

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enwau Eraill		0



## TGAU PÂR CYSYLLTIEDIG – PEILOT

4364/51

### DULLIAU MEWN MATHEMATEG UNED 2: Dulliau (Cyfrifiannell) HAEN SYLFAENOL

A.M. DYDD MAWRTH, 17 Mehefin 2014

1 awr 30 munud

#### DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer y papur hwn.

#### CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Defnyddiwch inc neu feiro du.

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.

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.

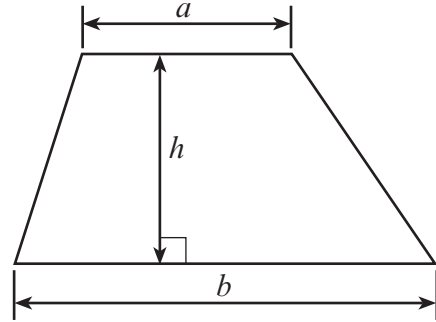
Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Cofiwch y bydd ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig (gan gynnwys cyfathrebu mathemategol) yn cael ei ystyried wrth asesu eich ateb i gwestiwn 5.

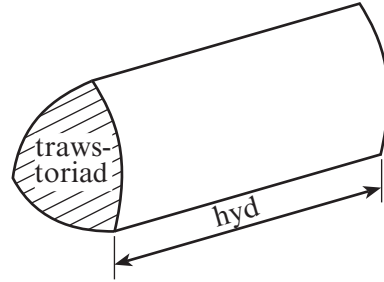
I'r Arholwr yn Unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	4	
2.	10	
3.	4	
4.	6	
5.	6	
6.	7	
7.	13	
8.	5	
9.	6	
10.	3	
11.	8	
12.	5	
13.	3	
<b>Cyfanswm</b>	<b>80</b>	

## Rhestr Fformiwlâu

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



Cyfaint prism = arwynebedd trawstoriad  $\times$  hyd



1. Llenwch y rhifau coll.

[4]

		+	1	6	=	9	5
--	--	---	---	---	---	---	---

9	3	-			=	6	5
---	---	---	--	--	---	---	---

5	9	×			=	7	0	8
---	---	---	--	--	---	---	---	---

			÷	1	3	=	4	9
--	--	--	---	---	---	---	---	---

2. (a) Ysgrifennwch y rhif pedwar-digid **mwyaif** sy'n gallu cael ei wneud gan ddefnyddio'r digidau 3, 2, 7 ac 8 i gyd. [1]

- (b) Ysgrifennwch yr **odrif** pedwar-digid **lleiaf** sy'n gallu cael ei wneud gan ddefnyddio'r digidau 3, 2, 7 ac 8 i gyd. [1]

- (c) Rhowch gylch o amgylch **tri** o'r canlynol sydd â'r un gwerth â  $\frac{4}{10}$ . [3]

<b>40%</b>	<b>4%</b>	<b>0.04</b>	<b><math>\frac{2}{4}</math></b>
<b>0.4</b>	<b>0.25</b>	<b><math>\frac{2}{5}</math></b>	

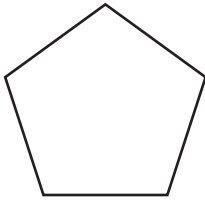
- (ch) Mae Ceri'n talu am 7 tegan â phapur £10.  
Mae pob tegan yn costio'r un maint.  
Mae e'n cael £1.53 o newid.  
Faint mae pob tegan yn ei gostio? [3]

- (d) Defnyddiwch naill ai'r symbol < neu > er mwyn gwneud pob gosodiad yn gywir. [2]

2	.....	9
10	.....	-1
-5	.....	-7

# TUDALEN WAG

3. (a)



