

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



**TGAU – NEWYDD**

3300N20-1



A16-3300N20-1

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

DYDD IAU, 10 TACHWEDD 2016 – BORE

1 awr 30 munud

**DEUNYDDIAU YCHWANEGOL**

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer y papur 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, gan wneud yn siŵr eich bod yn rhoi'r rhif cywir ar y cwestiwn/cwestiynau.

Cymerwch  $\pi$  fel 3.14 neu defnyddiwch y botwm  $\pi$  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 **3**, bydd ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol wrth ysgrifennu yn cael ei ystyried.

I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	7	
2.	2	
3.	5	
4.	6	
5.	3	
6.	3	
7.	5	
8.	4	
9.	2	
10.	3	
11.	3	
12.	4	
13.	4	
14.	2	
15.	3	
16.	4	
17.	5	
<b>Cyfanswm</b>	<b>65</b>	

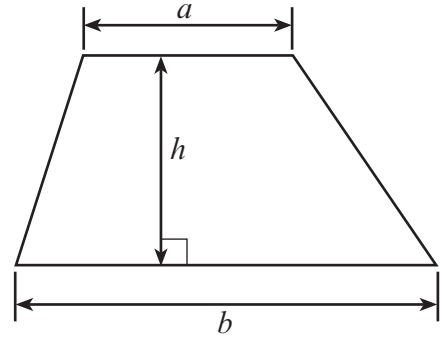
3300N201  
01



NOV163300N20101

**Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol**

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



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

[4]

$$\boxed{8} \times \boxed{\text{£}0.45} = \boxed{\text{£} \dots\dots\dots}$$

$$\boxed{6} \times \boxed{\text{£} \dots\dots\dots} = \boxed{\text{£}6.30}$$

$$\boxed{\dots\dots\dots} \times \boxed{65\text{c}} = \boxed{\text{£}7.80}$$

$$\boxed{\text{£}3.60} \div \boxed{\dots\dots\dots} = \boxed{36\text{c}}$$

(b) (i) Darganfyddwch beth yw cyfanswm £7.30, £15.60 ac 87c.

[1]

.....

.....

.....

(ii) Ysgrifennwch y cyfanswm hwn yn gywir i'r £1 agosaf.

[1]

.....

(iii) Ysgrifennwch y cyfanswm hwn yn gywir i'r £10 agosaf.

[1]

.....





4. Dyma nifer y pwyntiau roedd tîm rygbi Cymru wedi'u sgorio yn eu 9 gêm yn ystod tymor 2014-2015:

28      17      16      12      16      26      20      23      61

- (a) Darganfyddwch beth yw modd nifer y pwyntiau wedi'u sgorio. [1]

.....

.....

- (b) Darganfyddwch nifer canolrifol y pwyntiau wedi'u sgorio. [2]

.....

.....

- (c) Darganfyddwch nifer cymedrig y pwyntiau wedi'u sgorio. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5. (a) Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir i'r gosodiad canlynol. [1]

Mae  $5a + 4a - a$  yn gallu cael ei symleiddio yn

9                       $5a + 4$                        $8a$                       8                       $9a$

(b) Mae dilyniant llinol o rifau i'w weld isod.  
Mae dau o'r rhifau ar goll.

19,                      ..... ,                      ..... ,                      7,                      3

Llenwch y rhifau sydd ar goll o'r dilyniant.  
Ysgrifennwch y rheol ar gyfer darganfod y term nesaf yn y dilyniant. [2]

.....

.....

Rheol: .....



6. Bydd chweched rhif yn cael ei ychwanegu at y rhestr isod.

12                  6                  15                  3                  5

Pan fydd y chweched rhif yn cael ei ychwanegu, bydd cynnydd o 2 yn yr amrediad.

Ysgrifennwch y ddau werth posibl ar gyfer y chweched rhif.  
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

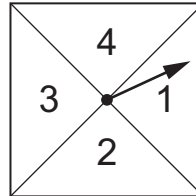
[3]

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

3300N201  
07



7. (a) Mae Gareth yn rhedeg standin gêm yn y ffair ysgol.  
Yn y gêm, rhaid i chwaraewr daflu darn arian a throï troellwr teg sydd â 4 ochr.  
Mae rhannau'r troellwr wedi'u labelu'n 1, 2, 3 a 4, fel sydd i'w weld isod.



- (i) Ysgrifennwch bob canlyniad posibl.  
Mae un wedi cael ei wneud i chi.

[2]

Pen, 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ii) Mae chwaraewr yn ennill gwobr os yw'r darn arian yn glanio ar gynffon a'r troellwr yn dangos y rhif 4. Mae Azi yn chwarae'r gêm unwaith.

Beth yw'r tebygolrwydd bod Azi yn ennill gwobr?

[2]

.....

.....

- (b) Mae Cerys yn dweud:

"Mae'r siawns o daflu tri ar ddis cyffredin sydd â 6 ochr yn fwy na'r siawns o daflu chwech, oherwydd mai chwech yw'r rhif mwyaf anodd ei gael."

Ydy Cerys yn gywir?  
Esboniwch eich rhesymu'n llawn.

[1]

.....

.....

.....





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

57      58      59      60      61      62      63      64      65

ysgrifennwch

(a) rhif cysefin, [1]

.....

(b) rhif ciwb, [1]

.....

(c) ffactor 186, [1]

.....

(ch) lluosrif 7.25. [1]

.....

9. Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir i bob un o'r gosodiadau canlynol.

(a) Mae un ongl mewn triongl ongl-sgwâr yn  $60^\circ$ .  
Rhaid bod un o'r onglau eraill yn

180°      30°      120°      60°      360°      [1]

.....

(b) Mae Huw'n wynebu'r Gogledd.  
Mae'n troi'n **glocwedd** nes ei fod yn wynebu'r Gorllewin.  
Mae wedi troi drwy ongl o

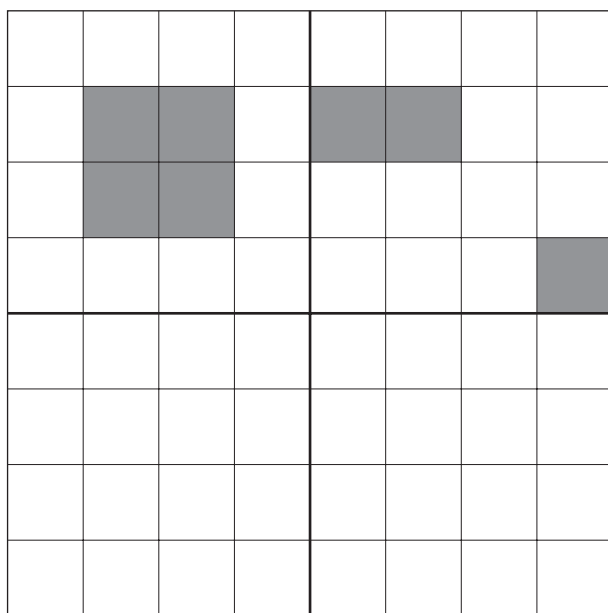
270°      3°      90°      0.75°      9°      [1]

.....

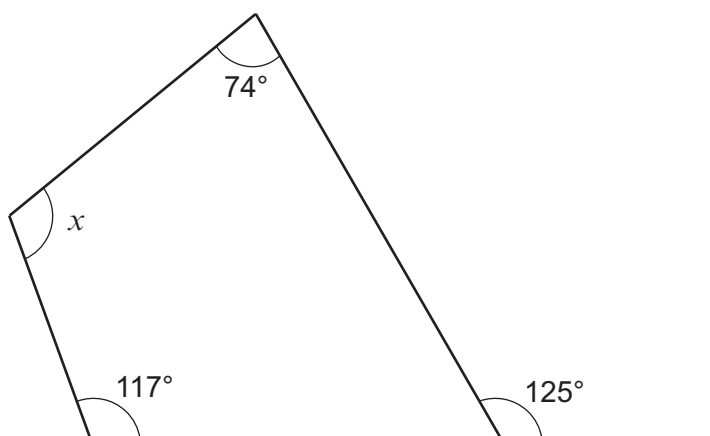


10. Tywyllwch y nifer lleiaf o sgwariau yn y ddau bedrant isaf fel bod gan y grid gymesuredd cylchdro trefn 2.

[3]



11.



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

Darganfyddwch beth yw maint ongl  $x$ .

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

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



12. (a) Datrysych yr hafaliad  $3x - 2 = 10$ .

[2]

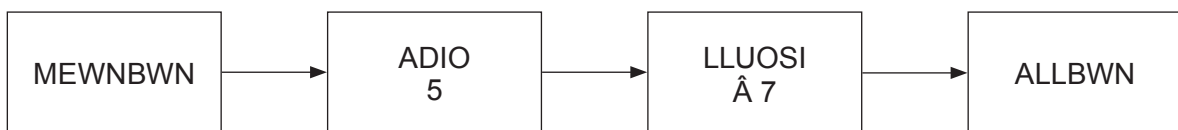
.....

