

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enw(au) cyntaf		0



TGAU

3300N40-1



A24-3300N40-1

DYDD MERCHER, 13 TACHWEDD 2024 – BORE

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

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.

Gallwch chi 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.

Ysgrifennwch eich atebion yn y lleoedd gwag priodol yn y llyfryn hwn. Os nad oes digon o le, defnyddiwch y dudalen ychwanegol yng nghefn y llyfryn, gan wneud yn siŵr eich bod chi'n rhoi'r rhif cywir ar bob cwestiwn.

Cymerwch  $\pi$  fel 3.14 neu defnyddiwch y botwm  $\pi$  ar eich cyfrifiannell.

**GWYBODAETH I YMGEISWYR**

Dylech chi 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 **2**, 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.	6	
3.	4	
4.	3	
5.	4	
6.	9	
7.	2	
8.	4	
9.	4	
10.	5	
11.	4	
12.	3	
13.	3	
14.	6	
15.	4	
16.	5	
17.	5	
18.	4	
<b>Cyfanswm</b>	<b>80</b>	

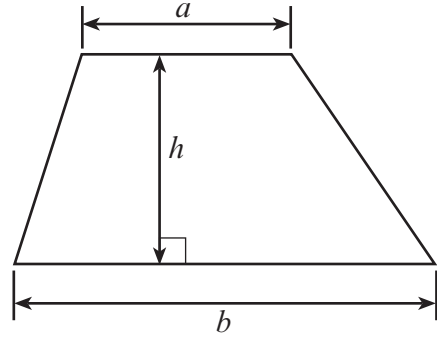
3300N401  
01



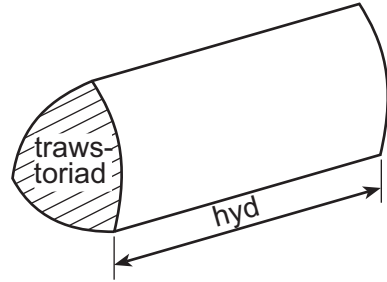
NOV243300N40101

**Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd**

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

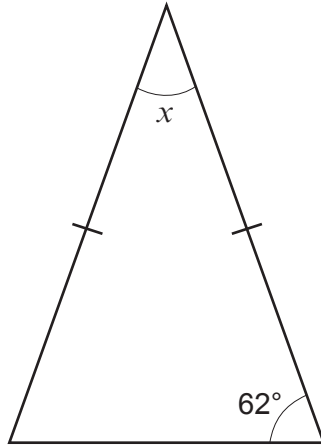


**Cyfaint prism** = arwynebedd trawstoriad × hyd



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

[2]



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

.....

.....

.....

.....

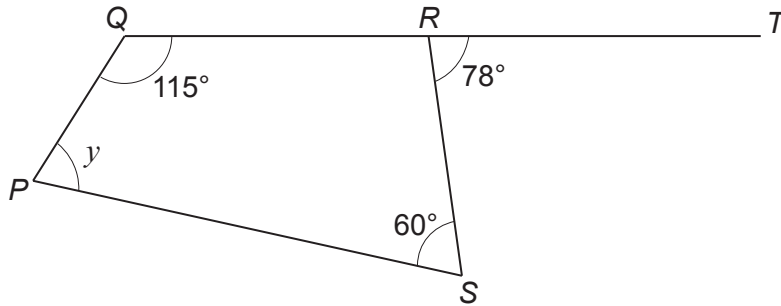
.....

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



- (b) Pedrochr yw  $PQRS$ .  
Mae  $QRT$  yn llinell syth.  
Cyfrifwch beth yw maint ongl  $y$ .

[3]



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

.....

.....

.....

.....

.....

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





3. (a) Cyfrifwch y canlynol.

$$\frac{17}{50} \text{ o } 24.5 + 78\% \text{ o } 103.5$$

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Mynegwch £19.44 fel canran o £36.

[2]

.....

.....

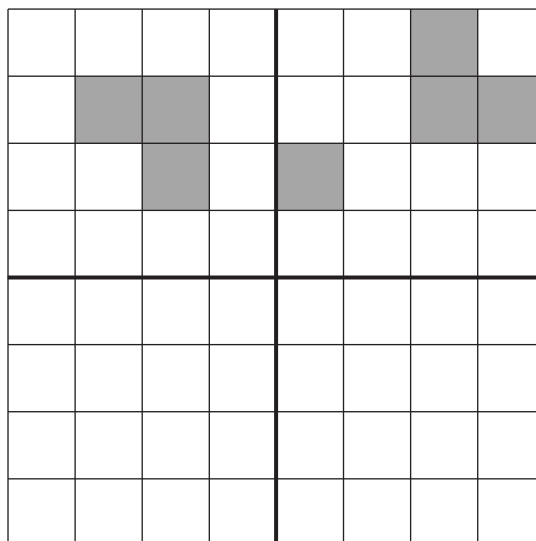
.....