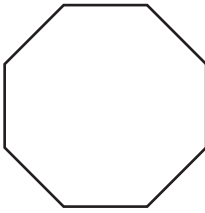
A



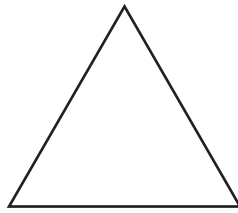
B



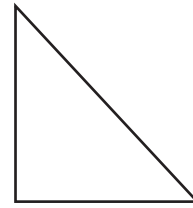
C



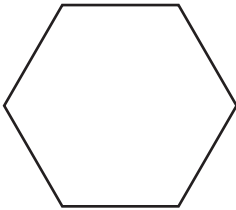
D



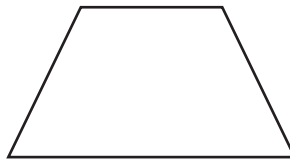
E



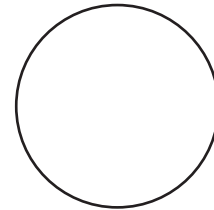
F



G



H



I

Defnyddiwch y diagramau uchod i nodi ac ysgrifennu

[2]

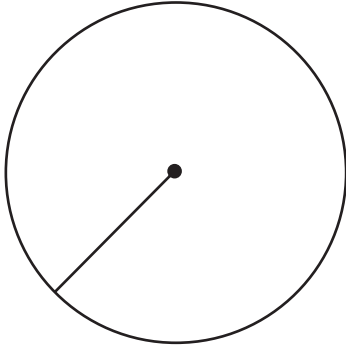
- pâr o siapiau cyfath (*congruent*),

.....

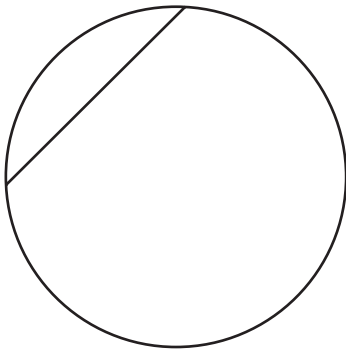
- pâr o siapiau sy'n gyflun (*similar*) ond sydd ddim yn gyfath.

.....

- (b) Ysgrifennwch enw arbennig y llinell syth sy'n cael ei dangos ym mhob un o'r diagramau canlynol. [2]

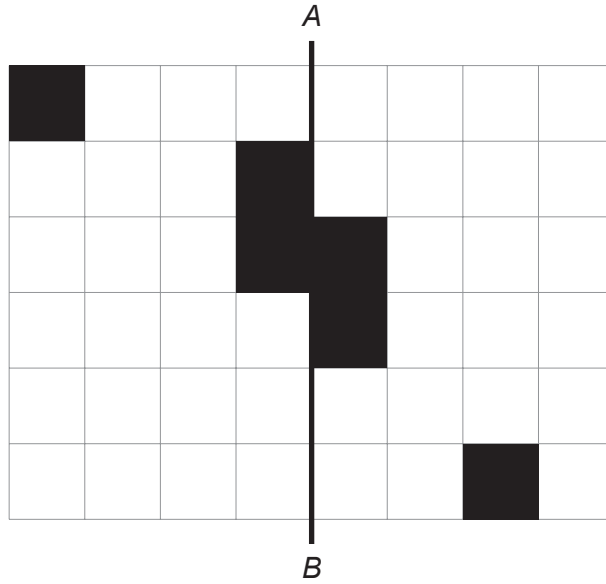


.....



.....

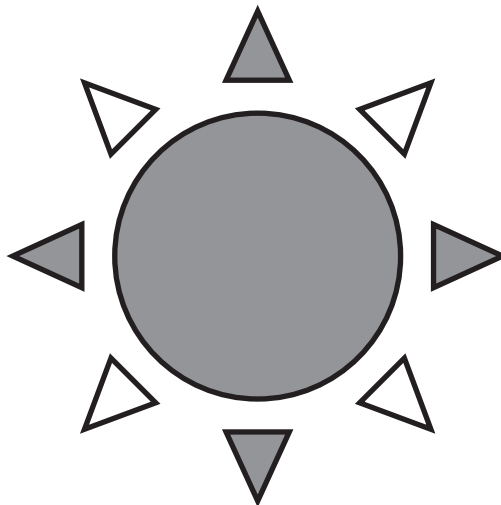
4. (a) Llenwch y nifer lleiaf o fflychau i wneud y diagram canlynol yn gymesur o amgylch y llinell *AB*. [2]



- (b) Ysgrifennwch drefn cymesuredd cylchdro y siapiau isod. [2]



Trefn cymesuredd cylchdro = .....

