

UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL, HAEN UWCH CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL ar gyfer MARCIO TGAU Mathemateg

1. Dylid gweithredu'r cynllun marcio yn fanwl a pheidio â gwyrto oddi wrtho. Dylid rhoi marciau yn uniongyrchol fel a nodir ac ni ddylid gwneud is-rannu pellach.
2. Byrfoddau Marcio
Gellir defnyddio'r canlynol mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgrïptiau i ddangos rhesymau dros roi'r marciau.
cao = ateb cywir yn unig
MR = camddarllen
PA = brasamcanu cynamserol
bod = mantais yr amheuaeth
oe = neu gywerth
si = wedi'i weld neu'n ymhlyg
ISW = anwybyddu gweithio dilynol

F.T. = dilyn trwodd (mae ✓ yn dangos gweithio cywir yn dilyn gwall ac mae ✗ yn dangos bod gwall arall wedi'i wneud)

Mae unrhyw beth sydd wedi'i roi mewn cromfachau yn y cynllun marcio yn ddisgwyliedig, ond nid yn ofynnol, i gael clod.
3. Brasamcanu Cynamserol
Mae ymgeisydd sy'n brasamcanu'n gynamserol ac yna yn mynd ymlaen yn gywir i ateb terfynol yn colli 1 marc fel a gyfarwyddir gan y Prif Arholwr.
4. Camddarllen
Pan fydd data cwestiwn yn cael eu camddarllen yn y fath fodd fel nad yw'n newid nod neu anhawster cwestiwn, dilynwch y gwaith cyfrifo trwodd a rhowch farciau am atebion yr ymgeiswyr yn ôl y cynllun gan ddefnyddio'r data newydd.
Dim ond os defnyddir gwerth anghywir yn gyson trwy gydol datrysiad mae hyn yn gymwys; os ydy'r gwerth cywir yn ymddangos unrhyw le, dydy'r datrysiad ddim yn cael ei ddsbarthu'n MR (ond gall, wrth gwrs, ddal i ennill marciau eraill).
5. Codau marcio
 - Rhoddir marciau 'M' am ddefnyddio unrhyw ddull cywir mewn gwaith cyfrifo priodol, hyd yn oed os oes efallai gwall rhifiadol. Ar ôl eu hennill, ni ellir eu colli.
 - Mae marciau 'm' yn farciau dull dibynnol. Dim ond os enillwyd y marc 'M' perthnasol blaenorol y rhoddir y rhain.
 - Rhoddir marciau 'A' am gam sy'n rhifiadol gywir, am ateb cywir neu am ateb sydd o fewn amrediad sydd wedi'i bennu. Dim ond os enillwyd y marc M/m perthnasol naill ai'n benodol neu drwy gasgliad o'r ateb cywir y rhoddir y rhain.
 - Mae marciau 'B' yn annibynnol ar ddull ac fel rheol fe'u rhoddir am ganlyniad neu osodiad manwl gywir.
 - Rhoddir marciau 'S' am strategaeth
 - Rhoddir marciau 'E' am esboniad
 - Rhoddir marciau 'U' am unedau
 - Rhoddir marciau 'P' am blotio pwyntiau
 - Rhoddir marciau 'C' am luniadu cromliniau

UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL, HAEN UWCH

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Uwch	Marc	Sylwadau									
<p>1. Hanerydd perpendicwlar Stornaway ac Ullapool ($\pm 2^\circ$) Defnyddio'r raddfa gywir (1cm = 10 milltir)</p> <p>Arc o Portree 30 milltir wedi'i ddangos fel tua 3x y pellter o Muir i Dingwell (h.y. 3cm)</p> <p>Llawrydd, pellter o 10 milltir o'r lan (h.y. 1cm) Dangos lleoliadau posibl</p> <p>Amrediad y cyfeiriant $\pm 2^\circ$</p>	<p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B2</p> <p>7</p>	<p>Rhoi am ddefnyddio 3cm mewn arc neu 1cm mewn diagram llawrydd islaw</p> <p>FT eu pellter Muir i Dingwall FT ar gyfer cynnig ar berpendicwlar ac arc yn unig FT os rhoddwyd o leiaf B2 yn flaenorol B1 am unrhyw 1 cyfeiriant o fewn yr amrediad cywir</p>									
<p>2.(a) Arwynebedd y pennau: $10 \times 1 + 10 \times 3$ Arwynebedd y llawr: 20.1×10 Ochrau fertigol â goledau: $\frac{1}{2} \times 20 \times (1+3) \times 2$ Arwynebedd arwyneb cyfan y 5 wyneb: $10 \times 1 + 10 \times 3 + 20.1 \times 10 + 2 \times \frac{1}{2} \times 20 \times (1+3)$</p> <p>(10 + 30 + 201 + 80 or 10 + 30 + 201 + 40 + 40 =) 321 (m²)</p> <p>Cyfanswm y gost £ $321 \times 20 + 6 \times 150$ (£)7320</p> <p>2(b)(i) >£140: â phwll 120 – 105 (=15) A heb bwl 120 – 115 (=5) 10 (gwesty)</p> <p>(ii)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Canolrif (£)</th> <th>ARh (£)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Â phwll</td> <td>108</td> <td>(130 – 74 =) 56</td> </tr> <tr> <td>Heb bwl</td> <td>74</td> <td>(90 – 66 =) 24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rhaid i'r dehongliad gyfeirio at amrediad mwy A chanolrif mwy y prisiau mewn gwestai â phwll neu gywerth e.e. Mae'r prisiau yn gyffredinol yn is ac â llai o amrywiaeth mewn gwestai heb bwl.</p>		Canolrif (£)	ARh (£)	Â phwll	108	(130 – 74 =) 56	Heb bwl	74	(90 – 66 =) 24	<p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>M1</p> <p>A2</p> <p>M1</p> <p>A1</p> <p>M1</p> <p>A1</p> <p>B3</p> <p>E1</p> <p>14</p>	<p>Gellir ei weld â chyfrifiad x£25 FT eu 5 wyneb os rhoddwyd o leiaf B2 yn flaenorol.</p> <p>A1 am o leiaf 3 arwynebedd wedi'u henhifo'n gywir mewn swm o arwynebeddau 5 ochr FT 'eu 321 deilliedig'</p> <p>Y ddau ganolrif a'r ddau ARh yn gywir B2 am unrhyw 3 o'r 4 yn gywir B1 am unrhyw 1 neu 2 o'r 4 yn gywir</p> <p>Yn dibynnu ar roi o leiaf B2 yn flaenorol</p>
	Canolrif (£)	ARh (£)									
Â phwll	108	(130 – 74 =) 56									
Heb bwl	74	(90 – 66 =) 24									
<p>3.(a) Darn £1 (b) 8×10^{-3} (c) 307 (ch) $3860 \div 200$</p> <p>19.3 (g/cm³)</p>	<p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>M2</p> <p>A1</p> <p>6</p>	<p>M1 am y digidau 3860 wedi'u rhannu â 200 gyda gwerth lle anghywir</p>									
<p>4. $4 \times \frac{1}{3}$ neu gywerth $\times 2\frac{1}{2}$ neu gywerth. = 20/6(awr) neu gywerth NEU 200(mun) = 3awr 20 mun.</p>	<p>M1</p> <p>M1</p> <p>A1</p> <p>A1</p> <p>4</p>	<p>Peidio â derbyn 20 ÷ 6. F.T. os o leiaf un M1 ac o anhawster cywerth. <i>Os caiff y cwestiwn ei gamddarllen fel 'Cymerodd Peiriant A 4 awrFaint o amser gymerodd Peiriant B.....?'</i> Rhoi SC1 am $(4 \times 3) / 2\frac{1}{2}$ neu 4.8 awr ac SC1 arall am 4awr 48mun.</p>									

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Uwch	Marc	Sylwadau
5.(a) $\frac{1}{4}$ neu gywerth (b) CYWIR ANGHYWIR CYWIR CYWIR ANGHYWIR	B1 B2 3	B1 am unrhyw 4 yn gywir
6.(a)(i) $(800 - 300) / 50 = 10$ (ii) Esboniad, e.e. 'cost ychwanegol am bob person', '£10 y person', '£100 yn ychwanegol am bob 10 person' (iii) Esboniad, e.e. 'tâl sefydlog' (b) (£)200	M1 A1 E1 E1 B1 5	Neu gywerth Peidio â derbyn 'mwyaf i gyd o bobl, mwyaf i gyd sy'n cael ei dalu' FT o'u graddiant os yw'n rhesymol Derbyn 'cost cynhadledd yn dechrau ar £300', neu 'gost llogi' CAO
7.(a) Defnyddio'r gymhareb 30 : 1 neu gywerth. (Cymhareb yr arwynebeddau =) 900 : 1 neu gywerth. (Arwynebedd logo mawr =) $5 \times 900 (= 4500\text{cm}^2)$ (Cost =) (£)200 $\times 0.45$ (£) 90 Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb ysgrifennu (b)(i) Perimedr = $a - 5b + 2c - d$ (ii) Arwynebedd = $a(5b + 2c - d)$	B1 M1 m1 m1 A1 OC1 W1 B1 B1 9	Caniatáu M1 am weld 270 : 9 neu nodiant cywerth. F.T. '(eu cymhareb hyd) ² '.
8. (a) Tangiad yn $t = 30$ Defnyddio'r gwahaniaeth yn v / gwahaniaeth yn t Cyflymiad (rhesymol ar gyfer eu tangiad) m/s^2 neu ms^{-2} (b) Defnyddio'r arwynebedd o dan y gromlin o 0 i 30 eiliad Dull cywir, yn cynnwys $\frac{1}{2} \times 4 \times 30$ neu $\frac{1}{2} \times 5 \times 30$ Ateb cywir i'r cyfrifo, e.e. 60(m) i 75(m)	M1 M1 A1 U1 S1 M1 A1 7	Derbyn gyda neu heb weld tangiad Rhaid ei enrhifo o'u tangiad Annibynnol <i>Trin arwynebedd 0 i 50 eiliad fel MR-1 yna FT</i> Derbyn unrhyw gyfrifiad addas ar gyfer 1 neu fwy o flociau arwynebedd Os rhoddir unedau rhaid iddyn nhw fod yn gywir <i>Rheol trapesiwm (gwerthoedd bras)</i> $10 \times [0 + 4.4 + 2(1.75 + 3.4)] / 2 = 73.5(m)$
9. (a) Dwysedd amlder = 1 wedi'i ddangos ar y graff (b) ANGHYWIR CYWIR ANGHYWIR ANGHYWIR ANGHYWIR (c) Cyfanswm nifer y disgyblion: $5 \times 2 + 14 \times 0.5 + 10 \times 0.5 + 6 \times 1 + 4 \times 1 + 1 \times 2$ 34 Cyfanswm y nifer 5 i 7 eiliad: $(14 \times 0.5 + 10 \times 0.5 + 6 \times 1) = 18$ Argyhoeddi 60% o 34 = 20.4 sy'n > 18 neu 18 yw 60% o 30, felly mae'n llai na 60% o 34.	B2 B2 M1 A1 B1 B1 8	B1 am weld 1 neu $2 \div 2$ B1 am 4 yn gywir (10 + 7 + 5 + 6 + 4 + 2) FT os yw o leiaf 2 o'r 3 yn gywir FT os oes anhawster tebyg <i>Dull arall</i> $18/34 \approx 0.529... \text{ neu } 52.9\% < 60\%$

