

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Sylfaenol			Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 1)																																	
1. <table border="1"><tr><td>Eitem</td><td>Swm</td><td>X neu ✓</td></tr><tr><td>Sudd oren</td><td>2 litr</td><td>(✓)</td></tr><tr><td>Madarch</td><td>50 kilogram</td><td>X</td></tr><tr><td>Bag o siwgr</td><td>1 kilogram</td><td>✓</td></tr><tr><td>Saws tomato</td><td>350 litr</td><td>X</td></tr><tr><td>Tatws</td><td>5 gram</td><td>(X)</td></tr><tr><td>Bar mawr o siocled</td><td>100 gram</td><td>✓</td></tr><tr><td>Potel o finegr</td><td>250 mililitr</td><td>✓</td></tr><tr><td>Menyn</td><td>500 gram</td><td>✓</td></tr><tr><td>Llaeth</td><td>4 litr</td><td>✓</td></tr><tr><td>Hylif golchi llestri</td><td>500 litr</td><td>X</td></tr></table>			Eitem	Swm	X neu ✓	Sudd oren	2 litr	(✓)	Madarch	50 kilogram	X	Bag o siwgr	1 kilogram	✓	Saws tomato	350 litr	X	Tatws	5 gram	(X)	Bar mawr o siocled	100 gram	✓	Potel o finegr	250 mililitr	✓	Menyn	500 gram	✓	Llaeth	4 litr	✓	Hylif golchi llestri	500 litr	X	B4	Rhoi B4 am bob un o'r 8 ymateb yn gywir Rhoi B3 am 7 ymateb cywir Rhoi B2 am 6 ymateb cywir Rhoi B1 am 5 ymateb cywir
Eitem	Swm	X neu ✓																																			
Sudd oren	2 litr	(✓)																																			
Madarch	50 kilogram	X																																			
Bag o siwgr	1 kilogram	✓																																			
Saws tomato	350 litr	X																																			
Tatws	5 gram	(X)																																			
Bar mawr o siocled	100 gram	✓																																			
Potel o finegr	250 mililitr	✓																																			
Menyn	500 gram	✓																																			
Llaeth	4 litr	✓																																			
Hylif golchi llestri	500 litr	X																																			
			4																																		
2. 7345 + 6339 + 4991 + 1093 = 19768 19800			M1 A1 B1	Ymgais i adio 3 neu 4 rhif CAO FT eu cyfanswm																																	
			3																																		
3. (a) Dau rif yn llai na neu'n hafal i 4 A dau rif yn fwy na 4. (b) Pedwar rhif yn llai na 3			B1 B1 2	Yn y ddwy ran, derbyn defnyddio gwerthoedd degol, ffracsiynol a/neu negatif priodol. e.e. 1, 2, 5, 6 NEU 3, 4, 5, 6 NEU 4, 4, 7, 7 ac ati e.e. 0, 0, 0, 0 NEU 2, 1, 0, -1 ac ati																																	
4. (a) Rhwyd gywir wedi'i chylchu neu'i dangos yn glir (b) Prism trionglog (c) A			B1 B1 B1 3	Derbyn atebion wedi'u cylchu neu'u dangos yn glir.																																	
5. (a) <table border="1"><tr><td>Safle</td><td>Enw</td><td>Sgôr</td></tr><tr><td>1^{af}</td><td>F. Loxley</td><td>-7</td></tr><tr><td>2^{il}</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3^{ydd}</td><td>A. Jenkins</td><td>-2</td></tr><tr><td>4^{ydd}</td><td>G. Francis</td><td>-1</td></tr><tr><td>5^{ed}</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6^{ed}</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7^{ed}</td><td>H. Smith</td><td>8</td></tr></table> (b) 8 wedi'i gylchu neu'i ddangos yn glir (c) 16			Safle	Enw	Sgôr	1 ^{af}	F. Loxley	-7	2 ^{il}			3 ^{ydd}	A. Jenkins	-2	4 ^{ydd}	G. Francis	-1	5 ^{ed}			6 ^{ed}			7 ^{ed}	H. Smith	8	B3 B1 B1 5	B2 am 3 cywir B1 am 2 cywir. Derbyn 15 (am ddod yn gydradd gyntaf) NEU Derbyn 17, 18, 19.									
Safle	Enw	Sgôr																																			
1 ^{af}	F. Loxley	-7																																			
2 ^{il}																																					
3 ^{ydd}	A. Jenkins	-2																																			
4 ^{ydd}	G. Francis	-1																																			
5 ^{ed}																																					
6 ^{ed}																																					
7 ^{ed}	H. Smith	8																																			
6. Nodi/gweld pryd gall Chloe fynd(/ddim mynd) Nodi/gweld pryd gall Gethin fynd Nodi/gweld pryd gall Martyn fynd(/ddim mynd) Nodi dyddiadau cyffredin – (25 ^{ain} Ionawr), 22 ^{ain} Mawrth, 26 ^{ain} Ebrill ac 28 ^{ain} Mehefin Dyddiad hwyraf = 28 ^{ain} Mehefin			B1 B1 B1 B1 B1 5	Edrych ar y calendr i weld unrhyw nodiadau drwy'r cwestiwn e.e. Medi, Hydref, Tachwedd, Rhagfyr wedi'u croesi allan Edrych am ffocws ar Suliau (25 ^{ain} Ion), (22 ^{ain} Chwef), 22 ^{ain} (a 29 ^{ain}) Maw, 26 ^{ain} Ebr, (24 ^{ain} a 31 ^{ain} Mai), 28 ^{ain} Meh, (26 ^{ain} Gorff, 23 ^{ain} a 30 ^{ain} Awst, 27 ^{ain} Medi, 25 ^{ain} Hyd, 22 ^{ain} a 29 ^{ain} Tach a 27 ^{ain} Rhag) Gweld dyddiadau cyffredin yn tanio'r 4 marc 1 ^{af} Rhoi marciau llawn am ateb cywir heb ei gefnogi																																	

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Sylfaenol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 2)												
7. (Cost ar gyfer teuluoedd Jones ac Williams =) 3 × 16 + 1 × 15 = (£)63 (Cost ar gyfer teulu Phillips =) (99 – 63) = 36 (Nifer y nosweithiau =) (36 ÷ 12 =) 3 noson Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb wrth ysgrifennu	M1 A1 B1 B1 OC1 W1 6	FT 'eu 63' os yw M1 wedi'i roi FT 'eu 36'. Heb ddibynnu ar M1												
8. <table><tr><td>Darlleniad ar ddiwedd y cyfnod</td><td>65197</td></tr><tr><td>Darlleniad ar ddechrau'r cyfnod</td><td>64947</td></tr><tr><td>Nifer yr unedau a ddefnyddiwyd</td><td>250</td></tr><tr><td>Cost yr unedau, mewn £</td><td>75.00</td></tr><tr><td>Tâl sefydlog am y 3 mis</td><td>25.34</td></tr><tr><td>Cyfanswm y gost</td><td>100.34</td></tr></table>	Darlleniad ar ddiwedd y cyfnod	65197	Darlleniad ar ddechrau'r cyfnod	64947	Nifer yr unedau a ddefnyddiwyd	250	Cost yr unedau, mewn £	75.00	Tâl sefydlog am y 3 mis	25.34	Cyfanswm y gost	100.34	 B1 B2 B1 4	 FT eu nifer o unedau mewn £. B1 am ateb mewn ceiniogau. FT eu cost yr unedau + 25.34. Os oes unrhyw gofnod y wag, edrychwch yn yr ardal weithio.
Darlleniad ar ddiwedd y cyfnod	65197													
Darlleniad ar ddechrau'r cyfnod	64947													
Nifer yr unedau a ddefnyddiwyd	250													
Cost yr unedau, mewn £	75.00													
Tâl sefydlog am y 3 mis	25.34													
Cyfanswm y gost	100.34													
9. (a) (Cyfanswm cyflog i 10 o bobl) 10 × 280 (Cyflog pob un o'r 9 person arall =) (2800 – 1000) ÷ 9 (£)200 Canolrif A modd y cyflogau yn (£)200 (b) Rhoi £200 ac yn rhoi rheswm yn ymwneud â 'canolrif' neu 'modd' yn cynnwys gosodiad cysylltiedig megis 'y mwyaf cyffredin' neu 'y gwerth canol'	M1 m1 A1 B1 E1 5	(£2800) FT 'eu 2800' FT 'eu 200 deilliedig' Angen gweld bwriad i gyfeirio at y canolrif a/neu modd Rhoi yn unig os yw'n glir yn gysylltiedig â thystiolaeth o ddealltwriaeth o'r cyfartaledd a ddewiswyd. Derbyn rheswm sy'n cyfiawnhau dewis 'modd neu ganolrif' neu 'nid y cymedr'.												
10.(a) 11:30 (b) Trên 17:37 wedi ei ddewis ym Mlaenau Ffestiniog, (Cyrraedd Cyffordd Llandudno am 18:35,) ac yn Gadael Cyffordd Llandudno am 18:39 Cyrraedd y Rhyl am 18:55 17:37 ➔ 23 (munud) + 55 (munud) ➔ 18:55 neu 78 (munud) 1 awr 18 munud	B1 M1 A1 M1 A1 5	Angen gweld trên 17:37 a thrên 18:39 Gall fod yn ymhlyg Neu ddull arall i ganfod y gwahaniaeth amser e.e. defnyddio'r hydoedd a roddir yn yr amserlenni, 58 + 4 + 16 (= 78 munud) ac ati												
11. Ystafelloedd cywir wedi eu dyrannu i (Sasha a Mia), (Mr a Mrs Jones), (Flavia), (Mr a Mrs Evans), (Morys ac Ifan), (Heledd) a (Mr a Mrs Igorson).	B4 4	Mae sawl cyfuniad derbyniol. B4 am bob un o'r 7. B3 am 6. B2 am 5. B1 am 4.												