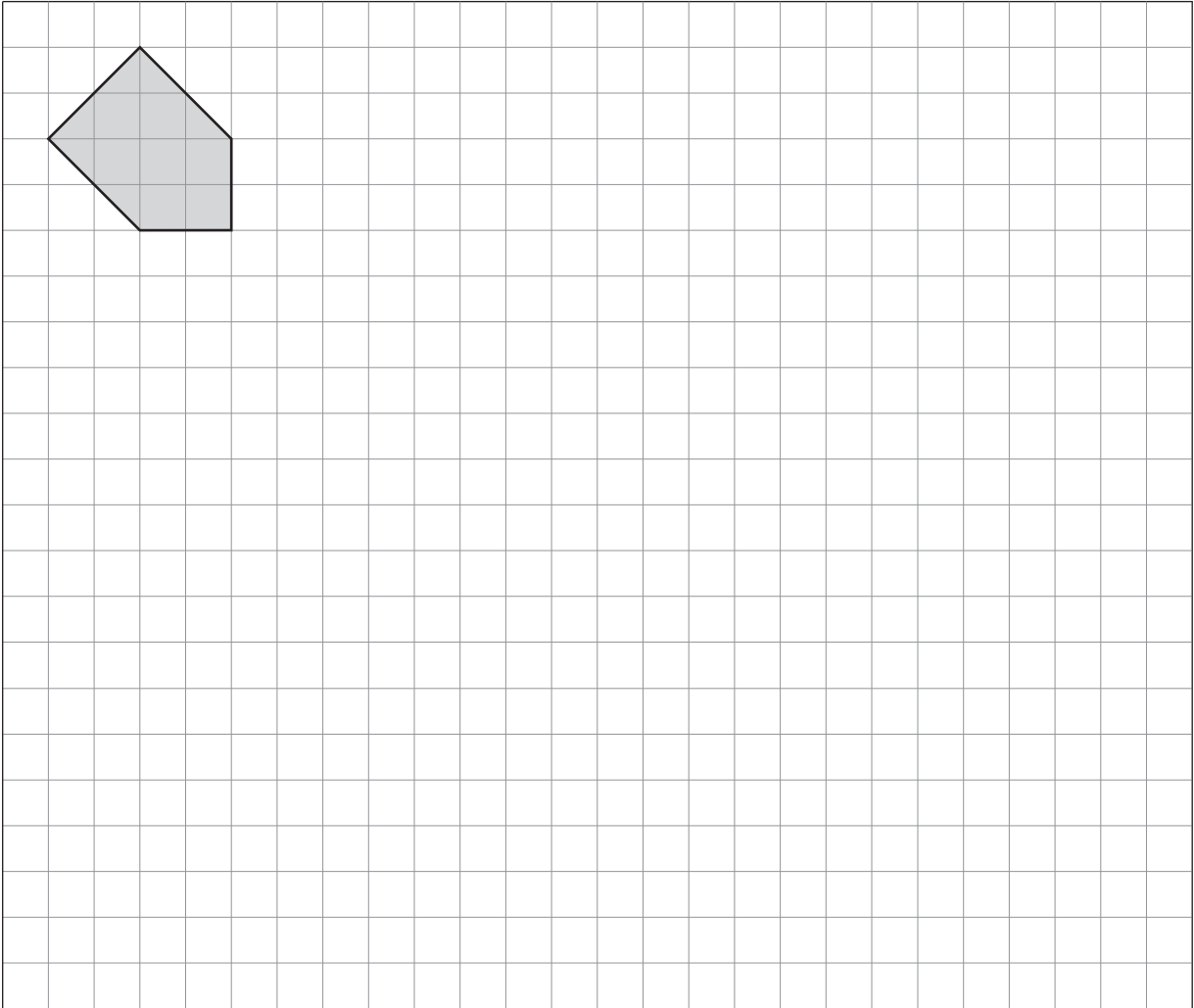


Trefn cymesuredd cylchdro = .....



