Cyfenw Atebion	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enw(au) cyntaf		4

LEFEL 2 TYSTYSGRIF

9550-51

S25-9550-51

DYDD MAWRTH, 17 MEHEFIN 2025 – BORE

MATHEMATEG YCHWANEGOL

2 awr 30 munud

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer y papur hwn.

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 π fel 3·14 neu defnyddiwch y botwm π 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.

Cofiwch bydd yr asesu'n ystyried ansawdd y cyfathrebu ysgrifenedig (gan gynnwys cyfathrebu mathemategol) sy'n cael ei ddefnyddio yn eich ateb i gwestiwn **5**.

Pan fydd gofyn i chi ddangos eich gwaith cyfrifo, rhaid i chi gynnwys digon o gamau i ddangos nad ydych chi wedi defnyddio cyfrifiannell.

I'r Arholwr yn Unig		
Cwestiwn	**Marc Uchaf**	**Marc yr Arholwr**
1.	**6**	
2.	**4**	
3.	**4**	
4.	**8**	
5.	**7**	
6.	**3**	
7.	**3**	
8.	**6**	
9.	**10**	
10.	**6**	
11.	**5**	
12.	**6**	
13.	**7**	
14.	**4**	
15.	**10**	
16.	**6**	
17.	**5**	
Cyfanswm	**100**	

9550 510001

JUN2595505101

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

1. Darganfyddwch $\frac{dy}{dx}$ ar gyfer pob un o'r canlynol.

(a) $y = 4x^9 - 3x^3 + 8 + 2x^{-5}$ [4]

$\frac{dy}{dx} = 36x^8 - 9x^2 - 10x^{-6}$

(b) $y = 16x^{\frac{7}{8}} - \frac{3}{x^9}$ [2]

$y = 16x^{\frac{7}{8}} - 3x^{-9}$

$\frac{dy}{dx} = 14x^{-\frac{1}{8}} + 27x^{-10}$

© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Arholwr yn unig

2. Peidiwch â defnyddio cyfrifiannell i ateb y cwestiwn hwn.

(a) Symleiddiwch $\left(2\sqrt{7}-3\right)\left(2\sqrt{7}+3\right)$ [2]

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo.

$(2\sqrt{7}-3)(2\sqrt{7}+3)$

$= 2\sqrt{7}\times2\sqrt{7} + ~~6\sqrt{7}~~ - ~~6\sqrt{7}~~ - 9$

$= 4\times7 - 9$

$= 28 - 9$

$= 19$

(b) Rhesymolwch yr enwadur yn y mynegiad canlynol.

$$\frac{1}{4-\sqrt{5}}$$

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [2]

$\frac{1}{4-\sqrt{5}} = \frac{1}{(4-\sqrt{5})} \times \frac{(4+\sqrt{5})}{(4+\sqrt{5})}$

$= \frac{4+\sqrt{5}}{16+~~4\sqrt{5}~~-~~4\sqrt{5}~~-5}$

$= \frac{4+\sqrt{5}}{11}$

9550
510003

Arholwr yn unig

3. Symleiddiwch bob un o'r canlynol.

(a) $4x^{\frac{2}{9}} \times 3x^{\frac{16}{9}}$ [1]

$= 12x^{\frac{2}{9}+\frac{16}{9}}$

$= 12x^{\frac{18}{9}}$

$= 12x^{2}$

(b) $\left(x \times x^{\frac{1}{4}}\right)^{\frac{1}{2}}$ [1]

$= (x^{1+\frac{1}{4}})^{\frac{1}{2}}$

$= (x^{\frac{5}{4}})^{\frac{1}{2}}$

$= x^{\frac{5}{4}\times\frac{1}{2}}$

$= x^{\frac{5}{8}}$

(c) $\dfrac{x^{\frac{1}{8}} + 2x^{\frac{3}{8}} + 3x^{\frac{5}{8}}}{x^{\frac{1}{8}}}$ [2]

$= \dfrac{x^{\frac{1}{8}}}{x^{\frac{1}{8}}} + \dfrac{2x^{\frac{3}{8}}}{x^{\frac{1}{8}}} + \dfrac{3x^{\frac{5}{8}}}{x^{\frac{1}{8}}}$

