



CYNLLUN MARCIO TAG SAFON UWCH

HAF 2024

**SAFON UWCH
ELECTRONEG – CYDRAN 1
A490N10-1**

Ynglŷn â'r cynllun marcio hwn

Pwrpas y cynllun marcio hwn yw sicrhau bod athrawon, dysgwyr a phartion eraill â diddordeb yn deall y meini prawf asesu a ddefnyddiwyd i asesu'r asesiad penodol hwn.

Marciwyd yr asesiad hwn yn ôl meini prawf penodol mewn cyfres fyw ac mae'r cynllun marcio hwn yn adlewyrchu hynny. Cafodd y ddogfen ei phenderfynu'n derfynol yn dilyn trafodaeth fanwl mewn gynhadledd arholwyr. Derbyniodd tîm o arholwyr cymwys hyfforddiant penodol ar sut i gymhwyso'r cynllun marcio hwn. Bwriad y gynhadledd oedd sicrhau bod yr holl arholwyr yn dehongli ac yn cymhwyso'r cynllun marcio yn yr un modd. Efallai nad yw'n bosibl, nac yn briodol, i'r cynllun marcio hwn gynnwys pob amrywiad y gall ymgeisydd ei gyflwyno mewn ymateb. Fodd bynnag, yn ystod y gynhadledd arholwyr, derbyniodd arholwyr gyfarwyddyd ar sut i ddefnyddio eu barn broffesiynol i wobrwyo ymatebion amgen oedd yn ddilys. Derbyniwyd cyfarwyddyd hefyd yn y ddogfen hon ac adolygwyd ymatebion enghreifftiol.

Gan nad ydynt wedi gallu manteisio ar gymryd rhan yn y gynhadledd arholwyr, mae'n bosibl bod safbwynt athrawon, dysgwyr a defnyddwyr eraill yn mynd i fod yn wahanol o ran rhai manylion neu ddehongliad. Argymhellir yn gryf felly bod y cynllun marcio hwn yn cael ei ddefnyddio ochr yn ochr ag unrhyw gyfarwyddyd arall a gyhoeddwyd, fel enghreifftiau patrymol neu Ganllawiau Addysgu. Y cynllun marcio hwn yw'r un terfynol. Ni fydd yn cael ei newid onid yw'n amlwg bod gwall yn y ddogfen. Mae'n adlewyrchu'r meini prawf a ddefnyddiwyd i asesu ymatebion ymgeiswyr yn ystod y gyfres fyw.

SAFON UWCH ELECTRONEG EDUQAS – CYDRAN 1

EGWYDDORION ELECTRONEG

CYNLLUN MARCIO HAF 2024

CYFARWYDDIADAU CYFFREDINOL

Cofnodi marciau

Rhaid i arholwyr farcio mewn inc coch.

Rhaid i un tic gyfateb i un marc (ar wahân i'r cwestiwn ateb estynedig).

Dylid ysgrifennu cyfanswm y marciau am gwestiwn yn y blwch ar ddiwedd y cwestiwn.

Dylid nodi cyfanswm y marciau am gwestiynau yn y grid ar y clawr blaen a dylid eu cyfansymu i roi cyfanswm y sgrïpt ar gyfer pob ymgeisydd.

Rheolau marcio

Dylai fod yn amlwg bod yr holl waith wedi'i farcio.

Bydd y cynlluniau marcio'n nodi pan ystyrir bod angen i ymgeisydd ddangos ei waith cyfrifo fel rhan o ateb cywir.

Dylid marcio atebion sydd wedi'u croesi allan lle na roddwyd ateb arall yn eu lle.

Rhoddir marciau am atebion amgen cywir a pherthnasol nad ydynt wedi'u nodi yn y cynllun marcio.

