

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



TGAU

3300N40-1



A17-3300N40-1

MATHEMATEG

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL

HAEN GANOLRADD

DYDD LLUN, 13 TACHWEDD 2017 – BORE

1 awr 45 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. Rhaid rhoi rhif y cwestiwn ar gyfer unrhyw waith sy'n cael ei ysgrifennu ar y dudalen barhad.

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 **8**, 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.	8	
2.	4	
3.	5	
4.	3	
5.	3	
6.	5	
7.	3	
8.	7	
9.	6	
10.	3	
11.	4	
12.	8	
13.	5	
14.	5	
15.	6	
16.	5	
Cyfanswm	80	

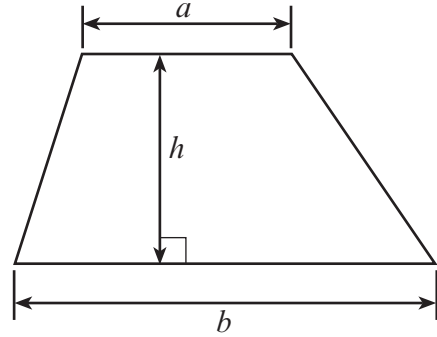
3300N401
01



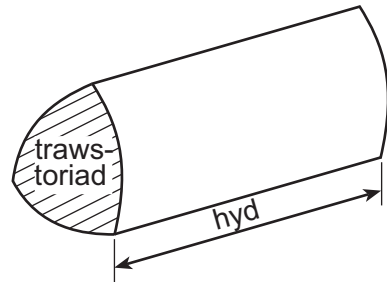
NOV173300N40101

Rhestr Fformiwlâu – Haen Ganolradd

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



$$\text{Cyfaint prism} = \text{arwynebedd trawstoriad} \times \text{hyd}$$



1. (a) Cyfrifwch 8% o £3.25.

[3]

.....

.....

.....

(b) Enrhifwch beth yw $0.65 \times 280 - \frac{2}{9}$ o 513.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(c) Cyfrifwch $3 \cdot 5^2 - \sqrt{8 \cdot 6}$.

Rhowch eich ateb yn gywir i 2 le degol.

[2]

.....

.....

.....



2. (a) Beth yw'r gwahaniaeth rhwng yr amserau canlynol?

'07:30 ar 1 Tachwedd 2017' ac '13:20 ar 3 Tachwedd 2017'

Rhowch eich ateb mewn dyddiau, oriau a munudau.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... dydd awr munud

(b) Rhannwch 16 awr 20 munud â 5.

Rhowch eich ateb mewn oriau a munudau.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... awr munud



3. (a)

11	23	5	9	18	20	
-----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	--

Mae rhif yn mynd i gael ei ysgrifennu ar y cerdyn gwag.

Yr un peth yw modd a chanolrif y saith rhif.

Darganfyddwch un rhif posibl sy'n gallu cael ei ysgrifennu ar y cerdyn gwag. [1]

.....

.....

.....

.....

Rhif ar y cerdyn

(b) Mae un rhif arall yn mynd i gael ei ychwanegu at y rhestr ganlynol o dri rhif.

6 8 13

Mae cymedr y rhestr newydd o bedwar rhif yn 1 yn llai na chymedr y tri rhif gwreiddiol.

Pa rif gafodd ei ychwanegu at y rhestr? [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Y rhif gafodd ei ychwanegu



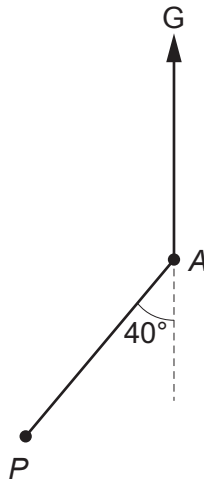
4. (a) Sut byddai'r cyfeiriad **i'r gorllewin** yn cael ei ysgrifennu fel cyfeiriant tri-ffigur?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

360° 180° 090° 270° 000°

- (b) Mae 360° mewn tro llawn.
Mae pwyntydd sy'n wynebu **i'r de** yn cael ei droi yn glocwedd drwy $3\frac{3}{4}$ tro llawn.
I ba gyfeiriad bydd y pwyntydd yn wynebu nawr?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

gogledd de gorllewin dwyrain dim un o'r
cyfeiriadau hyn

- (c)