$= 1 + 2x^{\frac{3}{8}-\frac{1}{8}} + 3x^{\frac{5}{8}-\frac{1}{8}}$

$= 1 + 2x^{\frac{2}{8}} + 3x^{\frac{4}{8}}$

$= 1 + 2x^{\frac{1}{4}} + 3x^{\frac{1}{2}}$

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

4. (a) Darganfyddwch y gweddill pan mae $3x^3 - 4x^2 + 7x + 4$ yn cael ei rannu gyda $x - 4$. [2]

$3(4)^3 - 4(4)^2 + 7(4) + 4$

$= 3(64) - 4(16) + 28 + 4$

$= 192 - 64 + 28 + 4$

$= 160$

(b) (i) Dangoswch fod $x + 5$ yn ffactor o $x^3 + 11x^2 + 23x - 35$. [2]

$(-5)^3 + 11(-5)^2 + 23(-5) - 35$

$= -125 + 11(25) - 115 - 35$

$= -125 + 275 - 115 - 35$

$= 0$ Felly mae $x+5$ yn ffactor.

(ii) **Drwy hyn** ffactoriwch $x^3 + 11x^2 + 23x - 35$. [4]

$x^2 + 6x - 7$

$x+5 \overline{) x^3 + 11x^2 + 23x - 35}$

$x^3 + 5x^2$

$6x^2 + 23x - 35$

$6x^2 + 30x$

$-7x - 35$

$-7x - 35$

0

Felly $x^3 + 11x^2 + 23x - 35$

$= (x+5)(x^2 + 6x - 7)$

$= (x+5)(x+7)(x-1)$

9550
510005

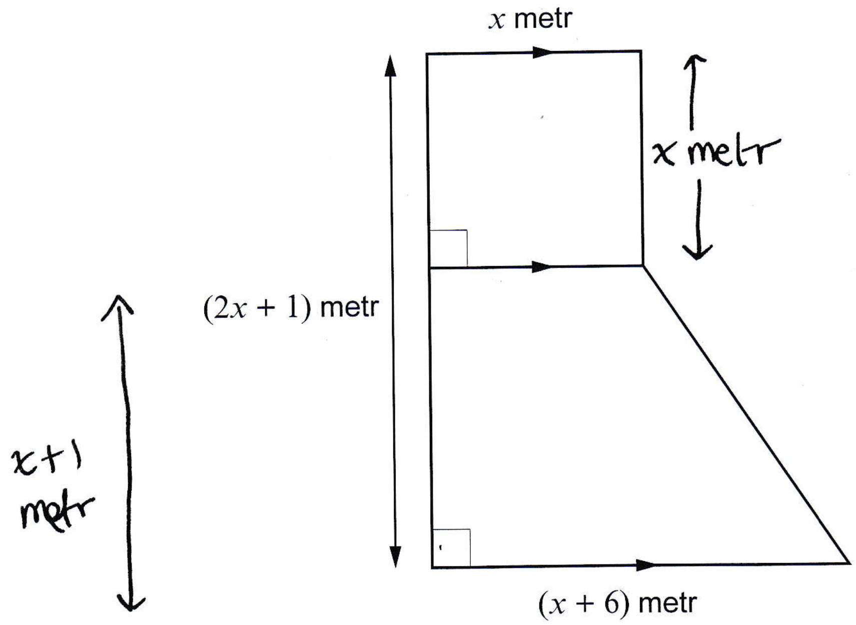
© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

5. *Bydd ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig yn cael ei asesu yn y cwestiwn hwn.*

Mae'r diagram isod yn dangos ochrolwg (*side view*) adeilad.
Mae'r ochrolwg yn dangos sgwâr wedi'i gysylltu ar un ochr gyda thrapesiwm.
Cyfanswm uchder fertigol yr adeilad yw $(2x+1)$ metr.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfanswm arwynebedd yr ochr hon i'r adeilad yw 73 m^2.
Defnyddiwch ddull algebraidd i gyfrifo **cyfanswm uchder fertigol** yr adeilad.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [5 + 2 ACY]

