

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



TGAU

3300N20-1



S19-3300N20-1

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

DYDD IAU, 6 MEHEFIN 2019 – BORE

1 awr 30 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.

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 neu defnyddiwch y botwm π ar eich cyfrifiannell.

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

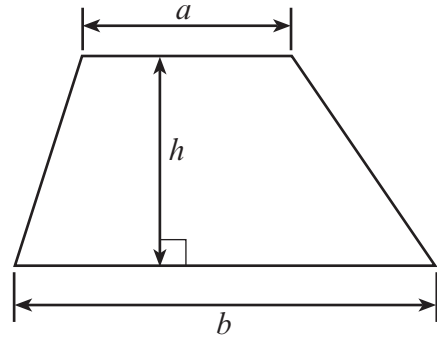
3300N201
01



JUN193300N20101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



1. Llenwch y blychau isod i wneud pob cyfrifiad yn gywir.

[4]

$$\boxed{9c} + \boxed{£4.58} = \boxed{£\dots\dots\dots}$$

$$\boxed{43c} + \boxed{£\dots\dots\dots} = \boxed{£6.27}$$

$$\boxed{12} \times \boxed{59c} = \boxed{£\dots\dots\dots}$$

$$\boxed{19} \times \boxed{£\dots\dots\dots} = \boxed{£27.55}$$

Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:

.....

.....

.....

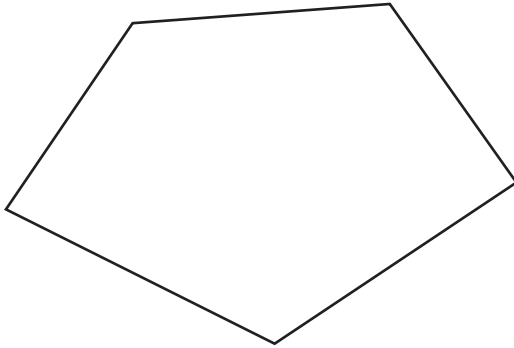
.....

.....



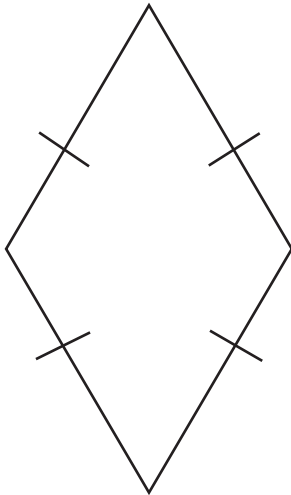
2. Ysgrifennwch yr enw arbennig ar gyfer pob un o'r canlynol.

(a)



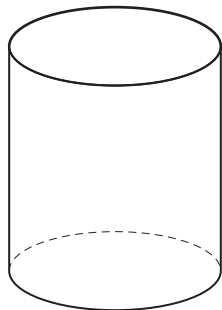
..... [1]

(b)



..... [1]

(c)



..... [1]



3. (a) Ysgrifennwch y 3 lluosrif cyntaf o 47. [1]

.....

.....

(b) Mae un o'r rhifau isod yn ffactor 676.
Rhowch gylch o amgylch y rhif cywir. [1]

22 32 42 52 62

.....

.....

(c) Pan fydd un o'r rhifau isod yn cael ei rannu â 22, bydd gweddill o 11.
Rhowch gylch o amgylch y rhif cywir. [1]

208 209 210 211 212

.....

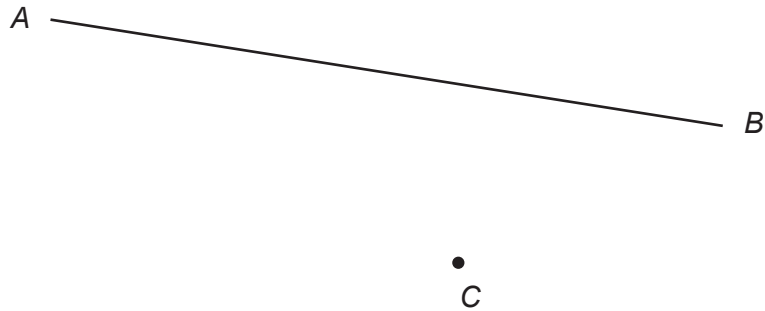
.....

.....

.....



4. Mae llinell AB i'w gweld isod.



(a) Marciwch ganolbwynt AB ag \times . [1]

(b) Tynnwch linell yn baralel i AB sy'n mynd drwy'r pwynt C . [1]

5. (a) Mae Bethan yn ysgrifennu dau rif sgwâr.

