

Enw'r Ymgeisydd	Rhif y Ganolfan					Rhif yr Ymgeisydd				
						0				



TGAU

MATHEMATEG - RHIFEDD

**UNED 2: LLE CANIATEIR CYFRIFIANNELL
HAEN SYLFAENOL**

PAPUR ENGHREIFFTIOL HAF 2017

1 AWR 30 MUNUD

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Bydd angen cyfrifiannell ar gyfer y papur hwn.
Efallai bydd angen pren mesur, onglydd a chwmpas.

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Ysgrifennwch eich enw, rhif y ganolfan a'ch rhif ymgeisydd yn y blychau ar ben y dudalen hon.

Atebwch **bob** cwestiwn yn y lleoedd gwag priodol yn y llyfryn hwn.

Cymerwch π fel 3.14 neu defnyddiwch y botwm π ar eich cyfrifiannell.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Dylech roi manylion eich dull datrys os yw'n briodol.

Nid yw'r diagramau wedi'u lluniadu wrth raddfa os nad yw'n cael ei nodi.

Ni fydd atebion lluniadu wrth raddfa yn dderbyniol os oes gofyn i chi gyfrifo.

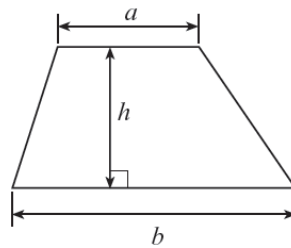
Mae nifer y marciau wedi'i nodi mewn cromfachau ar ddiwedd pob cwestiwn neu ran o gwestiwn.

Bydd ansawdd eich trefnu, cyfathrebu a chywirdeb ieithyddol a mathemategol wrth ysgrifennu yn cael ei ystyried wrth asesu yng nghwestiwn **6**.

I'r Arholwr yn unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1.	7	
2.	3	
3.	6	
4.	4	
5.	5	
6.	7	
7.	7	
8.	2	
9.	4	
10.	3	
11.	7	
12.	4	
13.	6	
CYFANSWM	65	

Rhestr fformiwlâu

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



1. Mae Nicole yn cynllunio taith feicio elusennol.

Rhaid i Nicole brynu cyfarpar newydd er mwyn gallu cymryd rhan yn y daith feicio. Mae hi'n gweld yr eitemau canlynol ar y Rhyngrwyd.

<p>Pâr o Siorts £40.50</p> 	<p>Pâr o Fenig £22.49</p> 	<p>Potel Ddŵr £6.12</p> 
<p>Pâr o esgidiau £79.95</p> 	<p>Helmed £56.50</p> 	<p>Sbectol Haul £20.79</p> 

(a) Mae Nicole yn prynu pâr o fenig, 3 potel ddŵr, pâr o esgidiau a 2 bâr o siorts. Cwblhewch y tabl canlynol i ddangos ei bil am yr eitemau hyn. [4]

Eitem	Cost
Pâr o feni	£22.49
3 potel ddŵr	
Pâr o esgidiau	
2 bâr o siorts	
Cyfanswm	£

(b) Mae'r cwmni Rhyngrwyd yn rhoi i Nicole ddisgownt o 5% i ffwrdd o gyfanswm ei bil.

Faint mae Nicole yn ei dalu am yr eitemau ar ôl i'r disgownt gael ei roi? [3]

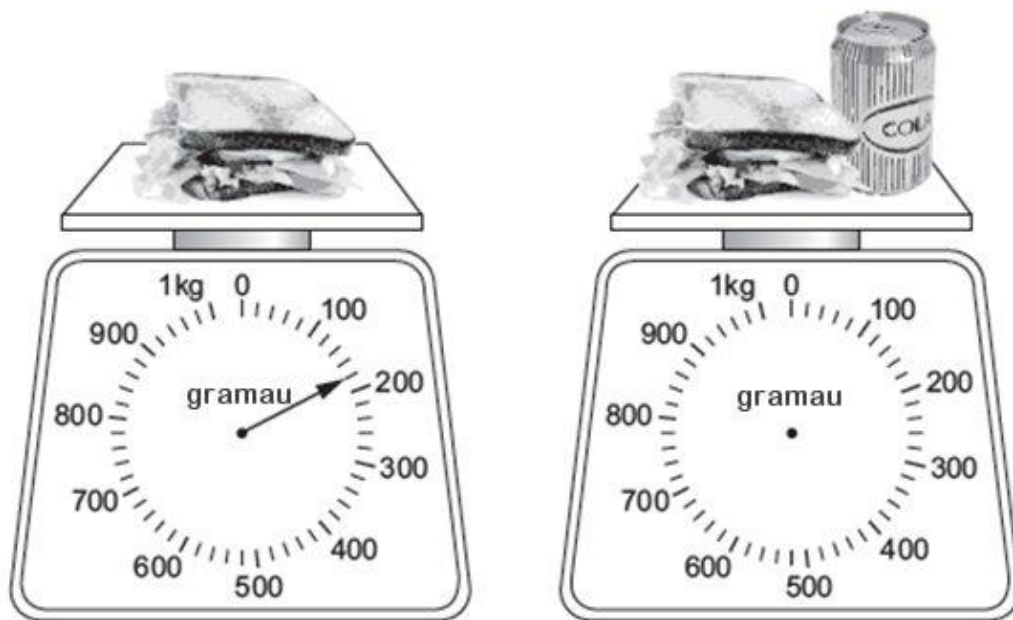
.....