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Uwch	Marc	Sylwadau
10. (£)120 × 1.2 (£)144 (£)144 ÷ 0.75 neu gywerth (£)192	M1 A1 M1 A1 4	FT 'eu (£)144'
11.(a) (i) $\frac{3}{4} \times 28 \times (\text{£}) 8$ (miliwn) $\times 1.1$ (£) 184.8 miliwn neu gywerth (ii) $\text{£}1 \times 10^8$ (b)(i) M25 1/5 yn hirach na'r M62 neu gywerth e.e. (1960-1976) $7.7 \times 10^8 \times 6/5$ (am tua'r un hyd o'r M25) $9(.24) \times 10^8$ Casgliad, e.e. 'cost y filltir yn debyg iawn' (b)(ii) Penderfyniad, e.e. amcangyfrif cost gyfartalog ar gyfer cerbyd am y cyfnod, e.e. car £4, lori £10 Cyfrifiad cywir rhesymol am ffioedd toll am 1 dydd, e.e. $20\,000 \times 4 + 19\,000 \times 10 = (\text{£}) 270\,000$ (y dydd) Cost adeiladu ÷ ffioedd toll wedi'u cymryd y dydd (gall gynnwys brasamcan) $900\,000\,000 \div 270\,000$ (≈ 3300) $\text{NEU } 900\,000\,000 \div 300\,000$ ($=3000$) $\div 365$ (neu frasmcan o'r dyddiau mewn blwyddyn, e.e. 300 neu 350) $(3300 \div 365 \approx 9$ mlynedd) ($3000 \div 300 = 10$ mlynedd) Derbyn atebion rhwng 8 ac 11 o flynyddoedd o frasmcanion rhesymol a gwaith cyfrifo manwl gywir (gall fod yn frasmcanion) A HEFYD mae tybiaethau/brasamcanion/amcangyfrifon wedi bod yn glir yn y gwaith cyfrifo.	M1 m1 A1 B1 M1 A1 E1 S1 B1 M1 m1 A1 13	Penderfynu ar gymhariaeth resymol Dull cyfrifo (gyda brasamcanion) ar gyfer cymharu Cyfrifo manwl gywir (gyda brasamcanion) Derbyn casgliad y bu gostyngiad mewn costau e.e. Na, roedd gostyngiad o tua £33000 y filltir Gall tybiaethau ychwanegol gynnwys bod y costau a roddir yn gallu cael eu cymharu neu fod effeithiau cymaradwy chwyddiant yn cael eu hanwybyddu etc. <i>Dull arall</i> <i>Derbyniadau dyddiol yn 2003</i> $= 20000 \times 2 + 19000 \times 10 = (\text{£})239000$ <i>Nifer y dyddiau = $9 \times 10^8 \div 239000 \approx 4000$ o</i> <i>ddyddiau, h.y. tua 11 mlynedd</i> <i>Derbyniadau dyddiol yn 2012</i> $= 20000 \times 5.5 + 19000 \times 11 = (\text{£})319000$ <i>Nifer y dyddiau = $9 \times 10^8 \div 319000 \approx 3000$ o</i> <i>ddyddiau, h.y. tua 8 mlynedd</i> <i>Felly, bydd yn cymryd rhwng 8 mlynedd ac 11</i> <i>o flynyddoedd i adennill y costau, felly tua 10</i> <i>mlynedd</i>

UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL, HAEN GANOLRADD CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL ar gyfer MARCIO TGAU Mathemateg

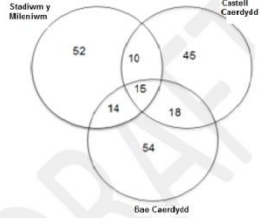
1. Dylid gweithredu'r cynllun marcio yn fanwl a pheidio â gwro oddi wrtho. Dylid rhoi marciau yn uniongyrchol fel a nodir ac ni ddylid gwneud is-rannu pellach.
2. Byrfoddau Marcio
Gellir defnyddio'r canlynol mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgriptiau i ddangos rhesymau dros roi'r marciau.
cao = ateb cywir yn unig
MR = camddarllen
PA = brasamcanu cynamserol
bod = mantais yr amheuaeth
oe = neu gywerth
si = wedi'i weld neu'n ymhlyg
ISW = anwybyddu gweithio dilynol

F.T. = dilyn trwodd (mae ✓ yn dangos gweithio cywir yn dilyn gwall ac mae ✗ yn dangos bod gwall arall wedi'i wneud)

Mae unrhyw beth sydd wedi'i roi mewn cromfachau yn y cynllun marcio yn ddisgwyliedig, ond nid yn ofynnol, i gael clod.
3. Brasamcanu Cynamserol
Mae ymgeisydd sy'n brasamcanu'n gynamserol ac yna yn mynd ymlaen yn gywir i ateb terfynol yn colli 1 marc fel a gyfarwyddir gan y Prif Arholwr.
4. Camddarllen
Pan fydd data cwestiwn yn cael eu camddarllen yn y fath fodd fel nad yw'n newid nod neu anhawster cwestiwn, dilynwch y gwaith cyfrifo trwodd a rhowch farciau am atebion yr ymgeiswyr yn ôl y cynllun gan ddefnyddio'r data newydd.
Dim ond os defnyddir gwerth anghywir yn gyson trwy gydol datrysiad mae hyn yn gymwys; os ydy'r gwerth cywir yn ymddangos unrhyw le, dydy'r datrysiad ddim yn cael ei ddsbarthu'n MR (ond gall, wrth gwrs, ddal i ennill marciau eraill).
5. Codau marcio
 - Rhoddir marciau 'M' am ddefnyddio unrhyw ddull cywir mewn gwaith cyfrifo priodol, hyd yn oed os oes efallai gwall rhifiadol. Ar ôl eu hennill, ni ellir eu colli.
 - Mae marciau 'm' yn farciau dull dibynnol. Dim ond os enillwyd y marc 'M' perthnasol blaenorol y rhoddir y rhain.
 - Rhoddir marciau 'A' am gam sy'n rhifiadol gywir, am ateb cywir neu am ateb sydd o fewn amrediad sydd wedi'i bennu. Dim ond os enillwyd y marc M/m perthnasol naill ai'n benodol neu drwy gasgliad o'r ateb cywir y rhoddir y rhain.
 - Mae marciau 'B' yn annibynnol ar ddull ac fel rheol fe'u rhoddir am ganlyniad neu osodiad manwl gywir.
 - Rhoddir marciau 'S' am strategaeth
 - Rhoddir marciau 'E' am esboniad
 - Rhoddir marciau 'U' am unedau
 - Rhoddir marciau 'P' am blotio pwyntiau
 - Rhoddir marciau 'C' am luniadu cromliniau

UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL, HAEN GANOLRADD

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Ganolradd	Marc	Sylwadau
1. Llinellau â'u hyd yn 6.5cm A 5cm. Ongl troi 37° 1090 metr neu gywerth	B1 B1 B2 4	<i>Caniatáu $\pm 2\text{mm}$ a $\pm 2^\circ$.</i> F.T. 'eu hyd o'r cychwyn' $\times 100$. Rhaid i unedau cywir gael eu rhoi B1 am hyd cywir heb unedau. B1 am hyd cywir yn unig <u>gydag unedau anghywir</u> (e.e. 10.9cm neu 11cm)
2.(a) (i) 9:00 a.m. (ii) 12:30 p.m. (iii) A (b)(i) Yn nodi neu'n ymhlygu NAC YDY gyda rheswm, e.e. 'Nac ydy, mae'r goledd yr un fath o 8am i 9am' (ii) Yn nodi neu'n ymhlygu NAC YDY gyda rheswm, e.e. 'Nac ydy, mae'r graff yn dangos pellter ychwanegol i ffwrdd o'i gartref rhwng 12 ganol dydd ac 1 p.m.'	B1 B1 B1 E1 E1 5	
3.(a) Hylif Golchi Ceir (£)12 + Ffenestr (£)16 + Cwyr (£)15 + Clytia (£)20 (£) 63 (b) Dŵr: $500 \times (\pounds)2 + (\pounds)4$ (= £1004) Trydan: $800 \times 25(p) + (\pounds)10$ TAW Trydan (£)210 $\times 5/100$ (+210) Cyfanswm (£)1224.5(0) (c) (£)1287.5(0)	M2 A1 M1 M1 m1 A1 B1 8	M1 unrhyw 2 yn gywir mewn swm o 3 chynnyrch o leiaf CAO (£220.50) (Gwasanaethau 1004 + 220.50) CAO FT eu cyfanswm os rhoddwyd M1, M1, m1
4. (Cyfran Laura=) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times (\pounds)8000$ (£)3000 Casgliad, Elw o '£200' Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb ysgrifennu	M2 A1 B1 OC1 W1 6	Rhoi M1 am weld $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ neu $\frac{3}{8}$ FT casgliad os rhoddwyd o leiaf M1
5. Trên 08:55 o Gaer wedi'i ddewis. Cynnig ar ddarganfod y gwahaniaeth amser rhwng 10:35 a 08:55 = 1(awr) 40 (mun) neu 100(mun) (Felly amser cyfan =) 2(awr) 5 (mun) neu gywerth.	B1 M1 A1 B1 4	Gall fod yn ymhlyg mewn gwaith pellach. F.T. ar gyfer 'eu trên dewisol' (Mae trenau eraill yn cymryd 2awr 3mun, 1awr 24mun, 1awr 59mun) F.T. amser ar gyfer 'taith eu tren' + 25mun. <u>Dull arall</u> (Cyrraedd gorsaf Caergybi) 10:35 B1 F.T. 'eu trên yn cyrraedd' + 25mun (Cyrraedd y fferi) 11:00 B1 F.T. 'eu hamserau' Cynnig ar ddarganfod y gwahaniaeth amser rhwng 11:00 a 08:55 M1 (Felly amser cyfan =) 2(awr) 5 (mun) neu gywerth. A1