(c) Helaethwch (*enlarge*) y siâp canlynol yn ôl ffactor graddfa 3.

[2]



4364  
510009



6. (a) Darganfyddwch 67% o £234.

[2]

.....

.....

(b) Darganfyddwch  $\frac{2}{11}$  o 242 g.

[2]

.....

.....

(c) **Gan ddangos eich holl waith cyfrifo**, ysgrifennwch 24%, 0.3 ac  $\frac{1}{4}$  yn y drefn esgynnol  
(*ascending*).

[3]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. (a) Perimeddr sgwâr yw 20 cm.  
Cyfrifwch arwynebedd y sgwâr hwn.  
Rhaid i chi ddangos unedau eich ateb.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

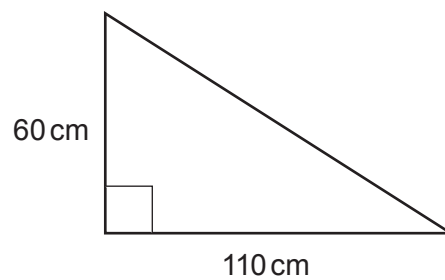
.....

.....

.....

- (b) Cyfrifwch arwynebedd y triongl canlynol **gan roi eich ateb mewn m<sup>2</sup>**.

[3]



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

.....

.....

.....

.....

.....

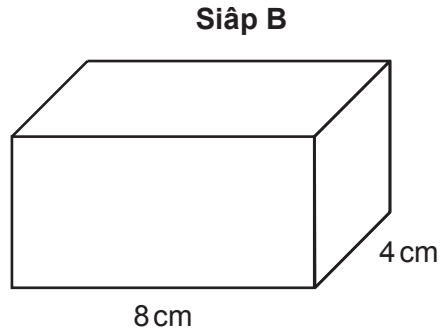
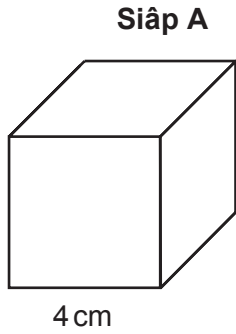
.....

.....

.....

- (c) Ciwb yw siâp A.  
Ciwboïd yw siâp B.  
Mae gan siâp A a siâp B yr un cyfaint.  
Beth yw uchder siâp B?

[4]



*Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (ch) Cyfrifwch gylchedd cylch sydd â'i radiws yn 20 cm.

[2]

.....

.....

.....

.....

8. (a) Datrysych  $x - 7 = 16$ .

[1]

.....

.....

(b) Datrysych  $5x = 20$ .

[1]

.....

.....

(c) Datrysych  $\frac{y}{8} = 9$ .

[1]

.....

.....

(ch) Datrysych  $4a + 3 = 39$ .

[2]

.....

.....

9. (a) Defnyddiwch y cliwiau canlynol i ddarganfod y rhif coll. [2]

- Mae'r rhif rhwng 8 a 9
- Mae'n cael ei roi yn gywir i un lle degol
- Mae'n gallu cael ei rannu'n union â 0.3
- Mae'n gallu cael ei rannu'n union â 0.4

.....

.....

.....

.....

Y rhif coll yw: .....

(b) Darganfyddwch werth  $\sqrt{634.1} - 2 \cdot 42^3$ . Ysgrifennwch eich ateb yn gywir i 2 lle degol. [2]

.....

.....

