychau isod.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

--	--	--	--



10.



**Nid yw'r diagram wedi'i
luniadu wrth raddfa**

Mae ABC yn ffordd syth lle mae'r gymhareb $AB : BC = 3 : 4$.
Mae $AC = 56$ km.

Cyfrifwch hyd BC .

Rhowch eich ateb mewn **milltiroedd**.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mae hyd $BC =$ **o filltiroedd**



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



11. Mae'r tabl isod yn dangos rhai o werthoedd $y = x^2 + x - 4$ ar gyfer gwerthoedd x o -3 i 3 .

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2 + x - 4$	2	-2		-4		2	8

(a) Llenwch y tabl drwy ddarganfod gwerthoedd y ar gyfer $x = -1$ ac ar gyfer $x = 1$. [2]

.....

.....

(b) Ar y papur graff gyferbyn, lluniadwch graff $y = x^2 + x - 4$ ar gyfer gwerthoedd x o -3 i 3 . [2]

.....

.....

.....

(c) Defnyddiwch eich graff i ddatrys yr hafaliad $x^2 + x - 4 = 0$.
Rhowch eich atebion yn gywir i 1 lle degol. [1]

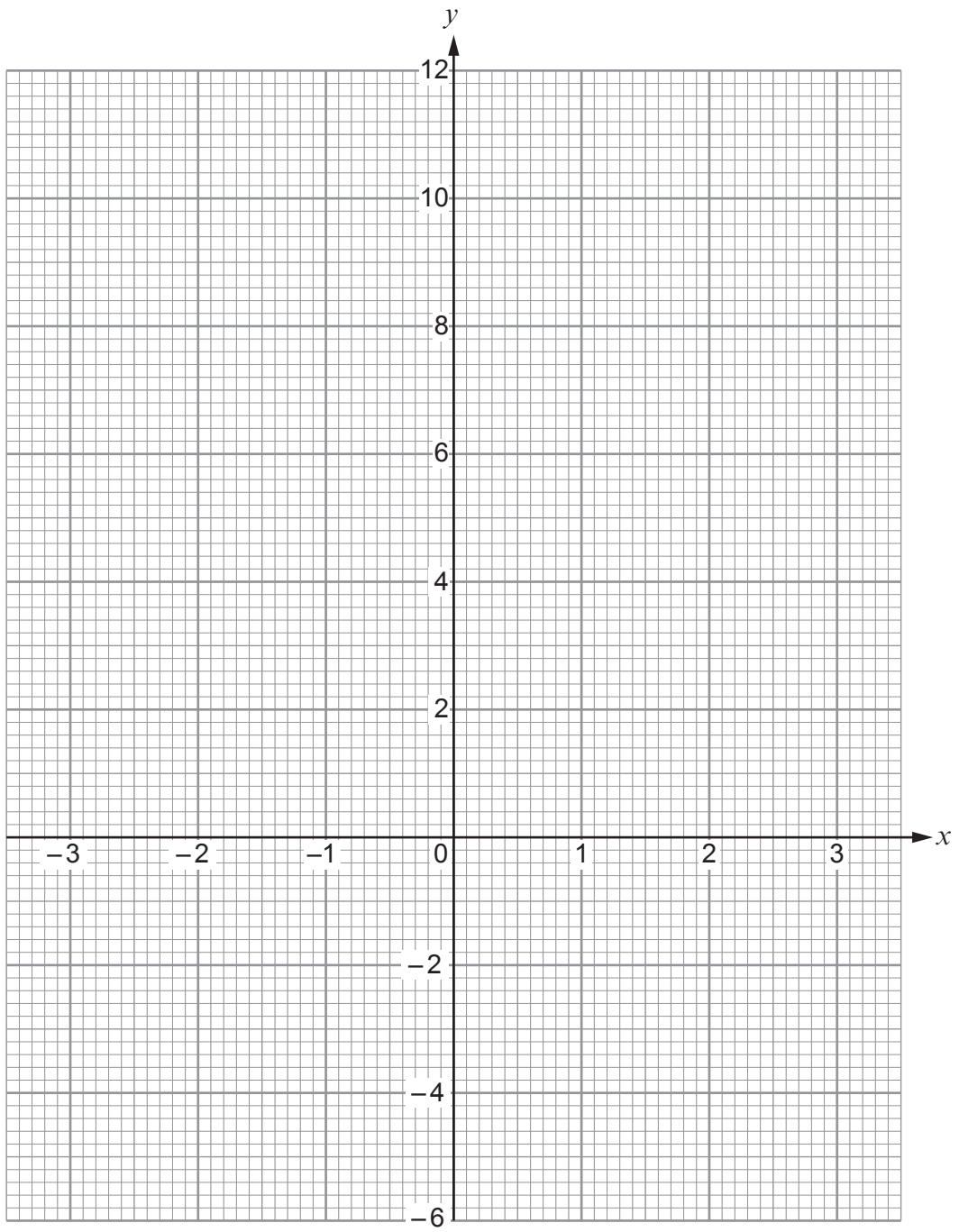
.....