.....

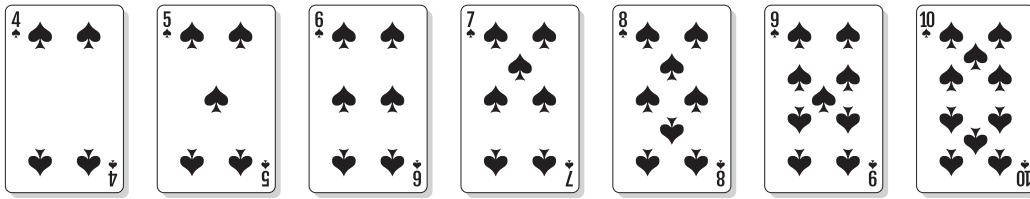
.....

4. Tywyllwch y nifer lleiaf o sgwariau fel bod cymesuredd cylchdro trefn 2 gan y grid.

[3]



5. Mae gan Megan y 7 cerdyn chwarae isod.



Mae hi'n troi'r cardiau hyn ben i waered (*face down*).  
Yna, mae Megan yn dewis cerdyn ar hap ac yn cofnodi'r rhif.

- (a) Beth yw'r tebygolrwydd bod Megan yn cofnodi'r rhif 5?  
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

$\frac{5}{7}$        $\frac{1}{7}$       1      5       $\frac{7}{5}$

- (b) (i) Beth yw'r tebygolrwydd bod Megan yn cofnodi rhif sgwâr?  
Rhowch gylch o amgylch eich ateb.

[1]

$\frac{2}{5}$        $\frac{1}{7}$        $\frac{2}{7}$        $\frac{4}{7}$        $\frac{4}{5}$

- (ii) Mae Megan yn dewis cerdyn ar hap 91 o weithiau.  
Faint o weithiau byddech chi'n disgwyl i Megan gofnodi rhif sgwâr?  
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[2]



6. (a) Datrysych bob un o'r hafaliadau canlynol.

(i)  $3y - 5 = 19$

[2]

.....

.....

.....

.....

(ii)  $7(2t + 3) = 56$

[3]

.....

.....

.....

.....

(iii)  $8p + 5 = 3p - 25$

[3]

.....

.....

.....

.....

(b) Ffactoriwch  $w^2 - 6w$ .

[1]

.....

.....

.....

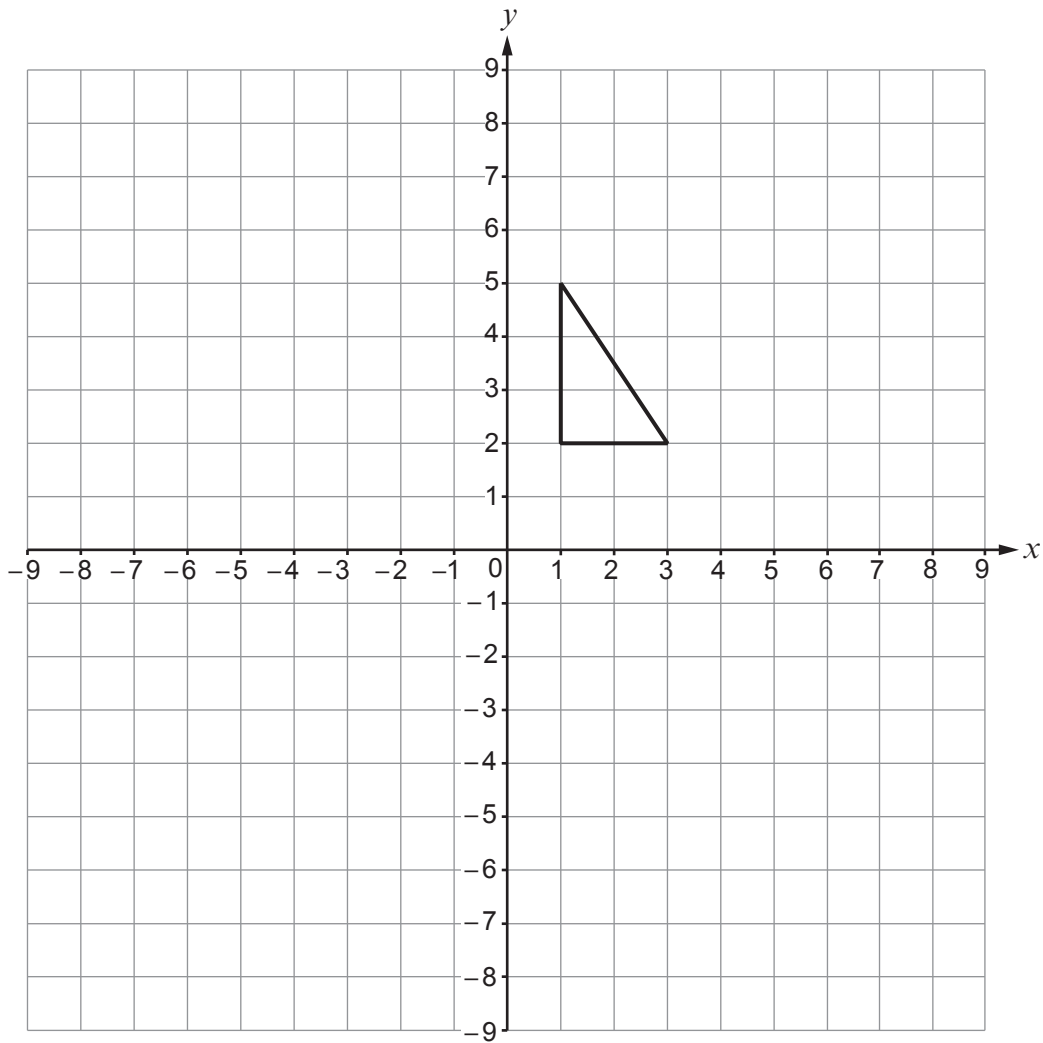
.....