.....

.....

.....

2. Mae Rhys yn penderfynu pwysu ei ginio pecyn.
Mae'r pwyntydd ar y glorian gyntaf yn dangos pwysau ei frechdan.
Mae ei ddiod yn pwysu 350 gram.
Lluniadwch bwyntydd ar yr ail glorian i ddangos cyfanswm pwysau ei frechdan a'i
ddiod. [3]

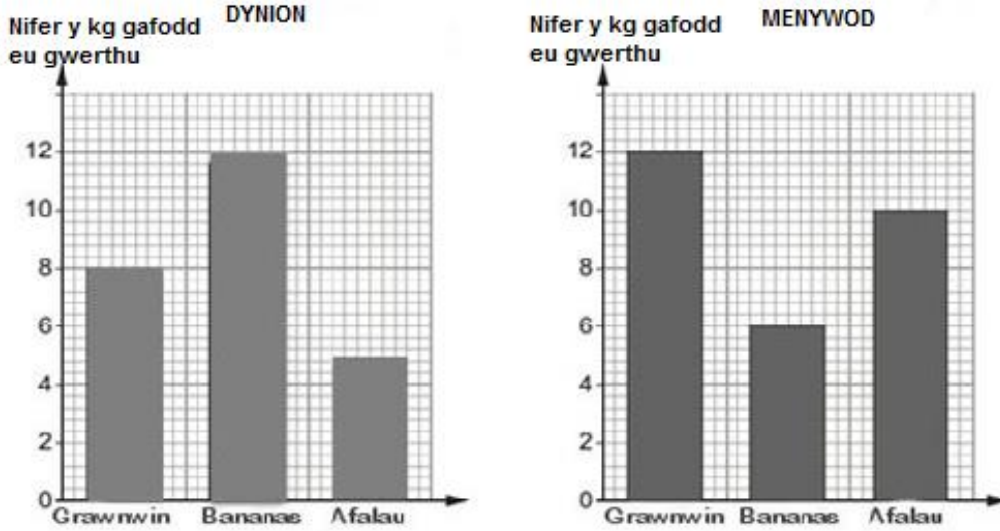


.....

.....

.....

3. Mae perchennog siop ffrwythau yn edrych ar arferion prynu dynion a menywod sy'n gwsmeriaid. Mae'r siartiau bar yn dangos maint y ffrwythau gafodd eu gwerthu, mewn kg, i ddyonion a menywod ar wahân ddydd Mawrth diwethaf.



- (a) Cwblhewch y gosodiadau isod am y ffrwythau gafodd eu gwerthu ddydd Mawrth diwethaf. [3]

Cyfanswm pwysau'r afalau gafodd eu gwerthu yw kg.

Cyfanswm pwysau'r grawnwin, y bananas a'r afalau gafodd eu gwerthu i fenywod yw kg.

Prynodd y menywod kg yn fwy o rawnwin na'r dynion.

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) (i) Mae'r perchennog yn dweud mai bananas yw'r ffrwyth mwyaf poblogaidd.
Mae hi'n anghywir.
Beth efallai sydd wedi camarwain y perchennog i ddweud hyn? [1]

.....

.....

.....

- (ii) Gan ddangos eich gwaith cyfrifo, defnyddiwch y graffiau i argyhoeddi'r perchennog ei bod hi'n anghywir. [2]

.....

.....

.....

