

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|
| Enw'r Ymgeisydd | Rhif y Ganolfan | | | | | Rhif yr Ymgeisydd | | | | |
| | | | | | | 0 | | | | |



TGAU

MATHEMATEG
UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL

PAPUR ENGHREIFFTIOL HAF 2017

1 AWR 30 MUNUD

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Ni chewch ddefnyddio cyfrifiannell yn yr arholiad hwn. Efallai bydd angen pren mesur, onglydd a chwmpas.

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

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 yn y llyfryn hwn.

Cymerwch π fel 3.14.

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.

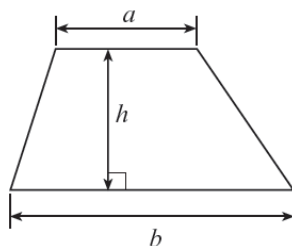
Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Bydd ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol wrth ysgrifennu yn cael ei ystyried wrth asesu yng nghwestiwn 1.

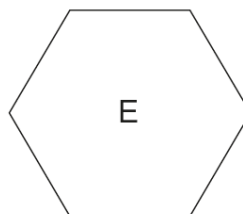
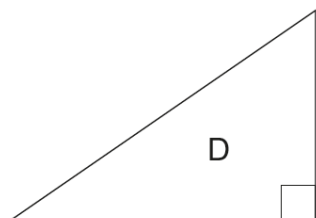
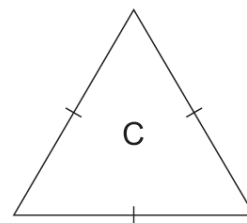
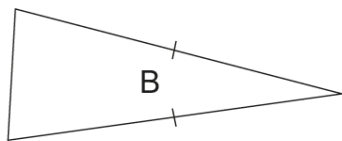
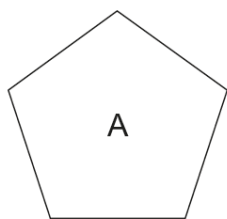
| I'r Arholwr yn unig | | |
|---------------------|------------|-----------------|
| Cwestiwn | Marc Uchaf | Marc yr Arholwr |
| 1. | 6 | |
| 2. | 4 | |
| 3. | 3 | |
| 4. | 4 | |
| 5. | 4 | |
| 6. | 5 | |
| 7. | 3 | |
| 8. | 3 | |
| 9. | 6 | |
| 10. | 4 | |
| 11. | 3 | |
| 12. | 6 | |
| 13. | 6 | |
| 14. | 3 | |
| 15. | 3 | |
| 16. | 2 | |
| CYFANSWM | 65 | |

Rhestr fformiwlâu

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



2.



(a) Pa enw arbennig sy'n cael ei roi ar siâp **E**?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

Pentagon Chwechagon Hecksagon Nonagon Heptagon

(b) Pa enw arbennig sy'n cael ei roi ar siâp **B**?
Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

Triangl isosgeles Triangl ongl sgwâr Triagon Triangl hafalochrog Triangl anghyfochrog

(c) Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob un o'r gosodiadau canlynol. [2]

| | | |
|--|-------|----------|
| Pentagon yw siâp A | CYWIR | ANGHYWIR |
| Mae gan siâp B bâr o ochrau paralel | CYWIR | ANGHYWIR |
| Mae gan siâp D 2 ochr sy'n berpendicwlar | CYWIR | ANGHYWIR |
| Mae gan siâp E 6 llinell cymesuredd | CYWIR | ANGHYWIR |
| Does gan siâp A ddim llinellau cymesuredd | CYWIR | ANGHYWIR |

3. Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ar gyfer pob un o'r cwestiynau canlynol.