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Sylfaenol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 3)
12. (a) $7 \times 99c$ wedi'i weithio fel $7 \times £1 - 7 \times 1c$ $5 \times £3.95$ wedi'i weithio fel $5 \times £4 - 5 \times 5c$ $3 \times £7.50 - 3 \times 1c$ neu $3 \times £7 + 3 \times 50c - 3 \times 1c$ Cyfanswm (£)49.15 neu 4915c (b) Newid anghywir; 85c ddylai fod	B1 B1 B1 B1 B1 5	Derbyn dulliau syml cyfwerth yn defnyddio gwneud y iawn am dalgrynnu, gan luosi, neu unrhyw ddull lluosu dilys drwy'r ateb cyfan, ond nid adio drosodd a thro Caniatáu £49.15p. Ateb yn (a) neu (b) FT cyhyd â'i fod yn llai na £50 a'r un mor anodd.
13.(a) Rheswm e.e. 'cymharu teg', 'gwneud arolwg yn yr un ffordd' (b) (i) Enw: Shaun Hyd yn yr ystod 10.3 i 10.5(cm) (ii) Shaun gyda rheswm, e.e. 'Shaun oherwydd cydberthynas (bositif)', 'Shaun oherwydd bod y dail yn debyg', 'Shaun oherwydd bod cyswllt rhwng yr hyd a'r lled' (iii) Llinell ffit orau syth resymol (iv) Lled yn yr ystod 6.8 i 7.5 cm	B1 B1 B1 B1 B1 5	Pwyntiau uwchben ac oddi tano, gan ddilyn y duedd NEU darlenniad cywir o'i llinell fit orau nhw
14. Defnyddio $\times 48 \div 4$ neu $\times 12$ NEU sylweddoli mai 55g yw 2 owns $(12 \times 55) \div 110 \times 4$ NEU 2×12 NEU gywerth 24 (owns)	B1 M1 A1 3	(2 owns ar gyfer 4 crempogen, felly 2×12)
15. Ymgais i ganfod cost uned e.e. ar gyfer 100 ml neu 1 ml, NEU $1(.)28 / 8(00)$ gyda $45 / 3(00)$ neu debyg, NEU geisio hafalu cyfeintiau, NEU geisio <u>bron</u> â hafalu cyfeintiau, dim mwy na 100ml o wahaniaeth, e.e. drwy edrych ar $3 \times 300ml$ gyda 800ml, neu $2 \times 800ml$ gyda $5 \times 300ml$ Potel fawr 16(c) am 100ml neu 0.16(c) am 1ml Potel fach 15(c) am 100ml neu 0.15(c) am 1ml Gosodiad am werth gorau. Casgliad: potel fach	S1 B1 B1 E1 4	e.e. Y syniad o ddyblu neu haneru er mwyn hafalu, ill dau wedi'i wneud mwy nag unwaith. Dull fyddai'n arwain at hafalu neu gymharu cywir, e.e. ar gyfer 300ml, 1200ml, 2400ml, ... NEU 2.4l yn costio (£)3.84 neu 1.2l yn costio (£)1.92 NEU 2.4l yn costio (£)3.60 neu 1.2l yn costio (£)1.80 Marc E yn ddibynol ar amodau: NAILL AI Rhoi cyhyd â bod B1 a B1 wedi'u rhoi, NEU Rhoi fel FT o'u casgliad rhesymegol cyhyd â bod o leiaf B1 wedi'i roi, gan anwybyddu prosesu anghywir pellach mewn gosodiad terfynol, NEU Rhoi cyhyd ag y rhoddwyd S1 am gasgliad o gymhariaeth gyda chyfrifiadau cywir a'r gwahaniaeth cywir yn y pris ar gyfer cyfaint ychwanegol a nodir, e.e. '(900ml mewn) 3 potel fach (yn £1.35) sydd yn well gwerth oherwydd cewch 100ml yn fwy (na photel fawr) am 7c yn fwy'
16. 065° 197°	B1 B1 2	Caniatáu goddefiant o $\pm 2^\circ$.

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen ganolradd	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 1)
1. (a) (Cyfanswm cyflog i 10 o bobl) 10×280 (Cyflog pob un o'r 9 person arall =) $(2800 - 1000) \div 9$ $(£)200$ Canolrif A modd y cyflogau yn (£)200 (b) Rhoi £200 ac yn rhoi rheswm yn ymwneud â 'canolrif' neu 'modd' yn cynnwys gosodiad cysylltiedig megis 'y mwyaf cyffredin' neu 'y gwerth canol'	M1 m1 A1 B1 E1 5	(£2800) FT 'eu 2800' FT 'eu 200 deilliedig' Angen gweld bwriad i gyfeirio at y canolrif a/neu modd Dyfarnu'n unig os yw'n glir yn gysylltiedig â thystiolaeth o ddealltwriaeth o'r cyfartaledd a ddewiswyd. Derbyn rheswm sy'n cyfiawnhau dewis 'modd neu ganolrif' neu 'nid y cymedr'.
2.(a) 11:30 (b) 12 munud (c)(i) Trên 17:37 wedi ei ddewis ym Mlaenau Ffestiniog, (Cyrraedd Cyffordd Llandudno am 18:35,) ac yn Gadael Cyffordd Llandudno am 18:39 Cyrraedd y Rhyl am 18:55 17:37 → 23 (munud) + 55 (munud) → 18:55 neu 78 (munud) 1 awr 18 munud Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb wrth ysgrifennu (ii) 19:12 A rheswm e.e. dal y trê'n nesaf (yng Nghyffordd Llandudno am 18:53)	B1 B1 M1 A1 M1 A1 OC1 W1 E1 9	Angen gweld trê'n 17:37 a thrê'n 18:39 Gall fod yn ymhlyg Neu ddull arall i ganfod y gwahaniaeth amser e.e. defnyddio'r hydoedd a roddir yn yr amserlenni, $58 + 4 + 16 (= 78)$ munud) ac ati.
3. Ystafelloedd cywir wedi eu dyrannu i (Sasha a Mia), (Mr a Mrs Jones), (Flavia), (Mr a Mrs Evans), (Morys ac Ifan), (Heledd) a (Mr a Mrs Iorson).	B4 4	<i>Mae sawl cyfuniad derbyniol.</i> B4 am bob un o'r 7. B3 am 6. B2 am 5. B1 am 4.
4. (a) $7 \times 99c$ wedi'i weithio fel $7 \times £1 - 7 \times 1c$ $5 \times £3.95$ wedi'i weithio fel $5 \times £4 - 5 \times 5c$ $3 \times £7.50 - 3 \times 1c$ neu $3 \times £7 + 3 \times 50c - 3 \times 1c$ Cyfanswm (£)49.15 or 4915c (b) Newid anghywir; 85c ddylai fod	B1 B1 B1 B1 B1 5	Derbyn dulliau syml cyfwerth yn defnyddio gwneud yn iawn am dalgrynnu, gan luosi, neu unrhyw ddull lluosu dilys drwy'r ateb cyfan, ond nid adio drosodd a thro Caniatáu £49.15c. Ateb yn (a) neu (b) FT cyhyd â'i fod yn llai na £50 a'r un mor anodd.