Cwestiwn ymateb estynedig

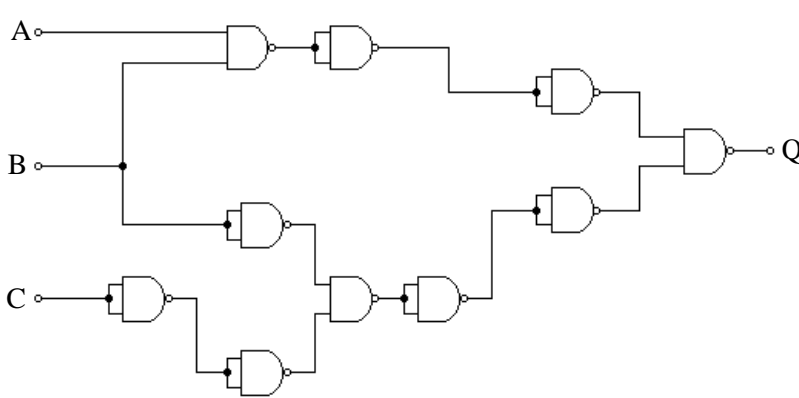
Defnyddir cynllun marcio â lefelau ymateb. Cyn cymhwyso'r cynllun marcio hwn, dylid darllen dros yr ateb cyfan o'r dechrau i'r diwedd. Yn gyntaf, dylid penderfynu pa ddisgrifydd lefel sy'n cyfateb orau i ateb yr ymgeisydd: cofiwch y dylech fod yn ystyried ansawdd cyffredinol yr ateb. Yna, penderfynwch pa farc i'w roi o fewn y lefel. Rhowch y marc uchaf yn y lefel os oes cyfatebiaeth dda i'r gosodiadau cynnwys a'r gosodiad cyfathrebu.

Byrfoddau marcio

Caiff y canlynol eu defnyddio mewn cynlluniau marcio neu wrth farcio sgrïptiau i ddynodi'r rhesymau dros y marciau a roddir.

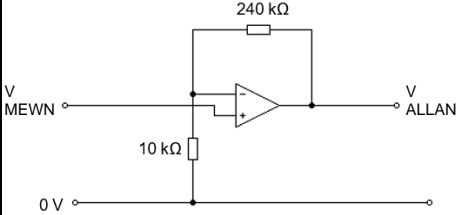
acu = ateb cywir yn unig

dgy = dwyn gwall ymlaen

Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael																																																																								
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg																																																																				
1	a	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> <th>Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Colofn L (1) Colofn M (1) Colofn N (1) dgy o L Cofoln Q (1) dgy o N ac M</p>					C	B	A	L	M	N	Q	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1		4		4	
C	B	A	L	M	N	Q																																																																				
0	0	0	1	0	0	0																																																																				
0	0	1	1	0	0	0																																																																				
0	1	0	1	0	0	0																																																																				
0	1	1	1	1	0	1																																																																				
1	0	0	0	0	1	1																																																																				
1	0	1	0	0	1	1																																																																				
1	1	0	0	0	0	0																																																																				
1	1	1	0	1	0	1																																																																				
	b (i)	 <p>NID (1) AC (1) NIEU (1) NEU (1)</p>						4		4																																																																