(a) Mae'r ffracsiwn $\frac{408}{1224}$ yr un fath â

$$\frac{500}{1200}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{40}{122}$$

$$\frac{48}{14}$$

[1]

(b) Pan fo $a = 3$ a $b = 5$, yna mae $2a + b$ yn hafal i

$$28$$

$$235$$

$$16$$

$$11$$

$$38$$

[1]

(c) Hanner $7\frac{1}{2}$ yw

$$3.55$$

$$3\frac{1}{2} \cdot 5$$

$$3\frac{3}{4}$$

$$3\frac{1}{4}$$

$$3.525$$

[1]

4. (a) Dewiswch un term o'r rhestr isod i ddisgrifio'r siawns y bydd pob un o'r digwyddiadau canlynol yn digwydd.

amhosibl annhebygol siawns deg tebygol sicr

- (i) Byddwch chi'n cael 10 pan fydd dis teg sydd â 6 ochr ac sydd â'r rhifau 1 i 6 arno yn cael ei rollo. [1]

.....

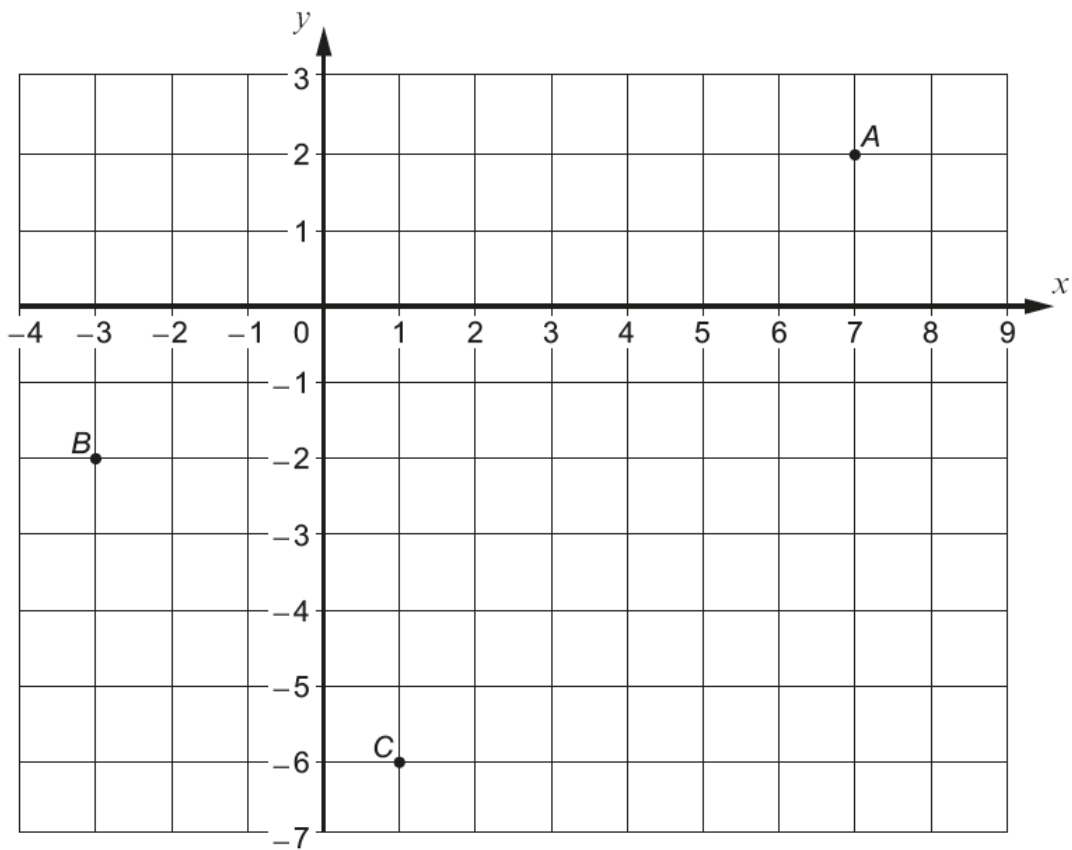
- (ii) Cafodd person wedi'i ddewis ar hap ei eni ar benwythnos. [1]

.....