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen ganolradd	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 2)
5.(a) Rheswm e.e. 'cymharu teg', 'gwneud arolwg yn yr un ffordd' (b) (i) Enw: Shaun Hyd yn yr ystod 10.3 i 10.5(cm) (ii) Shaun gyda rheswm, e.e. 'Shaun oherwydd cydberthynas (positif)', 'Shaun oherwydd bod y dail yn debyg', 'Shaun oherwydd bod cyswllt rhwng yr hyd a'r lled' (iii) Llinell ffit orau syth rhesymol (iv) Lled yn yr ystod 6.8 i 7.5 cm	B1 B1 B1 B1 B1 5	Pwyntiau uwchben ac oddi tano, gan ddilyn y duedd NEU darlenniad cywir o'i llinell ffit orau nhw
6.(a) Defnyddio $\times 48 \div 4$ neu $\times 12$ NEU sylweddoli mai 55g yw 2oz $(12 \times 55) \div 110 \times 4$ NEU 2×12 NEU gywerth 24 (owns) (b) 150 owns hylifol = 150×25 (ml) (=3750 ml) 1 crempogen $37.5 / 4$ (= 9.375) ml o ddŵr, neu'n sylwi 3750 yw $100 \times$ 'swm a roddir yn y rysâit' $(3750 / 9.375$ NEU $100 \times 4 =)$ 400 (o grempogau)	B1 M1 A1 M1 M1 A1 6	(2 owns ar gyfer 4 crempogen, felly 2×12) NEU $3750 \div 37.5 = 100$
7. Ymgais i ganfod cost uned e.e. ar gyfer 100ml neu 1ml, NEU $1(.)28 / 8(00)$ gyda $45 / 3(00)$ neu debyg, NEU geisio hafalu cyfeintiau, NEU geisio <u>bron</u> â hafalu cyfeintiau, dim mwy na 100ml o wahaniaeth, e.e. drwy edrych ar 3×300ml gyda 800ml, neu 2×800ml gyda 5×300ml. Potel fawr 16(c) am 100ml neu 0.16(c) am 1ml. Potel fach 15(c) am 100ml neu 0.15(p) am 1ml. Gosodiad am werth gorau. Casgliad: potel fach.	S1 B1 B1 E1 4	e.e. Y syniad o ddyblu neu haneru er mwyn hafalu, ill dau wedi'i wneud mwy nag unwaith. Dull fyddai'n arwain at hafalu neu gymharu cywir, e.e. ar gyfer 300ml, 1200ml, 2400ml, ... NEU 2.4l yn costio (£)3.84 neu 1.2l yn costio (£)1.92 NEU 2.4l yn costio (£)3.60 neu 1.2l yn costio (£)1.80 Marc E yn ddibynol ar amodau: NAILL AI Dyfarnu cyhyd â bod B1 a B1 wedi'u dyfarnu, NEU Dyfarnu fel FT o'u casgliad rhesymegol cyhyd â bod o leiaf B1 wedi'i ddyfarnu, gan anwybyddu prosesu anghywir pellach mewn gosodiad terfynol, NEU Dyfarnu cyhyd ag y dyfarnwyd S1 am gasgliad o gymhariaeth gyda chyfrifiadau cywir a'r gwahaniaeth cywir yn y pris ar gyfer cyfaint ychwanegol a nodir, e.e. '(900ml mewn) 3 potel fach (yn £1.35) sydd yn well gwerth oherwydd cewch 100ml yn fwy (na photel fawr) am 7c yn fwy'

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen ganolradd	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 4)
12.(a) $[15 + 10 \times 2 + 15 \times 0.20] \times 2$ (£)76 (b)(i) e.e. $x \times 2$ i gyfrif am 2 berson yn gweithio (ii) Gweld $10 \times h$ NEU $(0).2 \times m$ NEU $m / 5$ $T = 2(15 + 10 h + 0.2m)$ neu gywerth (c) Esboniad, e.e. '60×20c yn fwy na'r gost yr awr', neu '£12 yn talu am awr o godi wrth y funud, ond £10 am yr awr', '55×20c (=£11) yn fwy na'r gost yr awr', neu 'rhwng 51 a 60 munud yn costio mwy nag awr', neu debyg.	M1 A1 E1 B1 B2 E2 8	Bwriad i $\times 2$, ond gallai fod cromfachau ar goll Neu gywerth mewn ceiniogau drwyddo B1 am $(T =) 15 + 10 \times h + (0).2 \times m$ ($\times 2$), h.y. cromfachau coll neu'n rhannol mewn cromfachau NEU $(15 + 10 \times h + (0).2 \times m) \times 2$ gydag unrhyw 2 o'r 3 therm yn y cromfachau yn gywir E1 am ymgais i gyfrifo'r tâl am 1 awr 55 munud.
13.(a) Ebrill Rheswm, e.e. amrediad mwyaf, neu amrediad rhyngchwartel mwyaf (b) CYWIR ANGHYWIR CYWIR CYWIR ANGHYWIR (c) Yn datgan neu'n ymhlygu 'nid yw'n bosibl dweud' gyda rheswm e.e. 'methu dweud am nad yw'n rhoi unrhyw wybodaeth am faint o law a ddisgynnodd', neu 'dim ond y gwahaniaeth rhwng y mwyafswm a'r lleiafswm, nid faint o law a ddisgynnodd', neu 'ddim yn gwybod oherwydd nid yw'r gwahaniaeth rhwng chwartel uchaf a'r chwartel isaf yn rhoi faint o law, dim ond amrediad ar gyfer y 50% canol'.	E1 B2 B1 4	B1 am unrhyw 4 yn gywir.

[illegible]

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 1)
1. 150 owns hylifol = 150×25 (ml) (=3750 ml) 1 crempogen $37.5 / 4$ (= 9.375) ml o ddŵr, neu'n sylwi 3750 yw $100 \times$ 'swm a roddir yn y rysâit' ($3750 / 9.375$ NEU 100×4 =) 400 (crempogen) Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb wrth ysgrifennu	M1 M1 A1 OC1 W1 5	NEU $3750 \div 37.5 = 100$
2. (a) 3000×700 gydag ymgais i newid unedau 2.1 (m²) (b) $60 \times 70 \times \dots = 420\,000$ 100 (cm) (c) Gweld mwyafswm hyd wyneb(au) gweithio 301.5(cm) neu 603 (cm) Gweld lleiafswm hyd y wal 602.5(cm) Problem oherwydd bod wyneb gweithio 603(cm) ar hyd wal (sydd ond yn) 602.5(cm) o hyd Gwahaniaeth yn y mesuriad yw 0.5 cm	M1 A1 M1 A1 B1 B1 E1 B1 8	Ymgais i newid unedau angen tystiolaeth o $\div 10^n$ lle mae $n \geq 3$ Neu ddull cyfwerth
3. Yn dangos dealltwriaeth nad yw'r siartiau cylch yn dangos faint o gyfrifiaduron a werthwyd.	E1 1	
4.(a) 45.4 cm (b) $(x - 1) \times 1.6 + 13.4 = 61.4$ NEU $x = \frac{61.4 - 13.4}{1.6} + 1$ 31 (carton)	B1 M2 A1 4	Derbyn hafaliad lle x yw nifer y cwpanau yn y pentwr (ac eithrio'r un gwaelod), cyhyd â bod 1 yn cael ei adio ar y diwedd. M1 am $1.6 \times x + 13.4 = 61.4$ (gan hepgor +1), neu $x = (61.4 - 13.4) / 1.6$, neu M1 am hafaliad a fyddai'n gywir ar wahân i gromfachau coll, neu M1 am hafaliad cywir wedi'i fynegi mewn geiriau. <i>Derbyn cromfachau coll os yn ymhlyg gan ymateb cywir.</i> Os nad oes marciau, caniatáu SC1 am 31 (carton). <i>Dull amgen (gan ddefnyddio ateb i (a)):</i> $(x - 21) \times 1.6 = 61.4 - 45.4 = 16$ M1 $x - 21 = 10$ M1 $x = 31$ A1

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 2)
5. (a) Mesur pellter sydd ychydig mwy na'r pellter uniongyrchol rhwng Castell Gwyn a Chastell Ynysgynwraidd Brasamcan o ateb am $11 \div$ 'eu pellter a fesurwyd' Ateb rhesymol o gyfrifiad priodol (b) Un o ddwyranyddion perpendicwlar priodol $\pm 2^\circ$ wedi'i ddangos X wedi ei nodi, gyda'r ddau ddwyrannydd perpendicwlar cywir $\pm 2^\circ$	M1 M1 A1 M1 A1 5	FT eu pellter wedi ei fesur mewn cm FT o M0, M1
6. (a) $[15 + 10 \times 2 + 15 \times 0.20] \times 2$ (£)76 (b)(i) e.e. $x \times 2$ i gyfrif am 2 berson yn gweithio (ii) Gweld $10 \times h$ NEU $(0).2 \times m$ NEU $m / 5$ $T = 2(15 + 10 h + 0.2m)$ neu gywerth (c) Esboniad, e.e. '60×20c yn fwy na'r gost yr awr', neu '£12 yn talu am awr o godi wrth y funud, ond £10 am yr awr', '55×20p (=£11) yn fwy na'r gost yr awr', neu 'rhwyng 51 a 60 munud yn costio mwy nag awr', neu debyg.	M1 A1 E1 B1 B2 E2 8	Bwriad i $\times 2$, ond gallai fod cromfachau ar goll Neu gywerth mewn ceiniogau drwyddo B1 am $(T =) 15 + 10 \times h + (0).2 \times m$ ($\times 2$), h.y. cromfachau coll neu'n rhannol mewn cromfachau NEU $(15 + 10 \times h + (0).2 \times m) \times 2$ gydag unrhyw 2 o'r 3 therm yn y cromfachau yn gywir E1 am ymgais i gyfrifo'r tâl am 1 awr 55 munud.
7. (a) Ebrill Rheswm, e.e. amrediad mwyaf, neu amrediad rhyngchwartel mwyaf (b) CYWIR ANGHYWIR CYWIR CYWIR ANGHYWIR (c) Yn datgan neu'n ymhlygu 'nid yw'n bosibl dweud' gyda rheswm e.e. 'methu dweud am nad yw'n rhoi unrhyw wybodaeth am faint o law a ddisgynnodd', neu 'dim ond y gwahaniaeth rhwng y mwyafswm a'r lleiafswm, nid faint o law a ddisgynnodd', neu 'ddim yn gwybod oherwydd nid yw'r gwahaniaeth rhwng chwarterel uchaf a'r chwarterel isaf yn rhoi faint o law, dim ond amrediad ar gyfer y 50% canol'.	E1 B2 B1 4	B1 am unrhyw 4 yn gywir.