SWM	EGLURHAD
$(2x+1)-x = x+1$	Uchder y trapesium
$\frac{1}{2}(a+b)\times$ uchder	Fformiwla arwynebedd trapesium
$x + x + 6 = 2x+6$	a + b
$(2x+6)\div 2 = x+3$	Haneru
$(x+3)(x+1) = x^2+x+3x+3$	Lluosi efo uchder
$= x^2+4x+3$	
$x \times x = x^2$	Arwynebedd y sgwâr

© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

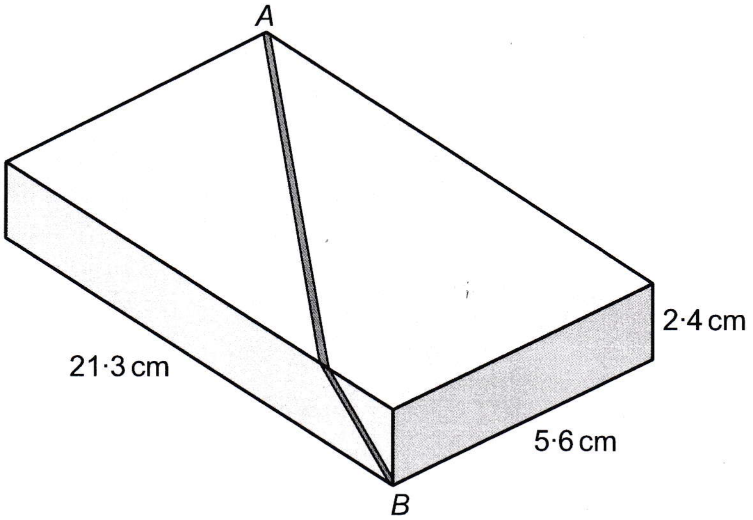
Arholwr yn unig

SWM	EGLURHAD
Sgwâr + Trapesiwm = 73	Arwynebedd y trawstoriad
$x^2 + x^2 + 4x + 3 = 73$	Amnewid ein mynegiadau
$2x^2 + 4x + 3 = 73$	Casglu Termau
$2x^2 + 4x - 70 = 0$	Tynnu 73 o bob ochr
$x^2 + 2x - 35 = 0$	Rhannu efo 2
$(x + 7)(x - 5) = 0$	Ffactorio
Naill ai $x + 7 = 0$ neu $x - 5 = 0$	Datrys
$x = -7$ $\quad$ $x = 5$	Nid yw ateb negatif yn synhwyrol (x yw hyd y sgwâr) felly rhaid bod x yn 5metr.
$2 \times 5 + 1 = 11$	Casgliad: uchder fertigol yr adeilad yw 11 metr

9550
510007

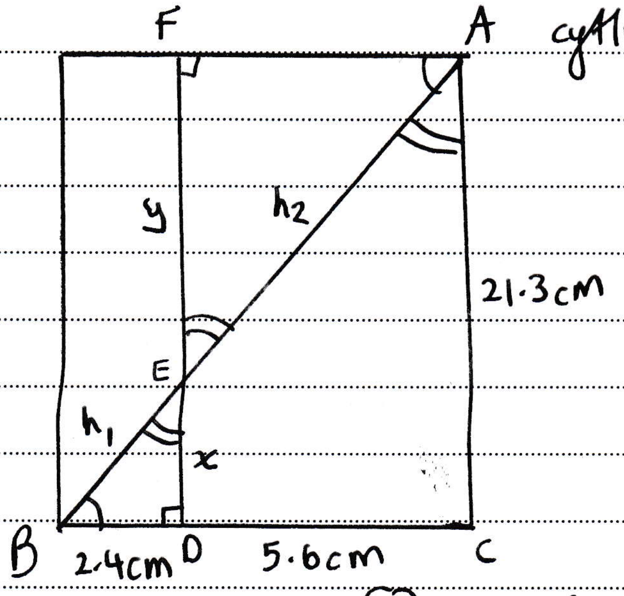
Arholwr yn unig

6. Mae rhuban (*ribbon*) wedi'i gysylltu â dau fertig *A* a *B* o giwboid solid, fel sydd i'w weld yn y diagram.



Nid yw'r diagram wedi'i luniadu wrth raddfa

Cyfrifwch hyd **byrraf** posibl y rhuban hwn. [3]