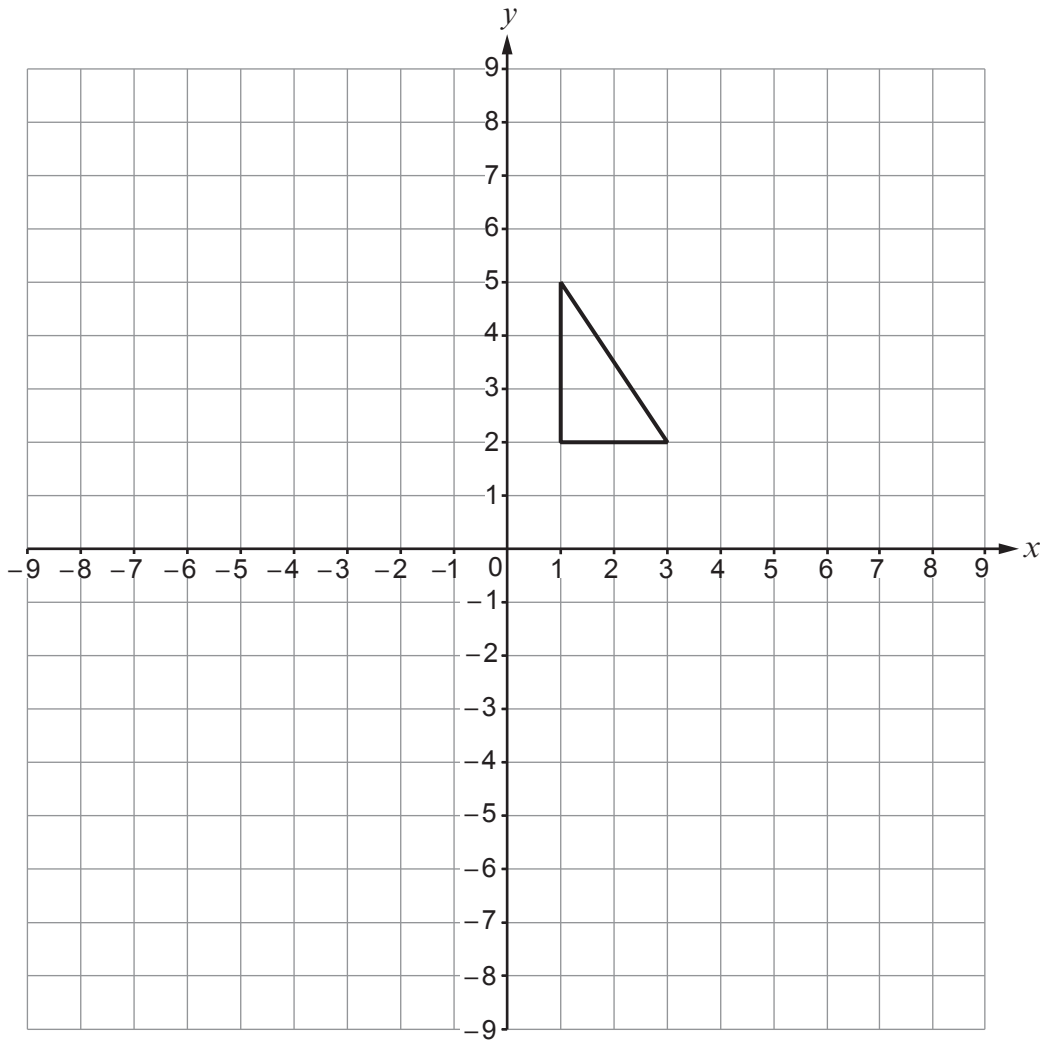
8. (a) Cylchdrowch y triongl drwy  $90^\circ$  yn glocwedd, o amgylch y tarddbwynt.

