

Cyfenw
Enw(au) cyntaf

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
0



TGAU

3300N30-1



S24-3300N30-1

DYDD IAU, 16 MAI 2024 – BORE

**MATHEMATEG**  
**UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL**  
**HAEN GANOLRADD**

1 awr 45 munud

**DEUNYDDIAU YCHWANEGOL**

Ni allwch chi ddefnyddio cyfrifiannell yn 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 yn y lleoedd gwag priodol.

Os nad oes digon o le, defnyddiwch y dudalen ychwanegol yng nghefn y llyfryn. Rhaid rhoi rhif y cwestiwn ar gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen ychwanegol.

Cymerwch  $\pi$  fel 3.14.

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

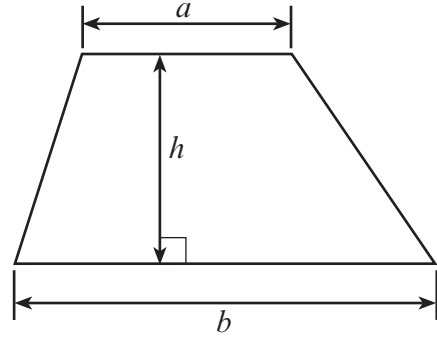
3300N301  
01



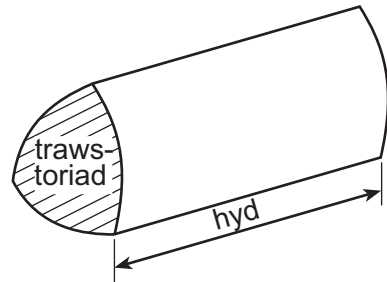
JUN243300N30101

**Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd**

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



**Cyfaint prism** = arwynebedd trawstoriad × hyd



1. (a) Enrhifwch bob un o'r canlynol.

(i)  $9^2 \times 10^3$  [2]

.....

.....

(ii)  $0.8 \times 0.25$  [1]

.....

.....

(iii)  $13.4 - 2.96$  [1]

.....

.....

.....

(b) Enrhifwch  $\frac{2}{7} \times \frac{1}{4}$ .

Rhowch eich ateb fel ffracsiwn ar ei ffurf symlaf.

[2]

.....

.....

.....



2. (a) Pa un o'r canlynol yw'r gwerth agosaf at 488 gram?  
Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. [1]

0.5 kg      500 kg      50 kg      5 tonnell fetrig      0.05 kg

- (b) Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ar gyfer y canlynol.  
Mae 15 milltir yn hafal yn fras (*approximately*) i [1]

1500 m      24 km      15 km      2.4 km      3000 m

3. Mae  $n$ fed term dilyniant yn cael ei roi gan  $5n - 1$ .

Cyfrifwch swm y 3 term cyntaf.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3]

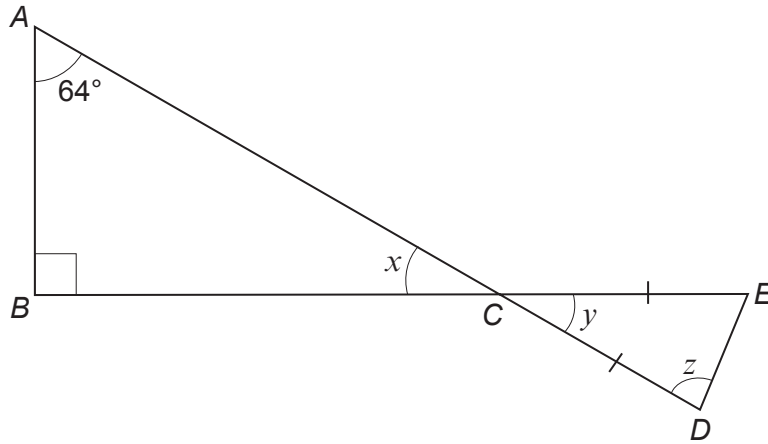
Swm y 3 term cyntaf = .....



