

Cyfenw
Enwau Eraill

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



TGAU

3300N10-1



S19-3300N10-1

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

DYDD MAWRTH, 21 MAI 2019 – 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 **7**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich trefnu a chyfathrebu ieithyddol a mathemategol.

Yng nghwestiwn **2(a)**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich cywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.

I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	4	
2.	5	
3.	2	
4.	2	
5.	4	
6.	7	
7.	4	
8.	4	
9.	3	
10.	5	
11.	5	
12.	3	
13.	4	
14.	5	
15.	4	
16.	4	
Cyfanswm	65	

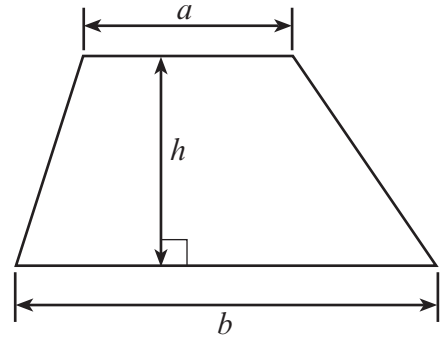
3300N101
01



MAY193300N10101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



1. (a) Adiwch 3874 a 649.

[1]

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

(b) Tynnwch 532 o 700.

[1]

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

(c) Ysgrifennwch holl ffactorau 27.

[2]

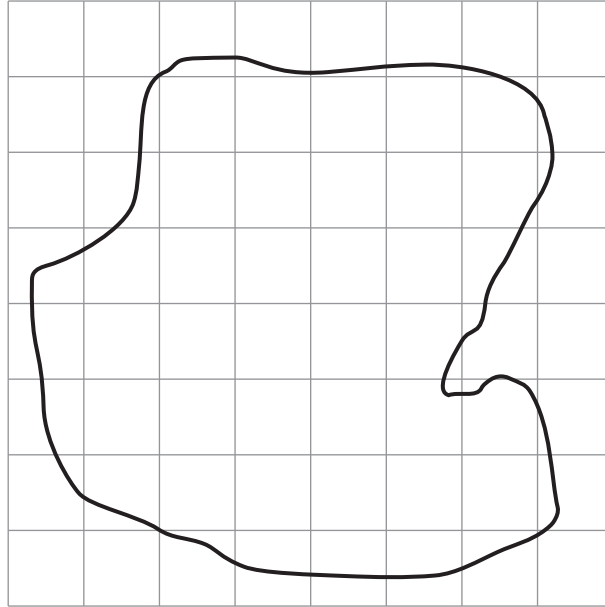
.....
.....
.....

Ffactorau 27 yw

3300N101
03



2. (a) Yn y rhan hon o'r cwestiwn, cewch eich asesu ar ansawdd eich cywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.



Mae'r siâp uchod wedi'i luniadu ar grid sgwariau.
Mae pob sgwâr yn cynrychioli arwynebedd o 5 cm^2 .
Amcangyfrifwch arwynebedd cyfan y siâp.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3 + 1 Y]

.....

.....

.....

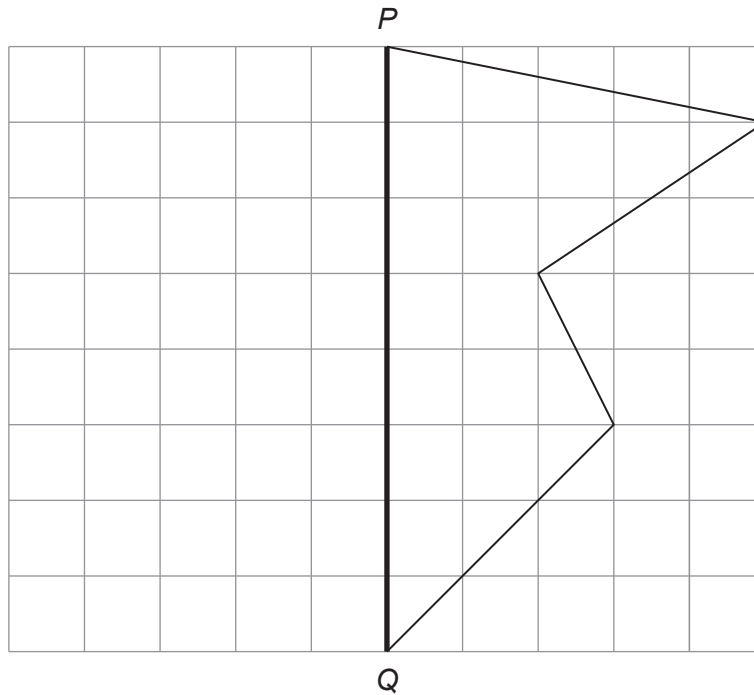
.....