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Ganolradd	Marc	Sylwadau									
<p>6.(a)(i) 11 (cm) (ii) 6 (cm) (iii) Dangos lled 6cm a hyd 6cm</p> <p>(b) $(9 \text{ stôn } 4 \text{ pwys}) = 9 \times 14 + 4$ 130 (pwys) 15×2.2 33 (pwys) Cymharu, e.e. $130 \div 33$ neu luosrifau 33 (33, 66, 99, ...) Cwblhau'r frawddeg â '4'</p>	<p>B1 B1 B1</p> <p>M1 A1 M1 A1 B1</p> <p>B1 9</p>	<p>NEU $130 \div 2.2$ (kg) ≈ 59 (kg) NEU $59 \div 15$ neu $60 \div 15$ neu luosrifau 15 (15, 30, 45, ...)</p>									
<p>7. Aeth 52 i ymweld â Stadiwm y Mileniwm ond ddim Castell Caerdydd na Bae Caerdydd</p> 	<p>B5</p> <p>5</p>	<p>B4 am 4 cofnod cywir B3 am 3 chofnod cywir B2 am 2 gofnod cywir B1 am 1 cofnod cywir F.T. o gofnodion blaenorol tan ail wall <i>Rhoi B3 os oes ateb o 22 (defnyddir 25 yn hytrach na 10 gan roi 3, 29 a'r ateb 22).</i></p>									
<p>8. Hanerydd perpendicwlar Stornaway ac Ullapool ($\pm 2^\circ$) Defnyddio'r raddfa gywir (1cm = 10 milltir)</p> <p>Arc o Portree 30 milltir wedi'i ddangos fel tua $3 \times$ y pellter o Muir i Dingwell (h.y. 3cm)</p> <p>Llawrydd, pellter o 10 milltir o'r lan (h.y. 1cm) Dangos lleoliadau posibl</p> <p>Amrediad y cyfeiriant $\pm 2^\circ$</p>	<p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B2</p> <p>7</p>	<p>Rhoi am ddefnyddio 3cm mewn arc neu 1cm mewn diagram llawrydd islaw</p> <p>FT eu pellter Muir i Dingwall FT ar gyfer cynnig ar berpendicwlar ac arc yn unig FT os rhoddwyd o leiaf B2 yn flaenorol B1 am unrhyw 1 cyfeiriant o fewn yr amrediad cywir</p>									
<p>9.(a) Arwynebedd y pennau: $10 \times 1 + 10 \times 3$ Arwynebedd y llawr: 20.1×10 Ochrau fertigol â goleddau: $\frac{1}{2} \times 20 \times (1+3) \times 2$ Arwynebedd arwyneb cyfan y 5 wyneb: $10 \times 1 + 10 \times 3 + 20.1 \times 10 + 2 \times \frac{1}{2} \times 20 \times (1+3)$</p> <p>$(10 + 30 + 201 + 80 \text{ or } 10 + 30 + 201 + 40 + 40 =)$ $321 \text{ (m}^2\text{)}$</p> <p>Cyfanswm y gost £ $321 \times 20 + 6 \times 150$ $(£)7320$</p> <p>2(b)(i) $>£140$: â phwll $120 - 105 (=15)$ A heb bwll $120 - 115 (=5)$ 10 (gwesty)</p> <p>(ii)</p> <table border="1" data-bbox="240 1794 778 1939"> <thead> <tr> <th></th> <th>Canolrif (£)</th> <th>ARh (£)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Â phwll</td> <td>108</td> <td>$(130 - 74 =)$ 56</td> </tr> <tr> <td>Heb bwll</td> <td>74</td> <td>$(90 - 66 =)$ 24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rhaid i'r dehongliad gyfeirio at amrediad mwy A chanolrif mwy y prisiau mewn gwestai â phwll neu gywerth e.e. Mae'r prisiau yn gyffredinol yn is ac â llai o amrywiaeth mewn gwestai heb bwll.</p>		Canolrif (£)	ARh (£)	Â phwll	108	$(130 - 74 =)$ 56	Heb bwll	74	$(90 - 66 =)$ 24	<p>B1 B1 B1 M1</p> <p>A2</p> <p>M1 A1</p> <p>M1</p> <p>A1</p> <p>B3</p> <p>E1</p> <p>14</p>	<p>Gellir ei weld â chyfrifiad $\times £25$ FT eu 5 wyneb os rhoddwyd o leiaf B2 yn flaenorol.</p> <p>A1 am o leiaf 3 arwynebedd wedi'u henrhifo'n gywir mewn swm o arwynebeddau 5 ochr FT 'eu 321 deilliedig'</p> <p>Y ddau ganolrif a'r ddau ARh yn gywir B2 am unrhyw 3 o'r 4 yn gywir B1 am unrhyw 1 neu 2 o'r 4 yn gywir</p> <p>Yn dibynnu ar roi o leiaf B2 yn flaenorol</p>
	Canolrif (£)	ARh (£)									
Â phwll	108	$(130 - 74 =)$ 56									
Heb bwll	74	$(90 - 66 =)$ 24									

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Ganolradd	Marc	Sylwadau
<p>10. (a) Darn £1 (b) 8×10^{-3} (c) 307 (ch) $3860 \div 200$</p> <p>19.3 (g/cm³)</p>	<p>B1 B1 B1 M2</p> <p>A1 6</p>	<p>M1 am y digidau 3860 wedi'u rhannu â 200 gyda gwerth lle anghywir</p>
<p>11. $4 \times \frac{1}{3}$ neu gywerth $\times 2\frac{1}{2}$ neu gywerth. = 20/6(awr) neu gywerth NEU 200(mun) = 3awr 20 mun.</p>	<p>M1 M1 A1 A1</p> <p>4</p>	<p>Peidio â derbyn $20 \div 6$. F.T. os o leiaf un M1 ac o anhawster cywerth. <i>Os caiff y cwestiwn ei gamddarllen fel 'Cymerodd Peiriant A 4 awrFaint o amser gymerodd Peiriant B.....?'</i> <i>Rhoi SC1 am $(4 \times 3) / 2\frac{1}{2}$ neu 4.8 awr ac SC1 arall am 4awr 48mun.</i></p>
<p>12(a) $\frac{1}{4}$ neu gywerth</p> <p>(b) CYWIR ANGHYWIR CYWIR CYWIR ANGHYWIR</p>	<p>B1</p> <p>B2</p> <p>3</p>	<p>B1 am unrhyw 4 yn gywir</p>
<p>13.(a)(i) $(800 - 300) / 50$ = 10</p> <p>(ii) Esboniad, e.e. 'cost ychwanegol am bob person', '£10 y person', '£100 yn ychwanegol am bob 10 person'</p> <p>(iii) Esboniad, e.e. 'tâl sefydlog'</p> <p>(b) (£)200</p>	<p>M1 A1 E1</p> <p>E1</p> <p>B1 5</p>	<p>Neu gywerth</p> <p>Peidio â derbyn 'mwyaf i gyd o bobl, mwyaf i gyd sy'n cael ei dalu' FT o'u graddiant os yw'n rhesymol</p> <p>Derbyn 'cost cynhadledd yn dechrau ar £300', neu 'gost llogi' CAO</p>

UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL, HAEN SYLFAENOL CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL ar gyfer MARCIO TGAU Mathemateg

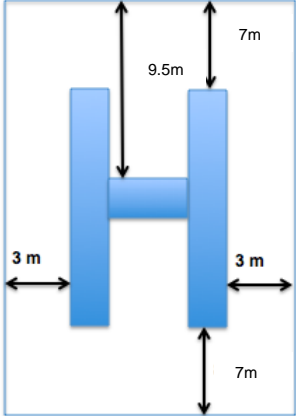
1. Dylid gweithredu'r cynllun marcio yn fanwl a pheidio â gwro oddi wrtho. Dylid rhoi marciau yn uniongyrchol fel a nodir ac ni ddylid gwneud is-rannu pellach.
2. Byrfoddau Marcio
Gellir defnyddio'r canlynol mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgrïptiau i ddangos rhesymau dros roi'r marciau.
cao = ateb cywir yn unig
MR = camddarllen
PA = brasamcanu cynamserol
bod = mantais yr amheuaeth
oe = neu gywerth
si = wedi'i weld neu'n ymhlyg
ISW = anwybyddu gweithio dilynol

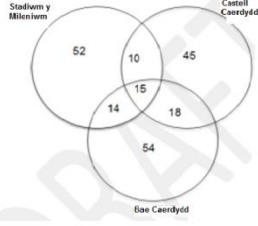
F.T. = dilyn trwodd (mae ✓ yn dangos gweithio cywir yn dilyn gwall ac mae ✗ yn dangos bod gwall arall wedi'i wneud)