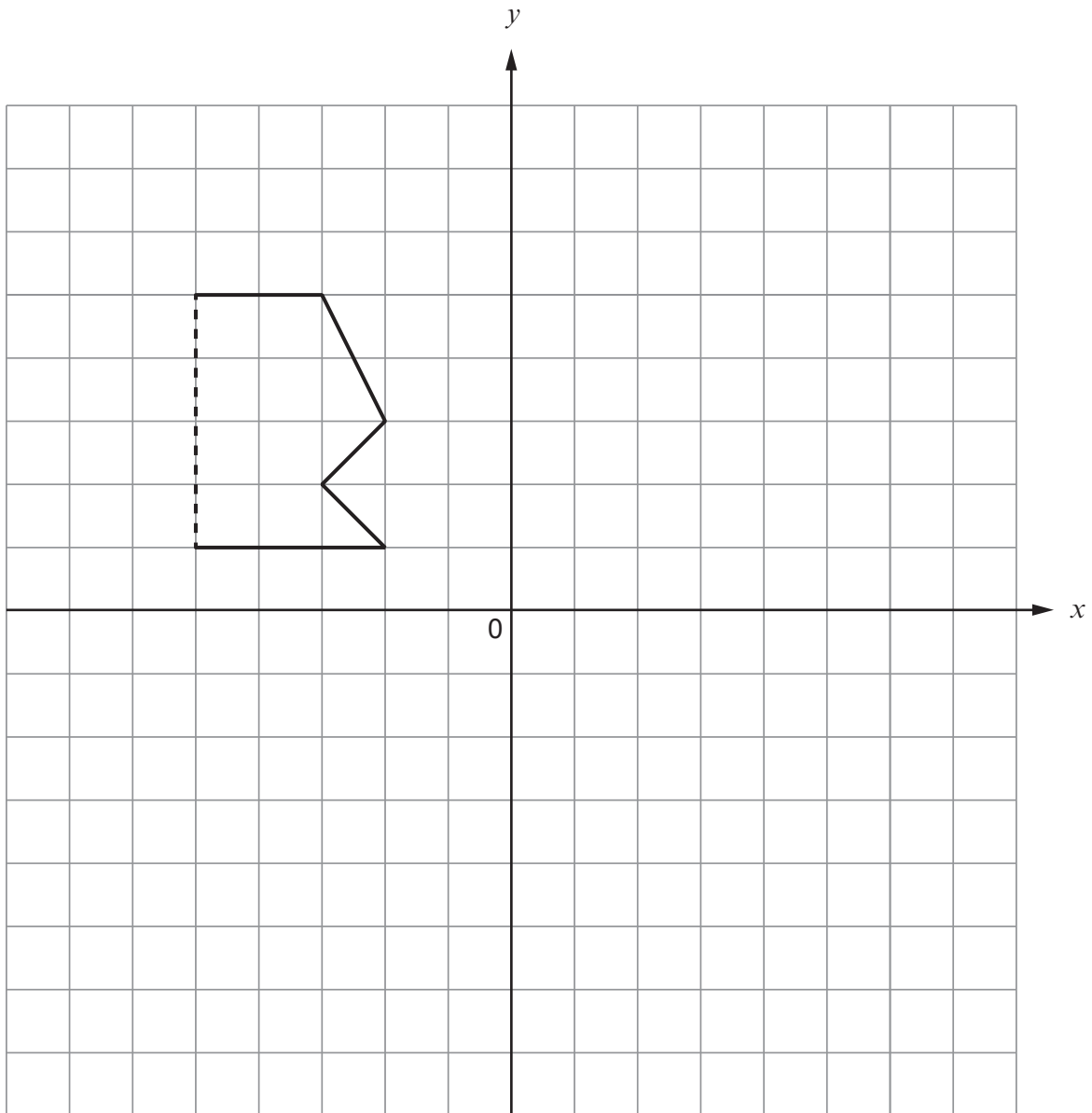
(c) Ysgrifennwch 2912 yn gywir i 1 ffigur ystyrlon. [1]

.....

(ch) Ysgrifennwch 0.0631 yn gywir i 2 ffigur ystyrlon. [1]

.....