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghrefftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 3)
8. (a) <u>Y Blaid Lliw Melyn</u> Incwm trethadwy (55000 – 5000=) (€)50000 A (10% o dreth i'w thalu ar (€)10000 =) (€)1000 (25% o dreth i'w thalu ar (€)20000=) (€)5000 A (50% o dreth i'w thalu ar (€)20000=) (€)10000 Y Blaid Lliw Melyn: Treth i'w thalu (€)16000 <u>Y Blaid Lliw Oren</u> Incwm trethadwy (55000 – 10000=) (€)45000 A (20% o dreth i'w thalu ar (€)20000 =) (€)4000 (40% o dreth i'w thalu ar (€)25000=) (€)10000 Y Blaid Lliw Melyn: Treth i'w thalu (€)14000 Y Blaid Lliw Oren (€)2000 (yn llai i'w dalu) (b) Rhesymau, e.e. 'y rhan fwyaf o'i enillion wedi ei threthu ar 40% yn hytrach na 50%'	B1 B1 B1 B1 B1 B1 E1 8	FT 50% of ('eu 50000' – 30000) CAO FT 40% o ('eu 45000' – 20000) CAO FT eu tynnu cyhyd â bod B2 wedi ei ddyfarnu ym mhob cyfrifiad treth. Rhaid i'r rheswm ganolbwyntio ar gymharu'r 40% a'r 50%. Peidiwch â derbyn 'talw llai o dreth' heb esboniad.
9. (a) $64\,000 \div 10$ $\div 50$ $\div 8$ = 16 (awr i bob arholwr bob dydd) Dehongliad cywir o'r ateb e.e. tybio bod pob arholwr yn gweithio am gyfanswm o 16 awr bob dydd. (b) Rheswm e.e. mae'n annhebygol y bydd pob arholwr yn gweithio am gymaint ag 16 awr mewn un diwrnod NEU mae'n annhebygol y bydd yr arholwyr yn gallu gweithio ar yr un gyfradd am 16 awr AC effaith e.e. 8 diwrnod yn gyfnod rhy fyr o amser i gwblhau'r marcio.	M2 A1 E1 E2 6	M1 am rannu 64 000 gyda dau o 10, 50 neu 8. <i>Derbyn dull arall yn cynnwys lluosï e.e.</i> $50 \times 10 = 500$ $64\,000 / 500 (= 128)$ $128 / 8$ (M1 am 2 o'r 3 cham) CAO FT 'eu 16' os yw'n briodol. E1 am reswm yn unig.

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 4)
10. Faint o jeli ym mhob mowld = $1000 / 50$ = $20 \text{ (cm}^3\text{)}$ Ffactor graddfa cyfaint = $540 / 20$ = 27 Ffactor graddfa hyd = 3 Uchder y dŵr = $15 / 3 = 5 \text{ (cm)}$	M1 A1 M1 A1 M1 A1 6	FT 'eu 20 cm^3'. FT trydydd isradd 'eu 27' cyhyd ag y dyfarnwyd M1. <i>Dull arall am 4 marc terfynol:</i> M2 am $h^3 = 15^3 \times 20 / 540$. M1 am $(h/15)^3 = 20 / 540$ neu gywerth. m1 am $h = \sqrt[3]{15^3 \times \frac{20}{540}}$. A1 am 5 (cm).
11. (a) (Nifer y plant ysgol uwchradd =) $73 / (39 + 73 + 128)$ $73 / 240 \times 40$ (= $2920 / 240$ or $73 / 6$ neu $12(.1666\dots)$ neu 12 (1/6) = 12 (b) Rheswm dilys e.e. 'nid yw'r holl blant yr un mor debygol o gael eu dewis' neu 'mae'r plant sy'n cael eu dewis yn debygol o fod yn yr un grŵp o ffrindiau'. (c) 6.5 (o ddynion) NEU 9.5 (o fenywod) Esboniad bod y ddau rif wedi eu talgrynnu i fyny.	M1 m1 A1 E1 B1 E1 6	Bwriad i ganfod cyfran o 40 Rhaid ei fod wedi roi fel rhif cyfan. Dangos dealltwriaeth o ddiffiniad hapsampl.
12. Nodi triongl ongl sgwâr priodol e.e. AEG $AG^2 = 5^2 + 12^2$ $AG = 13 \text{ (m)}$ Casgliad e.e. 'Byddai, oherwydd $12.5 \text{ m} < 13 \text{ m}$'	S1 M1 A1 B1 4	

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 1 (Heb gyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 5)
13. (a) Dull o ganfod 1 arwynebedd cywir. 2 arwynebedd cywir A bwriad i adio pob arwynebedd. 525 (b) $1 \times 75 + 4 \times 25$ (= 175) $\times 200$ (£) 35 000 (c) ANGHYWIR CYWIR ANGHYWIR ANGHYWIR ANGHYWIR (ch) Na, wedi ei ddatgan neu'n ymhlyg gyda rheswm, e.e. 'gogwyddo at swyddfeydd mwy nag 80m^2, 'mae'r canolrif (300^{fed} gwerth) yn gorwedd o fewn cyfwng 100-125', 'Na, mwyafrif yn fwy nag 80m^2 (neu 100m^2)'	M1 M1 A1 M1 m1 A1 B2 E2 10	Arwynebeddau yw $4 \times 25 + 6 \times 25 + 7 \times 25 + 2 \times 50$ = $100 + 150 + 175 + 100$ CAO Am ateb o 600 drwy ystyried yr arwynebedd llawn, dyfarnu M1, SC1 Os nad oes marciau, wedyn SC1 am 'eu 175' $\times$ 200 wedi ei enrhifo'n gywir. B1 am unrhyw 4 yn gywir E1 am ateb sy'n ymhlygu na gyda gosodiad sy'n ymhlygu bod y canolrif yn fwy nag 80m^2 ond heb roi rheswm pam , NEU E1 am NA gyda chanolrif anghywir wedi ei roi yn yr amrediad $100 < \text{canolrif} < 125$ heb osodiad pellach. <i>Peidio â derbyn cyfeiriad at fodd.</i>
14. (a) 0.3125 g (b) $f = 80 / 2^t$ neu $f = 80 \times 0.5^t$. (c) Esboniad dilys e.e. 'tueddu at sero' neu 'yn mynd yn ddibwys o fach'.	B1 B3 E1 5	B2 am fynegi $80 / 2^t$ neu 80×0.5^t NEU B1 am dystiolaeth o 80 yn cael ei rannu â 2 neu ei luosi â 0.5 drosodd a thro h.y. mwy nag unwaith, neu weld 2^t neu 0.5^t.

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Sylfaenol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 1)
1. (a) Bresych 8, Pys 13, Ysgewyll 6, Brocoli 3 Y ddwy echelin wedi'u labelu e.e. amledd neu nifer y bobl ar hyd un echelin a Bresych, Pys, Ysgewyll, Brocoli ar hyd yr echelin arall (neu ar y bariau), unrhyw le o fewn sylfaen (ac yn cynnwys) y bar cyfatebol A graddfa unfurf ar gyfer yr echelin amledd gan ddechrau ar 0. Pedwar bar ar yr uchderau cywir (rhaid i'r bariau fod o'r un lled). Gallant fod mewn unrhyw drefn. (b) Rheswm addas wedi'i roi yn gysylltiedig â threfnu a/neu gasglu ei data mewn ffordd fethodolegol. (c) Pys (ch) 3/30 neu gywerth	B2 B2 B2 E1 B1 B1 9	Gallai fod yn ymhlwg o'u siart bar. B1 am unrhyw ddau/dri amledd cywir. Os yw sgôr amleddau yn 0, rhwch B1 am bob un o'r 4 cyfrif yn gywir. B1 os nad oes graddfa ond caniatáu un sgwâr i gynrychioli 1 NEU B1 os nad yw wedi'i labelu ag 'amledd' neu debyg. Os yw'r raddfa amledd yn dechrau gydag 1 ar ben uchaf y sgwâr cyntaf, bydd dechrau ar 0 yn ymhlwg i'r echelin hon. <u>Derbyn gwerthoedd amledd wrth ochr y sgwariau yn hytrach nag ar ben uchaf y sgwariau.</u> FT eu hamleddau drwyddo. FT eu graddfa. B1 am unrhyw 2 neu 3 bar y gywir ar FT. ISW
2. (a) 6 petryal yn mesur 6cm wrth 8cm, wedi'u lluniadu neu ddatgan yn gywir. (b) $120 \div 6$ 20 (darn o gerdyn)	B2 M1 A1 4	Rhoi B1 am 2, 3, 4 neu 5 petryal wedi'u lluniadu yn gywir. FT eu nifer o betryalau.
3. (enillion) $(32 \times 6.50 =) (£)208$ (Treth ac YG) $(1/10 \text{ o } 208 =) (£)20.8(0)$ (Cyfanswm gwariant) $(20.8(0) + 50 + 60 =) (£)130.8(0)$ (Yn weddill) $(208 - 130.8(0) =) (£)77.2(0)$ (Nifer yr wythnosau) $(419 \div 77.2(0) = 5.427...) 6$ Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb wrth ysgrifennu	B1 B1 B1 B1 B2 OC1 W1 8	CAO FT 'eu 208' FT 'eu 20.8(0)' FT 'eu 130.8(0)' B1 am 5(.427) wythnos. FT 'eu 77.2(0)' am anhawster cyfwerth <u>Dull arall</u> <i>Enillion = 208 B1</i> <i>Treth = 20.80 B1</i> <i>$(208 - 20.80 =)187.20$ B1</i> <i>Yn weddill 77.20 B1 FT 'eu 187.20' - 50 - 60</i> <i>Nifer yr wythnosau = 6 wythnos B2</i> <i>FT eu 77.2(0) B1 am 5(.427) wythnos</i>
4. (a) (arwynebedd) 45×25 1125(m²) (Cost) $1125 \times (£)85$ (£) 95625	M1 A1 M1 A1 4	FT 'eu harwynebedd' Os na roddwyd marciau, rhoi SC2 am weld (£)11900 NEU roi SC1 am $\times 85$ yn gywir
5. $4 \frac{1}{2} \times 40 = 180$ (Amser coginio) $= 180$ mun (neu 3 awr) + 25 mun $= 205$ mun neu 3 awr 25 mun (Cogydd yn dechrau coginio am) 10.05 (am)	B1 M1 A1 B1 4	FT 'eu 180' FT eu hamser coginio