Mae unrhyw beth sydd wedi'i roi mewn cromfachau yn y cynllun marcio yn ddisgwyliedig, ond nid yn ofynnol, i gael clod.
3. Brasamcanu Cynamserol
Mae ymgeisydd sy'n brasamcanu'n gynamserol ac yna yn mynd ymlaen yn gywir i ateb terfynol yn colli 1 marc fel a gyfarwyddir gan y Prif Arholwr.
4. Camddarllen
Pan fydd data cwestiwn yn cael eu camddarllen yn y fath fodd fel nad yw'n newid nod neu anhawster cwestiwn, dilynwch y gwaith cyfrifo trwodd a rhowch farciau am atebion yr ymgeiswyr yn ôl y cynllun gan ddefnyddio'r data newydd.
Dim ond os defnyddir gwerth anghywir yn gyson trwy gydol datrysiad mae hyn yn gymwys; os ydy'r gwerth cywir yn ymddangos unrhyw le, dydy'r datrysiad ddim yn cael ei ddsbarthu'n MR (ond gall, wrth gwrs, ddal i ennill marciau eraill).
5. Codau marcio
 - Rhoddir marciau 'M' am ddefnyddio unrhyw ddull cywir mewn gwaith cyfrifo priodol, hyd yn oed os oes efallai gwall rhifiadol. Ar ôl eu hennill, ni ellir eu colli.
 - Mae marciau 'm' yn farciau dull dibynnol. Dim ond os enillwyd y marc 'M' perthnasol blaenorol y rhoddir y rhain.
 - Rhoddir marciau 'A' am gam sy'n rhifiadol gywir, am ateb cywir neu am ateb sydd o fewn amrediad sydd wedi'i bennu. Dim ond os enillwyd y marc M/m perthnasol naill ai'n benodol neu drwy gasgliad o'r ateb cywir y rhoddir y rhain.
 - Mae marciau 'B' yn annibynnol ar ddull ac fel rheol fe'u rhoddir am ganlyniad neu osodiad manwl gywir.
 - Rhoddir marciau 'S' am strategaeth
 - Rhoddir marciau 'E' am esboniad
 - Rhoddir marciau 'U' am unedau
 - Rhoddir marciau 'P' am blotio pwyntiau
 - Rhoddir marciau 'C' am luniadu cromliniau

UNED 1: HEB GYFRIFIANNELL, HAEN SYLFAENOL

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Sylfaenol	Marc	Sylwadau
1. (a) 6 (b) Allwedd priodol Am bictogram cywir wedi'i luniadu (c) (i) 19 (ii) 16	B1 B1 B3 B1 B1 7	B2 am 3 neu 4 wedi'u lluniadu'n gywir B1 am 2 wedi'u lluniadu'n gywir F.T eu hallwedd
2. (a) £315 (b) (Salma=) $800 \times 2(c) + 500 \times 5(c)$ NEU (Dafydd $600 \times 2(c) + 700 \times 5(c)$ $1600(c) + 2500(c)$ neu (£)16 + (£)25 NEU $1200(c) + 3500(c)$ neu (£)12 + (£)35 (Salma=) $4100c$ neu £41 (Dafydd=) $4700c$ neu £47 Salma – <i>Contracts Ceiriog A</i> Dafydd – <i>Banana Phones</i>	B1 M1 A1 A1 A1 A1 A1 7	F.T. os rhoddwyd o leiaf M1 A1
3.(a) 230×20 or $230 \times 10 \times 2$ neu ddull cywerth yn seiliedig ar luosi (£)4600 (b) Dangos $\times 2$ neu ddwbl neu adio'r cyfanswm ar gyfer 20 ddwywaith (£)9200 (c) Byrddau yn costio ($10 \times 150 = \text{£} 1500$) Cyllideb ar gyfer cadeiriau $3100 - 10 \times 150$ Cyllideb ar gyfer cadeiriau (£) 1600 Cynnig ar ddarganfod sawl $49(.50)$ neu 50 sydd mewn 1600, e.e. Gweld $1600 \div 50$, $1600/49(.50)$, $49(.50)+49(.50)+\dots$, dau am £100 32 (cadair) Cyllideb sydd ar ôl $1600 - 32 \times 49(.50)$ neu $32 \times 50(c)$ neu $32 \times (\text{£}0).5(0)$ (£)16 Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb ysgrifennu	M1 A1 M1 A1 B1 M1 A1 M1 A1 M1 A1 OC1 W1 13	FT 'eu 4600' FT 'eu 1500 deilliedig'

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Sylfaenol	Marc	Sylwadau
<p>4. (a)(i) 60 metr (ii) 10×20 200 (m²)</p> <p>(b)</p> 	<p>B1 M1 A1</p> <p>B1</p> <p>B1 B1 B1</p> <p>7</p>	<p>Gwerthoedd hafal ar gyfer 'eu 3oedd nhw' a'u '7oedd nhw'</p> <p>Y ddau 3 Y ddau 7 9.5 neu FT 'eu 7'+ 2.5 wedi'i enrhifo</p>
<p>5. Llinellau â'u hyd yn 6.5cm A 5cm. Ongl troi 37° 1090 metr neu gywerth</p>	<p>B1 B1 B2</p> <p>4</p>	<p><i>Caniatáu ± 2mm a ± 2°.</i></p> <p>F.T. 'eu hyd o'r cychwyn' × 100. Rhaid i unedau cywir gael eu rhoi B1 am hyd cywir heb unedau. B1 am hyd cywir yn unig <u>gydag unedau anghywir</u> (e.e. 10.9cm neu 11cm)</p>
<p>6.(a) (i) 9:00 a.m. (ii) 12:30 p.m. (iii) A</p> <p>(b)(i) Yn nodi neu'n ymhlygu NAC YDY gyda rheswm, e.e. 'Nac ydy, mae'r goledd yr un fath o 8am i 9am'</p> <p>(ii) Yn nodi neu'n ymhlygu NAC YDY gyda rheswm, e.e. 'Nac ydy, mae'r graff yn dangos pellter ychwanegol i ffwrdd o'i gartref rhwng 12 ganol dydd ac 1 p.m.'</p>	<p>B1 B1 B1</p> <p>E1</p> <p>E1</p> <p>5</p>	
<p>7. (Cyfran Laura=) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times (£)8000$ (£)3000 Casgliad, 'Elw o £200'</p>	<p>M2 A1 B1</p> <p>4</p>	<p>Rhoi M1 am weld $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ neu $\frac{3}{8}$</p> <p>FT casgliad os rhoddwyd o leiaf M1</p>
<p>8. Trên 08:55 o Gaer wedi'i ddewis. Cynnig ar ddarganfod y gwahaniaeth amser rhwng 10:35 a 08:55 = 1(awr) 40 (mun) neu 100(mun) (Felly amser cyfan =) 2(awr) 5 (mun) neu gywerth.</p>	<p>B1 M1</p> <p>A1 B1</p> <p>4</p>	<p>Gall fod yn ymhlyg mewn gwaith pellach. F.T. ar gyfer 'eu trê'n dewisol' (Mae trenau eraill yn cymryd 2awr 3mun, 1awr 24mun, 1awr 59mun) F.T. amser ar gyfer 'taith eu tren' + 25mun. <u>Dull arall</u> (Cyrraedd gorsaf Caerdybi) 10:35 B1 F.T. 'eu trê'n yn cyrraedd' + 25mun (Cyrraedd y fferi) 11:00 B1 F.T. 'eu hamserau' Cynnig ar ddarganfod y gwahaniaeth amser rhwng 11:00 a 08:55 M1 (Felly amser cyfan =) 2(awr) 5 (mun) neu gywerth. A1</p>

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 1: Haen Sylfaenol	Marc	Sylwadau
<p>9.(a)(i) 11 (cm) (ii) 6 (cm) (iii) Dangos lled 6cm a hyd 6cm</p> <p>(b) (9 stôn 4 pwys =) $9 \times 14 + 4$ 130 (pwys)</p> <p>15×2.2 33 (pwys)</p> <p>Cymharu, e.e. $130 \div 33$ neu luosrifau 33 (33, 66, 99, ...)</p> <p>Cwblhau'r frawddeg â '4'</p>	<p>B1 B1 B1</p> <p>M1 A1 M1 A1 B1</p> <p>B1 9</p>	<p>Sylwadau</p> <p>NEU $130 \div 2.2$ (kg) ≈ 59 (kg)</p> <p>NEU $59 \div 15$ neu $60 \div 15$ neu luosrifau 15 (15, 30, 45, ...)</p>
<p>10. Aeth 52 i ymweld â Stadiwm y Mileniwm ond ddim Castell Caerdydd na Bae Caerdydd</p> 	<p>B5</p> <p>5</p>	<p>B4 am 4 cofnod cywir B3 am 3 chofnod cywir B2 am 2 gofnod cywir B1 am 1 cofnod cywir F.T. o gofnodion blaenorol tan ail wall <i>Rhoi B3 os oes ateb o 22 (defnyddir 25 yn hytrach na 10 gan roi 3, 29 a'r ateb 22).</i></p>

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL, HAEN UWCH CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL ar gyfer MARCIO TGAU Mathemateg

1. Dylid gweithredu'r cynllun marcio yn fanwl a pheidio â gwyro oddi wrtho. Dylid rhoi marciau yn uniongyrchol fel a nodir ac ni ddylid gwneud is-rannu pellach.

2. Byrfoddau Marcio

Gellir defnyddio'r canlynol mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgrïptiau i ddangos rhesymau dros roi'r marciau.

cao = ateb cywir yn unig

MR = camddarllen

PA = brasamcanu cynamserol

bod = mantais yr amheuaeth

oe = neu gywerth

si = wedi'i weld neu'n ymhlyg

ISW = anwybyddu gweithio dilynol

F.T. = dilyn trwodd (mae ✓ yn dangos gweithio cywir yn dilyn gwall ac mae ✗ yn dangos bod gwall arall wedi'i wneud)

Mae unrhyw beth sydd wedi'i roi mewn cromfachau yn y cynllun marcio yn ddisgwyliedig, ond nid yn ofynnol, i gael clod.