Mae ABC a BED yn drionglau cyflun. $\frac{21.3}{x} = \frac{5.6+2.4}{2.4}$

$\frac{21.3}{x} = \frac{8}{2.4}$

$\frac{x}{21.3} = \frac{2.4}{8}$ (cilydd)

$x = \frac{2.4 \times 21.3}{8}$

$x = 6.39$ cm

$y = 21.3 - 6.39$

$y = 14.91$ cm

(h_1) $2.4^2 = 5.76$, $6.39^2 = 40.8321$, 46.5921

$\sqrt{46.5921} = 6.8258\ldots$ cm

(h_2) $5.6^2 = 31.36$, $14.91^2 = 222.3081$, 253.6681

$\sqrt{253.6681} = 15.9269\ldots$ cm

Ateb: $6.8258\ldots + 15.9269\ldots$

$= 22.75$ cm i 2 le degol

© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Arholwr yn unig

7. Mae gwerth isaf gan y mynegiad $x^2 + 44x + 666$.

Drwy **gwblhau'r sgwâr**, cwblhewch y gosodiadau isod.

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

$x^2 + 44x + 666 = (x + 22)^2 - 22^2 + 666$

$= (x + 22)^2 - 484 + 666$

$= (x + 22)^2 + 182$

Mae gwerth isaf $x^2 + 44x + 666$ i'w gael pan mae $x =$ −22

Gwerth isaf $x^2 + 44x + 666$ yw 182

9550
510009

© WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arhol yn un

8. Darganfyddwch $\int\left(7x^6 + 12x^5 + 1 - \frac{12}{x^7}\right)\mathrm{d}x$.

Symleiddiwch eich ateb.

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [6]

$\int 7x^6 + 12x^5 + 1 - \frac{12}{x^7}\, dx$

$= \int 7x^6 + 12x^5 + 1x^0 - 12x^{-7}\, dx$

$= \frac{7x^7}{7} + \frac{12x^6}{6} + \frac{1x^1}{1} - \frac{12x^{-6}}{-6} + c$

$= x^7 + 2x^6 + x + 2x^{-6} + c$

$x_1 \; y_1 \qquad x_2 \; y_2$

9. Cyfesurynnau'r pwynt *A* yw (7, 9) a chyfesurynnau'r pwynt *B* yw (–3, 5).

(a) Cyfrifwch hyd y llinell *AB*.

Mynegwch eich ateb fel swrd yn ei ffurf symlaf, $n\sqrt{m}$. [2]

Hyd $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

$= \sqrt{(-3-7)^2 + (5-9)^2}$

$= \sqrt{(-10)^2 + (-4)^2}$

$= \sqrt{100 + 16}$

$= \sqrt{116}$

$= \sqrt{4 \times 29}$

$= \sqrt{4} \times \sqrt{29}$

$= 2\sqrt{29}$ Felly $n = 2,\ m = 29$

© WJEC CBAC Cyf.

(9550-51)

Arholwr yn unig

(b) Darganfyddwch hafaliad y llinell syth sy'n **berpendicwlar** i *AB* sy'n mynd trwy ganolbwynt *AB*.

Mynegwch eich ateb yn y ffurf $ax+by+c=0$, lle mae a, b ac c yn gyfanrifau.

Rhowch eich ateb yn ei ffurf symlaf. [8]

Canolbwynt AB = $\left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$

$= \left(\frac{7+-3}{2}, \frac{9+5}{2}\right)$

$= \left(\frac{4}{2}, \frac{14}{2}\right)$

$= (2, 7).$

Graddiant AB = $\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$

$= \frac{5-9}{-3-7}$

$= \frac{-4}{-10}$

$= \frac{2}{5}$

Graddiant perpendicular = $-\frac{5}{2}$.

Hafaliad y llinell: $y-y_1 = m(x-x_1)$

$y-7 = -\frac{5}{2}(x-2)$

$2y-14 = -5(x-2)$

$2y-14 = -5x+10$

$5x+2y-14-10=0$

$5x+2y-24=0$

Felly $a=5$, $b=2$, $c=-24$

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

10. Darganfyddwch, gan ddefnyddio dull algebraidd, beth yw cyfesurynnau pwyntiau croestoriad

$$y = 5x^2 + 3x - 10 \text{ ac } y = 2x - 4.$$

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [6]

$y = 5x^2 + 3x - 10$ $\quad$ $y = 2x - 4$

↘ ↙

$5x^2 + 3x - 10 = 2x - 4$

$5x^2 + x - 6 = 0$

$5x - 6 = -30$

$5x^2 - 5x + 6x - 6 = 0$

$5x(x-1) + 6(x-1) = 0$

$(x-1)(5x+6) = 0$

Naill ai $x - 1 = 0$ neu $5x + 6 = 0$

$x = 1$ $\quad$ $5x = -6$

$x = -\frac{6}{5}$

$y = 2 \times 1 - 4$ $\quad$ $y = 2 \times -\frac{6}{5} - 4$

$y = 2 - 4$ $\quad$ $y = -\frac{12}{5} - 4$

$y = -2$ $\quad$ $y = -6.4$

Cyfesurynnau'r pwyntiau croestoriad yw
$(1, -2)$ a $(-1.2, -6.4)$

© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Arholwr yn unig

11. O wybod bod $y = x^2 + 7x$, darganfyddwch $\frac{dy}{dx}$ o egwyddorion sylfaenol (cyntaf). [5]

$y = x^2 + 7x$. $\quad \frac{dy}{dx} = \lim_{\delta x \to 0} \frac{f(x+\delta x) - f(x)}{\delta x}$

$f(x) = x^2 + 7x$

$f(x+\delta x) = (x+\delta x)^2 + 7(x+\delta x)$

$= (x+\delta x)(x+\delta x) + 7x + 7\delta x$

$= x^2 + x\delta x + x\delta x + (\delta x)^2 + 7x + 7\delta x$

$= x^2 + 2x\delta x + (\delta x)^2 + 7x + 7\delta x$

$f(x+\delta x) - f(x) = \cancel{x^2} + 2x\delta x + (\delta x)^2 + \cancel{7x} + 7\delta x$
$\quad - \cancel{x^2} \quad - \cancel{7x}$

$= 2x\delta x + (\delta x)^2 + 7\delta x$

$\frac{f(x+\delta x) - f(x)}{\delta x} = \frac{2x\delta x + (\delta x)^2 + 7\delta x}{\delta x}$

$= 2x + \delta x + 7$

$\frac{dy}{dx} = \lim_{\delta x \to 0} 2x + \delta x + 7$

$= 2x + 0 + 7$

$\frac{dy}{dx} = 2x + 7$

Arholwr yn unig

12. Mae cyfanswm cost $(9x+4)$ metr o wifren yn £3.

Mae cyfanswm cost $(6x-1)$ metr o diwbin (*tubing*) yn £11.

Ysgrifennwch fynegiad am gyfanswm cost, mewn punnoedd, 10 metr o wifren a 5 metr o diwbin.

Rhaid i chi symleiddio eich mynegiad i roi eich ateb fel ffracsiwn sengl yn nhermau x. [6]

Cost metr o wifren: $\frac{3}{9x+4}$

Cost metr o diwbin: $\frac{11}{6x-1}$

Cost 10 m o wifren a 5 metr o diwbin:

$$10\left(\frac{3}{9x+4}\right) + 5\left(\frac{11}{6x-1}\right)$$

$$= \frac{30}{9x+4} + \frac{55}{6x-1}$$

$$= \frac{30(6x-1) + 55(9x+4)}{(9x+4)(6x-1)}$$

$$= \frac{180x - 30 + 495x + 220}{(9x+4)(6x-1)}$$

$$= \frac{675x + 190}{(9x+4)(6x-1)}$$

$$= \frac{5(135x + 38)}{(9x+4)(6x-1)}$$

© WJEC CBAC Cyf.

(9550-51)

Arholwr yn unig

13. Darganfyddwch beth yw cyfesurynnau a natur pob un o'r pwyntiau arhosol (*stationary points*) ar y gromlin

$$y = 5x^3 + 15x^2 - 8.$$

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [7]

$y = 5x^3 + 15x^2 - 8$

$\frac{dy}{dx} = 15x^2 + 30x$

Pwyntiau arhosol $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 0$

$15x^2 + 30x = 0$

$15x(x+2) = 0$

Naill ai $15x = 0$ neu $x + 2 = 0$

$x = 0$ $x = -2$

$y = 5(0)^3 + 15(0)^2 - 8$ $y = 5(-2)^3 + 15(-2)^2 - 8$

$y = 0 + 0 - 8$ $y = 5(-8) + 15(4) - 8$

$y = -8$ $y = -40 + 60 - 8$

$y = 12$

Natur: $\frac{d^2y}{dx^2} = 30x + 30$

Os yw $x = 0$, $\frac{d^2y}{dx^2} = 30(0) + 30$

$= 30$

Felly mae $(0, -8)$ yn bwynt minimwm.

Os yw $x = -2$, $\frac{d^2y}{dx^2} = 30(-2) + 30$

$= -30$

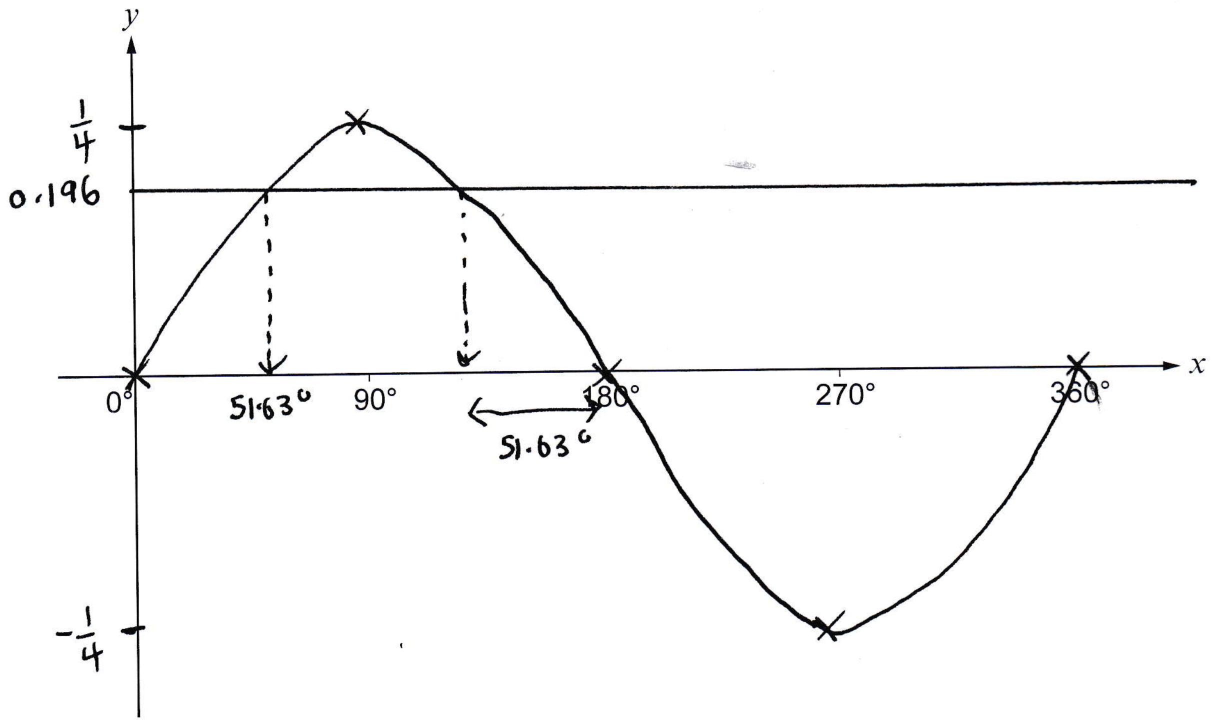
Felly mae $(-2, 12)$ yn bwynt macsimwm.

© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Trowch y dudalen.

Arholw yn uni

14. (a) Ar yr echelinau isod, brasluniwch graff $y = \frac{1}{4}\sin x$ ar gyfer gwerthoedd x o 0° i 360°. [2]



(b) Darganfyddwch holl ddatrysiadau'r hafaliad $\frac{1}{4}\sin x = 0{\cdot}196$ ar gyfer gwerthoedd x o 0° i 360°. [2]

$\frac{1}{4}\sin x = 0.196$

$\sin x = 0.196 \times 4$

$\sin x = 0.784$

$x = \sin^{-1}(0.784)$

$x = 51.63°$ i 2 le degol

Trwy gymesuredd y graff, $x = 180° - 51.63°$

$x = 128.37°$ i 2 le degol

ⓗ WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

15. (a) Darganfyddwch $\frac{d^2y}{dx^2}$ pan mae $y = 2x^8 - 5x^3$. [2]

$y = 2x^8 - 5x^3$

$\frac{dy}{dx} = 16x^7 - 15x^2$

$\frac{d^2y}{dx^2} = 112x^6 - 30x$

(b) Gan ddangos eich holl waith cyfrifo, enrhifwch $\int_1^2 (4x-5)\,dx$. [5]

$\int_1^2 4x - 5\,dx$

$= \left[\frac{4x^2}{2} - 5x\right]_1^2$

$= \left[2x^2 - 5x\right]_1^2$

$= (2\times2^2 - 5\times2) - (2\times1^2 - 5\times1)$

$= (2\times4 - 10) - (2\times1 - 5)$

$= (8 - 10) - (2 - 5)$

$= (-2) - (-3)$

$= 1$ uned sgwâr

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

(c) O wybod y ffeithiau canlynol, darganfyddwch werthoedd a, b ac c.

- $y = ax^3 + bx^2 + c$
- $\frac{dy}{dx} = 3ax^2 + 24x$
- $\frac{d^2y}{dx^2} = 60x + 24$
- Mae'r pwynt (2, 150) yn gorwedd ar $y = ax^3 + bx^2 + c$. [3]

Integru'r ail ddeilliad: $\int 60x + 24\, dx$

$= \frac{60x^2}{2} + 24x + c$

$= 30x^2 + 24x + c$

Yn cymharu efo $\frac{dy}{dx}$, $3a = 30$ cysonyn integru $= 0$

$a = 10$

Integru $\frac{dy}{dx}$: $\int 30x^2 + 24x\, dx$

$y = \frac{30x^3}{3} + \frac{24x^2}{2} + c$

$y = 10x^3 + 12x^2 + c$

Felly $b = 12$

$a = $ 10 $b = $ 12 $c = $ 22

Os yw $x = 2$, mae $y = 150$, fel bod

$150 = 10(2^3) + 12(2^2) + c$

$150 = 10(8) + 12(4) + c$

$150 = 80 + 48 + c$

$150 - 80 - 48 = c$

$c = 22$

© WJEC CBAC Cyf.

Arholwr yn unig

16. Darganfyddwch hafaliad y tangiad i'r gromlin $y = 3x^2 + 7x - 8$ yn y pwynt lle mae $x = 3$.

Symleiddiwch eich ateb ac ysgrifennwch ef yn y ffurf $y = mx + c$. [6]

Os yw $x = 3$, mae $y = 3(3^2) + 7(3) - 8$

$y = 3(9) + 21 - 8$

$y = 27 + 21 - 8$

$y = 40$

$\frac{dy}{dx} = 6x + 7$

Os yw $x = 3$, mae $\frac{dy}{dx} = 6 \times 3 + 7$

$= 25$

Hafaliad y tangiad: $y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 40 = 25(x - 3)$

$y - 40 = 25x - 75$

$y = 25x - 75 + 40$

$y = 25x - 35$

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU AR Y DUDALEN HON

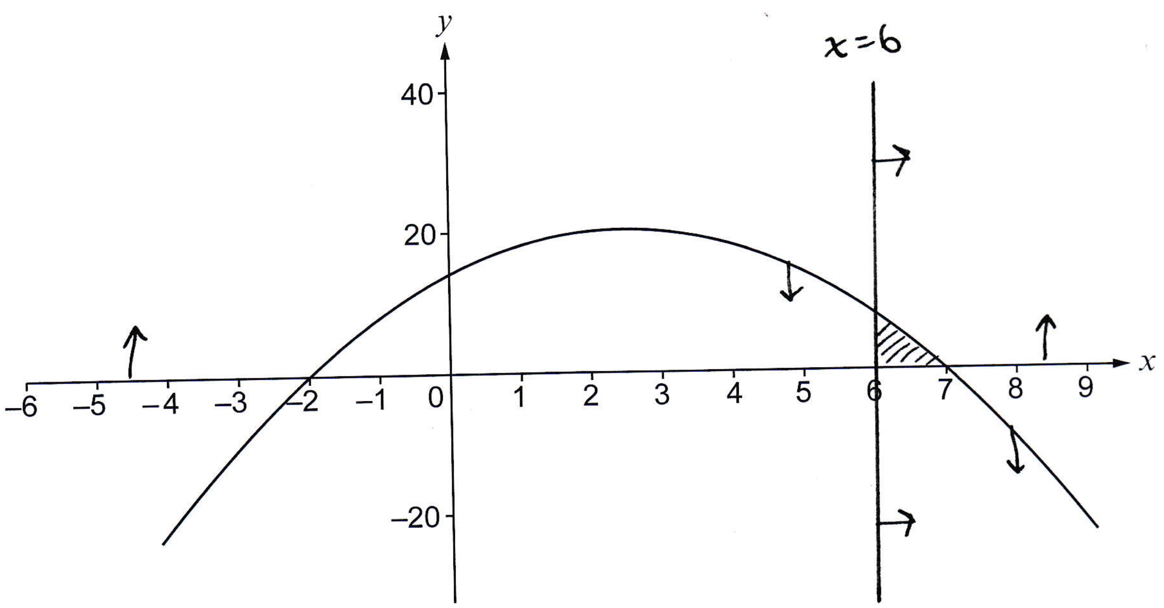
TROWCH Y DUDALEN AR GYFER CWESTIWN 17

ⓗ WJEC CBAC Cyf.

Trowch y dudalen.

Arholwr yn unig

17. Mae'r diagram isod yn dangos braslun o $y=-x^2+5x+14$.



Cyfrifwch arwynebedd y rhanbarth sydd wedi'i diffinio gan yr anhafaleddau canlynol.

$y \leqslant -x^2+5x+14$

$x \geqslant 6$

$y \geqslant 0$

Rhaid i chi ddangos eich holl waith cyfrifo. [5]

Os yw $x=7$, mae $-x^2+5x+14$

$= -7^2+5\times7+14$

$= -49+35+14$

$= 0$

Yr arwynebedd yw $\int_6^7 -x^2+5x+14\,dx$

$= \left[-\frac{x^3}{3}+\frac{5x^2}{2}+14x\right]_6^7$

$= \left(-\frac{7^3}{3}+\frac{5(7^2)}{2}+14(7)\right)-\left(-\frac{6^3}{3}+\frac{5(6^2)}{2}+14(6)\right)$

© WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Arholwr yn unig

$= \left(\frac{-343}{3} + \frac{5(49)}{2} + 98\right) - \left(\frac{-216}{3} + \frac{180}{2} + 84\right)$

$= \left(\frac{-343}{3} + \frac{245}{2} + 98\right) - \left(-72 + 90 + 84\right)$

$= \frac{637}{6} - 102$

$= \frac{25}{6}$ uned sgwâr.

DIWEDD Y PAPUR

ⓗ WJEC CBAC Cyf. (9550-51)

Trowch y dudalen.

Rhif y Cwestiwn	Tudalen ychwanegol, os oes ei hangen. Ysgrifennwch rifau'r cwestiynau ar ymyl chwith y dudalen.

Arholwr yn unig

ⓗ WJEC CBAC Cyf.