.....



(b) Lluniadwch adlewyrchiad o'r siâp hwn yn y llinell PQ .

[1]



3. (a) Mae gan Jac flwch o 100 o gardiau.
Mae 50 o'r cardiau yn lliw glas.
Mae Jac yn dewis cerdyn ar hap o'r blwch o gardiau.

Disgrifiwch y siawns bod Jac yn dewis cerdyn lliw glas.
Rhowch gylch o amgylch y mynegiad cywir o'r rhai sy'n cael eu rhoi isod.

[1]

amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr

- (b) Mae gan Mair flwch gwahanol o 100 o gardiau.
Mae pob cerdyn naill ai'n lliw coch neu'n lliw melyn.
Mae Mair yn dewis cerdyn ar hap o'r blwch o gardiau.

Disgrifiwch y siawns bod Mair yn dewis cerdyn lliw gwyrdd.
Rhowch gylch o amgylch y mynegiad cywir o'r rhai sy'n cael eu rhoi isod.

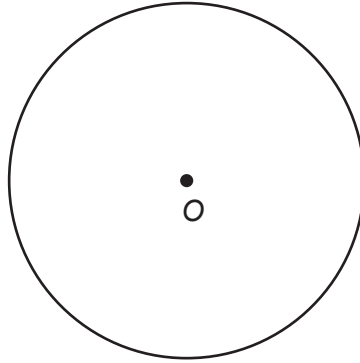
[1]

amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr



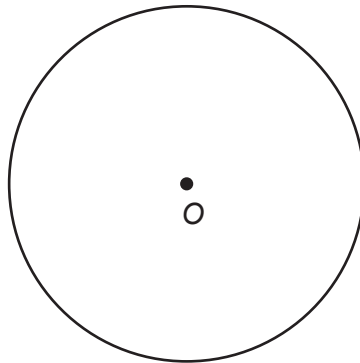
4. (a) Lluniadwch dangiad i'r cylch hwn.
O yw canol y cylch.

[1]



- (b) Lluniadwch radiws y cylch hwn.
O yw canol y cylch.

[1]



5. (a) Ysgrifennwch 481·627 yn gywir i 2 le degol. [1]

.....

(b) Ysgrifennwch beth yw gwerth 8^2 . [1]

.....

(c) Ysgrifennwch beth yw gwerth $\sqrt{49}$. [1]