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Sylfaenol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 2)
6. Defnyddio 30 bag te (am £1.80) Dull o gymharu, e.e. lluosrifau o 30 a 40: 30, 60, 90, 120 & 40, 80, 120 $4 \times 1.8(0)$ a 3×2.60 (£)7.2(0) a (£)7.8(0) neu gywerth Cynnig A (20 bag te + 50% am ddim) yw'r fargen orau	B1 M1 m1 A1 E1 5	Neu gywerth, e.e. ystyried 1 neu 10 bag te ar gyfer y ddau gynnig o 30 a 40 $NEU 1(.)80 \div 3(0)$ a $2(.)60 \div 4(0)$ gyda gwerth lle cyson i gymharu $NEU 60(c \text{ am } 10)$ a $65(c \text{ am } 10)$ gyda gwerth lle cyson i gymharu $NEU 60(c \text{ am } 10)$ a (£) $2(.)60 - (£)1(.)80 = 80c$ am 10 ychwanegol $NEU 2.40$ am 40 $NEU 1.80 \div 30 \times 40$ $NEU 1.80 \div 3 \times 4$ $NEU 60(c)$ am 10 ac 80(c) am 10 ychwanegol. Dibynnu ar M1, m1 yn cael eu rhoi, gydag FT priodol Derbyn atebion sy'n awgrymu 'dibynnu os oes arnoch angen 40 bag te yn union' ac ati, cyhyd â bod M1, m1, A1 wedi'u rhoi yn flaenorol. <i>SC1 am ateb yn seiliedig ar gymharu 20 bag te am £1.80 gyda 40 bag te am £2.60, gwaith cyfrifo priodol gyda'r casgliad o 40 bag te</i>
7.(a) 150 (b) 325	B1 B1 2	
8.(a) 7cm ($\pm 0.2cm$) $\times 8$ ($\div 100$) 0.56 (m) (b) Mesur 2 ongl briodol ($\pm 2^\circ$) i wirio'r onglau mewnol, neu onglau cyfatebol neu eiledol priodol Casgliadau yn seiliedig ar yr onglau a fesurwyd a gwybodaeth gywir o ffeithiau am linellau paralel.	M1 A1 B1 E1 4	Rhoi M1 yn unig am atebion o 56cm neu 56m neu 56 neu debyg $\pm 0.2cm$ o oddefiant Efallai nad yw maint yr onglau wedi eu cofnodi, e.e. ar y diagram onglau hafal wedi'u nodi ag x ac y. Derbyn cyfeiriadau at yr onglau sy'n hafal neu'n adio i 180° Peidio â derbyn 'teithio i'r un cyfeiriad felly ni fyddant yn cwrdd'

MATHEMATEG - RHIFEDD 2^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Ganolraddol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 1)
1. Defnyddio 30 bag te (am £1.80) Dull o gymharu, e.e. lluosrifau o 30 a 40: 30, 60, 90, 120 a 40, 80, 120 $4 \times 1.8(0)$ a 3×2.60 (£)7.2(0) a (£)7.8(0) neu gywerth Cynnig A (20 bag te + 50% am ddim) yw'r fargen orau	B1 M1 m1 A1 E1 5	NEU gywerth, e.e. ystyried 1 neu 10 bag te ar gyfer y ddau gynnig o 30 a 40 NEU $1(.)80 \div 3(0)$ a $2(.)60 \div 4(0)$ gyda gwerth lle cyson i gymharu NEU 60(c am 10) a 65(c am 10) gyda gwerth lle cyson i gymharu NEU 60(c am 10) a (£) $2(.)60 - (£)1(.)80 = 80c$ am 10 ychwanegol NEU 2.40 am 40 NEU $1.80 \div 30 \times 40$ NEU $1.80 \div 3 \times 4$ NEU 60(c) am 10 a 80(c) am 10 ychwanegol. Dibynnu ar M1, m1 yn cael ei roi gyda FT priodol Derbyn atebion sy'n awgrymu 'dibynnu os oes arnoch angen 40 bag te yn union' ac ati, cyhyd â bod M1, m1, A1 wedi'u rhoi yn flaenorol. <i>SC1 am ateb yn seiliedig ar gymharu 20 bag te am £1.80 gyda 40 bag te am £2.60, gwaith cyfrifo priodol gyda'r casgliad o 40 bag te</i>
2.(a) 150 (b) 325	B1 B1 2	
3.(a) $7\text{cm} (\pm 0.2\text{cm}) \times 8 (\div 100)$ 0.56 (m) (b) Mesur 2 ongl briodol ($\pm 2^\circ$) i wirio'r onglau mewnol, neu onglau cyfatebol neu eiledol priodol. Casgliadau yn seiliedig ar yr onglau a fesurwyd a gwybodaeth gywir o ffeithiau am linellau paralel.	M1 A1 B1 E1 4	Rhoi M1 yn unig am atebion o 56cm neu 56m neu 56 neu debyg $\pm 0.2\text{cm}$ o oddefiant Efallai nad yw maint yr onglau wedi eu cofnodi, e.e. ar y diagram onglau hafal wedi'u nodi ag x ac y. Derbyn cyfeiriadau at yr onglau sy'n hafal neu'n adio i 180° Peidio â derbyn 'teithio i'r un cyfeiriad felly ni fyddant yn cwrdd'

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Ganolraddol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 2)
4.(a) £480 (b) £1620 (c)(i) Talu am 10m 11×1mis (11×10×40×1.2 =) (£)5280 A Tâl 12 mis (320×10×1.2 =) (£)3840 6mis + 5×1mis 180×10 + 5×40×10 (×1.2) (£)4560 Casgliad: talu tâl blyneddol yn seiliedig ar gyfrifo pob un o'r 3 posibilrwydd Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb wrth ysgrifennu (ii) Arbediad mwyaf (£5280 - £3840 =) (£)1440	B1 B1 B1 B2 M1 A1 E1 OC1 W1 B1 11	<i>Os nad yw wedi'i roi, FT yn defnyddio 9m drwyddo</i> B1 am unrhyw un yn gywir, neu os nad oes un yn gywir, ei roi am eithrio tâl VAT o (£)4400 a (£)3200 yn eu trefn Derbyn eithrio VAT (£3800) FT casgliad priodol yn dibynnu ar weld unrhyw 2 o'r 3 tâl cywir a roddir yn cynnwys TAW <i>Os camddarllenwyd heb ddefnyddio 'fesul metr' yn gyson, felly MR-1, wedyn B0, wedyn FT drwyddo</i> FT y lleiaf o'u 3 posibilrwydd wedi'i dynnu'n gywir o'r mwyaf o'u 3 posibilrwydd
5.(a) 5.5 (metr) (b) Bwriad i ddarllen graddfa lorweddol i weld dyfnder 3m o lenwi 36 (munud) (c) 13(:)36 neu 1 36 pm A 18(:)36 neu 6 36 pm (ch) 4^{ydd} gosodiad wedi'i nodi	B1 M1 A1 B2 B1 6	Derbyn atebion yn yr ystod 5.4 i 5.6 yn gynhwysol Derbyn gweld 0.6 (awr) B1 am un yn gywir, neu B1 os rhoddwyd y ddau gyda nodiant amser anghywir neu B1 am ddau amser wedi'u rhoi sydd â 5 awr rhyngddynt e.e. 14:36 a 19:36, hynny yw FT 'eu hamser cyntaf' + 5 awr am ail B1. B0 os nodwyd mwy nag un gosodiad.
6.(a) $9 \times 10 + 160 = 250$ neu gywerth 50(°F) (b) $9c = 5f - 160$ $c = \frac{5f - 160}{9}$ neu $c = \frac{5}{9}(f - 32)$	M1 A1 B1 B1 4	FT hyd at 2^{il} wall
7. (a)(i) 253(°) (ii) $360 - 42 = 318(°)$ (b) 60°gydag arcau llunio (30° drwy) ddwyrannu 'eu hongl', gydag arcau wedi'u dangos 30° cywir o'u lluniad priodol gyda llinell wedi'i dangos ar ben dde y llinell a roddwyd	B1 M1 A1 M1 M1 A1 6	<i>SC1 am atebion o 073(°) a 138(°) yn (i) a (ii)</i> Derbyn unrhyw le ar y llinell <i>Caniatáu gweld arcau adeiladu ar gyfer 60°</i> Llinell (heol) efallai heb ei dangos Yn dibynnu ar y ddau farc M