- (b) Llenwch y bylchau i gysylltu pob digwyddiad â'i siawns o ddigwydd. [2]

| | |
|--|-------------------|
| Cael pêl lliw coch pan fyddwch chi'n dewis pêl ar hap o fag sy'n cynnwys 7 pêl lliw glas a pêl lliw coch. | Siawns deg |
| Cael tocyn sydd â rhif yn llai na arno pan fyddwch chi'n dewis tocyn ar hap o flwch sy'n cynnwys tocynnau sydd â'r rhifau 1 i 100 arnyn nhw. | Sicr |

5. (a) Ysgrifennwch gyfesurynnau'r pwyntiau A , B ac C sy'n cael eu dangos ar y grid isod. [3]



A (.....,)

B (.....,)

C (.....,)

- (b) Ysgrifennwch gyfesurynnau canolbwynt y llinell AC . [1]

Canolbwynt yn (.....,

6. (a) Defnyddiwch y cliwiau canlynol i ddarganfod y rhif coll.

- Mae'r rhif rhwng 1 a 20
- Nid yw'n eilrif
- Mae'n un o luosrifau 3
- Mae'n rhif sgwâr

[3]

.....

.....

.....

.....

Y rhif coll yw

(b) (i) Gan ddefnyddio pob un o'r rhifau 0, 1, 3 a 5, llenwch y bylchau. [1]

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|----------|----------|
| | | - | | | = | 2 | 5 |
|--|--|---|--|--|---|----------|----------|

(ii) Gan ddefnyddio pob un o'r rhifau 0, 1, 3 a 5, llenwch y bylchau. [1]

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|----------|----------|----------|
| | | × | | | = | 6 | 5 | 0 |
|--|--|---|--|--|---|----------|----------|----------|

7. Cyfrifwch arwynebedd llawr ystafell betryal sydd â'i hyd yn 8 metr a'i led yn 3 metr. Rhaid i chi roi unedau eich ateb. [3]

.....

.....

.....

.....

.....

8. Yn y tabl canlynol, mae'r llythrennau a , b ac c yn cynrychioli rhifau gwahanol. Mae'r cyfanswm ar gyfer pob rhes yn cael ei roi wrth ochr y tabl. Darganfyddwch werthoedd a , b ac c . [3]

| | | | |
|-----|------|-----|----|
| a | $2a$ | a | 12 |
| a | b | b | 13 |
| a | b | c | 6 |

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$a =$ $b =$ $c =$

9. Cyfrifwch y canlynol.

(a) $5^2 \times 2^3$ [2]

.....
.....

(b) 0.3×0.6 [1]

.....

(c) $8.7 - 5.25$ [1]

.....
.....
.....

(d) $\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$ [2]

.....
.....
.....

10. (a) Ysgrifennwch y ddau derm nesaf yn y dilyniant canlynol. [2]

18 17 14 9

.....
.....

(b) Symleiddiwch y mynegiad $7x + 3y - 5x - 6y$. [2]

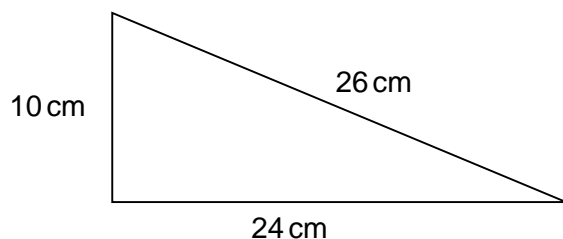
.....
.....

11. Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir ar gyfer pob un o'r gosodiadau canlynol.

(a) Arwynebedd y triongl ongl sgwâr sydd wedi'i luniadu isod yw

- 240 cm² 60 cm² 260 cm² 120 cm² 6240 cm²

[1]

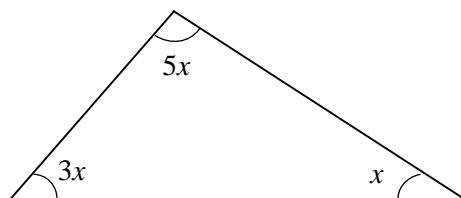


Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

(b) Gwerth x sy'n cael ei dangos yn y triongl isod yw

- 40° 20° 9° 180° $\frac{1}{9}^\circ$

[1]