3. Brasamcanu Cynamserol

Mae ymgeisydd sy'n brasamcanu'n gynamserol ac yna yn mynd ymlaen yn gywir i ateb terfynol yn colli 1 marc fel a gyfarwyddir gan y Prif Arholwr.

4. Camddarllen

Pan fydd data cwestiwn yn cael eu camddarllen yn y fath fodd fel nad yw'n newid nod neu anhawster cwestiwn, dilynwch y gwaith cyfrifo trwodd a rhowch farciau am atebion yr ymgeiswyr yn ôl y cynllun gan ddefnyddio'r data newydd.

Dim ond os defnyddir gwerth anghywir yn gyson trwy gydol datrysiad mae hyn yn gymwys; os ydy'r gwerth cywir yn ymddangos unrhyw le, dydy'r datrysiad ddim yn cael ei ddsbarthu'n MR (ond gall, wrth gwrs, ddal i ennill marciau eraill).

5. Codau marcio

- Rhoddir marciau 'M' am ddefnyddio unrhyw ddull cywir mewn gwaith cyfrifo priodol, hyd yn oed os oes efallai gwall rhifiadol. Ar ôl eu hennill, ni ellir eu colli.
- Mae marciau 'm' yn farciau dull dibynnol. Dim ond os enillwyd y marc 'M' perthnasol blaenorol y rhoddir y rhain.
- Rhoddir marciau 'A' am gam sy'n rhifiadol gywir, am ateb cywir neu am ateb sydd o fewn amrediad sydd wedi'i bennu. Dim ond os enillwyd y marc M/m perthnasol naill ai'n benodol neu drwy gasgliad o'r ateb cywir y rhoddir y rhain.
- Mae marciau 'B' yn annibynnol ar ddull ac fel rheol fe'u rhoddir am ganlyniad neu osodiad manwl gywir.
- Rhoddir marciau 'S' am strategaeth
- Rhoddir marciau 'E' am esboniad
- Rhoddir marciau 'U' am unedau
- Rhoddir marciau 'P' am blotio pwyntiau
- Rhoddir marciau 'C' am luniadu cromliniau

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL, HAEN UWCH

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Uwch	Marc	Sylwadau
<p>1. $380 \times 2.54/100 \times$ neu 0.0254×380</p> <p style="text-align: right;">$380 \times (1+0.0254)^6$</p> <p>(£)441.72, (£) 441.71(635...),</p> <p>Casgliad, e.e. Na, gan ei fod yn llai na £460</p> <p>Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb ysgrifennu</p>	<p>B1</p> <p>M1</p> <p>A1</p> <p>E1</p> <p>OC1 W1</p> <p>6</p>	<p>Gall gael ei gynnwys mewn gwaith cyfrifo pellach</p> <p>Dull o adio symiau gwahanol, cyfnod o 6 blynedd, yn dilyn cynigion ar gyfrifo 2.54% (e.e. $380+9.65(2)=389.65(2)$)</p> <p>Derbyn (£)441 neu (£)442 o waith cyfrifo priodol</p> <p>FT o'u swm wedi'i adlogi os oes M1</p>
<p>2.(a) Canolbwyntiau 0.5, 1.5, 2.5, 3.5</p> <p>$0.5 \times 12 + 1.5 \times 44 + 2.5 \times 20 + 3.5 \times 4$</p> <p style="text-align: center;">$6 + 66 + 50 + 14 (= 136)$</p> <p style="text-align: right;">$\div 80$</p> <p>(£)1.7(0)</p> <p>(b) $60 \times 2.3(0) + 80 \times 1.7(0) (=138+136 = 274)$</p> <p style="text-align: right;">$\div (60 + 80)$</p> <p>(£)1.96</p>	<p>B1</p> <p>M1</p> <p>m1</p> <p>A1</p> <p>M1</p> <p>m1</p> <p>A1</p> <p>7</p>	<p>Derbyn $\pm 1c$</p> <p>FT eu canolbwyntiau, o fewn ac yn cynnwys ffiniau</p> <p>Eu $\Sigma fx \div 80$</p> <p>FT 'eu £1.70' neu 'eu Σfx wedi'i enrhifo' $\div 140$. FT eu 80 os yw o gynnig ar adio'r rhifau cywir</p> <p>Mae ateb o (£)1.95714... yn M1, m1, A0</p>
<p>3.(a) Lluosydd cywir $\times 0.55 \times 0.8(0)$</p> <p style="text-align: right;">$\times 0.44$</p> <p>Casgliad, e.e. 'ddim yr un fath gan fod Jane yn credu ei fod yn $\times 0.35$', '$0.35 \neq 0.44$'</p> <p>(b) $T = 0.55(\times)P$ $R = 0.44(\times)P$</p>	<p>B2</p> <p>B1</p> <p>E1</p> <p>B2</p> <p>B1</p> <p>7</p>	<p>B1 am 0.55 a $0.8(0)$ neu $(1-0.45) \times (1-0.2)$</p> <p>Rhaid dangos lluosydd cymharol, h.y. gweld $(\times)0.35$</p> <p>B1 am $T = P - 0.45(\times)P$</p> <p>FT eu lluosydd ar gyfer (a)</p>

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Uwch	Marc	Sylwadau
<p>9(a) $\text{Croeslin}^2 = 8^2 + 8^2$ $\text{Croeslin} = 11.3(13..cm)$ $\text{Uchder} = \tan 32^\circ \times \frac{1}{2} \text{Croeslin}$</p> <p>Uchder 3.5(347.. cm)</p> <p>(b) Cyfaint y pyramid = $\frac{1}{3} \times (8 \times 8) \times 3.5(347...)$ $75.4(09...cm^3)$</p> <p>(c) Hemisffer: $75.4(09...cm^3) = \frac{1}{2} \times \pi \times r^3 \times \frac{4}{3}$</p> <p>$r^3 = \frac{3 \times 75.4(09...)}{4 \times \pi} \times 2$ Radiws yr hemisffer 3.3(0....cm)</p>	<p>M1 A1 M2 A1 M1 A1 M1 m1 A1 10</p>	<p>FT eu croeslin deilliedig M1 am $\tan 32^\circ = \text{uchder} / \frac{1}{2} \text{Croeslin}$</p> <p>FT eu uchder deilliedig</p> <p>FT eu cyfaint pyramid neu gyfaint cyfan deilliedig Arwahanu r^3 neu r</p> <p><i>Caniatáu SC1 os gweithiwyd â chyfaint sfêr wedi'i hafalu i gyfaint cap deilliedig gyda r yn cael ei henrhifo'n gywir</i></p>
<p>10.(a) D: Rhoi tocyn raffl i bob disgybl ac yna tynnu tocynnau raffl ar hap ar gyfer y dewis</p> <p>(b) <u>23456</u> $23456 + 43244 + 83124 + 11782 + 63789$ $\frac{23456}{225395} \times 250$ 26 (o bobl)</p>	<p>B1 M1 m1 A1 4</p>	<p>Bwriad i ddarganfod cyfran y Blaid <i>Central</i> o'r pleidleisiau NEU weld $0.104066(194) \times 250$</p> <p>Rhaid iddo gael ei roi fel rhif cyfan</p>

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL, HAEN GANOLRADD CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL ar gyfer MARCIO TGAU Mathemateg

1. Dylid gweithredu'r cynllun marcio yn fanwl a pheidio â gwro oddi wrtho. Dylid rhoi marciau yn uniongyrchol fel a nodir ac ni ddylid gwneud is-rannu pellach.
2. Byrfoddau Marcio
Gellir defnyddio'r canlynol mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgrïptiau i ddangos rhesymau dros roi'r marciau.
cao = ateb cywir yn unig
MR = camddarllen
PA = brasamcanu cynamserol
bod = mantais yr amheuaeth
oe = neu gywerth
si = wedi'i weld neu'n ymhlyg
ISW = anwybyddu gweithio dilynol

F.T. = dilyn trwodd (mae ✓ yn dangos gweithio cywir yn dilyn gwall ac mae ✗ yn dangos bod gwall arall wedi'i wneud)

Mae unrhyw beth sydd wedi'i roi mewn cromfachau yn y cynllun marcio yn ddisgwyliedig, ond nid yn ofynnol, i gael clod.
3. Brasamcanu Cynamserol
Mae ymgeisydd sy'n brasamcanu'n gynamserol ac yna yn mynd ymlaen yn gywir i ateb terfynol yn colli 1 marc fel a gyfarwyddir gan y Prif Arholwr.
4. Camddarllen
Pan fydd data cwestiwn yn cael eu camddarllen yn y fath fodd fel nad yw'n newid nod neu anhawster cwestiwn, dilynwch y gwaith cyfrifo trwodd a rhowch farciau am atebion yr ymgeiswyr yn ôl y cynllun gan ddefnyddio'r data newydd.
Dim ond os defnyddir gwerth anghywir yn gyson trwy gydol datrysiad mae hyn yn gymwys; os ydy'r gwerth cywir yn ymddangos unrhyw le, dydy'r datrysiad ddim yn cael ei ddsbarthu'n MR (ond gall, wrth gwrs, ddal i ennill marciau eraill).
5. Codau marcio
 - Rhoddir marciau 'M' am ddefnyddio unrhyw ddull cywir mewn gwaith cyfrifo priodol, hyd yn oed os oes efallai gwall rhifiadol. Ar ôl eu hennill, ni ellir eu colli.
 - Mae marciau 'm' yn farciau dull dibynnol. Dim ond os enillwyd y marc 'M' perthnasol blaenorol y rhoddir y rhain.
 - Rhoddir marciau 'A' am gam sy'n rhifiadol gywir, am ateb cywir neu am ateb sydd o fewn amrediad sydd wedi'i bennu. Dim ond os enillwyd y marc M/m perthnasol naill ai'n benodol neu drwy gasgliad o'r ateb cywir y rhoddir y rhain.
 - Mae marciau 'B' yn annibynnol ar ddull ac fel rheol fe'u rhoddir am ganlyniad neu osodiad manwl gywir.
 - Rhoddir marciau 'S' am strategaeth
 - Rhoddir marciau 'E' am esboniad
 - Rhoddir marciau 'U' am unedau
 - Rhoddir marciau 'P' am blotio pwyntiau
 - Rhoddir marciau 'C' am luniadu cromliniau