4. Yn y diagram isod, triongl ongl-sgwâr yw  $ABC$  a thriongl isosgeles yw  $CDE$ .

Mae  $\hat{A}BC = 90^\circ$ ,  $\hat{B}AC = 64^\circ$  ac  $CD = CE$ .

Mae  $AD$  a  $BE$  yn llinellau syth sy'n croestorri (*intersecting*) yn  $C$ .



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

Cyfrifwch beth yw maint pob un o'r onglau  $x$ ,  $y$  a  $z$ .

[5]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$x = \dots\dots\dots^\circ$        $y = \dots\dots\dots^\circ$        $z = \dots\dots\dots^\circ$



5. Mewn gêm, bydd pob cystadleuydd yn cael 20 cynnig (*attempts*) ar daflu pêl i mewn i fwced. Bydd pob cystadleuydd yn cael 1 pwynt am bob pêl sy'n glanio yn y bwced.

Mae Sioned eisiau cadw cofnod o'r cyfanswm pwyntiau ar gyfer pob cystadleuydd. Mae hi'n penderfynu dangos y canlyniadau mewn tabl, gyda'r cyfanswm pwyntiau wedi'i gofnodi mewn **grwpiau â lled hafal**.

- (a) Mae hi'n dechrau lluniadu tabl gan ddefnyddio 5 grŵp, fel sy'n cael ei ddangos isod.

Cyfanswm pwyntiau	0 i 3	4 i 7	8 i 11	... i ...	... i ...
Nifer y cystadleuwyr					

Esboniwch pam nad yw'r grwpiau hyn yn addas.

[1]

.....

.....

.....

- (b) Mae Sioned yn ystyried defnyddio'r tabl isod. Mae hi'n penderfynu ei fod yn addas ar gyfer cofnodi pob cyfanswm pwyntiau mewn **grwpiau â lled hafal**. Llenwch y ddau rif sydd ar goll yn y rhes **uchaf**.

[1]

Cyfanswm pwyntiau	0 i 6	7 i .....	..... i 20
Nifer y cystadleuwyr			

.....

.....



- (c) Yn olaf, mae Sioned yn penderfynu defnyddio'r grwpiau sy'n cael eu dangos yn y tabl isod. Mae'r canlyniadau ar gyfer y 100 cystadleuydd cyntaf yn cael eu dangos yn y tabl.

Cyfanswm pwyntiau	0 i 2	3 i 5	6 i 8	9 i 11	12 i 14	15 i 17	18 i 20
Nifer y cystadleuwyr	5	10	17	22	23	12	11

Mae un o'r 100 cystadleuydd hyn yn cael ei ddewis ar hap.

- (i) Beth yw'r tebygolrwydd bod y cystadleuydd hwn wedi sgorio 6, 7 neu 8 pwynt? [1]

.....

.....

- (ii) Esboniwch pam mae'r gosodiad canlynol efallai yn anghywir. [1]

Y tebygolrwydd bod y cystadleuydd hwn wedi sgorio 19 pwynt yw  $\frac{11}{100}$ .

.....

.....

.....



6. (a) Mynegwch 96 fel canran o 300. [2]

.....

.....

.....

.....

(b) Rhannwch £48 yn ôl y gymhareb 1 : 7. [2]

.....

.....

.....

.....

7. (a) Ffactoriwch bob un o'r canlynol.

(i)  $14a - 35$  [1]

.....

.....

(ii)  $5x + x^2$  [1]

.....

.....

(b) Datrysych yr hafaliad canlynol. [2]

$$\frac{x}{3} + 5 = 9$$

.....

.....

.....

.....