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Ganolraddol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 3)
8.(a) $2 \times (8.5 + 4.6) + 4 \times 2.2$ (+ 18) a dim arall $= 53$ (cm) (b) $2 \times l + 2 \times w + 4 \times h + 18$ (cm) neu gywerth (a dim ychwanegol)	M2 A1 B2 5	Neu gywerth. Ymgais i ystyried pob 6 wyneb <i>neu</i> pob 8 hyd (+ 18) M1 am hepgor un dimensiwn NEU am adio pob un o'r 3 dimensiwn gydag o leiaf un wedi'i luosi â 2 neu 4. CAO. Ateb o 35 yn ymhlygu M2A0. B1 am un gwall neu 1 llithriad yn y nodiant. Trin ateb o $l + w + 4 \times h + 18$ fel 1 gwall (hepgor y gwaelod), ac felly rhoi B1. Os B2, cosbi cyfrifo anghywir ychwanegol -1.
9.(a) 250×4.37 $= 1092.5(0)$ (Yn prynu)1050 (zloty) $1050 \div 4.37$ $= (£)240.27(46)$ (b) $(1050 - 340.40 =) 709.6(0)$ $709 \div 4.43$ $(£) 160.05$	M1 A1 A1 M1 A1 B1 M1 A1 8	FT cyhyd ag y rhoddwyd M1 FT 'eu 1050 zloty' cyhyd a'i fod wedi'i dalgrynnu i'r 50 agosaf. Rhaid iddo fod mewn zloty nid £. FT 'eu (a)' cyhyd â'i fod >340.40 FT talgrynnu eu 709.60 i rif cyfan Derbyn (£)160.04 ond nid (£)160.045 Dylid rhoi B1 wedyn SC1 yn (b) i ateb o (£)160.18 (heb dalgrynnu i lawr). Dylid rhoi SC1 i ateb o (£)160.27 (talgrynnu i fyny yn hytrach nag i lawr), gyda B1 os yw 709.6(0) i'w weld.
10. 400×1.01^{14} neu ddull cyfwerth $(£)459.79$	M2 A1 3	M1 am luosi'n gywir â 1.01^n lle mae n yn gyfanrif positif. Rhoi M2A0 am (£)459.789(685...)
11.(a) $50\,000 \div 0.35 =$ 142857 (b) (Cyfanswm pŵer mewn MW yw) $2.0 \times 30 + 3.5 \times 54 + 3.6 \times 25 + 3.0 \times 60$ (Cyfanswm nifer y tyrbinau $30 + 54 + 25 + 60 = 169$) (Pŵer llawn cymedrig tyrbîn yw) $519 \div 169$ $3.07(1.... \text{ MW})$ (Ar 45% o bŵer) $0.45 \times 3.07(....)$ neu gywerth 1.38 (MW)	M1 A1 M1 m1 A1 m1 A1 7	($\Sigma fx = 60 + 189 + 90 + 180 = 519$) FT 'eu Σfx ' ÷ 'eu 517' CAO. Peidio â derbyn 3.1 na 3 (MW) FT 'eu 3.07(...)' cyhyd ag y rhoddwyd M1, m1 yn flaenorol Rhaid i'w hateb gael ei roi yn gywir i 2 le degol, h.y. rhoi M1A0 am 1.381(95...) neu 1.3815 neu 1.382. <i>Fel arall:</i> (45% pŵer) $0.45 \times 2, 0.45 \times 3.5, 0.45 \times 3.6,$ 0.45×3 M1 $0.9 \times 30 + 1.575 \times 54 + 1.62 \times 25 + 1.35 \times 60$ m1 233.55 (MW) CAO A1 $\div 169$ m1 1.38 (MW) A1

MATHEMATEG - RHIFEDD 2 ^{il} bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Ganolraddol	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 4)
12. (a) 0, 5, 25, 49, 83, 113, 120 (b) 3 phlot fertigol unigryw yn gywir ar y terfynau uchaf Pob plot yn gywir ac wedi'u huno, gan gynnwys i 0 yn $t=2.5$ (c) Defnydd o 15 munud. Casgliad: Targed wedi ei guro gan $2\frac{1}{2}$ munud. (ch) CYWIR ANGHYWIR CYWIR CYWIR ANGHYWIR	B2 M1 A1 M1 A1 B2 8	B1 am unrhyw dri gwerth cywir, NEU FT o 1 gwall am ganfod 3 gwerth cronnus pellach yn gywir. Dim ond FT eu tabl cronnus i (c) <i>Cywirdeb y plotio: amser ar linell y grid, amledd cronnus o fewn y sgwâr priodol gyda'r plotiau 1^{af} ac olaf ar linellau'r grid.</i> B1 am unrhyw 4 yn gywir. FT eu diagram amledd cronnus. CAO CAO FT eu diagram amledd cronnus. CAO
13.(a) Ffurio a defnyddio triongl ongl sgwâr gyda sylfaen o 55 cm ac uchder o 50 cm. $\tan x = 50/55$ $42(^{\circ})$ neu $42.3(^{\circ})$ (a) Rheswm, e.e. 'efallai nad oedd y mesuriadau gwreiddiol yn gywir', neu 'nid yw'n ystyried trwch y pren', ...	S1 M1 A3 E1 6	Neu fel arall dull LLAWN. A2 am $42.27....(^{\circ})$ A1 am $\tan^{-1} 0.909... \text{ neu } \tan^{-1} (50/55)$
14. Ymgais i ddefnyddio Theorem Pythagoras, e.e. $hyd^2 + lled^2 = 2.5^2$ Defnyddio $hyd = 2 \times lled$ $(2 \times lled)^2 + lled^2 = 2.5^2$ neu gywerth $lled^2 = 1.25$ neu $lled = \sqrt{1.25}$ Lled 1.1(2 metr) neu 1.118(03... metr)	M1 M1 m1 m1 A1 5	NEU gywerth. Pe rhoddir unedau, rhaid iddynt fod yn gywir. <i>Fel arall:</i> <i>Ymgais i ddefnyddio Theorem Pythagoras,</i> <i>e.e. $hyd^2 + lled^2 = 2.5^2$ M1</i> <i>Defnyddio $hyd = 2 \times lled$ M1</i> <i>Rhoi cynnig ar bâr o werthoedd (< 2.5), un yn ddwbl y llall yn Theorem Pythagoras m1</i> <i>Rhoi cynnig ar bâr o werthoedd (< 2.5), un yn ddwbl y llall yn Theorem Pythagoras gyda gwelliant, yn agosach i 2.5m m1</i> <i>Lled 1.1 metr neu gywerth. A1</i>