Mae hi'n adio ei dau rif at ei gilydd.
Mae'r ateb yn rhif sgwâr sy'n llai na 30.

Beth oedd y ddau rif sgwâr ysgrifennodd Bethan? [2]

.....

.....

.....

.....

.....

Rhifau sgwâr Bethan yw a

(b) Mae Harri yn adio tri eilrif at ei gilydd ac yn cael yr ateb 23.
Esboniwch sut rydych chi'n gwybod bod ateb Harri yn anghywir. [1]

.....

.....

.....



6. Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob gosodiad sydd isod. [2]

GOSODIAD		
Mae hyd diamedr cylch yn hafal i hanner hyd ei radiws.	CYWIR	ANGHYWIR
Llinell syth sy'n cysylltu dau bwynt ar berimedr cylch yw cord.	CYWIR	ANGHYWIR
Y cylchyn yw'r enw arbennig am y lle gwag y tu mewn i gylch.	CYWIR	ANGHYWIR
Rhaid i ddau gylch sydd â'u radiws yn 5 cm fod yn gyfath (<i>congruent</i>).	CYWIR	ANGHYWIR

7. (a) Pa ganran o'r siâp canlynol sydd wedi'i dywyllu? [2]

.....

 %

- (b) Rydych chi'n cael gwybod gwerth 25% o rif. Esboniwch sut rydych chi'n gallu darganfod gwerth y rhif. [1]

.....

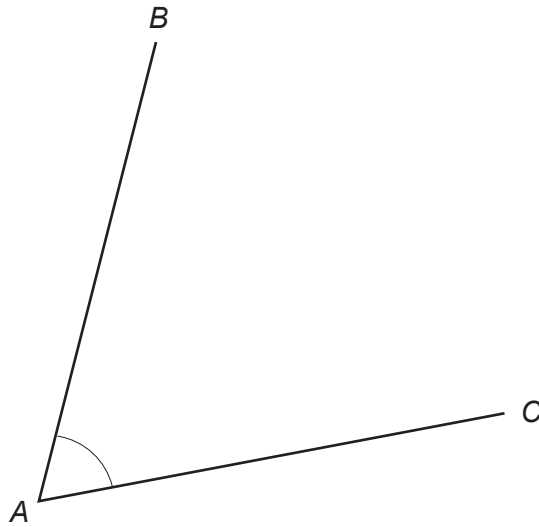
- (c) Esboniwch sut rydych chi'n gwybod bod $\frac{1}{8}$ yn fwy nag $\frac{1}{10}$. [1]

.....



8. (a) Mesurwch \widehat{BAC} .

[1]



Mae $\widehat{BAC} = \dots\dots\dots^\circ$

(b) Mae un o'r onglau isod yn ongl atblyg.
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

[1]

45°

90°

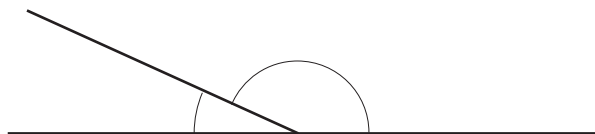
135°

180°

225°

(c) Mae'r diagram isod yn dangos dwy ongl ar linell syth.
Mae'r ongl fwyaf yn 5 gwaith cymaint â maint yr ongl leiaf.
Darganfyddwch beth yw maint pob ongl.

[2]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

.....

.....

.....

.....

.....

Ongl leiaf =° Ongl fwyaf =°



10. (a) Disgrifiwch **mewn geiriau** y rheol ar gyfer parhau pob un o'r dilyniannau canlynol.

(i) 38, 32, 26, 20, ... [1]

Rheol:

.....

.....

(ii) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 1, 2, ... [1]

Rheol:

.....

.....

(b) (i) Mae gan Adam x o farblis. Mae ei ffrind yn rhoi 3 arall iddo.
Ysgrifennwch, yn nhermau x , beth yw'r nifer cyfan o farblis sydd gan Adam nawr. [1]

.....

(ii) Mae petrol yn costio £ g y litr.
Ysgrifennwch, yn nhermau g , beth yw cost 15 litr o'r petrol. [1]

.....



11. Cyfrifwch bob un o'r canlynol.

(a) $4 \cdot 8^2 + \sqrt{28 \cdot 09}$

[2]

.....