10. Mae rhan o siâp yn cael ei dangos ar y grid.  
Y llinell doredig yw llinell cymesuredd y siâp.  
Cwblhewch y lluniad o'r siâp ac yna cylchdroch eich siâp cyflawn trwy  $180^\circ$  o amgylch y  
tarddbwynt. [3]





11. (a) Datrysych  $6(3x - 17) = 42$ .

[3]

.....

.....

.....

.....

(b) Datrysych yr anhafaledd  $9x + 5 < 77$ .

[2]

.....

.....

.....

(c) Onglau triongl yw  $x^\circ$ ,  $2x^\circ$  a  $3x^\circ$ .

Ffurfiwch hafaliad yn nhermau  $x$ , a defnyddiwch eich hafaliad i ddarganfod meintiau'r tair ongl.

[3]

.....

.....

.....

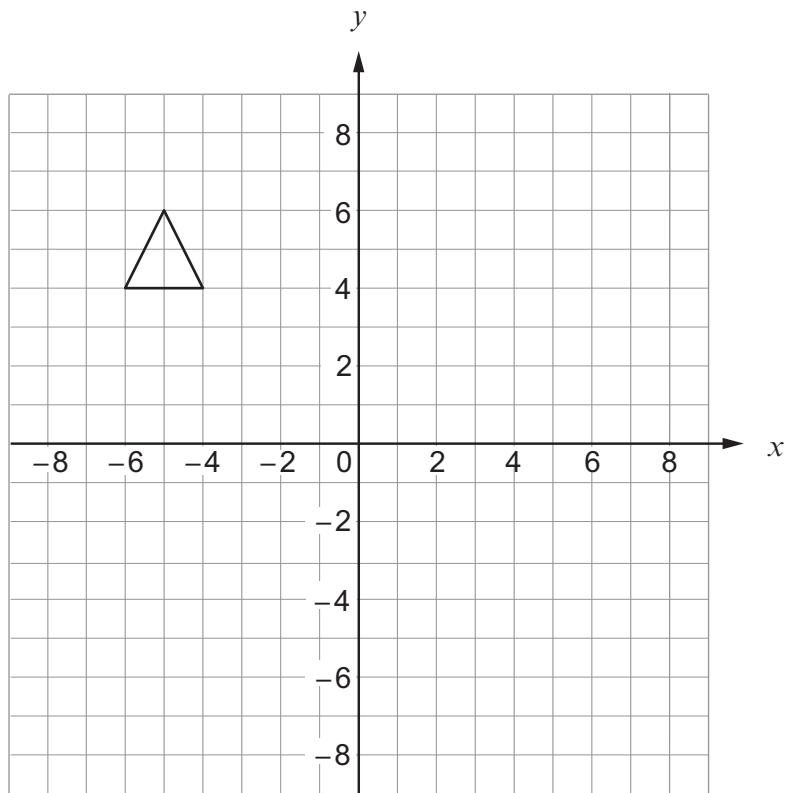
.....

.....

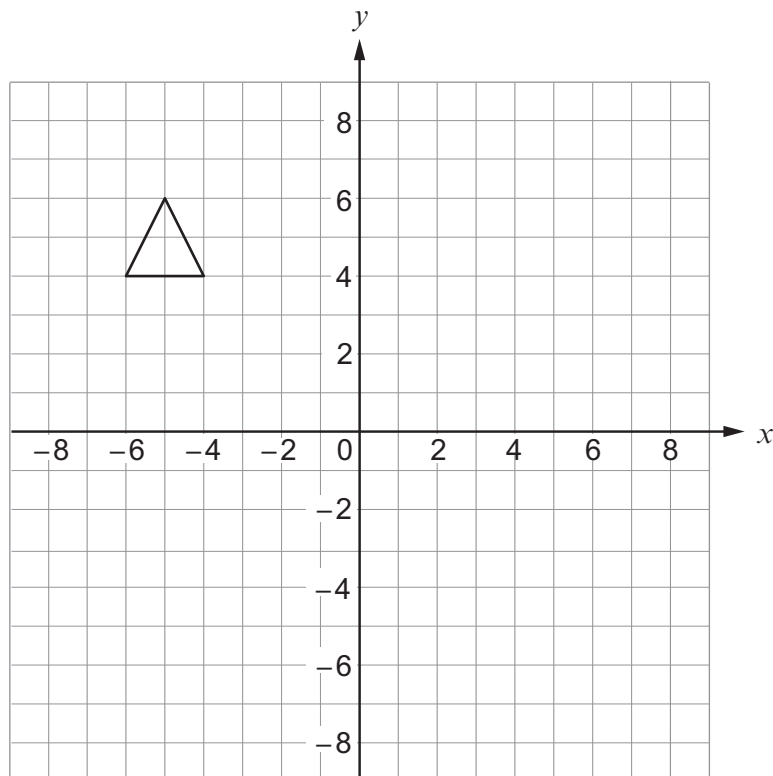
.....