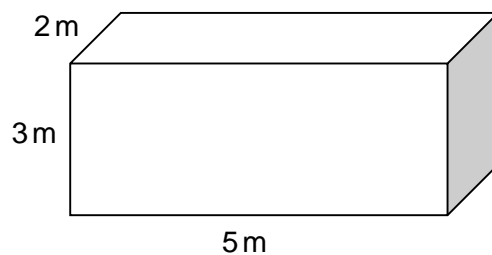


Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

(c) Cyfaint y ciwboid sy'n cael ei ddangos isod yw

- 30 m³ 10 m³ 31 m³ 62 m³ 235 m³

[1]



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

13. Datrysych bob un o'r hafaliadau canlynol.

(a) $7x - 4 = 2x + 11$ [3]

.....

(b) $3(2x + 7) = 9$ [3]

.....

14. Ydy'r gosodiadau canlynol yn gywir neu'n anghywir? Rhowch gylch o amgylch yr ateb cywir. Rhaid i chi roi esboniad llawn o'ch penderfyniad ym mhob achos.

(a)
 Pan fydd rhif sy'n diweddu ag 8 yn cael ei rannu â 2, bydd yr ateb yn lluosrif 4 bob tro. [1]

cywir / anghywir

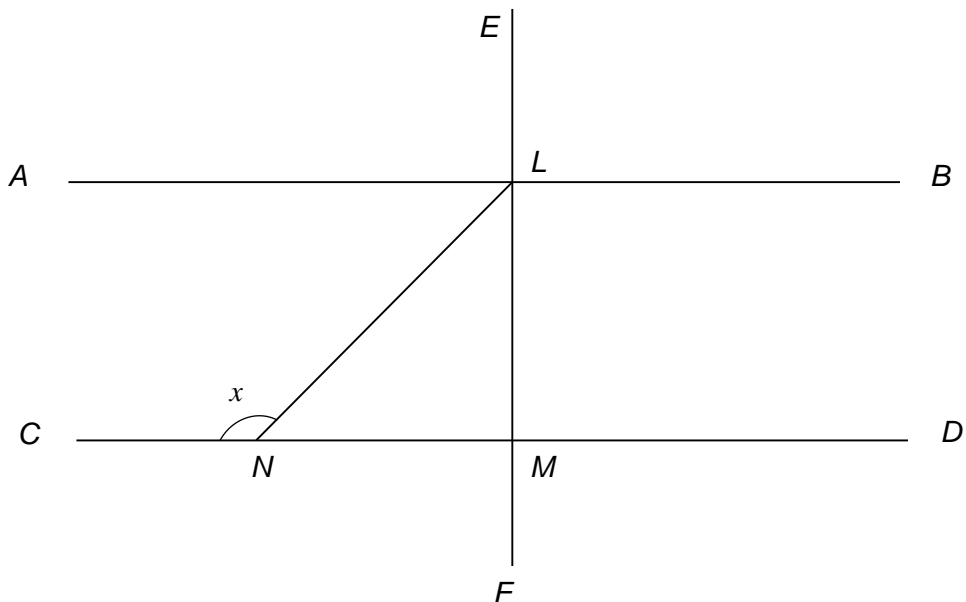
.....

(b)
 Pan fydd dau rif cyfan dilynol yn cael eu llusosi â'i gilydd, bydd yr ateb yn eilrif bob tro. [2]

cywir / anghywir

.....

15.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Mae'r llinell AB yn baralel i'r llinell CD .
Mae'r llinell CD yn berpendicwlar i'r llinell EF .
Mae'r triongl LMN yn driongl isosgeles.
Darganfyddwch faint ongl x .
Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16. Dewiswch bedwar rhif cyfan **gwahanol** rhwng 1 a 9 yn gynhwysol (*inclusive*) fel bod,

- cymedr y rhifau yn 6
- amrediad y rhifau yn 5. [2]

.....

.....

.....

.....

Ateb: