

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



**TGAU**

3300N40-1



A18-3300N40-1

**MATHEMATEG**

**UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL**

**HAEN GANOLRADD**

DYDD MERCHER, 14 TACHWEDD 2018 – BORE

1 awr 45 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  $\pi$  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 **5**, 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.	5	
2.	3	
3.	4	
4.	4	
5.	5	
6.	5	
7.	4	
8.	5	
9.	5	
10.	4	
11.	3	
12.	6	
13.	3	
14.	4	
15.	3	
16.	4	
17.	6	
18.	7	
<b>Cyfanswm</b>	<b>80</b>	

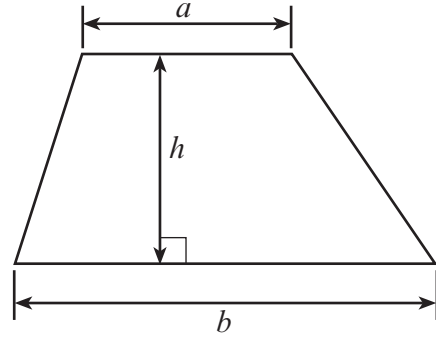
3300N401  
01



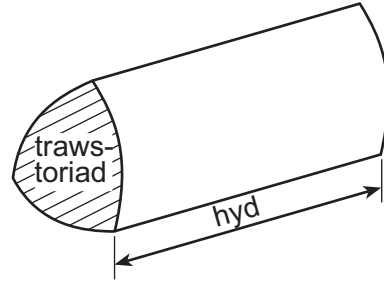
NOV183300N40101

**Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd**

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



**Cyfaint prism** = arwynebedd trawstoriad × hyd



1. (a) Cyfrifwch  $8 \cdot 2^2 + \sqrt{13}$ .  
Rhowch eich ateb yn gywir i 2 ffigur ystyrlon. [2]

.....

.....

.....

- (b) Darganfyddwch 57% o 83.5.  
Rhowch eich ateb yn gywir i 1 lle degol. [3]

.....

.....

.....

.....

2. Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob gosodiad sydd i'w weld isod. [3]

GOSODIAD		
Mae pob cylch yn gyflun.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae pob sgwâr yn gyflun.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae pob triongl yn gyflun.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae pob petryal yn gyflun.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae pob hecsagon <b>rheolaidd</b> yn gyflun.	CYWIR	ANGHYWIR

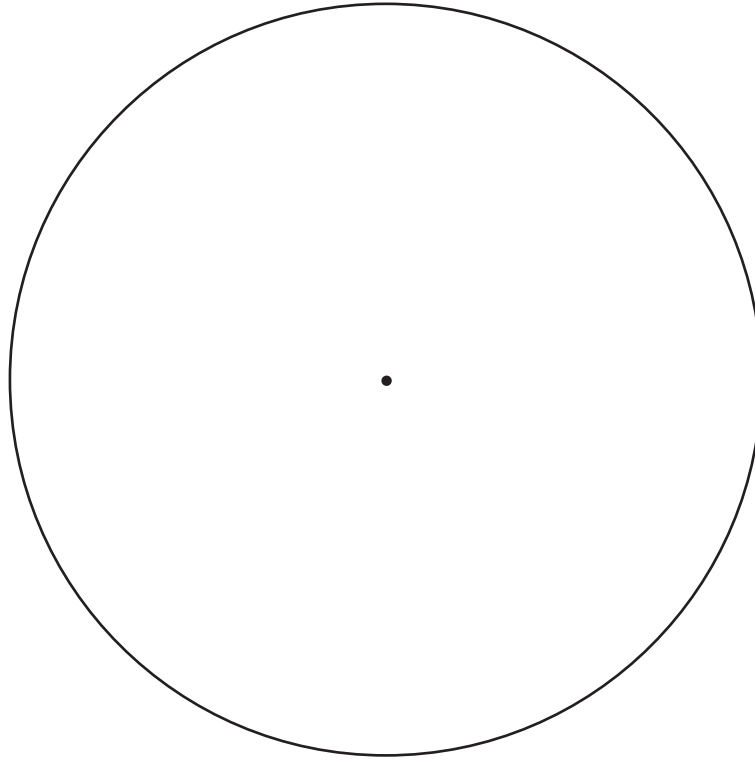


3. Un diwrnod, roedd Gwyn yn cysgu am 8 awr ac ar ddi-hun/yn effro am weddill yr oriau.

Lluniadwch siart cylch manwl gywir i ddarlunio'r wybodaeth hon.

[4]

Siart cylch yn dangos oriau cysgu Gwyn a'i oriau ar ddi-hun/yn effro.



*Lle gwag ar gyfer gwaith cyfrifo:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....







6. (a) Datrysych  $\frac{m}{2} = 4.8$ .

[1]

.....

.....

.....

(b) Ffactoriwch y canlynol.

(i)  $6x - 15$

[1]

.....

.....

(ii)  $y^2 + 4y$

[1]

.....

.....

(c) Mae  $n$ fed term dilyniant yn cael ei roi gan  $3n - 20$ .

(i) Beth yw gwerth y 6ed term?

[1]

.....

.....

(ii) Ystyriwch y gosodiad canlynol.

'Does dim odrifau sy'n fwy na 50 yn y dilyniant hwn.'

Dangoswch fod y gosodiad hwn yn anghywir.

[1]

.....

.....

.....







8. (a) Cyfrifwch y gwahaniaeth bras (*approximate*) o ran hyd rhwng 1 filltir ac 1.5 km.  
Rhowch eich ateb mewn metrau.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Trawsnewidiwch arwynebedd o  $4 \text{ m}^2$  yn  $\text{cm}^2$ .

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

$$4 \text{ m}^2 = \text{.....} \text{ cm}^2$$





10. (a) Mae rhif yn cael ei ostwng 12% o'i werth.  
Mae hyn yn cael ei wneud 3 gwaith, gan ostwng y gwerth blaenorol 12% bob tro.  
Rhowch gylch o amgylch y lluosydd byddech chi'n ei ddefnyddio i ddarganfod y gwerth ar ôl y 3 gostyngiad. [1]

$$\times 0.36 \quad \times 0.88^3 \quad \times 0.12^3 \quad \times 0.3^{12} \quad \times 0.3^{88}$$

- (b) Cyfrifwch y newid canrannol pan mae 42.5 yn cael ei gynyddu i 45.9. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

11. Dangoswch y wybodaeth ganlynol mewn diagram Venn. [3]

- Set Gynhwysol (ε): Cyfanrifau rhwng 74 ac 80 yn gynhwysol (*inclusive*).
- Set A: Eilrifau.
- Set B: Lluosrifau 3.



12. Mae'r tabl isod yn dangos rhai o werthoedd  $y = x^2 + 4x - 1$  ar gyfer gwerthoedd  $x$  o  $-5$  i  $2$ .

$x$	$-5$	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$
$y = x^2 + 4x - 1$	$4$	$-1$	$-4$		$-4$	$-1$	$4$	

(a) Cwblhewch y tabl drwy ddarganfod gwerth  $y$  ar gyfer  $x = -2$  ac ar gyfer  $x = 2$ . [2]

.....

.....