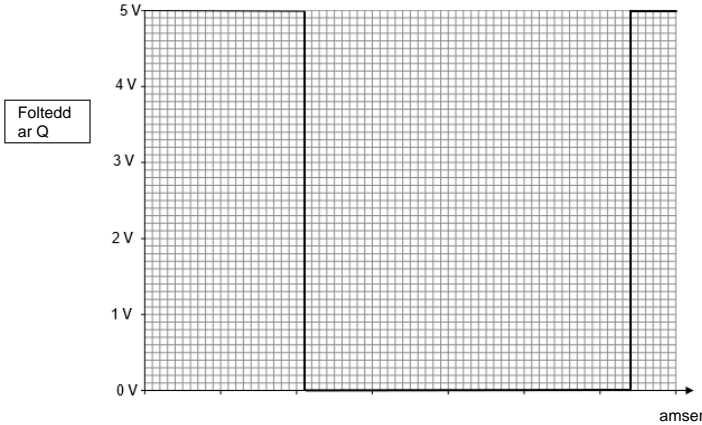
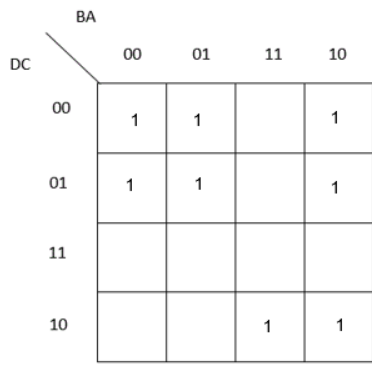
Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
(ii)	<p>Y tri phâr (2) Unrhyw un pâr (1)</p>		2		2	
C	<p>Y mewnbynnau data yn gywir (2) dgy o (a) Os yw wedi'i wrthdroi – (1) Mae mewnbynnau S yn gywir (1)</p>		3		3	
Cyfanswm Cwestiwn 1		0	13		13	0

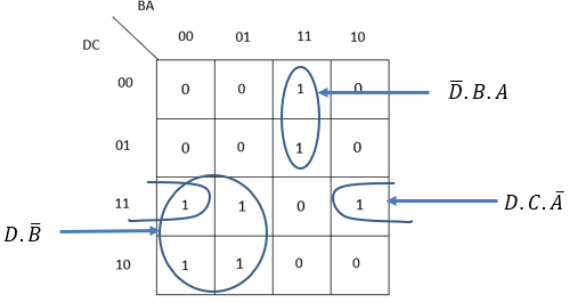
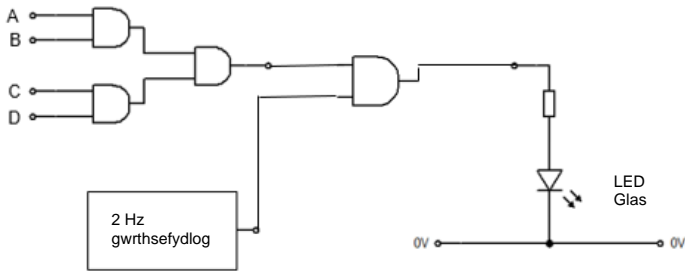
Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael																																								
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg																																				
2	a	(i)	0 (1)	1			1																																					
		(ii)	1 (1)	1			1																																					
		(iii)	$C + \bar{B}$ (1)	1			1	1																																				
	b		$\bar{C}.\bar{B}.\bar{A} + \bar{C}.\bar{B}.\bar{A}$ damcaniaeth deMorgan wedi ei chymhwyso'n gywir unwaith (1) $\bar{C}.B.A + C.B.A$ (1) $B.A.(\bar{C} + C)$ (1) $B.A$ (1)	1			4	4																																				
	c		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>Q yn gywir ar gyfer pob term (2) -1 am bob camgymeriad</p>	C	B	A	Q	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0				2	
C	B	A	Q																																									
0	0	0	0																																									
0	0	1	1																																									
0	1	0	0																																									
0	1	1	1																																									
1	0	0	0																																									
1	0	1	0																																									
1	1	0	1																																									
1	1	1	0																																									
	d		$\bar{C}.\bar{B}.A + \bar{C}.B.A + C.B.\bar{A} + C.B.A$ Pob un yn gywir (2) Dau'n gywir (1)				2																																					
Cyfanswm Cwestiwn 2				4	7		11	5																																				