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL, HAEN GANOLRADD

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Ganolradd	Marc	Sylwadau
<p>1. (a)(i) £3.60 (ii) £3.51</p> <p>(b) $\frac{3}{5} \times 1.8(0)$ neu $1.8(0) - \frac{2}{5} \times 1.8(0)$ neu gywerth (£)1.08</p> <p>(c) $(0.4 \times 3.4(0) =)$ (£)1.36 (cost grawnwin) $(0.5 \text{ kg o eirin gwlanog yw } 3.46 - 1.36 =)$ (£)2.1(0) 1kg o eirin gwlanog (£)4.2(0)</p>	<p>B1 B1</p> <p>M1 A1</p> <p>B1 B1</p> <p>B1 7</p>	<p>FT 'eu cost grawnwin ddeilliedig', nid £3.40 FT os rhoddwyd marc B blaenorol</p>
<p>2. ANGHYWIR ANGHYWIR ANGHYWIR CYWIR ANGHYWIR</p>	<p>B2</p> <p>2</p>	<p>B1 am unrhyw 4 yn gywir</p>
<p>3. (Pecyn) B (Pecyn) G</p>	<p>B2 B2</p> <p>4</p>	<p><i>Gellir eu rhoi mewn unrhyw drefn.</i> (Mae'r ddau yn methu ar un o'r amodau dewisol). B1 am ddewis A neu H. (Methu ar ddau amod). B0 am ddewis C neu F. (Pob un yn methu ar dri o'r amodau) B0 am D ac E. (Y ddau yn methu ar ofyniad pendant).</p>
<p>4. C B A D</p>	<p>B3</p> <p>3</p>	<p>B3 am y 4 yn gywir B2 am 2 neu 3 yn gywir B1 am 1 yn gywir</p>
<p>5. (a) Hen dabled: (Colled) 0.35×240 (Pris gwerthu=) $240 - 0.35 \times 240$ (£)156 (Tabled newydd yn costio=) $365 - 0.2 \times 365$ neu 0.8×365 (£)292 (Arian ychwanegol sydd ei angen)=($292 - 156$) (£)136</p> <p>Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb ysgrifennu</p> <p>(b) C</p>	<p>M1 m1 A1 M1 A1 B1</p> <p>OC1 W1</p> <p>B1 9</p>	<p>NEU M2 am 0.65×240</p> <p>FT 'eu 156' os rhoddwyd M1 am golled, ac FT 'eu 292' os rhoddwyd M1 am gost y tabled newydd SC1 am (£)209 (<i>disgownt ar gyfer y cynnig arbennig heb ei ystyried</i>)</p>

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Ganolradd	Marc	Sylwadau
<p>6. Gweld $\frac{(100 + 40) \times BC}{2}$ neu gywerth</p> $\frac{(100 + 40) \times BC}{2} = 3500$ $BC = 2 \times 3500 / 140$ $= 50(m)$	<p>B1 M1 A1 A1 4</p>	<p>Am fynegiad cywir ar gyfer arwynebedd cyfan $ABCD$ yn nhermau BC. F.T. eu harwynebedd dim ond os yw yn nhermau BC ac yn ddimensiynol gywir. Am hafalu eu mynegiad ar gyfer arwynebedd, yn nhermau BC, â 3500. F.T. pellach dim ond os yw o anhawster cywerth</p>
<p>7. (a) Graddfa gyson ar yr echelin fertigol.</p> <p>Plotio o leiaf dau bwynt cywir.</p> <p>Llinell gywir wedi'i thynnu.</p> <p>(b)(10 stôn \Rightarrow 140 (lbs))</p> <p>Unrhyw strategaeth gywir, e.e. 14 gwaith eu gwerth ar 10 lbs.</p> <p>Ateb cywir ar gyfer eu llinell.</p>	<p>B1 P1 L1 B1 M1 A1 6</p>	<p><i>PO,LO os nad oes cynnig ar raddfa gyson. \pm '½ sgwâr bach'.</i> Gall y tarddbwynt fod yn un o'r pwyntiau. Llinell gywir yn ymhlygu P1L1.</p> <p>Am weld 140. Efallai caiff ei ymhlygu mewn gwaith pellach. Derbyn 10 gwaith eu gwerth ar 14lbs, os ydy'r llinell a dynnir yn mynd mor bell â hynny. F.T. eu llinell, NEU B1, M1, A1 am atebion rhwng 63(kg) a 64(kg) yn gynhwysol.</p>
<p>8. (a) Ystyried lluosrifau 18 a 24, e.e. gweld 18, 36, 54, .. A 24, 48, 72, ..., NEU Edrych ar ffactorau 18 a 24, e.e. gweld 2×9 A 2×12 neu $2 \times 3 \times 3$ A $2 \times 2 \times 2 \times 3$ neu ffactorio rhannol arall</p> <p>Rhestr gywir o luosrifau 18 hyd at o leiaf 72, neu luosrif 72 A</p> <p>Rhestr gywir o luosrifau 24 hyd at o leiaf 72, neu luosrif 72, NEU</p> <p>Gweld $2 \times 3 \times 3 \times 4$</p> <p>Gweld 72 (fel lluosrif cyffredin neu nifer o funudau)</p> <p>Ystyried $16\frac{1}{2}$ awr o'i gymharu â 72 munud, e.e. $990/72$</p> <p>Amser olaf 06:00 adio 13×72 munud (neu 936 mun = 15.6 awr = 15 awr 36 mun)</p> $21:36$	<p>S1 M1 A1 M1 m1 A1 6</p>	<p>O leiaf 3 lluosrif cywir ar gyfer y ddau</p> <p>18, 36, 54, 72 24, 48, 72</p> <p>NEU 1 awr 12 munud FT amser o 06:00 ar gyfer eu nifer nhw o funudau os rhoddwyd S1 ac M1</p>
<p>9. $380 \times 2.54/100 \times$ neu 0.0254×380 $380 \times (1+0.0254)^6$</p> <p>(£)441.72, (£) 441.71(635...),</p> <p>Casgliad, e.e. Na, gan ei fod yn llai na £460</p>	<p>B1 M1 A1 E1 4</p>	<p>Gall gael ei gynnwys mewn gwaith cyfrifo pellach Dull o adio symiau gwahanol, cyfnod o 6 blynedd, yn dilyn cynigion ar gyfrifo 2.54% (e.e. $380+9.65(2)=389.65(2)$)</p> <p>Derbyn (£)441 neu (£)442 o waith cyfrifo priodol</p> <p>FT o'u swm wedi'i adlogi os oes M1</p>

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Ganolradd	Marc	Sylwadau
10(a) $7.2^2 - 3.4^2 = h^2$ neu ddefnydd cychwynol cywir arall o Theorem Pythagoras $h^2 = 40.28$ neu $(h =) \sqrt{40.28}$ $(h =) 6.3(46\dots \text{cm})$ Cyfaint = $\frac{1}{2} \times 3.4 \times 6.3(46\dots) \times 18.4$ $198.52(32\dots)$ neu $197(064)$ neu 197.1 $(200 - 198.52(32\dots \text{cm}^3) = 1.48 =) 1.5 (\text{cm}^3)$ (b) Esboniad, yn nodi neu'n ymhlygu e.e. 'rhy dynn', 'gallai fod yn siâp gwahanol'	M1 A1 A1 M1 A1 B1 E1 7	Derbyn $7.2^2 - 3.4^2$, or $7.2^2 = 3.4^2 + \dots^2$ FT 'eu 6.3(46\dots) deilliedig' Derbyn atebion o frasmcanu cynamserol CAO
11.(a) Canolbwyntiau 0.5, 1.5, 2.5, 3.5 $0.5 \times 12 + 1.5 \times 44 + 2.5 \times 20 + 3.5 \times 4$ $6 + 66 + 50 + 14 (= 136)$ $\div 80$ $(\pounds)1.7(0)$ (b) $60 \times 2.3(0) + 80 \times 1.7(0) (=138+136 = 274)$ $\div (60 + 80)$ $(\pounds)1.96$	B1 M1 m1 A1 M1 m1 A1 7	Derbyn $\pm 1c$ FT eu canolbwyntiau, o fewn ac yn cynnwys ffiniau Eu $\Sigma fx \div 80$ FT 'eu $\pounds 1.70$ ' neu 'eu Σfx wedi'i enrhifo' $\div 140$. FT eu 80 os yw o gynnyg ar adio'r rhifau cywir Mae ateb o $(\pounds)1.95714\dots$ yn M1, m1, A0
12.(a) Lluosydd cywir $\times 0.55 \times 0.8(0)$ $\times 0.44$ Casgliad, e.e. 'ddim yr un fath gan fod Jane yn credu ei fod yn $\times 0.35$ ', ' $0.35 \neq 0.44$ ' (b) $T = 0.55(\times)P$ $R = 0.44(\times)P$	B2 B1 E1 B2 B1 7	B1 am 0.55 a 0.8(0) neu $(1-0.45) \times (1-0.2)$ Rhaid dangos lluosydd cymharol, h.y. gweld $(\times)0.35$ B1 am $T = P - 0.45(\times)P$ FT eu lluosydd ar gyfer (a)(i)
13. Gweld 5 milltir ≈ 8 km neu 1 litr = 1.75 peint $7 \text{ km/l} \approx 7 \times 5/8$ milltir/l $\approx 7 \times 5/8 \div 1.75$ (milltir/peint) $\approx 7 \times 5/8 \div 1.75 \times 8$ (milltir y galwyn) 20 (milltir y galwyn)	B1 M1 M1 M1 A1 5	Neu gywerth <i>Gallai lluosyddion ymddangos mewn unrhyw drefn</i>
14. Dangos 52° neu 38° yn briodol yn y triongl Rig Bay i Jay Cliff = $\sin 52^\circ \times 3.2$ $2.5(216\dots \text{km})$ $(3.2 + 2.5\dots =) 5.7 (\text{km})$	B1 M2 A1 B1 5	$\sin 52^\circ = RiJ/3.2$ FT 'eu RiJ' os rhoddwyd M1
15. Amnewid cywir yn y fformiwla. Gan ddefnyddio 16553(c) $U = \frac{16553}{1.05} - 90 \times 31.48$ neu gywerth 11.546 $(\text{Unedau wedi'u defnyddio} =) 1120$	M1 m1 m1 A1 4	Peidio â chosbi defnyddio $(\pounds)165.53$ yn y cam hwn. Gellir rhoi'r ddau farc 'm' yn y naill drefn neu'r llall. C.A.O. Derbyn atebion o 1120 ± 1