MATHEMATEG - RHIFEDD 2il bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 1)
1. $2 \times l + 2 \times w + 4 \times h + 18$ (cm) neu gywerth (a dim yn ychwanegol)	B2 2	B1 am 1 gwall neu 1 llithriad yn y nodiant. Trin ateb o $l + w + 4 \times h + 18$ fel 1 gwall (hepgor y gwaelod), ac felly dyfarnu B1. Os B2, cosbi cyfrifo anghywir ychwanegol -1.
2.(a) 250×4.37 = 1092.5(0) (Yn prynu)1050 (zloty) $1050 \div 4.37$ = (£)240.27(46) Trefnu a chyfathrebu Cywirdeb wrth ysgrifennu (b) $(1050 - 340.40 =) 709.6(0)$ $709 \div 4.43$ (£) 160.05	M1 A1 A1 M1 A1 OC1 W1 B1 M1 A1 10	FT cyhyd ag y dyfarnwyd M1 FT 'eu 1050 zloty' cyhyd â'i fod wedi'i dalgrynnu i'r 50 agosaf. Rhaid iddo fod mewn zloty nid £. FT 'eu (a)' cyhyd â'i fod >340.40 FT talgrynnu eu 709.60 i rif cyfan Derbyn (£)160.04 ond nid (£)160.045 Dylid dyfarnu B1 wedyn SC1 yn (b) i ateb o (£)160.18 (heb dalgrynnu i lawr). Dylid dyfarnu SC1 i ateb o (£)160.27 (talgrynnu i fyny yn hytrach nag i lawr), gyda B1 os yw 709.6(0) i'w weld.
3. 400×1.01^{14} neu ddull cyfwerth (£)459.79	M2 A1 3	M1 am luosi'n gywir â 1.01^n lle mae n yn gyfanrif positif. Dyfarnu M2A0 am (£)459.789(685...)
4. (a) $50\,000 \div 0.35 =$ 142857 (b) (Cyfanswm pŵer mewn MW yw) $2.0 \times 30 + 3.5 \times 54 + 3.6 \times 25 + 3.0 \times 60$ (Cyfanswm nifer y tyrbinau $30 + 54 + 25 + 60 = 169$) (Pŵer llawn cymedrig tyrbîn yw) $519 \div 169$ 3.07(1.... MW) (Ar 45% o bŵer) $0.45 \times 3.07(\dots)$ neu gywerth 1.38 (MW)	M1 A1 M1 m1 A1 m1 A1 7	($\Sigma fx = 60 + 189 + 90 + 180 = 519$) FT 'eu Σfx ' ÷ 'eu 517' CAO. Peidio â derbyn 3.1 na 3 (MW) FT 'eu 3.07(...)' cyhyd ag y dyfarnwyd M1, m1 yn flaenorol Rhaid i'w hateb gael ei roi yn gywir i 2 le degol, h.y. dyfarnu M1A0 am 1.381(95...) neu 1.3815 neu 1.382. <i>Fel arall:</i> (45% pŵer) $0.45 \times 2, 0.45 \times 3.5, 0.45 \times 3.6,$ 0.45×3 M1 $0.9 \times 30 + 1.575 \times 54 + 1.62 \times 25 + 1.35 \times 60$ m1 233.55 (MW) CAO A1 ÷169 m1 1.38 (MW) A1

MATHEMATEG - RHIFEDD 2il bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 2)
5. (a) 0, 5, 25, 49, 83, 113, 120 (b) 3 phlot fertigol unigryw yn gywir ar y terfynau uchaf Pob plot yn gywir ac wedi'u huno, gan gynnwys i 0 yn $t=2.5$ (c) Defnydd o 15 munud. Casgliad: Targed wedi ei guro gan $2\frac{1}{2}$ munud. (ch) CYWIR ANGHYWIR CYWIR CYWIR ANGHYWIR	B2 M1 A1 M1 A1 B2 8	B1 am unrhyw dri gwerth cywir, NEU FT o 1 gwall am ganfod 3 gwerth cronnus pellach yn gywir. Dim ond FT eu <u>tabl cronnus</u> i (c) <i>Cywirdeb y plotio: amser ar linell y grid, amledd cronnus o fewn y sgwâr priodol gyda'r plotiau 1^{af} ac olaf ar linellau'r grid.</i> B1 am unrhyw 4 yn gywir. FT eu diagram amledd cronnus. CAO CAO FT eu diagram amledd cronnus. CAO
6. (a) Ffurio a defnyddio triongl ongl sgwâr gyda sylfaen o 55 cm ac uchder o 50 cm. $\tan x = 50/55$ 42(°) neu 42.3(°) (b) Rheswm, e.e. 'efallai nad oedd y mesuriadau gwreiddiol yn gywir', neu 'nid yw'n ystyried trwch y pren', ...	S1 M1 A3 E1 6	Neu fel arall dull LLAWN. A2 am 42.27....(°) A1 am $\tan^{-1} 0.909...$ neu $\tan^{-1} (50/55)$
7. Ymgais i ddefnyddio Theorem Pythagoras, e.e. $hyd^2 + lled^2 = 2.5^2$ Defnyddio $hyd = 2 \times lled$ $(2 \times lled)^2 + lled^2 = 2.5^2$ neu gywerth $lled^2 = 1.25$ neu $lled = \sqrt{1.25}$ Lled 1.1(2 metr) neu 1.118(03... metr)	M1 M1 m1 m1 A1 5	NEU gywerth. Pe rhoddir unedau, rhaid iddynt fod yn gywir. <i>Fel arall:</i> <i>Ymgais i ddefnyddio Theorem Pythagoras,</i> <i>e.e. $hyd^2 + lled^2 = 2.5^2$ M1</i> <i>Defnyddio $hyd = 2 \times lled$ M1</i> <i>Cynnig pâr o werthoedd (< 2.5), un yn ddwbl y llall yn Theorem Pythagoras m1</i> <i>Cynnig pâr o werthoedd (< 2.5), un yn ddwbl y llall yn Theorem Pythagoras gyda gwelliant, yn agosach i 2.5m m1</i> <i>Lled 1.1 metr neu gywerth. A1</i>
8. $((€)168) \div 1.15$ $\times 1.2(0)$ $\times 0.88$ $= 154.27$ (ewro)	M1 M1 M1 A1 4	Neu gywerth e.e. $\times 120 / 115$ CAO

MATHEMATEG - RHIFEDD 2il bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 3)
9. Cyfaint = $4/3 \times \pi \times 0.8^3 (\times 1000)$ $[NEU 4/3 \times \pi \times 0.008^3 (\times 1000)]$ = $2144(6605...) \text{ cm}^3$ $[NEU 0.002144(6605...) \text{ m}^3]$. Defnyddio'r trawsnewid $1 \text{ m}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3$. Defnyddio màs / cyfaint e.e. $16.935 \div 0.002144$ 7896 (kg / m^3)	M1 A1 B1 M1 A1 5	Derbyn gwerth lle anghywir ar gyfer digid 8 i gael M1. Derbyn atebion yn yr amrediad 2143 i 2146 Neu $2048 \pi / 3$ FT 'eu cyfaint deilliadol' o ddefnyddio'r fformiwla yn gywir o ran dimensiynau. Derbyn atebion yn yr amrediad 7893 i 7901.
10. (Arwynebedd y tlws =) $110 / 360 \times \pi \times 2.8^2$ NEU $110 / 360 \times \pi \times 28^2$ = $7.52(5...) (\text{cm}^2)$ neu $752.58(5...) (\text{mm}^2)$ neuw gwerth e.e. $539\pi / 225 (\text{cm}^2)$ neu $2156 \pi / 9 (\text{mm}^2)$ (Cost eurddalen fesul uned =) $(£)48 \div (8 \times 8)$ (fesul cm^2) neu $(£)48 \div (80 \times 80)$ (fesul mm^2) = $(£)0.75$ (fesul cm^2) neu $(£)0.0075$ (fesul mm^2) neuw gwerth mewn ceiniogau (Cost eurddalen ar gyfer tlws = $7.52(5...) \times 0.75$ neu $752(585...) \times 0.0075$) = $(£)5.64$ a gaiff ei dalgrynnu i FYNY i roi $(£)5.65$ (b) (i) £5.13 (ii) £3.04	M1 A1 M1 A1 A1 B1 B1 7	Derbyn atebion yn yr amrediad 7.52 i 7.53 (cm^2) Derbyn $(£)5.64$ (wedi'i dalgrynnu i lawr) neu $(£)5.65$ (yn uniongyrchol o'r arwynebedd wedi'i dalgrynnu)
11. (a) Defnyddio $i = 0.076$ AC $n = 4$ $(1 + 0.076 / 4)^4 - 1$ AER 7.82(%) (b) Esboniad, yn seiliedig ar yr angen i gymharu cyfraddau llog yn deg.	B1 M1 A2 E1 5	Gwiro'r tabl. Amnewid yn gywir yn y fformiwla. A1 am 0.078(19...) neu dalgrynnu neu drychu canran yr AER yn anghywir. Derbyn 'canran o'r llog a delir yn flynyddol'. Rhaid sôn am 'flwyddyn' neu 'yn flynyddol'.

MATHEMATEG - RHIFEDD 2il bapur enghreifftiol 2017 Uned 2 (Lle caniateir cyfrifiannell) Haen Uwch	Marc	CYNLLUN MARCIO Sylwadau (Tudalen 4)
12. Radiws y silindr = 0.5 cm NEU ddiamedr = 1 cm Syniad bod uchder y silindr tua cylchedd y fodrwy. Cylchedd y fodrwy = $2 \times \pi \times$ gwerth rhwng 9 a 10 yn gynhwysol. Cyfaint = $\pi \times 0.5^2 \times$ cylchedd y fodrwy Cyfaint yn yr amrediad 44.3 i 49.4 (cm³) yn gynhwysol. Gosodiad ynglŷn â thybiaeth, e.e. cyfaint y silindr wedi'i ddefnyddio i gyfrifo cyfaint y tegan, defnyddio'r gwerth canol ar gyfer radiws y fodrwy. Cyfiawnhad, e.e. defnyddiwyd y radiws llai felly bydd y gwir gyfaint yn fwy, neu defnyddiwyd y radiws mwy felly bydd y gwir gyfaint yn llai, neu defnyddiwyd 9.5 cm gan fod uchder y silindr yn amlwg rhwng 9 cm a 10 cm.	B1 S1 M1 M1 A1 E1 E1 7	Gellir bod wedi ei ddangos ar y diagram Gall fod yn fewnol, yn allanol, neu rywle rhwng y ddau. Derbyn gweld $9 \times \pi$ neu $10 \times \pi$ i gael S1.
13. (a) D (b) $22.5 \times 60 \times 60 \div 1000$ 'Ydy' AC 81 (km / h)	B1 B1 M1 M1 A1 5	FT 'eu 22.5' CAO
14. (Cymhareb hydoedd $45 : 60 =$) $3 : 4$ (Uchder y pyramid bach =) 90 (cm) (Cyfaint y ffrwstwm =) $\frac{1}{3} \times 60^2 \times 120 - \frac{1}{3} \times 45^2 \times 90$ = 83.25 (litr)	B1 B1 M2 A2 6	M1 am ymgais am un lluoswm cywir i ganfod cyfaint (neu weld 144 000 neu 60 750) A1 am 83 250 (cm³) FT eu hateb mewn cm³ i'w drosi'n litrau ar gyfer A1 terfynol. <i>Datrysiaid arall:</i> Cymhareb hydoedd = $3 : 4$ B1 Cymhareb cyfeintiau = $27 : 64$ B1 Cyfaint y pyramid mawr = $144\,000\text{ cm}^3$ B1 Cyfaint y ffrwstwm = $\frac{64 - 27}{64} \times 144\,000$ M1 83.25 (litr) A2 Dyfarnu A1 am 83 250 (cm³) FT eu hateb mewn cm³ i'w drosi'n litrau ar gyfer yr A1 terfynol.