[2]



(b) Adlewyrchwch y triongl yn y llinell  $x = -2$ .

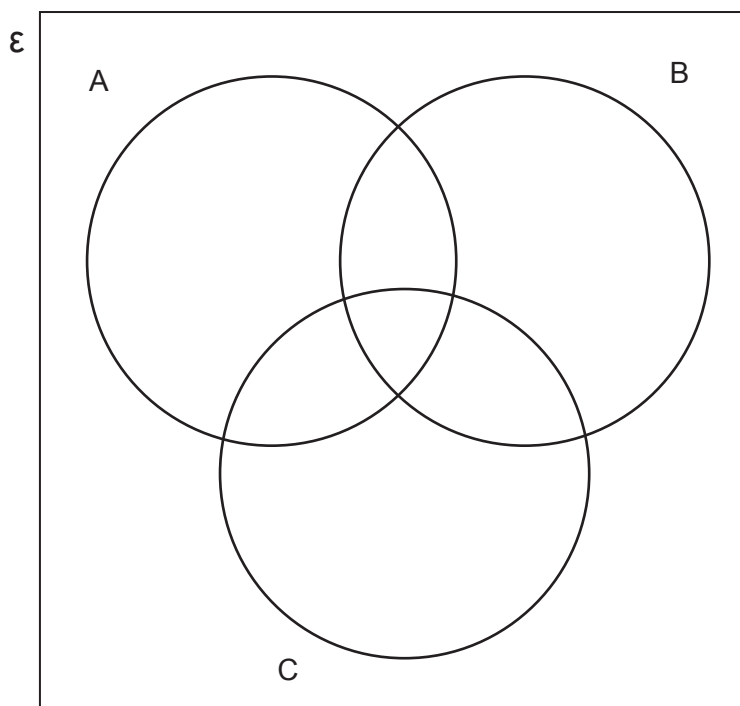
[2]



9. Dangoswch y wybodaeth ganlynol yn y diagram Venn isod.

[4]

- Set Gynhwysol (*Universal Set*)  $\epsilon = \{\text{Cyfanrifau rhwng 1 a 7 yn gynhwysol (inclusive)}\}$
- Set A = {eilrifau}
- Set B = {ffactorau 6}
- Set C = {rhifau cysefin}



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



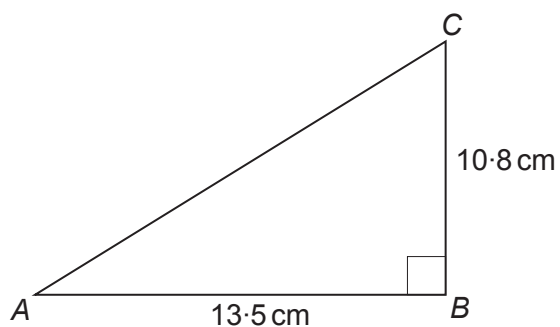






14. (a) Cyfrifwch hyd AC.

[3]



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

.....

.....

.....

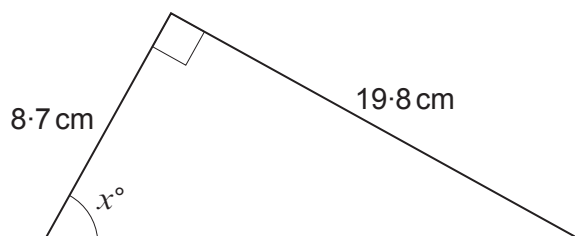
.....

.....

.....

- (b) Cyfrifwch beth yw gwerth  $x$ .