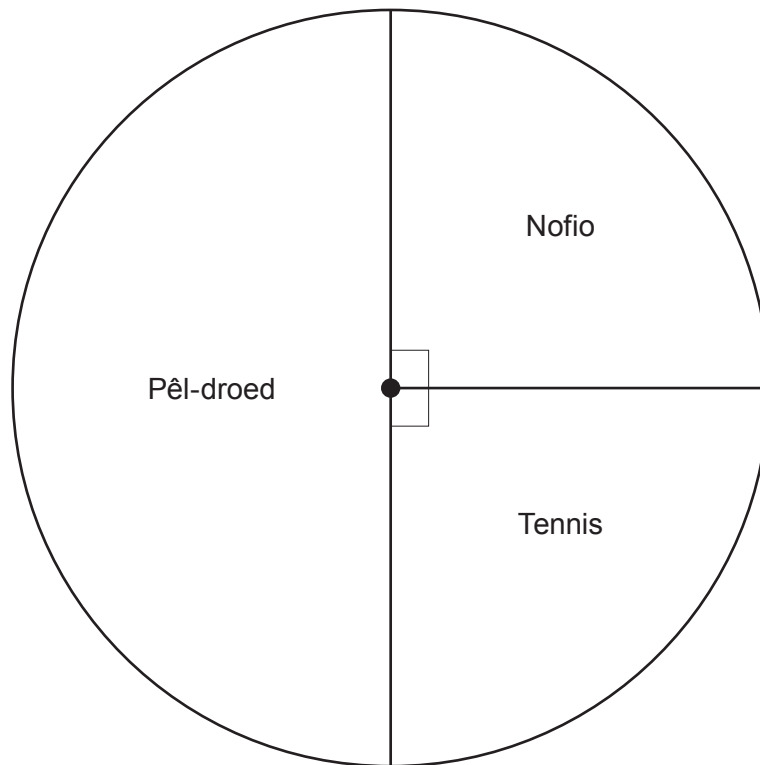
.....

(ch) Cyfrifwch $38\cdot25 \div 1000$. [1]

.....



6. Mae'r siart cylch isod yn dangos hoff gamp 60 o bobl.



(a) Beth yw'r gamp modd (*modal sport*)? [1]

.....

(b) Mae un person yn cael ei ddewis ar hap.

Beth yw'r tebygolrwydd bod y person hwn wedi dweud mai nofio yw ei hoff gamp? [1]

.....

.....

(c) Faint o bobl oedd wedi dweud mai tennis yw eu hoff gamp? [2]

.....

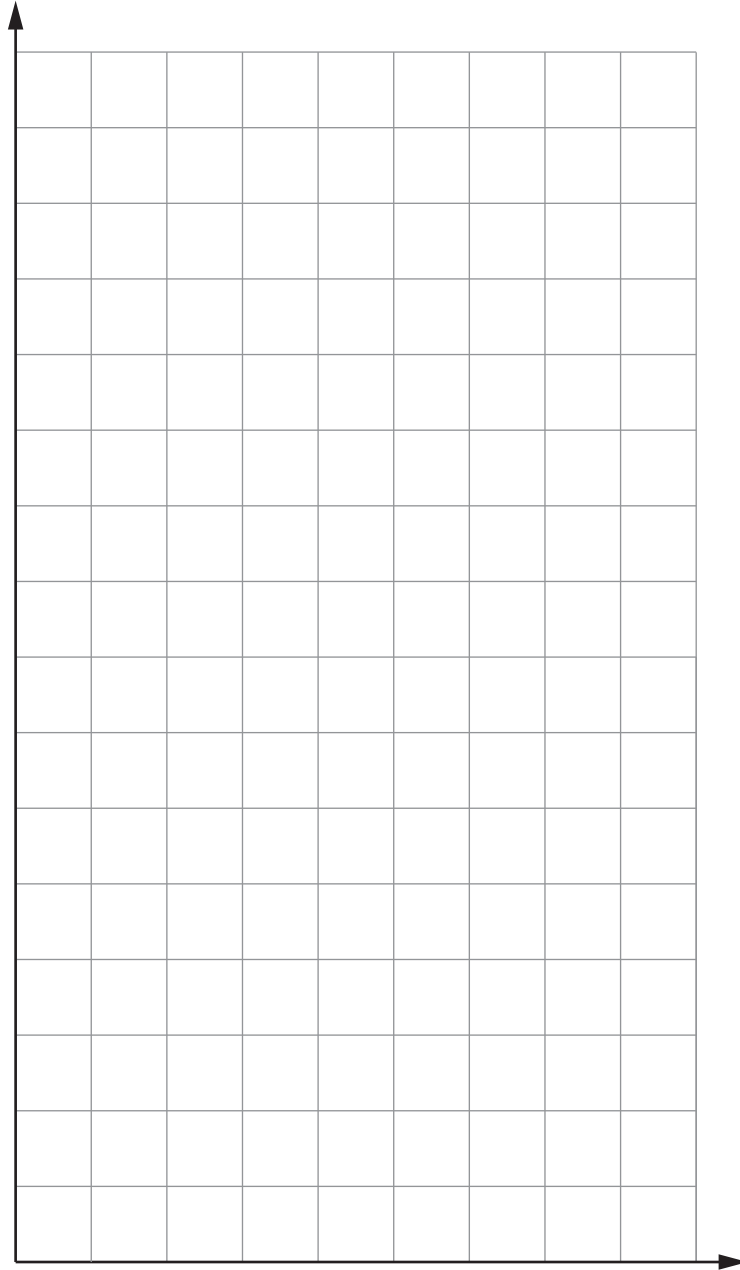
.....