.....

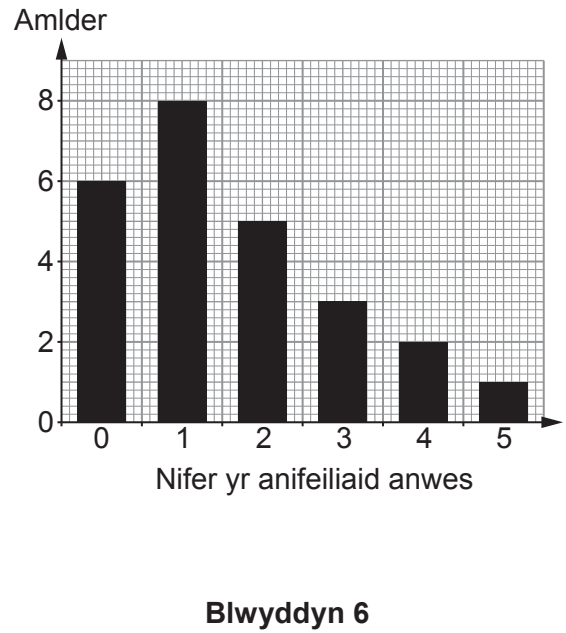
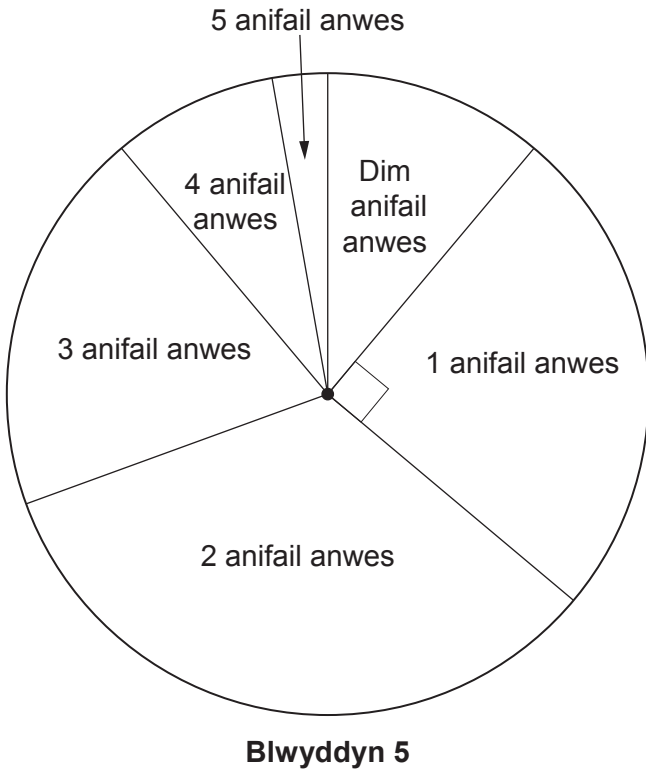
.....

$x =$ neu $x =$





12. Mae plant Blwyddyn 5 a Blwyddyn 6 mewn ysgol gynradd yn cymryd rhan mewn arolwg. Mae rhywun yn gofyn i'r plant, "Faint o anifeiliaid anwes sydd gennych chi?" Mae'r canlyniadau yn cael eu dangos yn y siart cylch a'r siart bar isod. Does dim mwy na 5 anifail anwes gan unrhyw blentyn yn Blwyddyn 5 na Blwyddyn 6.



Mae 36 o blant yn Blwyddyn 5.

Mae un plentyn yn cael ei ddewis ar hap o'r holl blant yn Blwyddyn 5 a Blwyddyn 6. Beth yw'r tebygolrwydd does dim mwy nag 1 anifail anwes gan y plentyn hwn? [6]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



13. Ysgrifennwch fynegiad ar gyfer n fed term y dilyniant canlynol.

[2]

15, 9, 3, -3,

.....

.....

.....

.....



14. Digwyddiadau annibynnol yw A a B.

Y tebygolrwydd bydd digwyddiad A yn digwydd yw 0.6.

Y tebygolrwydd bydd digwyddiad A a digwyddiad B yn digwydd yw 0.48.