.....

.....

(b) $\frac{4}{9}$ of 78.3

[1]

.....

.....

.....



12. (a) Darganfyddwch beth yw gwerth $5f + 7g$ pan mae $f = 3.8$ a $g = -2.6$.

[2]

.....

.....

.....

.....

(b) Datrysych yr hafaliad canlynol.
Rhowch eich ateb yn gywir i 1 lle degol.

[3]

$$7x - 4 = 12$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



13. (a) Rhowch gylch o amgylch y cyfnod amser hiraf o'r rhestr sy'n cael ei rhoi isod. [1]

180 munud 4.5 awr 4 awr 45 munud $4\frac{1}{4}$ awr $\frac{1}{6}$ o ddiwrnod

.....

.....

.....

(b) Rhowch gylch o amgylch y pellter hiraf o'r rhestr sy'n cael ei rhoi isod. [1]

30000 mm 250 m 2 km 70 m 4000 cm 2.4 km

.....

.....

.....

(c) Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob gosodiad sydd isod. [2]

GOSODIAD		
Mae 7 cilometr yn llai na 5 milltir	CYWIR	ANGHYWIR
Mae 1 cilogram yn llai na 2 bwys (lb)	CYWIR	ANGHYWIR
Mae 1 litr yn llai nag 1 peint	CYWIR	ANGHYWIR
Mae 8 litr yn llai na 900cm^3	CYWIR	ANGHYWIR

.....

.....

.....



15. Mae 18% o £256 yn cael ei rannu yn ôl y gymhareb 2 : 1.
Cyfrifwch beth yw gwerth y gyfran fwyaf.
Rhowch eich ateb i'r 10c agosaf.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[5]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

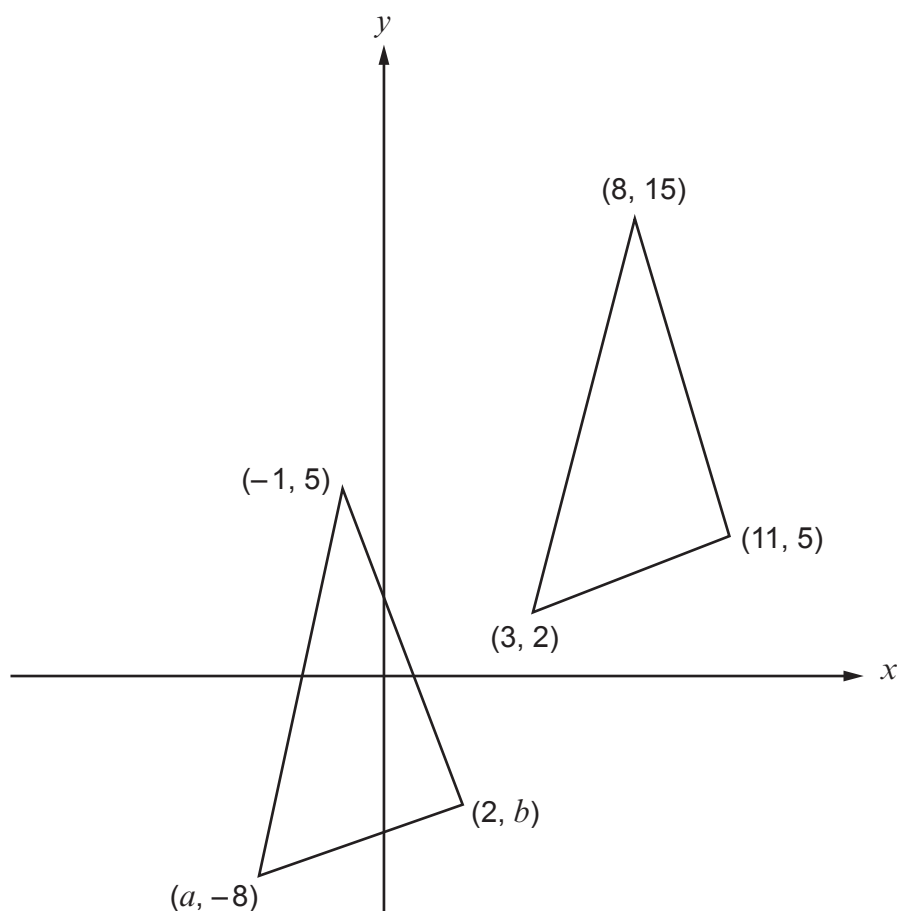
.....