4. Ar ddiwedd y tymor, cafodd Jac brofion mewn pedwar o'i bynciau. Dyma a ddywedodd am ei ganlyniadau.

Mewn Mathemateg fe ges i 74%

Yn Gymraeg llwyddais i i gael 7 allan o 10

Sgoriais i $\frac{3}{4}$ o'r marciau mewn Gwyddoniaeth

Yn Saesneg, yn ôl fy athro, fe ges i 0.67 o'r cyfanswm marciau posibl

- (a) Er mwyn i Jac gymharu ei holl ganlyniadau mae angen iddo eu hysgrifennu nhw fel canrannau. Newidwch ei ganlyniadau yn ganrannau a chwblhewch y tabl isod. [3]

Pwnc	Canlyniad fel canran
Mathemateg	74%
Cymraeg	
Gwyddoniaeth	
Saesneg	

.....

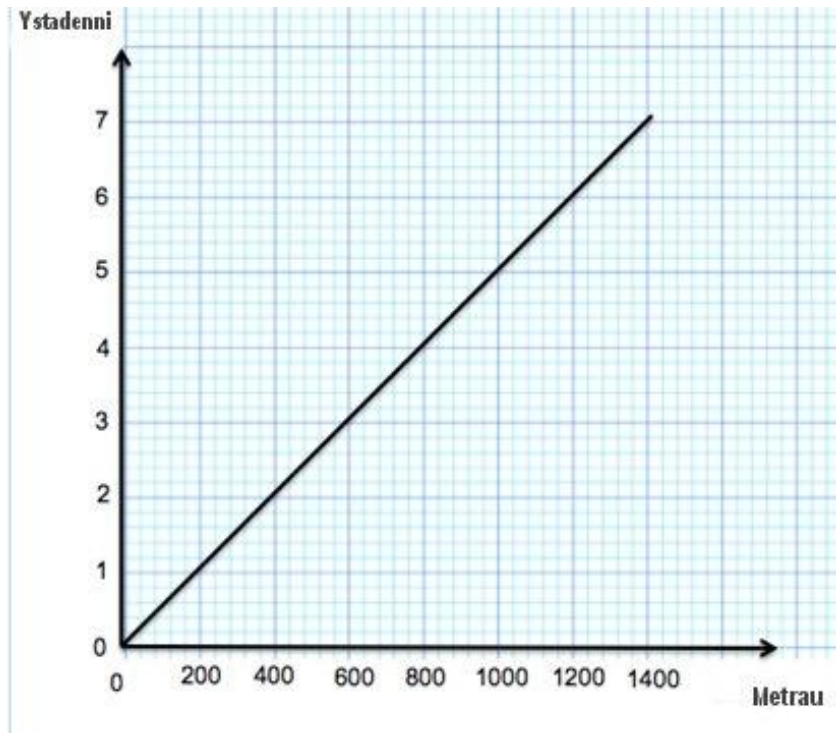
.....

.....

- (b) Ym mha bwnc cafodd Jac y canran uchaf? [1]

.....

5. Yn aml mae traciau rasys ceffylau yn cael eu mesur mewn ystadenni (*furlongs*). Mae'r graff trawsnewid isod yn dangos ystadenni a metrau.



- (a) Cwblhewch y gosodiadau canlynol. [3]

Os yw trac yn mesur 6 ystaden mae hynny tua metr.

Os yw trac yn mesur 4.5 ystaden mae hynny tua metr.

Os yw trac yn mesur 300 metr mae hynny tua ystaden.

- (b) Mae angen i Harry wybod hyd trac 10-ystaden mewn metrau. Sut mae'r graff trawsnewid yn gallu cael ei ddefnyddio i helpu Harry i ddarganfod ateb? Rhaid i chi egluro unrhyw waith cyfrifo a rhoi ateb. [2]

.....

.....

.....

Mae 10 ystaden tua metr

7.

	Grawnwin £3.40 y kg
	Bananas £2.70 y kg
	Afalau £1.80 y kg

(a) Mae pris 1kg o fananas yn mynd i gael ei gynyddu $\frac{1}{3}$ neu 30%.

(i) Faint byddai 1kg o fananas yn ei gostio pe byddai'r pris yn cael ei gynyddu $\frac{1}{3}$?

Rhowch gylch o amgylch eich ateb [1]

- £4.05
- £3.06
- £3.60
- £3.51
- £2.97

(ii) Faint byddai 1kg o fananas yn ei gostio pe byddai'r pris yn cael ei gynyddu 30%?

Rhowch gylch o amgylch eich ateb. [1]

- £3.15
- £10.80
- £3.60
- £3.51
- £2.97

(b) Mae pris 1kg o afalau yn mynd i gael ei ostwng $\frac{2}{5}$.