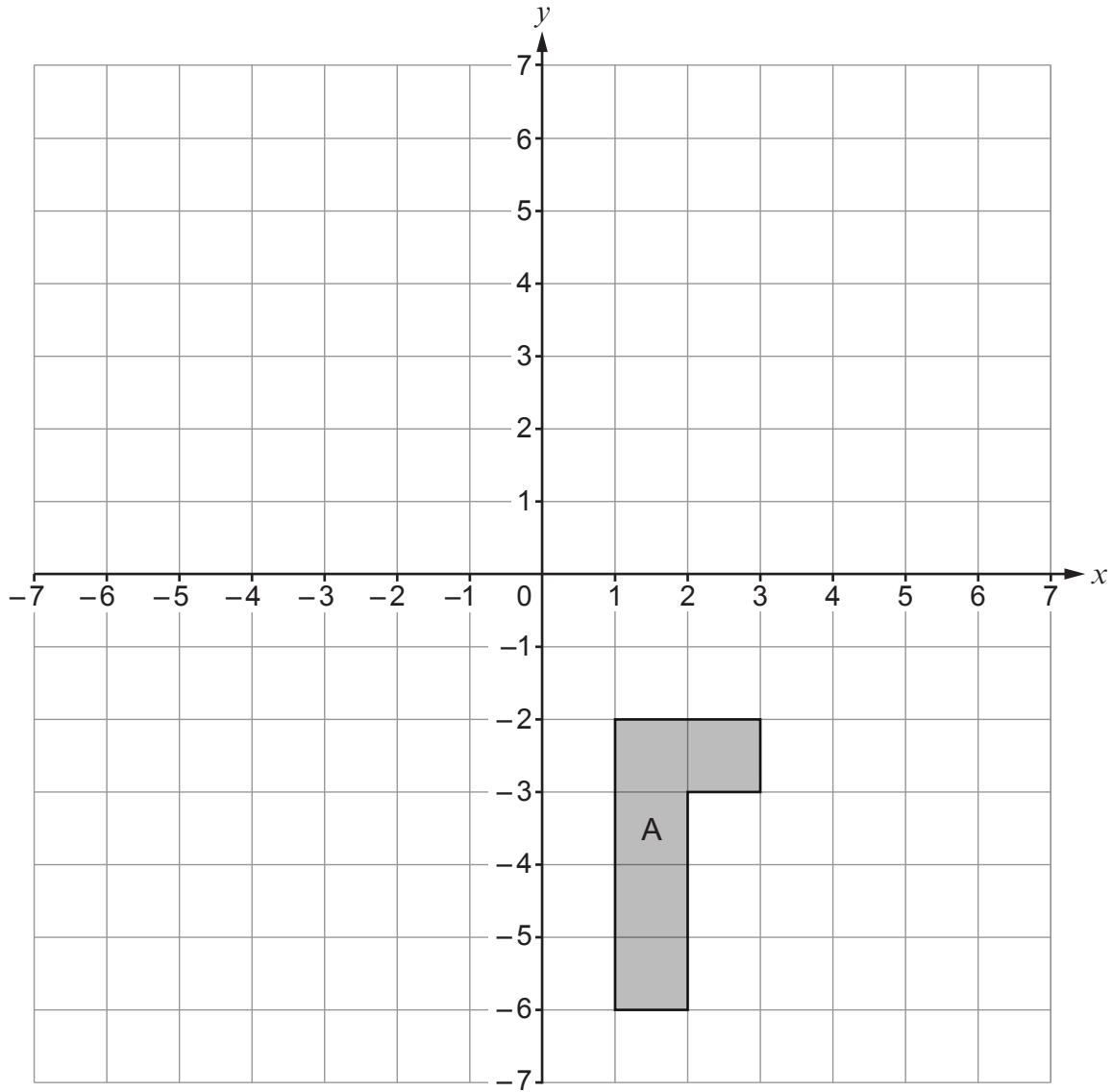
.....



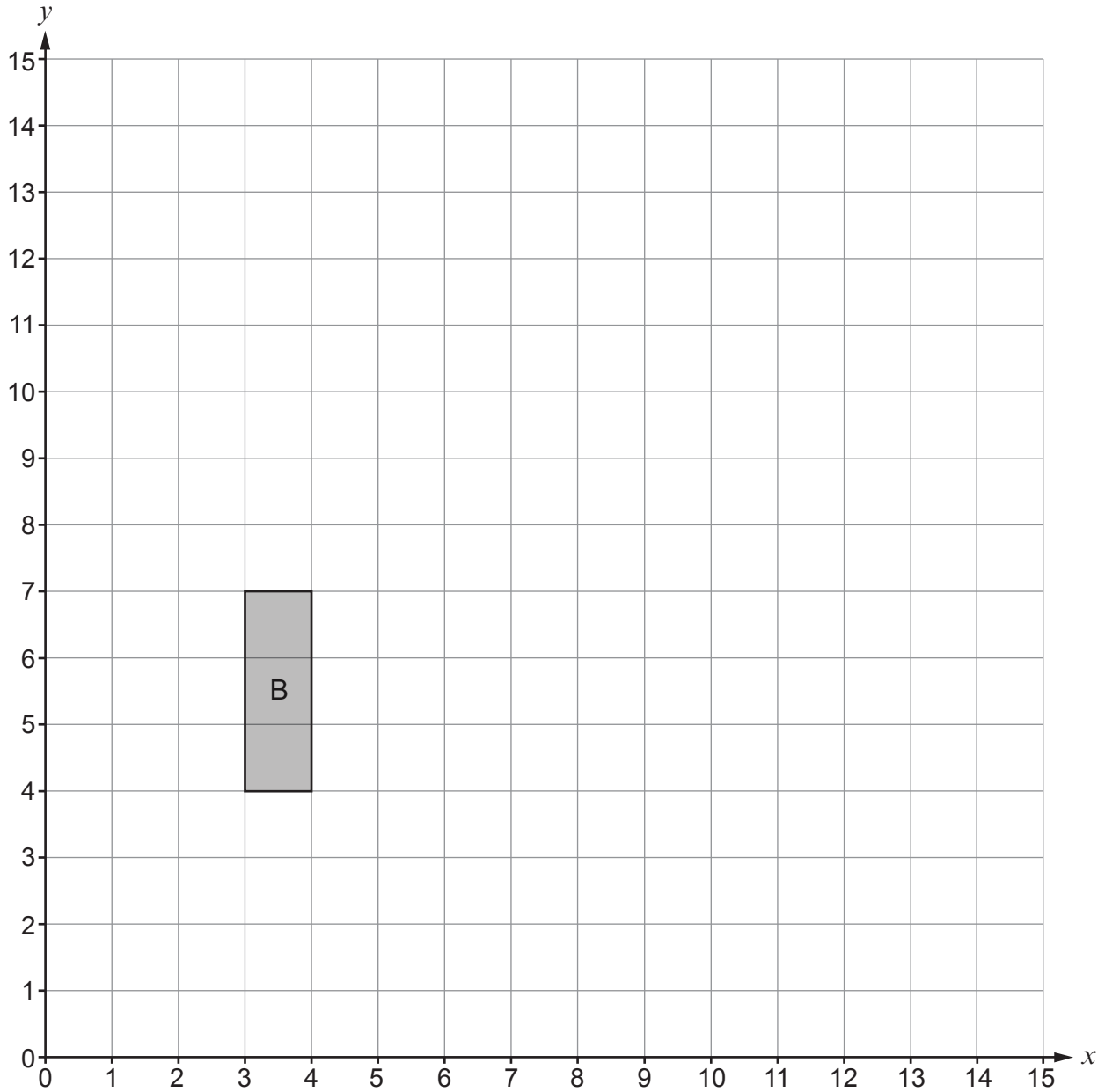


9. (a) Adlewyrchwch y siâp A yn y llinell  $x = -1$ .

[2]



- (b) Helaethwch (*enlarge*) y siâp B yn ôl ffactor graddfa 2, gan ddefnyddio (1, 3) fel canol yr helaethiad. [3]



10. (a) Ysgrifennwch beth yw cilydd (*reciprocal*) 4 fel degolyn. [1]

.....

.....

(b) Amcangyfrifwch beth yw gwerth  $\frac{79.34}{40.1 \times 0.48}$ .

Rhaid i chi ddangos eich holl frasamcanion (*approximations*) yn eich gwaith cyfrifo. [2]

.....

.....

.....