12. (a) Trawsfudwch (*translate*) y triogl sy'n cael ei ddangos isod yn ôl  $\begin{pmatrix} 8 \\ -2 \end{pmatrix}$ .

[1] Arholwr  
yn unig

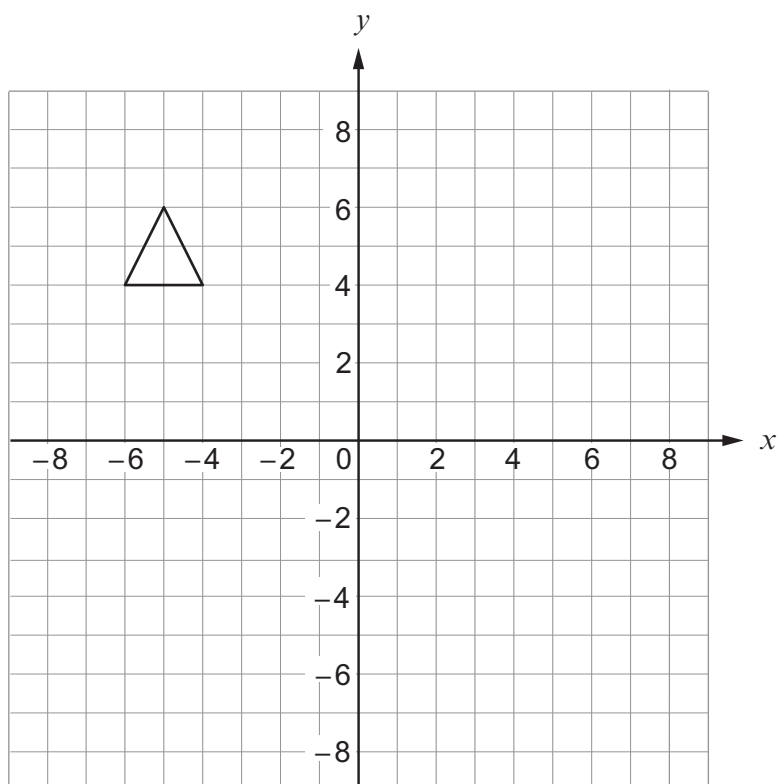


- (b) Cylchdroch y triogl trwy  $90^\circ$  yn wrthglocwedd gan ddefnyddio'r pwynt  $(-2, -1)$  fel canol y cylchdro.



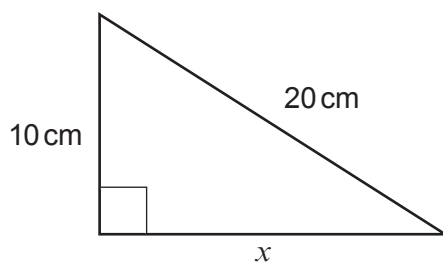
(c) Adlewyrchwch y triogl sy'n cael ei ddangos yn y llinell  $y = x$ .

[2]



13.

[3]



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

Cyfrifwch hyd yr ochr  $x$ .

.....

.....

.....

.....

.....

**DIWEDD Y PAPUR**