

Cyfenw
Enwau Eraill

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



TGAU – NEWYDD

3300N20-1



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

DYDD MAWRTH, 20 MEHEFIN 2017 – PRYNHAWN

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 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 **10**, bydd yr asesu'n ystyried ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol yn ysgrifennu.

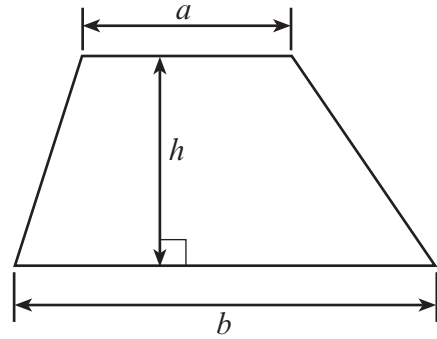
I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	4	
2.	2	
3.	3	
4.	3	
5.	2	
6.	4	
7.	2	
8.	2	
9.	2	
10.	5	
11.	3	
12.	7	
13.	3	
14.	2	
15.	2	
16.	2	
17.	4	
18.	5	
19.	4	
20.	4	
Cyfanswm	65	



JUN173300N20101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Sylfaenol

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



1. Llenwch y rhifau coll yn y cyfrifiadau isod.

[4]

245	+	=	1023
-----	---	-------	---	------

.....	-	263	=	642
-------	---	-----	---	-----

46	×	=	1610
----	---	-------	---	------

.....	÷	15	=	43
-------	---	----	---	----

2. Defnyddiwch naill ai'r symbol < neu > i wneud pob gosodiad yn gywir.

[2]

3	12
---	-------	----

4	-3
---	-------	----

0.25	0.5
------	-------	-----

-20	-15
-----	-------	-----



3. (a) (i) Yn y lle gwag isod, lluniadwch gylch sydd â'i radiws yn 5 cm.

Defnyddiwch y pwynt \times fel canol eich cylch.

[1]

\times

(ii) Beth yw hyd diamedr y cylch rydych chi wedi ei luniadu?

[1]

(b) Beth yw'r enw arbennig sy'n cael ei roi i driongl sydd â 3 ochr hafal?
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

[1]

Triongl isosgeles

Tetrahedron

Triongl anghyfochrog

Triongl ongl-sgwâr

Triongl hafalochrog



4. Mae Matthew yn ysgrifennu tri rhif **gwahanol**.

- Mae un rhif yn rhif sgwâr.
- Mae'r ddau rif arall yn ffactorau 20.
- Swm y tri rhif yw 24.

Pa dri rhif ysgrifennodd Matthew?

[3]

.....

.....

.....

.....

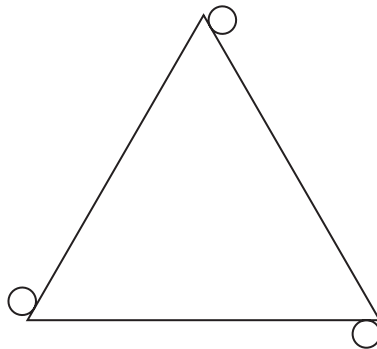
.....

.....

Tri rhif Matthew yw, a

5. (a) Beth yw trefn cymesuredd cylchdro y siâp isod?

[1]



.....

(b) Enwch siâp 4-ochr sydd â chymesuredd cylchdro trefn 4.

[1]

.....

.....



6. (a) Darganfyddwch beth yw gwerth $\frac{235 \times 20^2}{17}$.

Ysgrifennwch eich ateb yn gywir i'r 10 agosaf.

[2]

.....

.....

- (b) Darganfyddwch beth yw gwerth $\sqrt{56 - 37} + 28$.

Ysgrifennwch eich ateb yn gywir i 2 le degol.

[2]

.....

.....

7. Darganfyddwch beth yw gwerth $8x + 3y$, pan fo $x = 3$ ac $y = -2$.

[2]

.....

.....

.....



8. Mae Eira yn credu bod 4 munud 48 eiliad yn llai na hanner 9 munud 18 eiliad.
Ydy Eira yn gywir?
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]

.....

.....

.....

.....