.....

.....

.....

(b) Mae peiriant rhifau i'w weld isod.



Cyfrifwch yr ALLBWN pan fo'r MEWNBWN yn  $-2$ .

[1]

.....

.....

(c) Ehangwch  $2(x + 3)$ .

[1]

.....

.....



13. Dangoswch yn glir a yw'r gosodiad canlynol yn gywir neu'n anghywir. [4]

'Os byddwch chi'n cynyddu rhif positif 10% ac yna'n gostwng y gwerth newydd hwnnw 10%, byddwch chi'n ôl at eich rhif gwreiddiol.'

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

GOSODIAD		
Mae pob triongl hafalochrog yn gyfath ( <i>congruent</i> ).	CYWIR	ANGHYWIR
Mae'r holl sgwariau sydd ag arwynebeddau hafal yn gyfath.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae cylchoedd sydd â'u perimedrau'n hafal yn gyfath.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae pob octagon rheolaidd yn gyfath.	CYWIR	ANGHYWIR

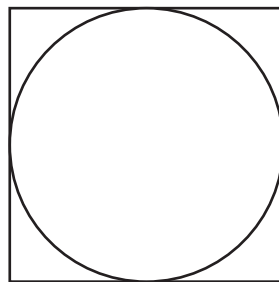


15. Cwblhewch bob rhes yn y tabl canlynol.  
Mae'r rhes gyntaf wedi cael ei gwneud i chi.

[3]

Lle	Tymheredd ganol dydd	Newid	Tymheredd y canol dydd nesaf
Caergybi	-1°C	I fyny 3°C	2°C
Dolgellau	-3°C		1°C
Aberteifi	2°C	I lawr 3°C	
Casnewydd		I fyny 2°C	-2°C

16. Mae gan sgwâr berimedr o 80 cm.  
Mae cylch yn ffitio'n union yn y sgwâr, fel sydd i'w weld yn y diagram.



Cyfrifwch beth yw cylchedd y cylch.  
Rhowch eich ateb yn gywir i 1 lle degol.  
Rhaid i chi ddangos eich gwaith cyfrifo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

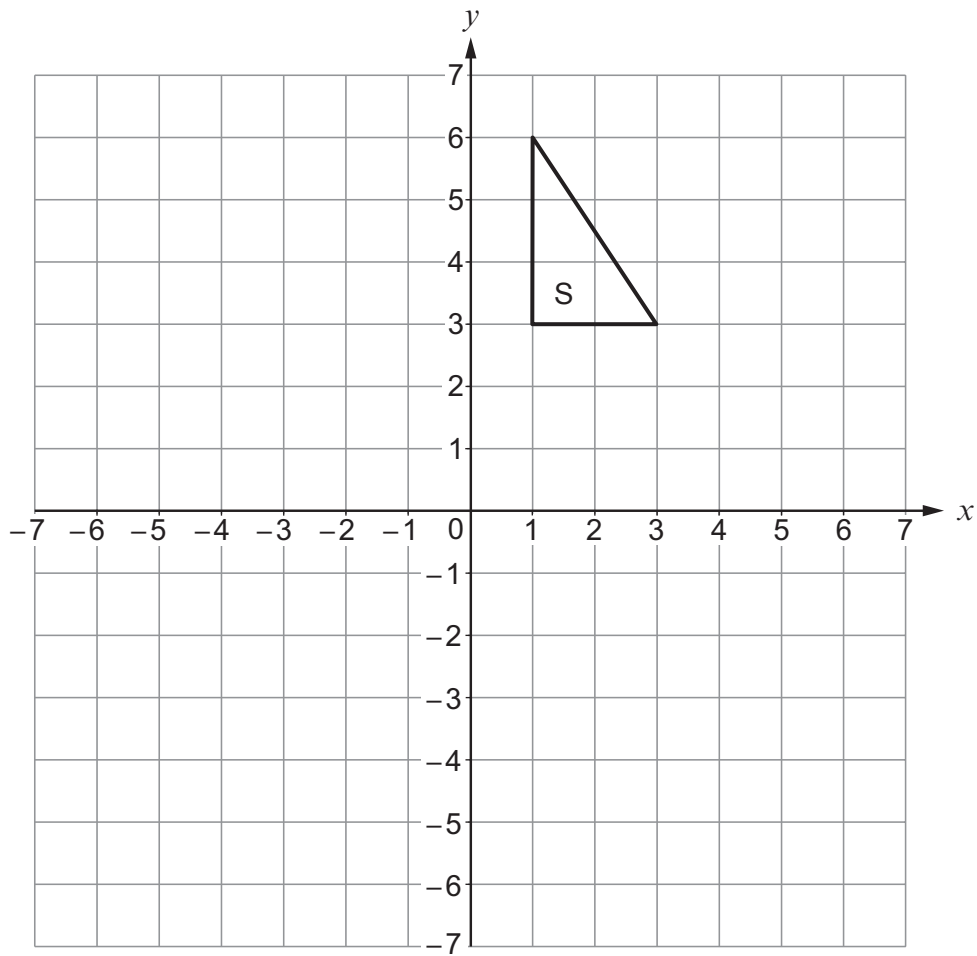
.....