.....



(ch) Lluniadwch siart bar i ddangos hoff gampau'r 60 o bobl.
Defnyddiwch y grid isod.

[3]



Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

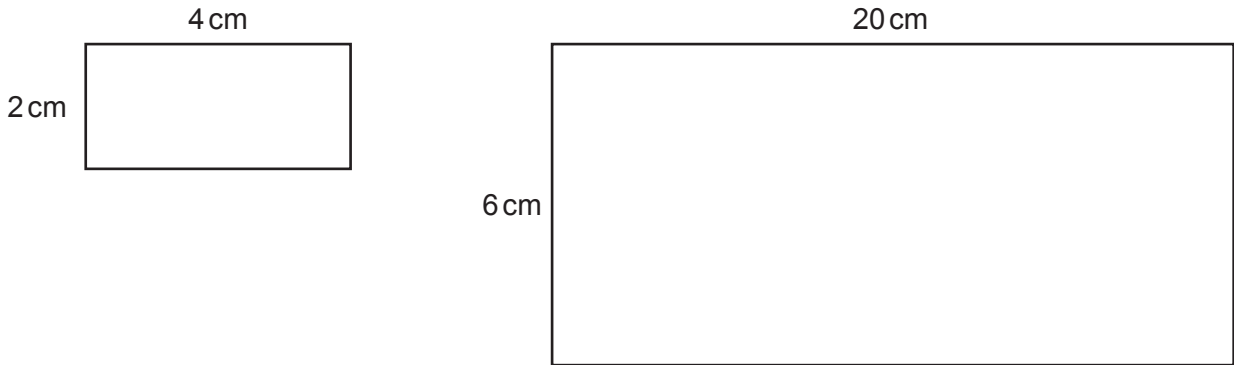
.....

.....



7. Yn y cwestiwn hwn, cewch eich asesu ar ansawdd eich trefnu a chyfathrebu.

Mae dau betryal i'w gweld yn y diagram isod.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Sawl petryal bach fydd yn ffitio'n union yn y petryal mawr?

Rhaid i'r petryalau bach beidio â gorgyffwrdd (*overlap*) a rhaid bod dim lle gwag ar ôl.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3 + 1 TC]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



8. (a) Symleiddiwch $8p - 12p + 9p$.

[1]

.....

.....

(b) Datrysych yr hafaliadau canlynol.

(i) $6x = 48$

[1]

.....

.....

(ii) $32 - y = 17$

[1]

.....

.....

.....

(c) Mae Tom yn meddwl am rif.

Mae e'n lluosio'r rhif â 4.

Yr ateb yw 76.

Pa rif roedd Tom yn meddwl amdano?

[1]

.....

.....

.....

.....

.....



9. Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob cyfrifiad sy'n cael ei roi isod. [3]

CYFRIFIAD		
$23 - (4 + 2) \times 3 = 5$	CYWIR	ANGHYWIR
$\frac{7}{10} + \frac{2}{5} = \frac{9}{15}$	CYWIR	ANGHYWIR
$\frac{1}{2} \circ \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$	CYWIR	ANGHYWIR
$25\% \circ 0.4 = 0.1$	CYWIR	ANGHYWIR
$28 - 3 \times 2 + 5 = 55$	CYWIR	ANGHYWIR

Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



10. Mae rhifau wedi'u printio ar 25 pêl.
Mae rhai o'r peli'n lliw melyn (M), ac mae'r lleill yn lliw glas (G).
Mae'r rhestr isod yn dangos lliw pob pêl a hefyd y rhif sydd wedi'i brintio arni.

M 76	M 217	G 54	G 126	M 21
M 438	M 32	G 561	G 194	M 69
G 37	G 518	M 94	M 157	M 208
M 382	G 56	G 234	M 72	G 84
M 68	M 271	M 53	G 100	M 321

- (a) Cwblhewch y tabl amllder.

[2]

Math o bêl	Melyn		Glas	
	Rhif < 100	Rhif \geq 100	Rhif < 100	Rhif \geq 100
Amllder	8			

- (b) Sut gallwch chi ddefnyddio eich tabl i wirio (*check*) bod pob pêl wedi cael ei chyfrif? [1]

- (c) Mae'r 25 pêl yn cael eu rhoi mewn blwch.
Mae un bêl yn cael ei dewis ar hap.
Beth yw'r tebygolrwydd ei bod hi'n bêl lliw melyn gyda rhif sy'n llai na 100? [2]



11. (a) Ysgrifennwch y ddau rif nesaf yn y dilyniant canlynol. [2]

-19 -15 -11 -7

.....

.....

(b) Mae rhodenni (*rods*) yn cael eu defnyddio i wneud dilyniant o batrymau fel sydd i'w weld isod.



Patrwm 1



Patrwm 2



Patrwm 3

Mae Patrwm 1 yn defnyddio 6 o rodenni.

(i) Faint o rodenni sy'n angenrheidiol i luniadu Patrwm 4? [1]

.....

(ii) Mae angen 186 o rodenni ar gyfer Patrwm 37.
Faint o rodenni sy'n angenrheidiol i luniadu Patrwm 38? [1]

.....

(c) Disgrifiwch mewn geiriau y rheol sy'n cael ei defnyddio yn y dilyniant canlynol. [1]

243 81 27 9

.....

.....



12. Yn y cwestiwn hwn, rhaid i chi ddefnyddio dim ond y rhifau 3 a 7 i wneud rhifau eraill. Dim ond adio neu dynnu gallwch chi'i wneud.

Er enghraifft, os ydyn ni eisiau'r ateb 11, rydyn ni'n gallu ysgrifennu

$$7 + 7 - 3 = 11.$$

Dangoswch sut gallwch chi gael pob un o'r atebion canlynol.

(a) 2

[1]

.....

.....

.....

Ysgrifennwch eich datrysiad yn y blwch isod.

	= 2
--	-----

(b) 8

[1]

.....

.....

.....

Ysgrifennwch eich datrysiad yn y blwch isod.

	= 8
--	-----

(c) 19

[1]

.....

.....

.....

Ysgrifennwch eich datrysiad yn y blwch isod.

	= 19
--	------



13. Mae diagram Venn yn cael ei ddefnyddio i ddangos y wybodaeth ganlynol:

- Y Set Gynhwysol, \mathcal{E} , yw'r set o rifau o 10 i 20 yn gynhwysol (*inclusive*).
- Set A = {11, 13, 14, 18, 20}.
- Set B = {lluosrifau 3}.

Lluniadwch y diagram Venn sy'n dangos y wybodaeth uchod.

[4]



14. (a) Datrysych yr hafaliadau canlynol.

(i) $\frac{x}{7} = 21$

[1]

.....

.....