Cyfrifwch bris newydd 1kg o afalau. [2]

.....

.....

.....

(c) Dydy pris eirin gwlanog (*peaches*) ddim yn cael ei roi yn y tabl. Mae Rowena yn prynu 0.4kg o'r grawnwin a 0.5kg o'r eirin gwlanog. Y gost gyfan iddi yw £3.46.

Beth yw pris 1kg o eirin gwlanog? [3]

.....

.....

.....

.....

8. Roedd 32 chwaraewr rygbi yng ngharfan rygbi Cymru 2013 – 2014.
Taldra cymedrig y chwaraewr rygbi hyn oedd 189 cm.

Rhowch gylch o amgylch naill ai CYWIR neu ANGHYWIR ar gyfer pob un o'r gosodiadau canlynol.

[2]

Mae'n rhaid bod pob un o'r chwaraewyr rygbi yn y garfan yn dalach nag 189 cm.	CYWIR	ANGHYWIR
Os oedd chwaraewr rygbi â'i daldra'n 191 cm yn y garfan, mae'n rhaid bod chwaraewr rygbi â'i daldra'n 187 cm.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae'n rhaid mai 189 cm oedd taldra'r mwyafrif o'r chwaraewyr rygbi yn y garfan.	CYWIR	ANGHYWIR
Os oedd rhai o'r chwaraewyr rygbi yn y garfan yn dalach nag 189 cm, yna mae'n rhaid bod rhai yn fyrrach nag 189 cm.	CYWIR	ANGHYWIR
Mae'n rhaid bod hanner y chwaraewyr rygbi yn y garfan yn fyrrach nag 189 cm, ac mae'n rhaid bod hanner y chwaraewyr rygbi yn y garfan yn dalach nag 189 cm.	CYWIR	ANGHYWIR

9. Mae Siôn wedi mynd i asiantaeth deithio i fwcio gwyliau 7-diwrnod mewn cyrchfan yn Sbaen ar gyfer Gorffennaf 2016.

Mae ganddo'r ddau ofyniad **pendant** canlynol:

- Mae e'n gallu bod i ffwrdd ar ei wyliau ddim ond rhwng 2 Gorffennaf 2016 a 23 Gorffennaf 2016.
- Rhaid i'w daith hedfan lanio ym Malaga.

Byddai'n hoffi cael cymaint â phosibl o'r pedwar amod **dewisol** canlynol wedi'u bodloni:

- Hedfan o Faes Awyr Caerdydd.
- Gadael ar ddydd Llun.
- Yr amser gadael i fod cyn 10:00 a.m.
- Y gwesty i fod â gradd 3-seren (***)

Gan ddefnyddio'r wybodaeth ganlynol, dewiswch y ddau opsiwn gorau o'r wyth pecyn gwyliau sy'n cael eu rhestru (Pecyn A i Becyn H).

Rhaid bodloni ei ofynion pendant a hefyd dylai **cymaint â phosibl** o'i amodau dewisol gael eu bodloni.

[4]

Gorffennaf 2016						
Llun	Mawrth	Mercher	Iau	Gwener	Sadwrn	Sul
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Gwesty	Gradd Sêr
<i>Castilla</i>	* * *
<i>Nou Sol</i>	* * *
<i>Costa Park</i>	* *
<i>Fiesta</i>	* *

Pecyn	Teithiau Hedfan		Gadael		Dychwelyd		Gwesty
	O	I	Dyddiad	Amser	Dyddiad	Amser	
A	Manceinion	Malaga	11/7/16	14:00	18/7/16	23:00	<i>Castilla</i>
B	Manceinion	Malaga	4/7/16	09:30	11/7/16	15:00	<i>Nou Sol</i>
C	Manceinion	Malaga	5/7/16	06:30	12/7/16	15:00	<i>Costa Park</i>
D	Manceinion	Seville	4/7/16	08:00	11/7/16	12:30	<i>Nou Sol</i>
E	Caerdydd	Malaga	18/7/16	07:30	25/7/16	14:00	<i>Castilla</i>
F	Caerdydd	Malaga	6/7/16	10:05	13/7/16	14:00	<i>Fiesta</i>
G	Caerdydd	Malaga	11/7/16	17:00	18/7/16	22:00	<i>Castilla</i>
H	Caerdydd	Malaga	9/7/16	09:45	16/7/13	05:30	<i>Costa Park</i>