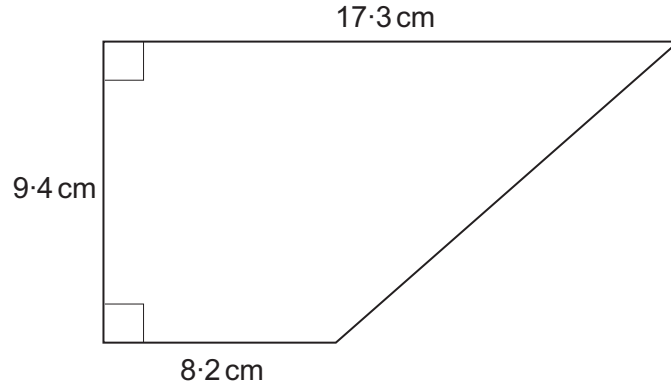
- Beth yw cyfeiriant y pwynt *P* oddi wrth y pwynt *A*?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

220° 040° 140° 320° 230°



5. Cyfrifwch arwynebedd y trapesiwm sydd i'w weld isod.
Rhaid i chi roi unedau eich ateb.

[3]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



6. (a) Mynegwch 54 fel canran o 129.
Rhowch eich ateb i'r rhif cyfan agosaf.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Rhannwch 25.8 kg yn ôl y gymhareb 5 : 1.

[2]

.....

.....

.....

.....

.....

..... kg a kg



7. Mae'r cardiau canlynol yn sillafu'r enw Ystradgynlais.

Y	S	T	R	A	D	G	Y	N	L	A	I	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mewn arbrawf, mae'r cardiau'n cael eu troi wyneb i lawr ac yn cael eu rhoi mewn trefn arall. Mae cerdyn yn cael ei ddewis ar hap ac mae rhywun yn cofnodi'r llythyren sydd ar y cerdyn.

Mae'r arbrawf yn cael ei wneud 325 gwaith.

Sawl gwaith byddech chi'n disgwyl i'r llythyren **Y** gael ei chofnodi?

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

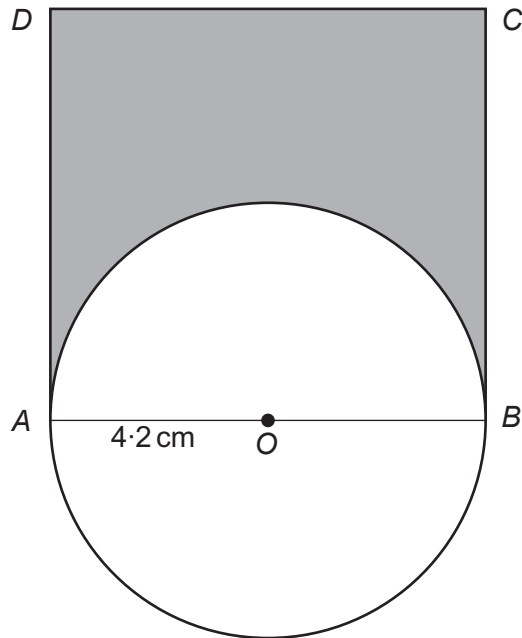
.....

.....



8. *Yn y cwestiwn hwn, cewch eich asesu ar ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb yn ysgrifennu.*

AB yw diamedr cylch, canol *O*, sydd â'i radiws $OA = 4.2$ cm.
Sgwâr yw *ABCD*.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch arwynebedd y rhanbarth sydd wedi'i dywyllu.
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[5 + 2 TCY]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

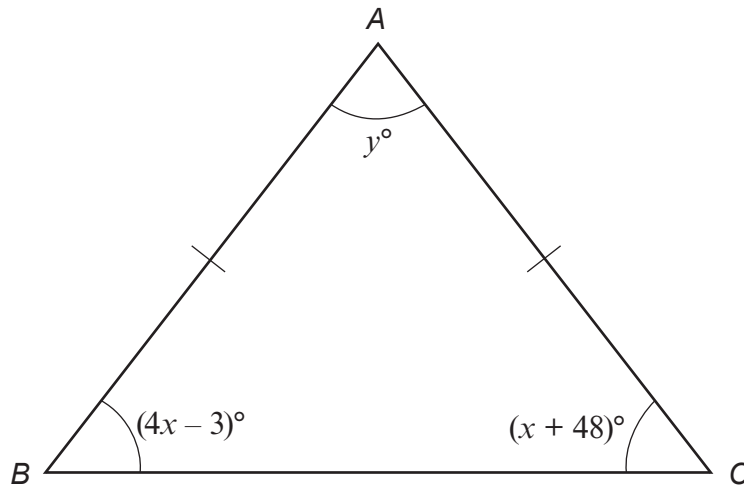
.....

.....

.....



9. Triongl isosgeles yw ABC ac mae $AB = AC$.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch beth yw gwerth y .

[6]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



10. Symleiddiwch bob un o'r canlynol a rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ym mhob achos.

(a) $6p^6 \times 3p^3$ [1]

$9p^9$

$9p^{18}$

$18p^{18}$

$18p^2$

$18p^9$

(b) $3.4g^8 \div 13.6g^2$ [1]

$\frac{g^4}{4}$

$\frac{g^6}{4}$

$4g^4$

$4g^6$

$0.4g^6$

(c) $\frac{m^3 \times m^6}{m^9}$ [1]

1

m

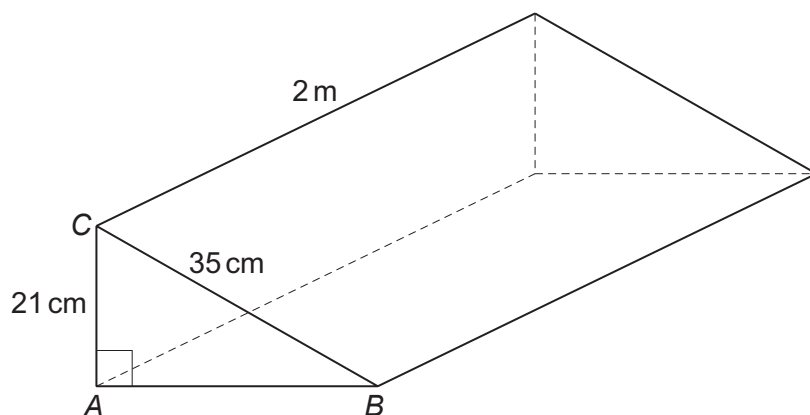
m^2

m^4

4



12. Mae prism trionglog sydd â'i hyd yn 2 fetr i'w weld isod.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae $AC = 21$ cm, $BC = 35$ cm a $\hat{BAC} = 90^\circ$.

- (a) Cyfrifwch arwynebedd y triongl ABC .
Rhowch eich ateb mewn cm^2 .
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[5]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



(b) Cyfrifwch beth yw cyfaint y prism.
Rhaid i chi roi unedau eich ateb.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....



13. Darganfyddwch yr ateb i'r broblem rif ganlynol.

[5]

'(Lluosrif Cyffredin Lleiaf 12, 18 a 24) ÷ (Ffactor Cyffredin Mwyaf 36 a 54)'



14. (a) Ad-drefnwch y fformiwla ganlynol i wneud x yn destun.
Rhowch eich ateb ar ei ffurf symlaf.

[3]

$$2(x + y) = 7y - 3$$

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Ysgrifennwch n fed term y dilyniant canlynol.

[2]

3, 6, 11, 18, 27, ...

.....

.....

.....

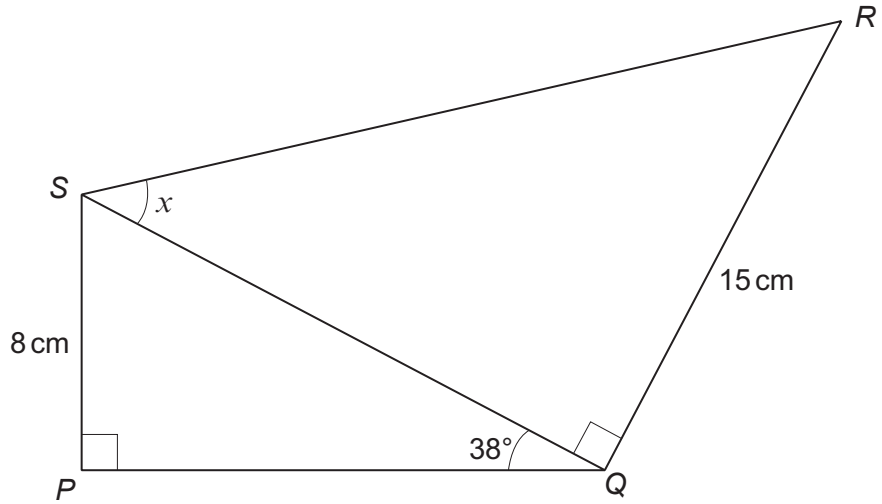
.....