(ii) $13f + 2 = 6f + 5$.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Cyfanrif yw n .

Ticiwch y gosodiad cywir isod.
Rhaid i chi roi esboniad am eich penderfyniad.

[1]

Mae $5n - 3$ yn
eilrif bob amser.

Mae $5n - 3$ yn
odrif bob amser.

Mae $5n - 3$ yn
gallu bod yn eilrif
neu'n odrif.

Esboniad:

.....

.....

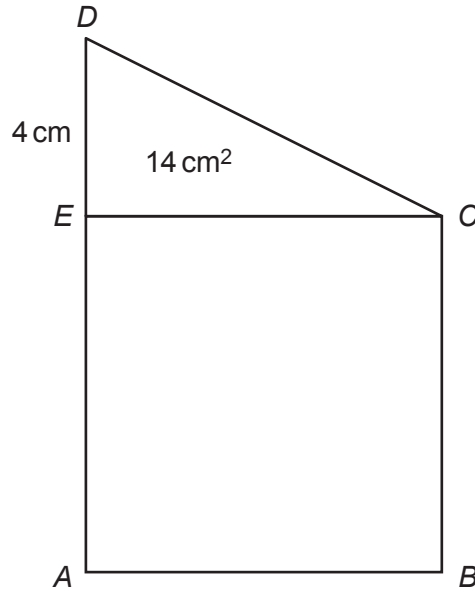
.....



15. Yn y diagram isod, mae $ABCE$ yn sgwâr ac mae CDE yn driongl ongl-sgwâr. Hyd DE yw 4 cm ac arwynebedd y triongl CDE yw 14 cm^2 .

Cyfrifwch arwynebedd y **siâp cyfan** $ABCDE$. Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[4]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

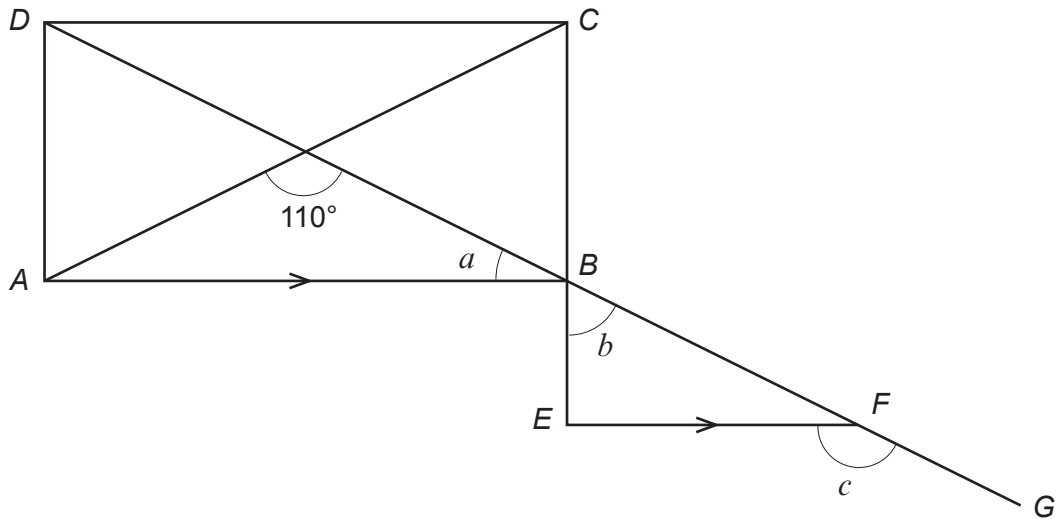
.....

.....

.....



16. Petryal yw *ABCD*.
Mae *AB* yn baralel i *EF*.
Llinellau syth yw *AC*, *CE* a *DG*.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Darganfyddwch beth yw maint pob un o'r onglau *a*, *b* ac *c*.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$a = \dots\dots\dots^\circ$ $b = \dots\dots\dots^\circ$ $c = \dots\dots\dots^\circ$