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Sylfaenol Uned 1

			AMCANION ASESU			Cyffredin (Canol)	TCY
Cw.	Pwnc	Marc uchaf	AA1	AA2	AA3		
1	Sarah yn siopa	4	4				
2	Talgrynnu - Stadiwm Liberty	3		3			
3	Troellwyr teg Jay ac Alex	2			2		
4	Bocsys gemwaith	3	3				
5	Golff - rhifau negatif	5	1	4			
6	Taith gerdded ar y mynydd	5			5		
7	Parc Carafanau Bae'r Môr	6		6			✓
8	Cardiau siâp Tania	4		4			
9	Cyfartaledd cyflogau canolfan ffitrwydd y Ddraig	5		4	1	5(C1)	
10	Rhyl i Flaenau Ffestiniog	5		5		5(C2)	
11	Llety Gwesty Traeth	4			4	4(C3)	
12	Stondin marchnad - dull adio	5		1	4	5(C4)	
13	Diagram gwasgariad cymharu dail	5	2	1	2	5(C5)	
14	Rysâit crempog gyda newid unedau	3		3		3(C6)	
15	Bargen orau - siampŵ	4		4		4(C7)	
16	Tri chastell	2	2			2(C11)	
	Cyfansymiau	65	12	35	18	33	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Canolradd Uned 1

			CYNNWYS				AMCANION ASESU					
Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Rhif	Alg	G+M	Ystad	AA1	AA2	AA3	Cyffredin (Sylf)	Cyffredin (Uwch)	TCY
1	Cyfartaledd cyflogau canolfan ffitrwydd y Ddraig	5				5		4	1	5(C9)		
2	Rhyl i Flaenau Ffestiniog	9	4		5			9		5(C10)		✓
3	Llety <i>Gwesty Traeth</i>	4	4						4	4(C11)		
4	Stondin marchnad - dull adio	5	5					1	4	5(C12)		
5	Diagram gwasgariad cymharu dail	5				5	2	1	2	5(C13)		
6	Rysáit crempog gyda newid unedau	6			6			6		3(C14)	3(C1)	
7	Bargen orau - siampŵ	4	4					4		4(C15)		
8	Cypyrddau cegin	9			9		5		4		8(C2)	
9	Cyfrifiaduron - siartiau cylch camarweiniol a graff	2				2		1	1		1(C3)	
10	Hafaliad pentyrru cartonau coffi	4		4				4			4(C4)	
11	Tri chastell	7			7		4	3		2(C16)	5(C5)	
12	Busnes garddio Yolanda ac Emyr	8		8			2	4	2		8(C6)	
13	Graff glawiad blwch a blewyn	4				4		2	2		4(C7)	
14	Cynigion treth pleidiau gwleidyddol Ewrop	8	8					7	1		8(C8)	
	Cyfansymiau	80	25	12	27	16	13	46	21	33	41	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Uned Uwch 1			Amcanion Asesu			Cyffredin (Canol)	TCY
Cw.	Pwnc	Marc uchaf	AA1	AA2	AA3		
1	Rysait crempog gyda newid unedau	5		5		3(C6)	✓
2	Cypyrddau cegin	8	4		4	8(C8)	
3	Cyfrifiaduron – siartiau cylch camarweinol	1			1	1(C9)	
4	Hafaliad pentyrru cartonau coffi	4		4		4(C10)	
5	Tri chastell	5	2	3		5(C11)	
6	Busnes garddio Yolanda ac Emyr	8	2	4	2	8(C12)	
7	Graff glawiad blwch a blewyn	4		3	1	4(C13)	
8	Cynigion treth pleidiau gwleidyddol Ewrop	8		7	1	8(C14)	
9	Marcio papurau arholiad (cyfrannedd)	6			6		
10	Mowldiau jeli (cyfeintiau conau tebyg)	6		6			
11	Perfformwyr yr Eisteddfod	6	1	3	2		
12	Llithren (Pythagoras 3D)	4			4		
13	Gofod Swyddfa Cymru (histogram)	10	3	5	2		
14	Fformiwla màs gronyn	5	4		1		
	Cyfansymiau	80	16	40	24	41	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Sylfaenol Uned 2

			AMCANION ASESU			Cyffredin (Canol)	TCY
Cw.	Pwnc	Marc uchaf	AA1	AA2	AA3		
1	Arolwg llysiau Alys	9	8		1		
2	Gwahoddiadau parti pen-blwydd Amelia yn 16 oed	4		4			
3	Cynilion gwyliau Ashley	8			8		✓
4	Cae pêl-droed canolfan ffitrwydd leol	4		4			
5	Coginio twrci	4			4		
6	Bargen orau bagiau te, lluosrifau a 50% ychwanegol am ddir	5		5		5(C1)	
7	Pictogram esgidiau cymedr ac amrediad	2	2			2(C2)	
8	Ffrâm feic, paralel	4	2		2	4(C3)	
9	Taliadau cychod yn yr harbwr	9		9		9(C4)	
10	Llenwi a gwacáu tanc	6		5	1	6(C5)	
11	Celsius i Fahrenheit aildrefni fformiwla	4	4			4(C6)	
12	Gosod peipen nwy	6		6		6(C7)	
	Cyfansymiau	65	16	33	16	36	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Canolradd Uned 2

			CYNNWYS				AMCANION ASESU					
Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Rhif	Alg	G+M	Ystad	AA1	AA2	AA3	Cyffredin (Sylf)	Cyffredin (Uwch)	TCY
1	Bargen orau bagiau te, lluosrifau a 50% ychwanegol am ddi	5	5					5		5(C6)		
2	Pictogram esgidiau cymedr ac amrediad	2				2	2			2(C7)		
3	Ffrâm feic, paralel	4			4		2		2	4(C8)		
4	Taliadau cychod yn yr harbwr	11	11					11		9(C9)		✓
5	Llenwi a gwacáu tanc	6		6				5	1	6(C10)		
6	Celsius i Fahrenheit aildrefni fformiwla	4		3			4			4(C11)		
7	Gosod peipen nwy	6			7			6		6(C12)		
8	Pecyn a rhuban	5	3	2			5				2(C1)	
9	Gwyliau i Wlad Pwyl (zloty)	8	8					8			8(C2)	
10	Benthyciad diwrnod cyflog	3	3					3			3(C3)	
11	Fferm wynt alltraeth	7	1		1	5	2		5		7(C4)	
12	Cwlwm celtaidd amledd, amledd cronrus	8				8	4	2	2		8(C5)	
13	Ongl godi to cwt ci	6			6			5	1		6(C6)	
14	Lled baner - Theorem Pythagoras	5			5				5		5(C7)	
	Cyfansymiau	80	31	11	23	15	19	45	16	36	39	

TGAU Mathemateg - Rhifedd

Haen Uwch 2

Cw.	Pwnc	Marc uchaf	Amcanion Asesu			Cyffredin (Canol)	TCY
			AA1	AA2	AA3		
1	Pecyn a rhuban	2	2			2(C8)	
2	Gwyliau i Wlad Pwyl (zloty)	10		10		8(C9)	✓
3	Benthyciad Diwrnod Cyflog	3		3		3(C10)	
4	Fferm wynt alltraeth	7	2		5	7(C11)	
5	Amllder cronnus cwlwm Celtaidd	8	4	2	2	8(C12)	
6	Cwt Ci – ongl godi	6		5	1	6(C13)	
7	Lled baner – Theorem Pythagoras	5			5	5(C14)	
8	Mwclis – gwall TAW	4		4			
9	Dwysedd dur (cyfaint sffêr)	5	5				
10	Eurddalen ar gyfer tlws	7		7			
11	AER Banc y Ddraig	5	4		1		
12	Tegan plentyn	7			7		
13	Taith feic Dewi	5		5			
14	Sylfaen concrit i gerflun mewn gardd	6		6			
	Cyfansymiau	80	17	42	21	39	