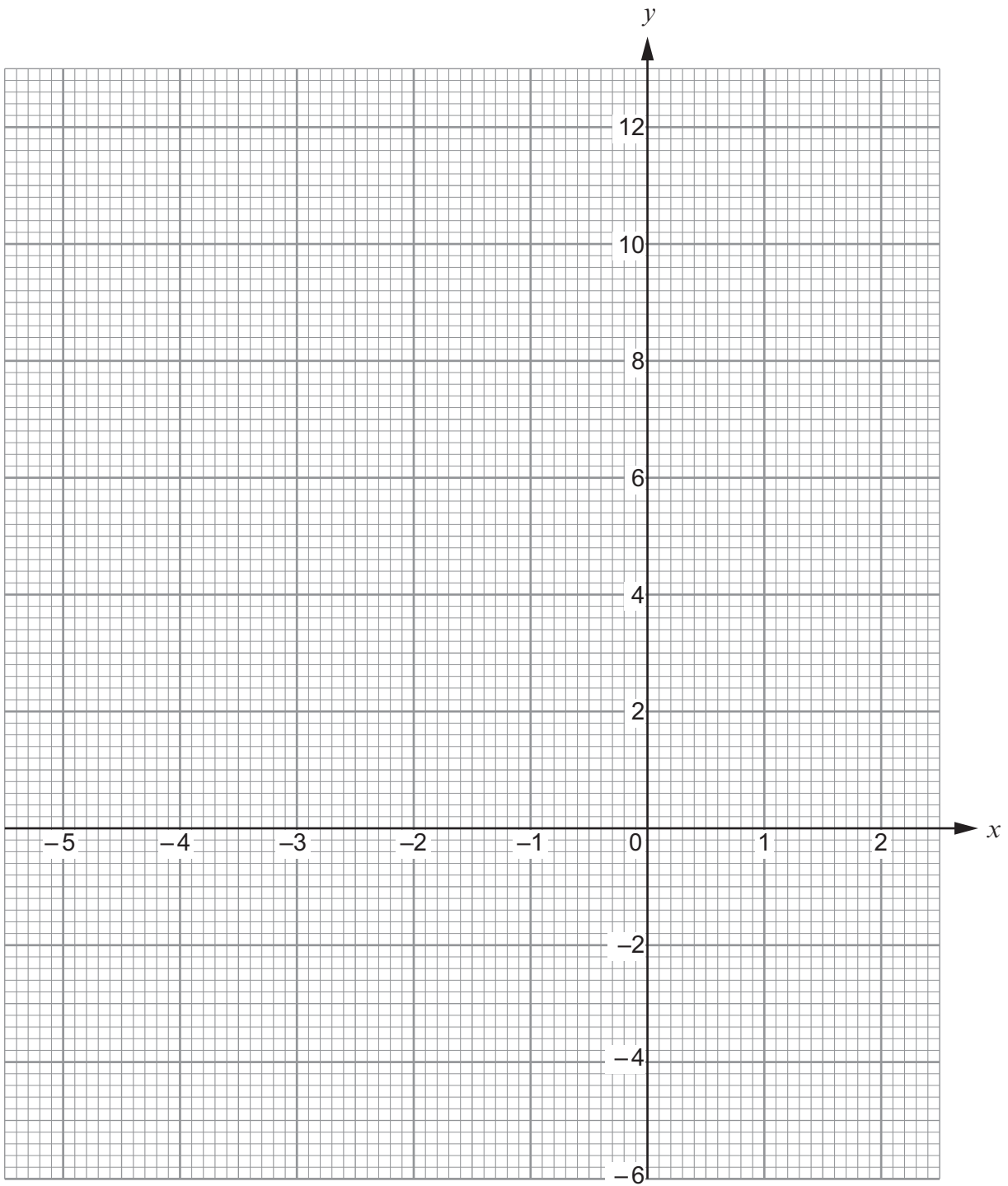
.....

(b) Ar y papur graff gyferbyn, lluniadwch graff  $y = x^2 + 4x - 1$  ar gyfer gwerthoedd  $x$  o  $-5$  i  $2$ . [2]

(c) Tynnwch y llinell  $y = 2$  ar y papur graff.  
Ysgrifennwch y gwerthoedd  $x$  lle mae'r llinell  $y = 2$  yn torri'r gromlin  $y = x^2 + 4x - 1$ . [2]

Y gwerthoedd  $x$  yw ..... a .....









15. (a) Beth yw graddiant y llinell syth sydd â'r hafaliad  $6y = 3x + 7$ ?  
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

[1]

$\frac{1}{2}$

6

2

3

$\frac{7}{6}$

.....

.....

.....

- (b) Beth yw gwerth  $y$  yn y pwynt lle mae'r llinell  $5x + y + 3 = 0$  yn croesi'r echelin- $y$ ?  
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

[1]

0

-5

3

-3

$\frac{5}{3}$

.....

.....

.....

- (c) Beth yw cyfesurynnau'r pwynt lle mae'r llinellau sydd â'r hafaliadau  $x + y = 7$  ac  
 $x - y = 3$  yn croestorri?  
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir.

[1]

(4, 3)

(7, 4)

(5, 2)

(3, 7)

(-5, 2)

.....

.....

.....







17. Mae Alwena yn teithio'n rheolaidd o Ynys Môn i Gaerdydd i fynd i gyfarfodydd. Ar gyfer pob cyfarfod, mae hi'n dewis un o dair ffordd o deithio: mewn awyren, ar y trê'n neu mewn car.

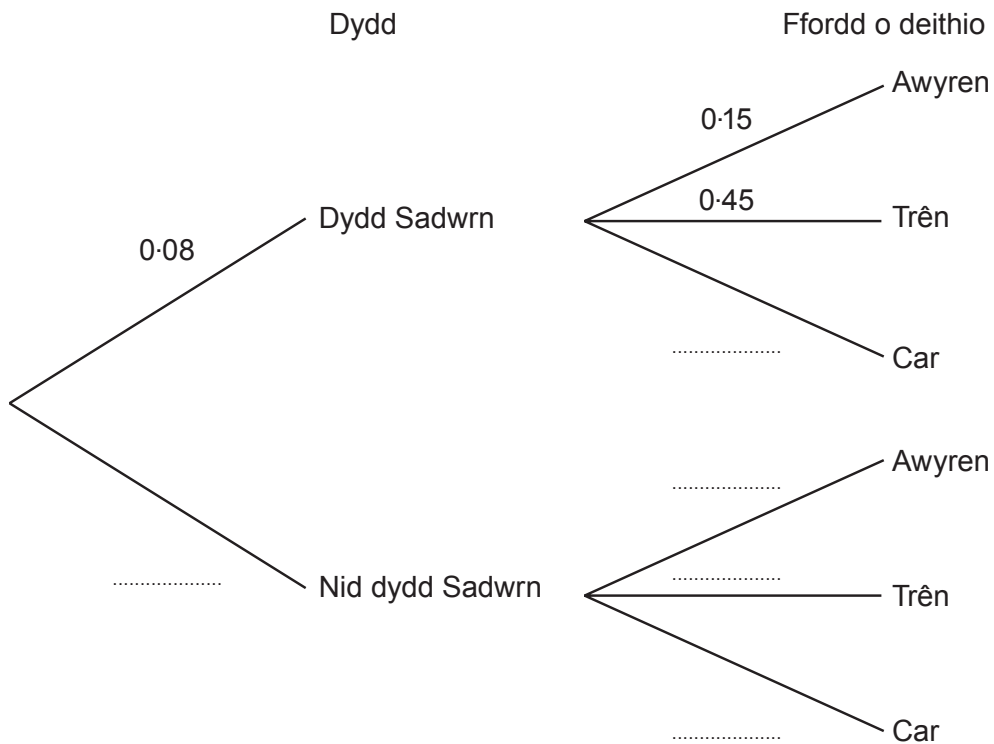
Y tebygolrwydd y bydd cyfarfod yn cael ei gynnal ar ddydd Sadwrn yw 0.08.

Y tebygolrwydd y bydd Alwena'n teithio mewn awyren i gyfarfod yw 0.15.

Y tebygolrwydd y bydd hi'n teithio ar y trê'n yw 0.45.

Mae ei phenderfyniad ar sut i deithio yn annibynnol ar y dydd mae'r cyfarfod yn cael ei gynnal.

(a) Cwblhewch y diagram canghennog canlynol. [3]



.....

.....

.....

(b) Mae cyfarfod yn cael ei ddewis ar hap. Cyfrifwch y tebygolrwydd bod y cyfarfod yn cael ei gynnal ar ddydd Sadwrn a bod Alwena yn teithio mewn awyren neu mewn car. [3]

.....

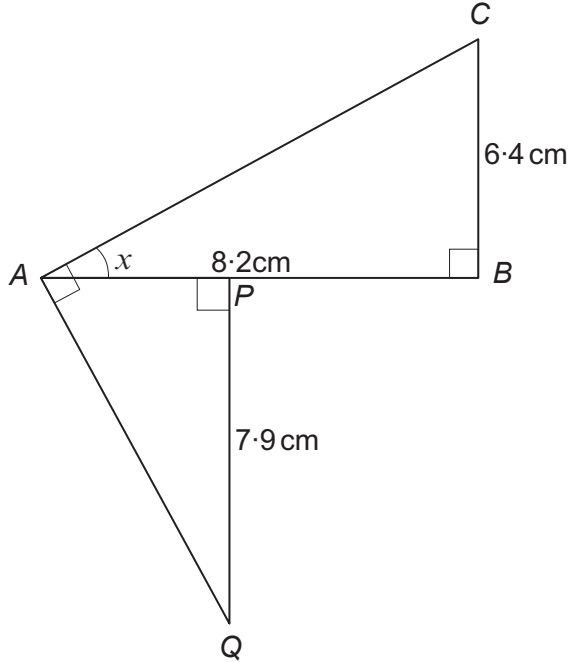
.....

.....

.....



18. Mae'r diagram isod yn dangos dau driongl ongl-sgwâr,  $ABC$  ac  $APQ$ .  
Mae  $AB = 8.2$  cm,  $BC = 6.4$  cm a  $PQ = 7.9$  cm.  
Mae  $\widehat{CAQ} = 90^\circ$ .



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

- (a) Cyfrifwch beth yw maint ongl  $x$ .

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Cyfrifwch yr hyd  $AQ$ .

[4]

.....

.....

.....

.....

.....