.....

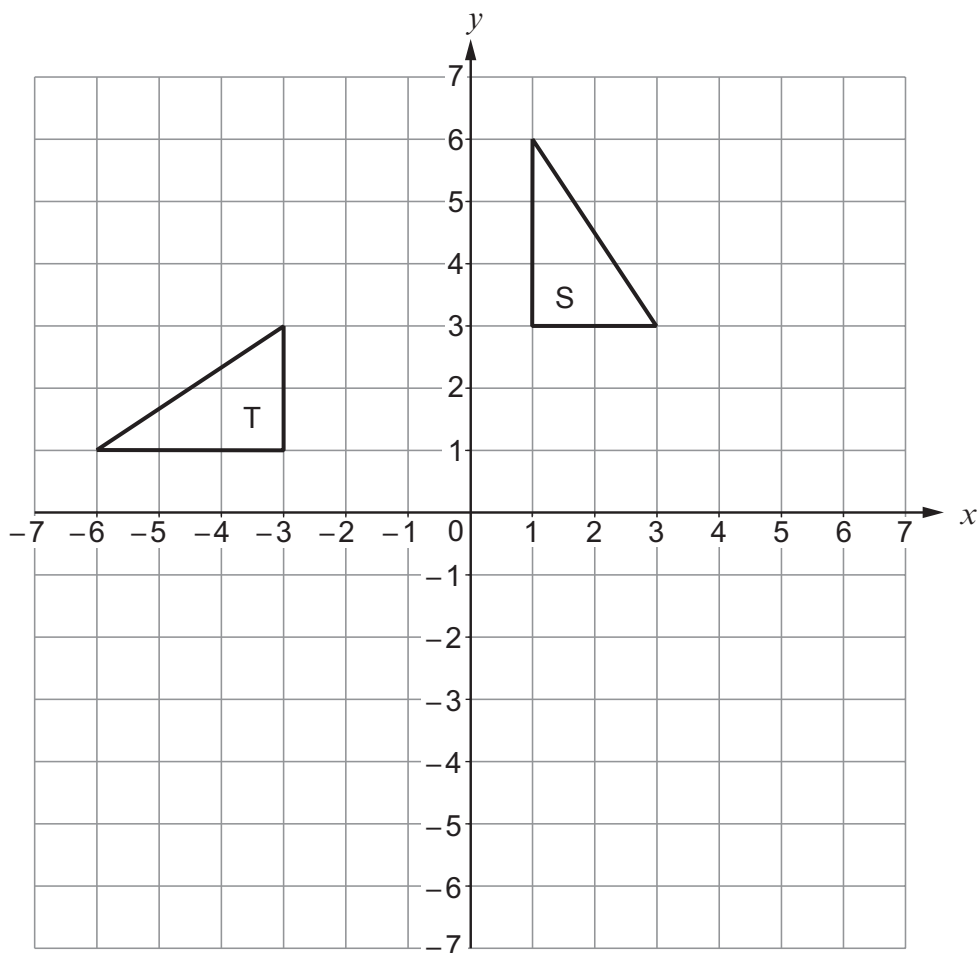


17. (a) Adlewyrchwch y triogl S yn y llinell  $y = 2$ .

[2]



(b) Disgrifiwch yn llawn drawsffurfiad sengl sy'n trawsffurfio'r triongl S ar ben y triongl T. [3]



.....

.....

.....

.....

**DIWEDD Y PAPUR**



Rhif y Cwestiwn	Tudalen ychwanegol, os oes ei hangen. Ysgrifennwch rifau'r cwestiynau ar ymyl chwith y dudalen.

Arholwr yn unig