.....

.....



16. (a) Mae'r diagram yn dangos dau driongl cyfath (*congruent*).
Mae cyfesurynnau pob fertig i'w gweld.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Darganfyddwch beth yw gwerth a a gwerth b .

[2]

.....

.....

.....

.....

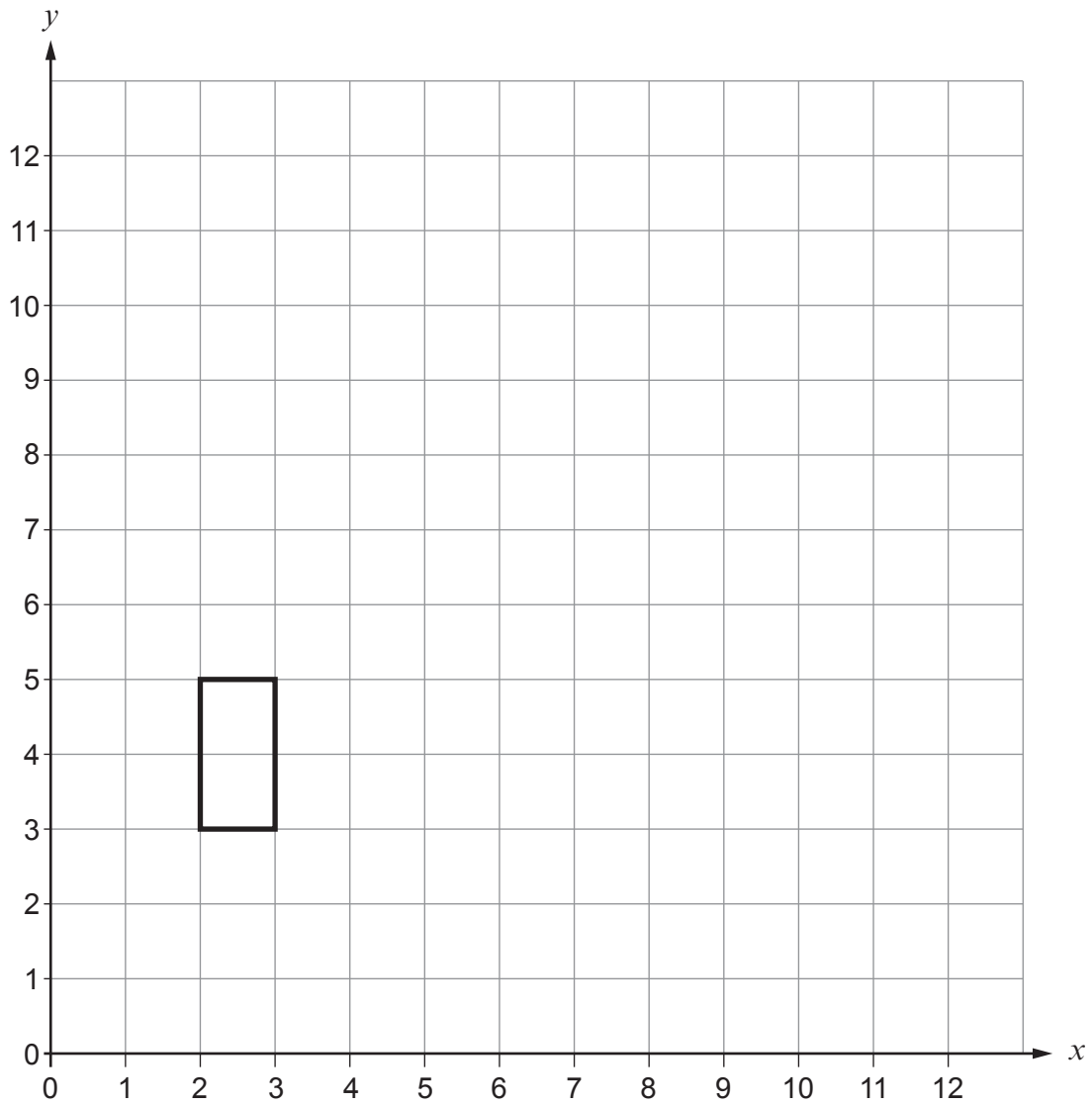
.....

$a =$

$b =$



- (b) Lluniadwch helaethiad (*enlargement*) o'r petryal isod, gan ddefnyddio ffactor graddfa 3 a chanol (1, 2). [3]



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