.....



15. Mae'r diagram yn dangos dau driongl ongl-sgwâr, sydd wedi'u cysylltu â'i gilydd ar hyd ochr gyffredin.

Mae $\hat{SPQ} = 90^\circ$, $\hat{SQR} = 90^\circ$, $\hat{SQP} = 38^\circ$, $PS = 8\text{ cm}$ a $QR = 15\text{ cm}$.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch beth yw maint ongl x .

[6]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



16. Aeth holl aelodau clwb ffermio i ymweld â Sioe Amaethyddol Frenhinol Cymru. Roedd pob un wedi teithio i'r sioe naill ai mewn bws neu mewn car. Doedd dim un ohonyn nhw wedi ymweld â'r sioe ar fwy nag un diwrnod. Roedd y penderfyniad i deithio mewn car neu mewn bws yn annibynnol ar ddiwrnod yr ymweliad.

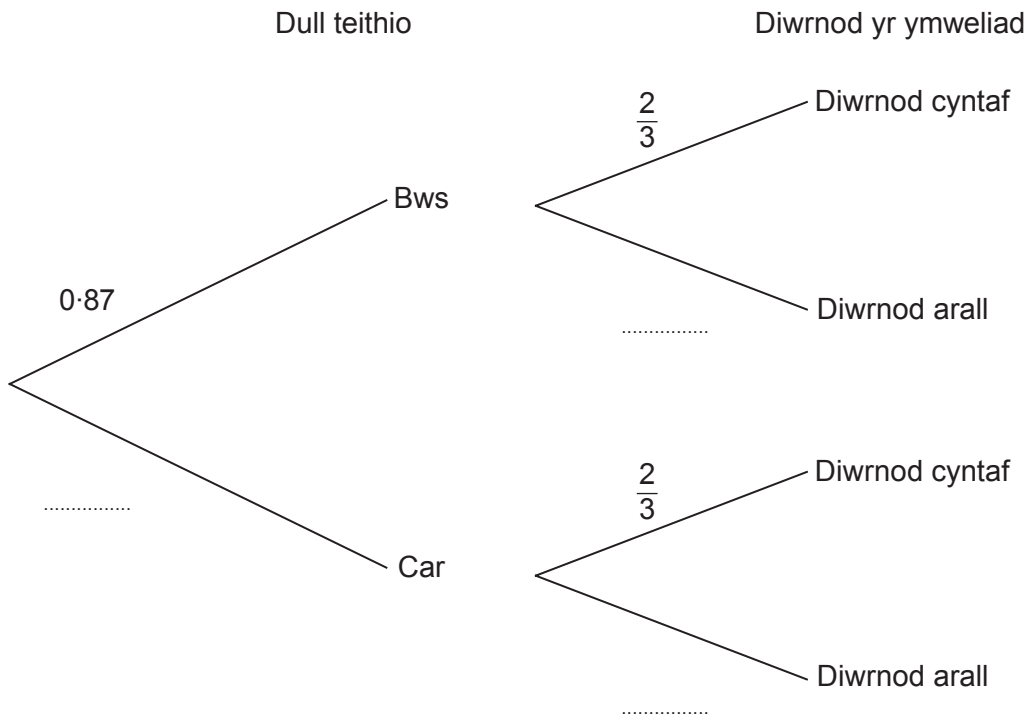
Cafodd aelod o'r clwb ei ddewis ar hap.

Y tebygolrwydd bod yr aelod hwn wedi teithio mewn bws oedd 0.87.

Y tebygolrwydd bod yr aelod hwn wedi ymweld â'r sioe ar y diwrnod cyntaf oedd $\frac{2}{3}$.

(a) Cwblhewch y diagram canghennog sydd i'w weld isod.

[2]



(b) Beth yw'r tebygolrwydd dydy aelod, sy'n cael ei ddewis ar hap, **ddim** yn un o'r rheini oedd wedi teithio mewn bws ar ddiwrnod cyntaf y sioe?

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DIWEDD Y PAPUR