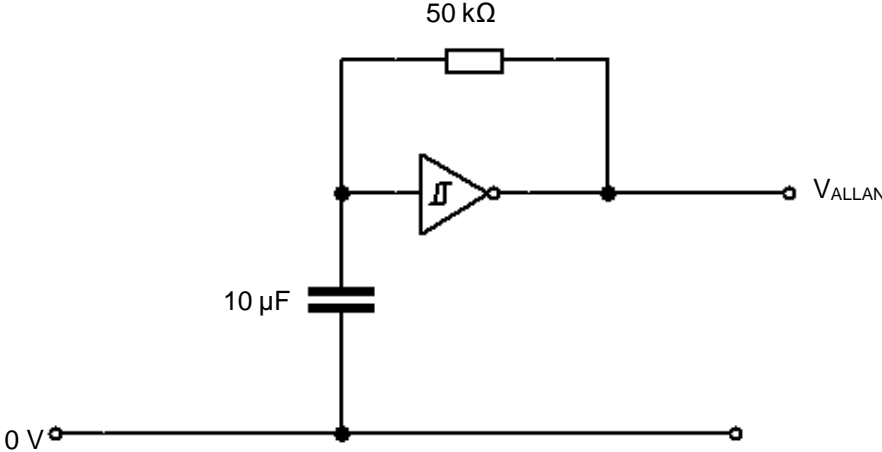
Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
3	a	(i)	Nodi bod $0.7 \times$ cynnydd = 17.5 (1) (derbyniwch $0.707 \times 25 = 17.7$ neu 17.677 ond NID 17.6) O'r graff, Lled band = 18.75 kHz (18.5 – 19.0) (1) GBP = cynnydd \times lled band = 25×18.75 dgy (1) = 468.75 (462.5 – 475) (1)	2	2		4	2
		(ii)	 <p>Cywiriadau cywir ar gyfer V_{MEWN}, R_F (1) Cywiriadau cywir R_1 (1) Cynnydd = $R_F/R_{MEWN} + 1$ $24 = R_F/R_{MEWN}$ (1) Pob $R > 1$ kΩ (1)</p> <p>(Y mwyhadur gwrthdroi'n cyflawni cysylltiadau R_F (1), $25 = R_F/R_{MEWN}$ (1) a phob $R > 1$ kΩ (1) fel dgy)</p>	2	2		4	1
	b	(i)	$G = V_{ALLAN}/V_{MEWN}$ $35 = 14/V_{MEWN}$ $V_{MEWN} = 14/35$ (1) = 0.40 V (1)	1	1		2	2
		(ii)	$\Delta t = \Delta V/\text{cyfradd droi} = 14/5$ (1) = 2.8 μs (1)	1	1		2	2
		(iii)	$f = \text{cyfradd droi}/2\pi V_P$ (1) = $5 \times 10^6/2\pi \times 8$ (1) = 99.5 kHz (1)	2	1		3	2
Cyfanswm Cwestiwn 3				8	7		15	9

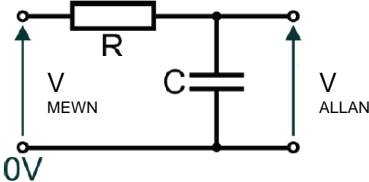
Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
4	a		$T = 1.1RC$ $1 = 1.1 \times 100 \times 10^{-6} \times R$ $R = 1 / 1.1 \times 100 \times 10^{-6}$ aildrefnu ac amnewid (1) $R = 9090 \Omega$ (derbyniwch $9.1 \text{ k}\Omega$) (1) Y gylched RC yn gywir (1) Cysylltiadau â phinau 6 a 7 yn gywir (1)	2	2		4	2
	b		\bar{Q} wedi cysylltu â D ar gyfer pob fflip-flop (1) Cysylltiadau cloc (\bar{Q} i CK ar y fflip-fflop nesaf) (1) Curiadau I MEWN a chysylltiadau Allbwn (1)	3			3	
			Cyfanswm Cwestiwn 4	5	2		7	2