(c) Enrhifwch

$$1\frac{5}{7} + 2\frac{11}{14}.$$

Rhowch eich ateb ar ei ffurf symlaf. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





12. Mae'r pwynt  $P$  ar:

- hanerydd (*bisector*) yr ongl  $ABC$
- hanerydd perpendicwlar y llinell  $BC$ .

Gan ddefnyddio dim ond pren mesur a chwmpas, **lluniwch** linellau ac arcau addas i ddangos safle'r pwynt  $P$ .

Rhaid i chi ddangos arcau llunio yn glir.

[3]







15. Mae grŵp o bobl yn llogi (*hired*) dau fws, Bws A a Bws B, i fynd â nhw adref ar ôl parti. Mae Bws A yn gadael y parti am 11:00 p.m. Mae Bws B yn gadael y parti am hanner nos (*midnight*).

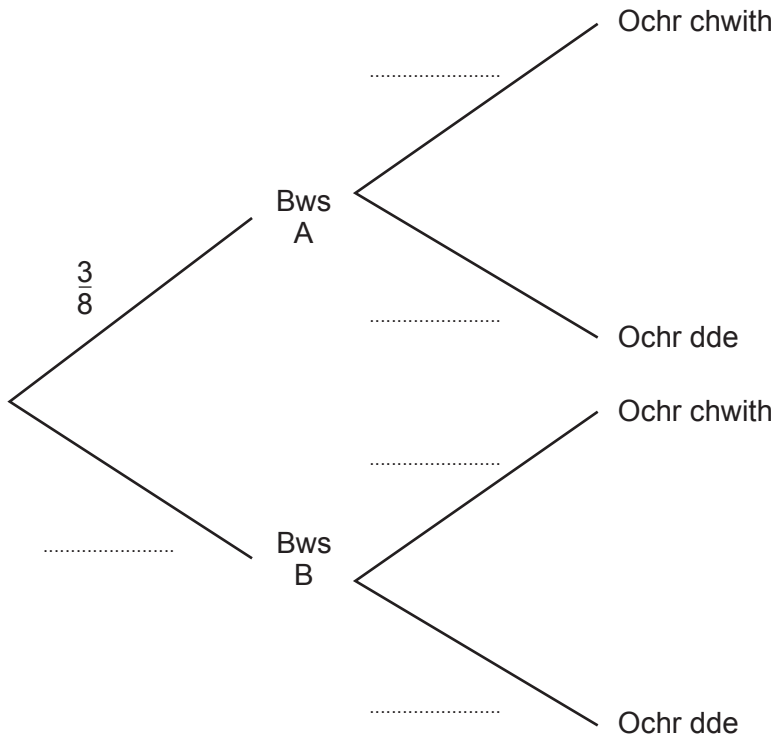
Mae person o'r grŵp yn cael ei ddewis ar hap.

Y tebygolrwydd bod y person hwn yn gadael y parti ar Bws A yw  $\frac{3}{8}$ .

Mae'r tebygolrwydd bod y person hwn yn eistedd ar ochr chwith y bws yn hafal i'r tebygolrwydd bod y person hwn yn eistedd ar ochr dde y bws.

- (a) Cwblhewch y diagram canghennog canlynol.

[2]



- (b) Beth yw'r tebygolrwydd bod y person hwn yn eistedd ar ochr dde y bws sy'n gadael am hanner nos?

[2]

.....

.....

.....

.....



16. (a) Mynegwch 0.0057 yn y ffurf safonol. [1]

.....

(b) Cyfrifwch beth yw gwerth  $\frac{2 \times 10^4}{5 \times 10^{-3}}$ .

Rhowch eich ateb yn y ffurf safonol. [2]

.....

.....

.....

17. Mae car yn teithio pellter o  $x$  milltir mewn 2 awr.  
Yn yr awr nesaf, mae'n teithio pellter pellach o 36 milltir.

Y buanedd cyfartalog ar gyfer y daith gyfan yw 42 mya (*mph*).

Cyfrifwch beth yw gwerth  $x$ .  
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