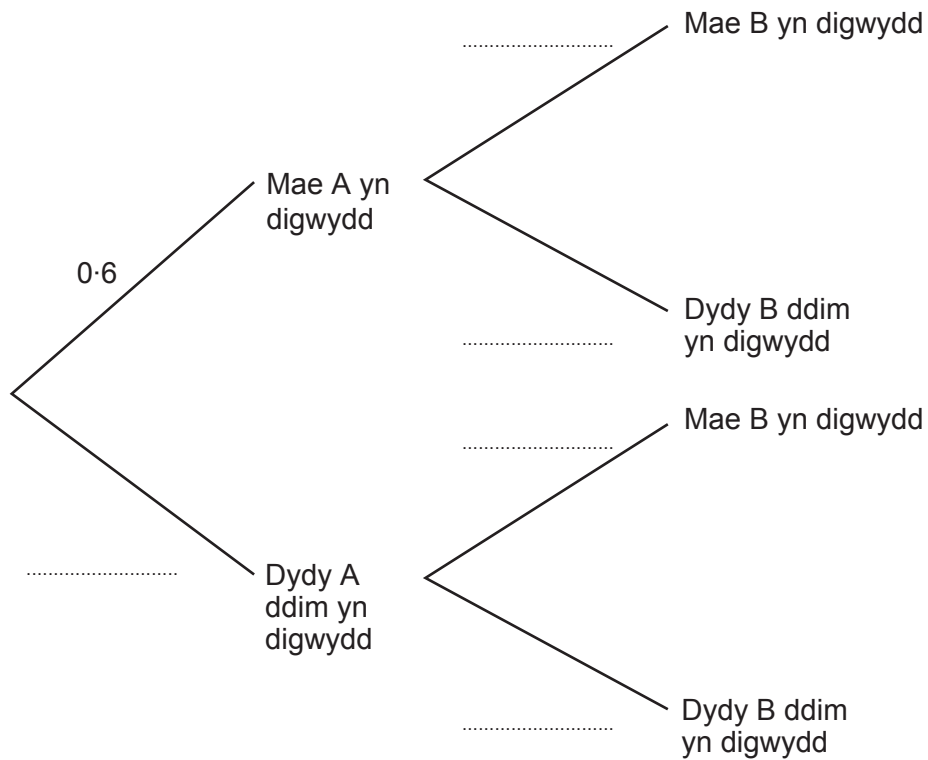
(a) Cwblhewch y diagram canghennog.

[4]

.....

.....

.....



(b) Cyfrifwch y tebygolrwydd na fydd digwyddiad A na digwyddiad B yn digwydd.

[2]

.....

.....

.....

.....

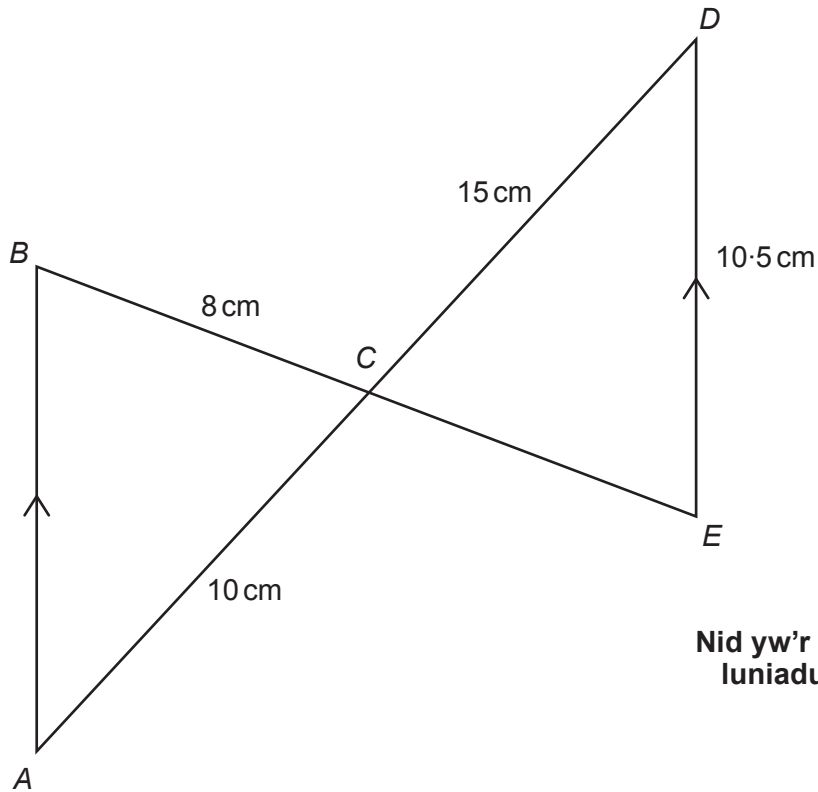
.....

.....



15. Yn y diagram:

- mae AB ac ED yn baralel
- mae'r trionglau ABC a DEC yn gyflun (*similar*).



Nid yw'r diagram wedi'i
luniadu wrth raddfa

(a) Cyfrifwch hyd CE .

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Cyfrifwch hyd AB .

[2]

.....

.....

.....

.....

.....



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

(a) Mae 7.2m^3 yn hafal i [1]

720cm^3 72000cm^3 $7.2 \times 10^5\text{cm}^3$ $7.2 \times 10^3\text{cm}^3$ $7.2 \times 10^6\text{cm}^3$

.....

(b) Mae $36^{\frac{1}{2}}$ yn hafal i [1]

18 6 $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{36}$

.....

18. Darganfyddwch beth yw gwerth $\frac{30000}{1.5 \times 10^5}$.

Ysgrifennwch eich ateb fel degolyn.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DIWEDD Y PAPUR