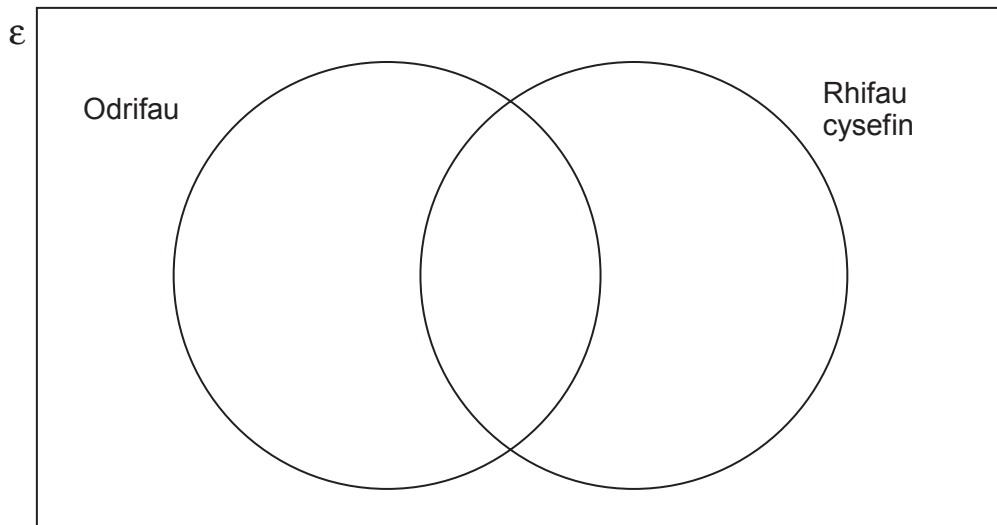
.....

.....

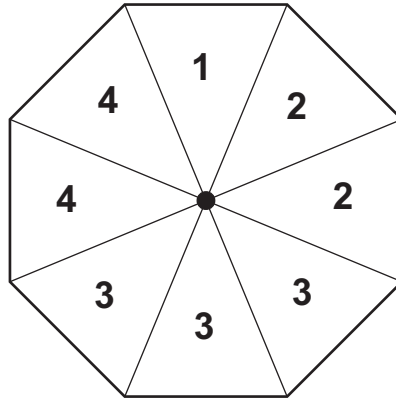
9. Mae'r diagram Venn isod yn cael ei ddefnyddio i ddangos
- odrifau a
 - rhifau cysefin.

Rhowch y rhifau **1, 2, 3, 4 a 5** yn y diagram Venn.

[2]



11. Mae troellwr teg sydd ag 8 ochr gan Seren.
Mae'r rhifau 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4 ar adrannau'r troellwr.

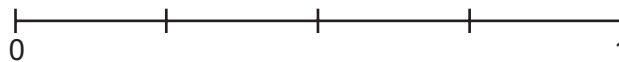


- (a) Pa rif mae'r troellwr yn fwyaf tebygol o lanio arno? [1]

- (b) Rhowch gylch o amgylch un term o'r rhestr isod sy'n disgrifio'r tebygolrwydd bydd y troellwr yn glanio ar 2. [1]

amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr

- (c) Ar y raddfa debygolrwydd isod, marciwch â saeth y tebygolrwydd bydd y troellwr yn glanio ar 3. [1]



12. (a) Cyfrifwch 39% o £576.

[2]

.....

.....

.....

(b) Cyfrifwch $\frac{3}{7}$ o 100.

Rhowch eich ateb yn gywir i'r rhif cyfan agosaf.

[2]

.....

.....

.....

(c) Sawl chwarter sydd mewn 10?

[1]

.....

.....

(ch) Pa ffracsiwn sy'n hafal i 50% o $\frac{1}{6}$?

[1]

.....

.....

(d) Rhowch gylch o amgylch y ffracsiwn sy'n ddegolyn cylchol (*recurring*).

[1]

$$\frac{21}{35}$$

$$\frac{10}{12}$$

$$\frac{17}{68}$$

$$\frac{15}{24}$$

$$\frac{51}{170}$$

.....

.....

.....



13. Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob un o'r gosodiadau canlynol. [3]

Gallai triongl sydd ag un ongl yn hafal i 70° fod yn driongl hafalochrog.	CYWIR	ANGHYWIR
Gallai triongl sydd ag un ongl yn hafal i 70° fod yn driongl isosgeles.	CYWIR	ANGHYWIR
Gallai triongl sydd ag un ongl yn hafal i 70° fod yn driongl ongl-sgwâr.	CYWIR	ANGHYWIR
Gallai un o'r onglau mewn triongl isosgeles fod yn hafal i 105° .	CYWIR	ANGHYWIR
Gallai un o'r onglau mewn triongl ongl-sgwâr fod yn hafal i 105° .	CYWIR	ANGHYWIR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14. Cyfrifwch yr ateb pan fo'r

'rhif cysefin mwyaf sy'n ffactor 28'
yn cael ei luosi â'r
'rhif cysefin lleiaf sy'n ffactor 15'.

[2]

.....

.....

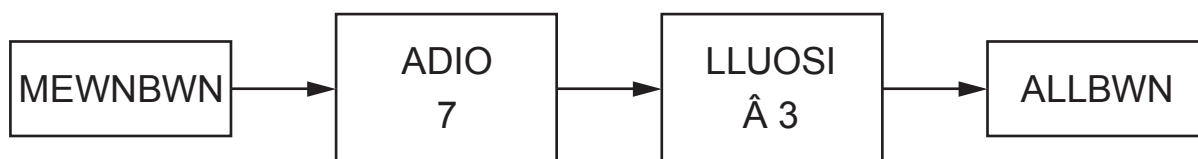
.....

.....

.....



15. Mae'r diagram isod yn dangos peiriant rhifau.



Gan ddefnyddio'r peiriant rhifau, cyfrifwch:

(a) yr ALLBWN pan fo'r MEWNBWN yn -2 , [1]

.....

.....

(b) y MEWNBWN pan fo'r ALLBWN yn 36 , [1]

.....

.....

16. Ysgrifennwch 3 chyfanrif, pob un yn llai na 25 , lle mae'r

- amrediad yn 8 , a'r
- cymedr yn 13 .

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

Y 3 chyfanrif yw , a



17. (a) Ysgrifennwch 3 therm cyntaf y dilyniant lle mae'r n fed term yn cael ei roi gan $2n - 5$. [2]

.....

.....

.....

.....

Y 3 therm cyntaf yw, a

- (b) Ysgrifennwch fynegiad ar gyfer n fed term y dilyniant canlynol. [2]

7, 11, 15, 19, ...

.....

.....

.....



18. Mae dis yn cael ei daflu 50 gwaith.
Mae rhywun yn cofnodi'r rhif sydd i'w weld ar y dis ar ôl pob tafliad.
Mae'r tabl isod yn dangos y canlyniadau gafodd eu cofnodi.

Rhif sydd i'w weld ar y dis	1	2	3	4	5	6
Amllder	9	7	8	7	6	13

- (a) Mae rhywun wedi cyfrifo mai amlder cymharol taflu 1 oedd $\frac{9}{50} = 0.18$.

Beth oedd amlder cymharol taflu 6?
Rhowch eich ateb fel degolyn.

[1]

.....

.....

.....

- (b) Cafodd y rhif 4 ei daflu 7 gwaith yn y 50 tafliad cyntaf.
Gan ddefnyddio'r **ffaith hon**, cyfrifwch sawl gwaith byddech chi'n disgwyl i 4 gael ei daflu pan fydd y dis hwn yn cael ei daflu 3000 o weithiau.

[2]

.....

.....

.....

- (c) Sawl gwaith byddech chi'n disgwyl i 4 gael ei daflu pan fydd dis **teg** yn cael ei daflu 3000 o weithiau?

[2]

.....

.....

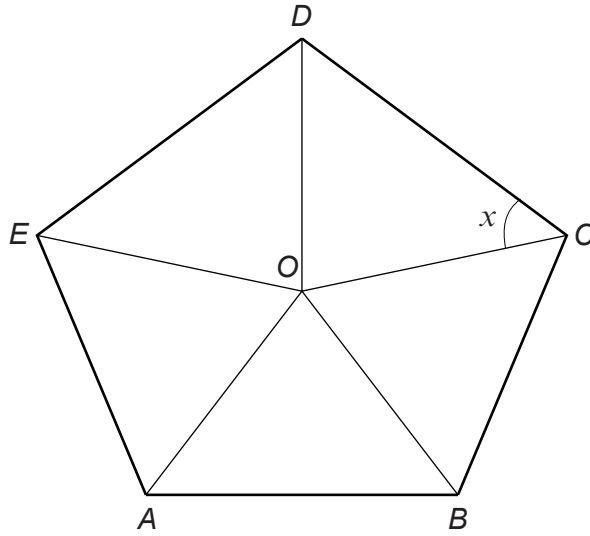
.....

.....

.....



19. Pentagon rheolaidd â chanol O yw $ABCDE$.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

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

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON



TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON



TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON