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL, HAEN SYLFAENOL CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL ar gyfer MARCIO TGAU Mathemateg

1. Dylid gweithredu'r cynllun marcio yn fanwl a pheidio â gwyrto oddi wrtho. Dylid rhoi marciau yn uniongyrchol fel a nodir ac ni ddylid gwneud is-rannu pellach.
2. Byrfoddau Marcio
Gellir defnyddio'r canlynol mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgrïptiau i ddangos rhesymau dros roi'r marciau.
cao = ateb cywir yn unig
MR = camddarllen
PA = brasamcanu cynamserol
bod = mantais yr amheuaeth
oe = neu gywerth
si = wedi'i weld neu'n ymhlyg
ISW = anwybyddu gweithio dilynol

F.T. = dilyn trwodd (mae ✓ yn dangos gweithio cywir yn dilyn gwall ac mae ✗ yn dangos bod gwall arall wedi'i wneud)

Mae unrhyw beth sydd wedi'i roi mewn cromfachau yn y cynllun marcio yn ddisgwyliedig, ond nid yn ofynnol, i gael clod.
3. Brasamcanu Cynamserol
Mae ymgeisydd sy'n brasamcanu'n gynamserol ac yna yn mynd ymlaen yn gywir i ateb terfynol yn colli 1 marc fel a gyfarwyddir gan y Prif Arholwr.
4. Camddarllen
Pan fydd data cwestiwn yn cael eu camddarllen yn y fath fodd fel nad yw'n newid nod neu anhawster cwestiwn, dilynwch y gwaith cyfrifo trwodd a rhowch farciau am atebion yr ymgeiswyr yn ôl y cynllun gan ddefnyddio'r data newydd.
Dim ond os defnyddir gwerth anghywir yn gyson trwy gydol datrysiad mae hyn yn gymwys; os ydy'r gwerth cywir yn ymddangos unrhyw le, dydy'r datrysiad ddim yn cael ei ddsbarthu'n MR (ond gall, wrth gwrs, ddal i ennill marciau eraill).
5. Codau marcio
 - Rhoddir marciau 'M' am ddefnyddio unrhyw ddull cywir mewn gwaith cyfrifo priodol, hyd yn oed os oes efallai gwall rhifiadol. Ar ôl eu hennill, ni ellir eu colli.
 - Mae marciau 'm' yn farciau dull dibynnol. Dim ond os enillwyd y marc 'M' perthnasol blaenorol y rhoddir y rhain.
 - Rhoddir marciau 'A' am gam sy'n rhifiadol gywir, am ateb cywir neu am ateb sydd o fewn amrediad sydd wedi'i bennu. Dim ond os enillwyd y marc M/m perthnasol naill ai'n benodol neu drwy gasgliad o'r ateb cywir y rhoddir y rhain.
 - Mae marciau 'B' yn annibynnol ar ddull ac fel rheol fe'u rhoddir am ganlyniad neu osodiad manwl gywir.
 - Rhoddir marciau 'S' am strategaeth
 - Rhoddir marciau 'E' am esboniad
 - Rhoddir marciau 'U' am unedau
 - Rhoddir marciau 'P' am blotio pwyntiau
 - Rhoddir marciau 'C' am luniadu cromliniau

UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL, HAEN SYLFAENOL

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Sylfaenol	Marc	Sylwadau												
<p>1. (a)</p> <table border="1" data-bbox="328 320 687 539"> <thead> <tr> <th>Eitem</th> <th>Cost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pâr o fenig</td> <td>(£22.49)</td> </tr> <tr> <td>3 potel ddŵr</td> <td>(£) 18.36</td> </tr> <tr> <td>Pâr o esgidiau</td> <td>(£) 79.95</td> </tr> <tr> <td>2 bâr o siorts</td> <td>(£) 81(.00)</td> </tr> <tr> <td>Cyfanswm</td> <td>(£)201.8(0)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) (£)201.8(0) $\frac{5}{100} \times$ (£)201.8(0) neu gywerth 100 (£)191.71</p>	Eitem	Cost	Pâr o fenig	(£22.49)	3 potel ddŵr	(£) 18.36	Pâr o esgidiau	(£) 79.95	2 bâr o siorts	(£) 81(.00)	Cyfanswm	(£)201.8(0)	<p>B4</p> <p>M2</p> <p>A1</p> <p>7</p>	<p>B1 am bob ateb cywir F.T. os nad oes mwy nag un gwall</p> <p>F.T. 'eu cyfanswm o (a)' M1 am weld $\frac{5}{100} \times$ (£)201.8(0) neu gywerth neu (£)10.09</p> <p>Derbyn atebion wedi'u talgrynnu neu eu cwtogi i 2 le degol o F.T. F.T. 'eu 201.8(0)' – 'eu 10.09' os yw o anhawster cywerth</p>
Eitem	Cost													
Pâr o fenig	(£22.49)													
3 potel ddŵr	(£) 18.36													
Pâr o esgidiau	(£) 79.95													
2 bâr o siorts	(£) 81(.00)													
Cyfanswm	(£)201.8(0)													
<p>2. Saeth wedi'i thynnu at 530 (gram) neu'n ei ddangos</p>	<p>B3</p> <p>3</p>	<p>Derbyn dangos rhwng 520 a 540 yn anghynhwysol Rhoi B2 am weld $350 + 180 (=530)$ NEU enrhifiad cywir wedi'i ddangos ar y diagram o $350 +$ 'eu 180' Rhoi B1 am weld 180 NEU am $350 +$ 'eu 180' e.e. $350 + 190 (=540)$ neu $350 + 140 (=490)$</p>												
<p>3.(a) Afalau 15(kg) Cyfanswm i fenywod 28(kg) Menywod 4(kg) yn fwy o rawnwin na dynion</p> <p>(b)(i) Esboniad, e.e. 'edrychodd hi ar y bar uchaf ar gyfer y dynion yn unig' (ii) Grawnwin 20(kg), bananas 18(kg), (afalau 15kg) Y mwyaf poblogaidd wedi'i nodi fel grawnwin</p>	<p>B1 B1 B1</p> <p>E1</p> <p>M1</p> <p>A1</p> <p>6</p>	<p>Cyfansymiau ar gyfer grawnwin a bananas yn gywir</p>												
<p>4. (a)</p> <table border="1" data-bbox="357 1429 659 1626"> <thead> <tr> <th>Pwnc</th> <th>Canlyniad fel canran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mathemateg</td> <td>74%</td> </tr> <tr> <td>Cymraeg</td> <td>70(%)</td> </tr> <tr> <td>Gwyddoniaeth</td> <td>75(%)</td> </tr> <tr> <td>Saesneg</td> <td>67(%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) Gwyddoniaeth</p>	Pwnc	Canlyniad fel canran	Mathemateg	74%	Cymraeg	70(%)	Gwyddoniaeth	75(%)	Saesneg	67(%)	<p>B3</p> <p>B1</p> <p>4</p>	<p>Rhoi B1 am bob ateb cywir</p> <p>FT eu tabl gorffenedig o ganrannau yn (a)</p>		
Pwnc	Canlyniad fel canran													
Mathemateg	74%													
Cymraeg	70(%)													
Gwyddoniaeth	75(%)													
Saesneg	67(%)													
<p>5(a) 1200 (metr) 900 (metr) 1.5 (ystaden)</p> <p>(b) Esboniad gyda gwaith cyfrifo wedi'i roi 2000 (metr)</p>	<p>B1 B1 B1</p> <p>E1</p> <p>B1</p> <p>5</p>													

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Sylfaenol	Marc	Sylwadau
<p>6. (Perimed$r=$) $12 + 9 + 12 + 9$ $= 42$ (m) (Nifer y paneli $=42 \div 3 =$) 14 (Cost $=$) $14 \times (\pounds)21.98$ $=(\pounds)307.72$</p> <p>Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb ysgrifennu</p>	<p>M1 A1 B1 M1 A1</p> <p>OC1 W1</p> <p>7</p>	<p>F.T. eu perimedr F.T. eu nifer o paneli</p> <p><i>Dull arall: rhannu \hat{a} 3 i gael nifer y paneli ar 1 ochr B1 $4 + 3 + 4 + 3$ M1 (Nifer y paneli $=$) 14 A1 Cost $14 \times (\pounds)21.98$ M1 $(\pounds)307.72$ A1</i></p> <p><i>Rhoi SC3 am ateb $(\pounds)153.86$ heb ei gefnogi</i></p>
<p>7. (a)(i) $\pounds 3.60$ (ii) $\pounds 3.51$</p> <p>(b) $\frac{3}{5} \times 1.8(0)$ or $1.8(0) - \frac{2}{5} \times 1.8(0)$ neu gywerth $(\pounds)1.08$</p> <p>(c) $(0.4 \times 3.4(0) =)$ $(\pounds)1.36$ (cost grawnwin) $(0.5 \text{ kg o eirin gwlanog yw } 3.46 - 1.36 =)$ $(\pounds)2.1(0)$</p> <p>1kg of eirin gwlanog $(\pounds)4.2(0)$</p>	<p>B1 B1</p> <p>M1 A1</p> <p>B1 B1</p> <p>B1 7</p>	<p>FT 'eu cost grawnwin ddeilliedig', nid $\pounds 3.40$ FT os rhoddwyd marc B blaenorol</p>
<p>8. ANGHYWIR ANGHYWIR ANGHYWIR CYWIR ANGHYWIR</p>	<p>B2</p> <p>2</p>	<p>B1 am unrhyw 4 yn gywir</p>
<p>9. (Pecyn) B (Pecyn) G</p>	<p>B2 B2</p> <p>4</p>	<p><i>Gellir eu rhoi mewn unrhyw drefn. (Mae'r ddau yn methu ar un o'r amodau dewisol). B1 am ddewis A neu H. (Methu ar ddau amod). B0 am ddewis C neu F. (Pob un yn methu ar dri o'r amodau) B0 am D ac E. (Y ddau yn methu ar ofyniad pendant).</i></p>
<p>10. C B A D</p>	<p>B3</p> <p>3</p>	<p>B3 am y 4 yn gywir B2 am 2 neu 3 yn gywir B1 am 1 yn gywir</p>

TGAU Mathemateg - Rhifedd Uned 2: Haen Sylfaenol	Marc	Sylwadau
<p>11. (a) Hen dabled: (Colled) 0.35×240 (Pris gwerthu) $240 - 0.35 \times 240$ (£)156 (Tabled newydd yn costio) $365 - 0.2 \times 365$ neu 0.8×365 (£)292 (Arian ychwanegol sydd ei angen) $(=292 - 156)$ (£)136</p> <p>(b) C</p>	<p>M1 m1 A1 M1 A1 B1 B1 7</p>	<p>NEU M2 am 0.65×240</p> <p>FT 'eu 156' os rhoddwyd M1 am golled, ac FT 'eu 292' os rhoddwyd M1 am gost y tabled newydd <i>SC1 am (£)209 (disgownt ar gyfer y cynnig arbennig heb ei ystyried)</i></p>
<p>12. Gweld $\frac{(100 + 40) \times BC}{2}$ neu gywerth</p> $\frac{(100 + 40) \times BC}{2} = 3500$ $BC = 2 \times 3500 / 140$ $= 50(m)$	<p>B1 M1 A1 A1 4</p>	<p>Am fynegiad cywir ar gyfer arwynebedd cyfan $ABCD$ yn nhermau BC. F.T. eu harwynebedd dim ond os yw yn nhermau BC ac yn ddimensiynol gywir. Am hafalu eu mynegiad ar gyfer arwynebedd, yn nhermau BC, â 3500. F.T. pellach dim ond os yw o anhawster cywerth</p>
<p>13. (a) Ystyried lluosrifau 18 a 24, e.e. gweld 18, 36, 54, .. A 24, 48, 72, .., NEU Edrych ar ffactorau 18 a 24, e.e. gweld 2×9 A 2×12 neu $2 \times 3 \times 3$ A $2 \times 2 \times 2 \times 3$ neu ffactorio rhannol arall</p> <p>Rhestr gywir o luosrifau 18 hyd at o leiaf 72, neu luosrif 72 A Rhestr gywir o luosrifau 24 hyd at o leiaf 72, neu luosrif 72, NEU Gweld $2 \times 3 \times 3 \times 4$</p> <p>Gweld 72 (fel lluosrif cyffredin neu nifer o funudau)</p> <p>Ystyried $16\frac{1}{2}$ awr o'i gymharu â 72 munud, e.e. $990/72$ Amser olaf 06:00 adio 13×72 munud (neu 936 mun = 15.6 awr = 15 awr 36 mun) 21:36</p>	<p>S1 M1 A1 M1 m1 A1 6</p>	<p>O leiaf 3 lluosrif cywir ar gyfer y ddau</p> <p>18, 36, 54, 72 24, 48, 72</p> <p>NEU 1 awr 12 munud FT amser o 06:00 ar gyfer eu nifer nhw o funudau os rhoddwyd S1 ac M1</p>

GRIDIAU ASESU

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned 1: Haen Uwch

Amcanion Asesu

Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Asesu			Cyffredin (Canol)	TCY
			AA1	AA2	AA3		
1	Loci morfil	7		7		7 (C8)	
2	Gwesty: arwynebedd ac amllder cronrus	14		10	4	14 (C9)	
3	Ffurf safonol, rhannu, dwysedd bar aur	6	6			6 (C10)	
4	Peiriannau byrddau cylched	4		4		4 (C11)	
5	Plotiau blwch	3	1		2	3 (C12)	
6	Gwesty: dehongli llinellau syth	5	2	1	2	5 (C13)	
7	Siapiau cyflun	9	2	7			*
8	Cyflymder car	7	4	3			
9	Histogram data ffonau symudol	8		4	4		
10	Chwaraewr mp3	4		4			
11	Costau adeiladu ffyrdd	13	4		9		
	Cyfansymiau	80	19	40	21	39	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned 1: Haen Ganolradd

Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Asesu			Cyffredin (Sylfaenol)	Cyffredin (Uwch)	TCY
			AA1	AA2	AA3			
1	Lluniad wrth raddfa Martina yn cerdded	4		4		4 (C5)		
2	Graff teithio diwrnod ysgol Robbie	5	3		2	5 (C6)		
3	Gofal ceir: costau Mehefin	8	4	4				
4	Gofal ceir: elw a cholled	6			6	4 (C7)		*
5	Problem fferi	4		4		4 (C8)		
6	Ymweld ag acwariwm: diagram gwasgariad kg stonau lbs	9	3	6		9 (C9)		
7	Caerdydd: diagram Venn	5			5	5 (C10)		
8	Loci morfil	7		7			7 (C1)	
9	Gwesty: arwynebedd ac amllder cronrus	14		10	4		14 (C2)	
10	Ffurf safonol, rhannu, dwysedd bar aur	6	6				6 (C3)	
11	Peiriannau byrddau cylched	4		4			4 (C4)	
12	Plotiau blwch	3	1		2		3 (C5)	
13	Gwesty: dehongli llinellau syth	5	2	1	2		5 (C6)	
	Cyfansymiau	80	19	40	21	31	39	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned 1: Haen Sylfaenol

Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Asesu			Cyffredin (Canol)	TCY
			AA1	AA2	AA3		
1	Medalau: pictogram	7	3	4			
2	Bargeinion ffonau symudol	7	1	6			
3	Gwesty: gwelyau, byrddau a chadeiriau	13		9	4		*
4	Gwesty: arwynebedd, hydroedd coll	7	3		4		
5	Lluniad wrth raddfa Martina yn cerdded	4		4		4 (C1)	
6	Graff teithio diwrnod ysgol Robbie	5	3		2	5 (C2)	
7	Gofal ceir: elw a cholled	4			4	4 (C4)	
8	Problem fferi	4		4		4 (C5)	
9	Ymweld ag acwariwm: diagram gwasgariad kg stonau lbs	9	3	6		9 (C6)	
10	Caerdydd: diagram Venn	5			5	5 (C7)	
	Cyfansymiau	65	13	33	19	31	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned 2: Haen Uwch

Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Aseu			Cyffredin (Canol)	TCY
			AA1	AA2	AA3		
1	AER cynilo i brynu sgwter	6		6		4 (C9)	*
2	Pris potel o ddŵr	7	4	3		7 (C11)	
3	Hafaliad lluosydd disgownt brechdanau	7		3	4	7 (C12)	
4	Treuliant tanwydd	5		5		5 (C13)	
5	Cyfeiriannau triongl ongl sgwâr	5		5		5 (C14)	
6	Amnewid mewn fformiwla	4	4			4 (C15)	
7	Terfynau blwch prism trionglog/ciwboid	12		5	7	7 (C10)	
8	Dwysedd poblogaeth	7	5		2		
9	Cyfaint: Capiâu ffens	10	2	3	5		
10	Samplu a <i>VotePredict</i>	4	1	3			
11	Cyflog Imran	13		13			
	Cyfansymiau	80	16	46	18	39	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned 2: Haen Ganolradd

Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Asesu			Cyffredin (Sylfaenol)	Cyffredin (Uwch)	TCY
			AA1	AA2	AA3			
1	Prisiau ffrwythau	7	4	3		7 (C7)		
2	Rygbi: dehongli'r cymedr	2			2	2 (C8)		
3	Dyddiadau gwyliau	4			4	4 (C9)		
4	Dehongli graffiau	3		3		3 (C10)		
5	Diweddarau tabled + dehongli siart cylch	9		9		7 (C11)		*
6	Arwynebedd trapesiwm	4		4		4 (C12)		
7	Graff trawsnewid	6		6				
8	Bysiau yn gadael yr un pryd	6			6	6 (C13)		
9	AER cynilo i brynu sgwter	4		4			4 (C1)	
10	Terfynau blwch prism trionglog	7			7		7 (QCa)	
11	Pris potel o ddŵr	7	4	3			7 (C2)	
12	Hafaliad lluosydd disgownt brechdanau	7		3	4		7 (C3)	
13	Treuliant tanwydd	5		5			5 (C4)	
14	Cyfeiriannau triongl ongl sgwâr	5		5			5 (C5)	
15	Amnewid mewn fformiwla	4	4				4 (C6)	
	Cyfansymiau	80	12	45	23	33	39	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned 2: Haen Sylfaenol

Cw	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Asesu			Cyffredin (Canol)	TCY
			AA1	AA2	AA3		
1	Taith feicio elusennol	7	4	3			
2	Brechdan Rhys	3		3			
3	Siartiau bar siop ffrwythau	6		3	3		
4	Canlyniadau profion Jac	4	4				
5	Trawsnewid ystadenni metrau	5	3		2		
6	Gardd lysiau	7		7			*
7	Prisiau ffrwythau	7	4	3		7 (C1)	
8	Rygbi: dehongli'r cymedr	2			2	2 (C2)	
9	Dyddiadau gwyliau	4			4	4 (C3)	
10	Dehongli graffiau	3		3		3 (C4)	
11	Diweddarau tabled + dehongli siart cylch	7		7		7 (C5)	
12	Arwynebedd trapesiwm	4		4		4 (C6)	
13	Bysiau yn gadael yr un pryd	6			6	6 (C7)	
	Cyfansymiau	65	15	33	17	33	