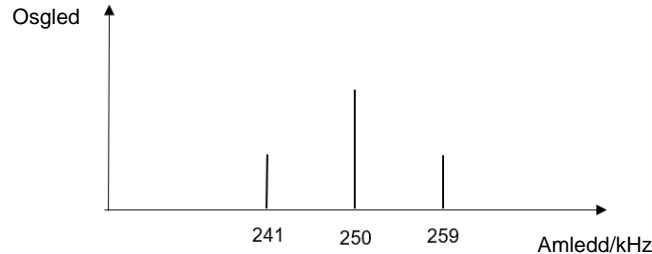
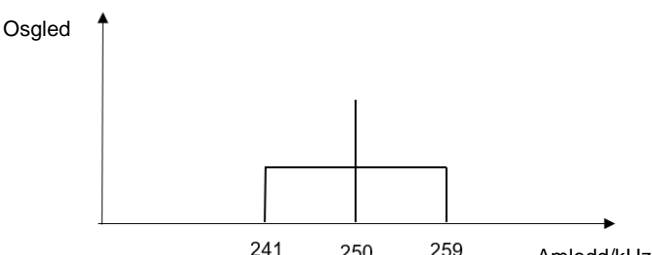
Cwestiwn		Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
			AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
5	a	$I_C = P/V = 180\text{m}/6 = 30 \text{ mA}$ (1) $I_b = I_C/h_{FE} = 30 \text{ dgy} \times 10^{-3}/60$ (1) $= 0.5 \text{ mA}$ (1) $V_{8.2k} = I_b R_b = 0.5\text{m dgy} \times 8.2k = 4.1 \text{ V}$ (1) $V_{MEWN} = 4.1 \text{ dgy} + 0.7 = 4.8 \text{ V}$ (1)	2	3		5	5
	b	LDR a gwrthydd mewn cyfres (1) LDR rhwng rheilen gyflenwi 6 V a V_{MEWN} (1)	2			2	
	c	Nid yw'r gwrthydd yn ddirlawn (felly nid yw'r swyn yn gweithredu ar werth wedi'i fesur) (1) Yn digwydd pan mae V_{MEWN} rhwng 0.7 a 4.8 V (1) Ateb: Rhoi gwrthdröydd Schmitt rhwng y synhwyrdd golau a'r gwrthydd sylfaenol i gyflyru'r signal (1) Gwrthdroi'r LDR a'r gwrthydd yn y synhwyrdd golau (1) Ateb amgen: Cymharydd gyda foltedd cyfeirio (1) Disgrifiad cywir o'r cysylltiadau â mewnbynnau sydd wedi eu ffurfweddu (1)			2 2	4	
		Cyfanswm Cwestiwn 5	4	3	4	11	5

Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
6	a	(i)	$A = 0$ (1)		1		1	
		(ii)	 <p>Yn cychwyn ar 5 V (1) Y trosglwyddiadau'n gywir. Goddefiant o $\pm\frac{1}{2}$ sgwâr (2)</p>	1	2		3	
	b	(i)	 <p>Pob un yn gywir (1)</p>	1			1	

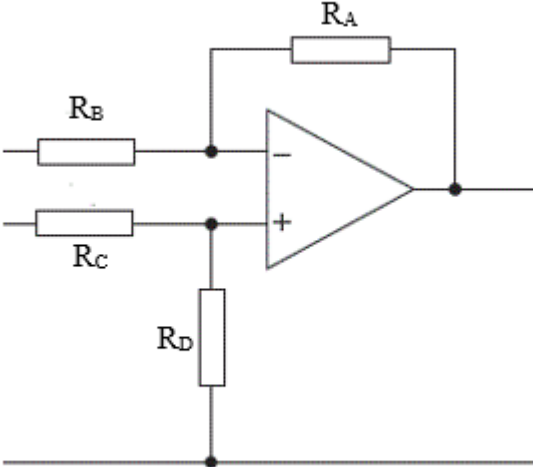
Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
(ii)	 <p> $Q = D.\bar{B} + \bar{D}.B.A + D.C.\bar{A}$ 3 x pob grŵp (1) Yn cyfuno fel hafaliad gydag o leiaf 2 derm yn gywir (1) </p>		4		4	
(iii)	 <p> adwy AC (1) Cysylltiadau (1) </p>			2	2	

Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
(iv)	 <p>Cylched (1)</p> <p>$f = 1/RC$ $R = 1/2 \times 10 \times 10^{-6}$ (1) $R = 50 \text{ k}\Omega$ (1)</p>	1				
		1	1		3	2
	Cyfanswm Cwestiwn 6	4	8	2	14	2

Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
7	a	(i)	$T = 1/f = 1/4 \times 10^3$ (1) $T = 2.5 \times 10^{-4}$ (1) 1 sgwâr = 0.5×10^{-4} s neu $50 \mu\text{s}$ (1)	1	2		3	3
		(ii)	Osgled = 3.3 – 3.4 sgwâr (1) Foltedd = $2 \times 3.3 = 6.6$ (1) (Derbyniwch atebion yn yr amrediad 6.6 i 6.8 V)	1	1		2	2
	b	(i)	Mae'r tri i gyd wedi eu plotio'n gywir o fewn ± 0.5 o raniad (2) dgy ar (a)ii Neu Mae dau wedi eu plotio'n gywir o fewn 0.5 o raniad (1) Cromlin ffit gorau da (1)		3		3	3
		(ii)	Pas isel	1			1	
		(iii)	Defnyddio $0.7 \times$ foltedd uchaf = $0.7 \times 10 = 7$ V (1) Llinellau ar graff (1) $F_b = 3000$ Hz (derbyniwch rhwng 2700 – 3300) (1)	2	1		3	3
		(iv)	 <p>RC yn y gyfres (1) V_{ALLAN} ar draws C (1) dgy o (b) (ii)</p>	2			2	
Cyfanswm Cwestiwn 7				7	7		14	11

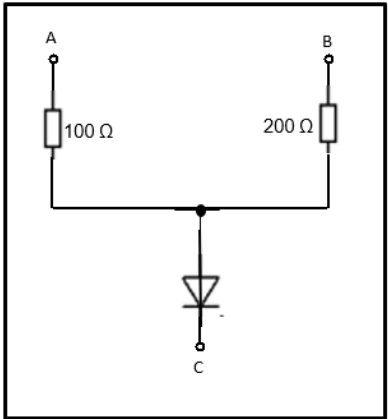
Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
8	a	(i)	<i>Amledd</i>	1			1	
		(ii)	<i>Mwy/iawn</i>	1			1	
		(iii)	<i>Llai</i>	1			1	
		(iv)	<i>Uwch/mwy</i>	1			1	
	b	(i)	 <p>Llinell ar 250 kHz (rhaid iddo fod yn uwch) (1) Llinellau ar 241 a 259 kHz (1)</p>	1 1			2	
		(ii)	 <p>Llinell ar 250 kHz (1) Band rhwng 241 a 259 kHz (1) Lled band = $259 - 241 = 18$ kHz (1)</p>	1 1 1			3	

Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
	c	(i)	$B = \Delta f_c / f_i = 80/18 = 4.4$ Hafaliad ac amnewidiad (1) Ateb (1)		2		2	2
		(ii)	$Lled\ band = 2(1+\beta)f_i = 2(1+4.44\ dgy\ o\ i) \times 18k = 196\ kHz$ Neu $Lled\ band = 2(\Delta f_c + f_i) = 2(80+18) = 196\ kHz$ Hafaliad ac amnewidiad (1) Ateb (1) (Noder: mae defnyddio $\beta = 4.4$ yn rhoi 194.4 kHz)		2		2	2
		(iii)	Nifer y sianeli = lled band sydd ar gael/lled band sianel $= (99.8-97.6) \times 10^6 / 196 \times 10^3$ (1) $= 11.2$ felly 11 sianel (1) dgy o ran (ii)		2		2	2
Cyfanswm Cwestiwn 8				9	6		15	6

Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael					
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg	
9	a	$V_{TOP} = 12 \times 9.7 / (9.7 + 10.3) = 5.82 \text{ V}$ (1) $V_{GWAELOD} = 6 \text{ V}$ (drwy archwiliad yn iawn) (1) $V_{ALLAN} = V_T - V_B = 5.82 - 6.00 = -0.18 \text{ V}$ (1)			3	3	3
	b	 <p>Cylched mewnbwn gwrthdroadol yn gywir (1) Cylched mewnbwn anwrthdroadol yn gywir (1) $R_A/R_B = 50$ (1) $R_A = R_D$ a $R_B = R_C$ A'R holl wrthyddion $\geq 1 \text{ k}\Omega$ (1)</p>					
Cyfanswm Cwestiwn 9		1	4	2	7	3	

Cwestiwn		Manylion marcio		Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
10	a		Mwyhadur gweithredol cyntaf: Cymarebau'r gwrthyddion mewnbyn: $R_4/R_1 = 3$, $R_4/R_2 = 1$, $R_4/R_3 = 0.5$ Unrhyw un yn gywir (1) neu / Pob un o'r tri yn gywir (2) Yr ail fwyhadur gwrthdroi gyda chynnydd o -1 ($R_5 = R_6$) (1) Pob $R \geq 1k\Omega$ a lleiafswm o 1 gymhareb yn gywir (1)	1	1	2	4	2
	b	(i)	$V_{ALLAN} = 3 \times 1 + 1 \times 3 + 0.5 \times 8$ (1) $= 10 \text{ V}$ (1) Derbyniwch y dull sy'n defnyddio gwerthoedd R wedi dgy o a		2		2	2
		(ii)	$V_{ALLAN} = 3 \times 3 + 1 \times 5 + 0.5 \times 9$ $= 18.5 \text{ V}$ (1) Derbyniwch y dull sy'n defnyddio gwerthoedd R wedi dgy o a Ond mae'r albwn yn dirlenwi ar +14 V (1)	1	1		2	2
	c	(i)	Newid y cynnydd ar gyfer y mewnbynau: $111 = 14 \text{ V}$ felly $001 = 2 \text{ V}$ (1) Y cynnydd ar gyfer $V_1 = V_{ALLAN}/V_{MEWN} = 2/5 = 0.4$ (1) Felly $R_1 = 2.5R_4$ (1) $R_2 = 0.5R_1$ $R_3 = 0.5R_2$ ar gyfer y ddau (1) Dull amgen sy'n defnyddio gwerthoedd gwrthydd. $14 = R_f (5/R_1 + 5/R_2 + 5/R_3)$ (1) Camau gweithio allan rhyngol (1) Mae'r ddau farc olaf ar gyfer gwerthoedd R yr un fath			4	4	2
		(ii)	Grisiau'n cynyddu (1) Cynyddiadau o 2 V (1) Ail osod i 0 V ar yr 8 ^{fed} curiad (1)	1	2		3	
			Cyfanswm Cwestiwn 10	3	6	6	15	8

Cwestiwn			Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
				AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
11	a	(i)	Signalau allanol wedi eu hychwanegu at y signal gwybodaeth (1) Enghraifft, fel un o oleuadau neu beiriannau trydannol neu gysylltu ar draws wedi eu codi o drawsyrriadau gerllaw. (1)	2			2	
		(ii)	SNR = $10\log_{10} (P_S/P_N)$ $20 = 10\log_{10} (200/P_N)$ (1) $10^2 = 200/P_N$ (1) $P_N = 200/100 = 2 \times 10^{-3}$ W neu 2 mW (1)	2	1		3	2
	b	(i)	$I_D = g_m(V_{GS} - 3)$ $V_{GS} = (2.5/0.8) + 3$ Fformiwla ac Amnewidiadau (1) $= 6.125$ V (1)	1	1		2	2
		(ii)	$R = V/I = (12 - 4) / 2.5$ (1) $= 3.2 \Omega$ (1) Dewis 3.3Ω dgy (1)	1	2		3	2
		(iii)	$P = I_D^2 r_{DSon} = 2.5^2 \times 0.04$ (1) $= 0.25$ W (1)	1	1		2	2
Cyfanswm Cwestiwn 11				7	5		12	8

Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
12	<p>Cynnwys Dangosol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyfeiriad y deuod o fesuriadau cerrynt CA a CB • Dim deuod rhwng A neu B am fod y cerrynt yr un fath yn y ddau gyfeiriad AB a BA. • $R_{AB} = V/I = 9/0.03 = 300 \Omega$ • Cafwyd hyd i R_A o I_{AC} • Cyfrifo R_A gan ddefnyddio $R = V/I = (V_{AC} - 0.7) / 0.083$ yn rhoi $R = 100 \Omega$ • Cafwyd hyd i R_B trwy ddull tebyg gan ddefnyddio I_{BC} neu drwy weld mai I_{BC} yw hanner I_{AC}. • Gwirio'r ateb gan ddefnyddio I_{AB} neu I_{BA} y cerrynt neu'r gwrthiant cyfan R_{AB} 		2	4	6	2

Cwestiwn	Manylion marcio	Marciau sydd ar gael				
		AA1	AA2	AA3	Cyfanswm	Mathemateg
	<p>5-6 marc Y gylched yn gwbl gywir. Esboniad o'r rhesymu yn cynnwys cyfeiriad y deuod ac nad oes deuod rhwng A a B. Y cyfrifiadau yn gywir ac wedi eu hesbonio'n glir.</p> <p>Rhesymu cyson sy'n gydlynol, wedi'i gyfiawnhau ac wedi'i strwythuro'n rhesymegol. Mae'r wybodaeth yn yr ateb yn berthnasol i'r ddadl.</p> <p>3-4 marc Mae elfennau o'r diagram cylched yn gywir. Mae rhai cyfrifiadau'n gywir. Rhywfaint o esboniad cywir am y rhesymu tu ôl i'r cyfrifiadau.</p> <p>Rhesymu sy'n rhannol gydlynol, wedi'i ategu â rhywfaint o dystiolaeth ac wedi'i strwythuro i raddau. Mae'r wybodaeth yn yr ateb yn berthnasol ar y cyfan ond gallai gynnwys rhai mân wallau neu rywfaint o wybodaeth sydd ddim yn berthnasol i'r ddadl.</p> <p>1-2 marc Mae elfen neu ddwy o'r cynnwys dangosol yn gywir. Dangosir gwaith cyfrifo.</p> <p>Rhesymu sylfaenol sydd ddim yn gydlynol, a dim digon o dystiolaeth i'w ategu ac ychydig iawn o strwythur. Efallai y bydd gwallau sylweddol, neu wybodaeth wedi'i chynnwys sydd ddim yn berthnasol i'r ddadl.</p> <p>0 marc Dim ymdrech neu ddim ymateb sy'n haeddu marc.</p>					
	Cyfanswm Cwestiwn 12			6	6	2

CYDRAN 1

CRYNODEB O'R MARCIAU A DDYRENNIR I AMCANION ASESU

CWESTIWN	AA1	AA2	AA3	CYFANSWM MARCIAU	MATHEMATEG
1	0	13	0	13	0
2	4	7	0	11	5
3	8	7	0	15	9
4	5	2	0	7	2
5	4	3	4	11	5
6	4	8	2	14	2
7	7	7	0	14	11
8	9	6	0	15	6
9	1	4	2	7	3
10	3	6	6	15	8
11	7	5	0	12	8
12	0	2	4	6	2
CYFANSWM	52	70	18	140	61