[3]



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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

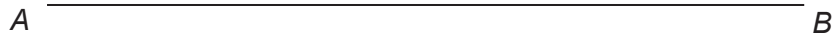


15. Mae'r llinell  $AB$  wedi'i thynnu isod.  
Mae'r pwynt  $C$  o dan y llinell  $AB$ .  
Mae'r pwynt  $C$  wedi'i leoli mewn rhanbarth lle mae:

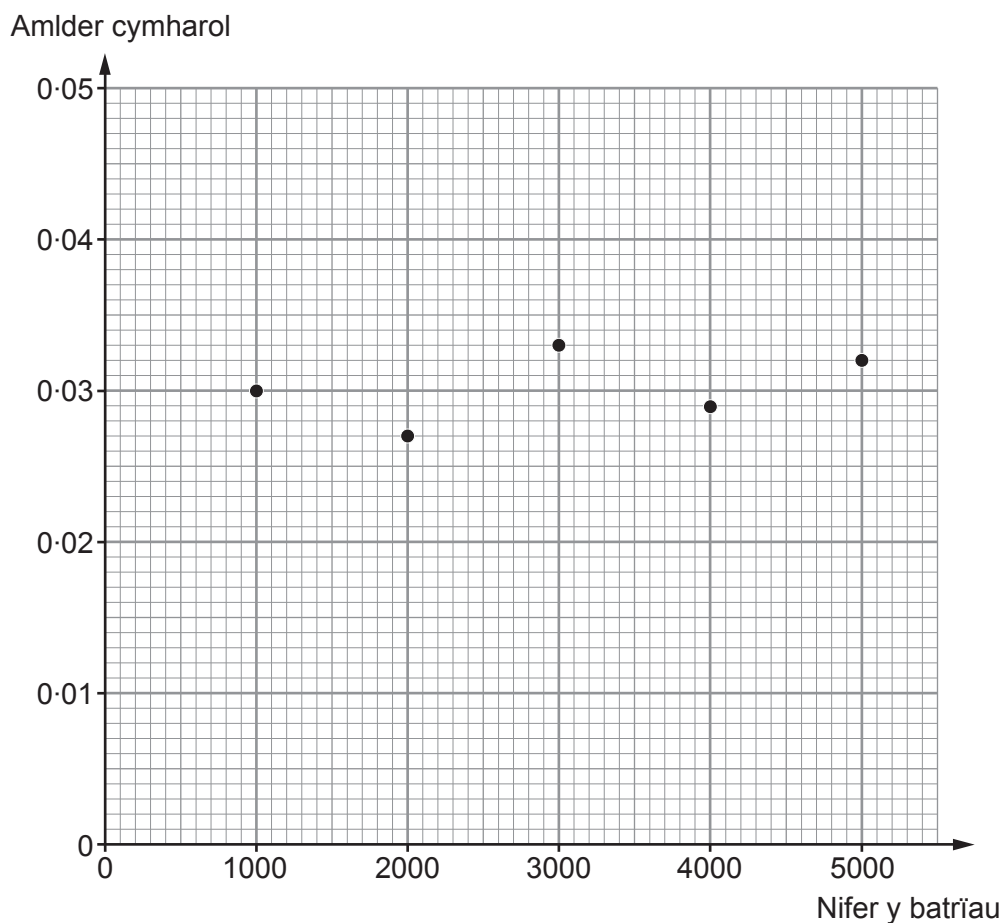
- $\hat{ABC} \leq 30^\circ$
- llinell  $BC \leq 5$  cm.

Defnyddiwch bren mesur a chwmpas er mwyn **llunio** arcau a llinellau addas i ddangos y rhanbarth hwn. Rhaid i chi ddangos eich arcau llunio.  
Tywyllwch y rhanbarth lle mae'r pwynt  $C$  wedi'i leoli.

[4]



16. Mae PowrUp yn gwmi sy'n gwneud batrïau.  
Mae'r cwmni yn profi ansawdd y batrïau yn rheolaidd.  
Mae PowrUp yn cyfrifo amlder cymharol batrïau diffygiol (*faulty*) ar ôl archwilio cyfanswm o 1000, 2000, 3000, 4000 a 5000 o'r batrïau.  
Mae'r canlyniadau wedi'u plotio ar y graff isod.



- (a) Mae un batri yn cael ei ddewis ar hap.  
Ysgrifennwch yr amcangyfrif gorau o'r tebygolrwydd y bydd y batri hwn yn ddiffygiol.  
Rhaid i chi roi rheswm dros eich dewis. [2]

Tebygolrwydd = .....

Rheswm:

.....

.....

.....

.....











**TUDALEN WAG**

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU  
AR Y DUDALEN HON**



**TUDALEN WAG**

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU**  
**AR Y DUDALEN HON**