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

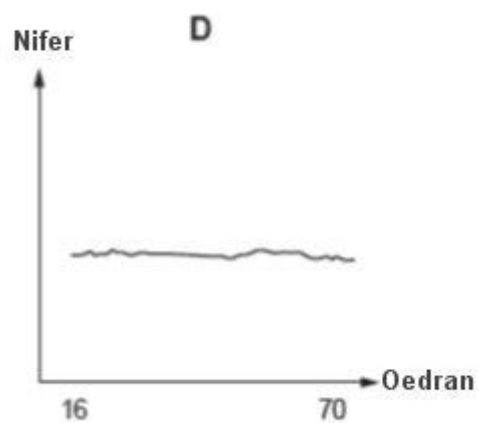
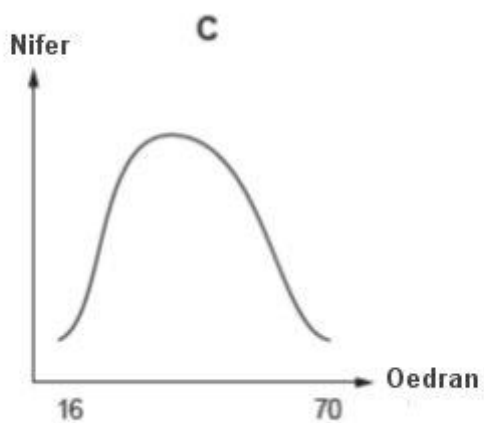
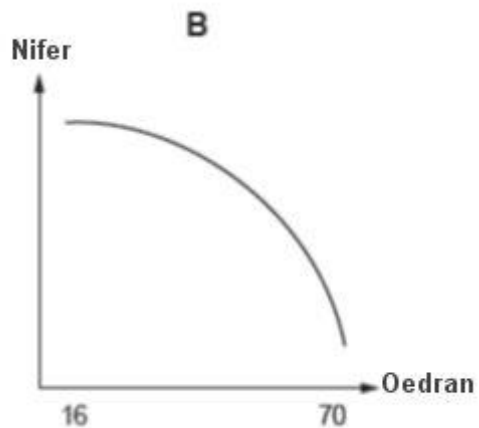
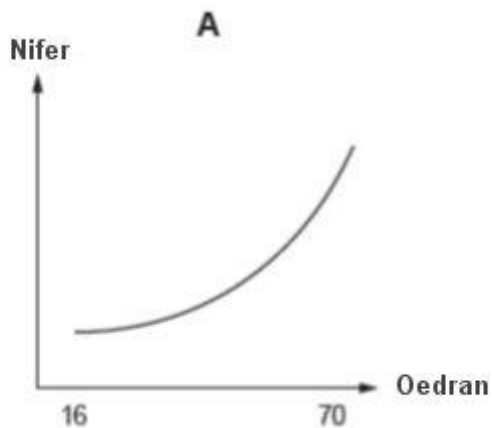
.....

.....

Gan fodloni cymaint o'i amodau dewisol â phosibl, y ddau opsiwn gorau ar gyfer Siôn yw:

Pecyn a Phecyn

10. Edrychwch ar y pedwar graff sy'n cael eu dangos isod wedi'u labelu'n **A**, **B**, **C** a **D**.



Ysgrifennwch pa graff **A**, **B**, **C** neu **D**, ym mhob achos, sy'n fwyaf tebygol o gael y teitlau canlynol.

[3]

'Nifer y bobl mewn cyflogaeth amser llawn.'

Graff

'Nifer y bobl sy'n chwarae i dîm pêl-droed.'

Graff

'Nifer y bobl sy'n gwisgo sbectol.'

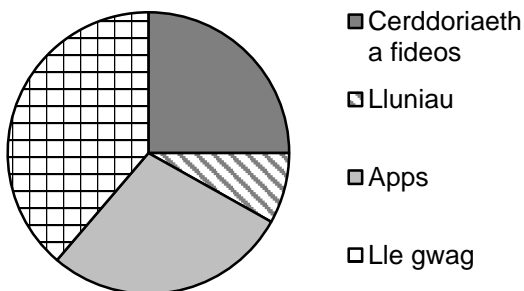
Graff

'Nifer y bobl sy'n llaw chwith.'

Graff

(b) 16 GB oedd y gallu cof (*memory capacity*) oedd gan hen dabled Gemma. Roedd Gemma yn storio cerddoriaeth a fideos, lluniau ac *apps* ar ei thabled. Mae'r tabl a'r siart cylch isod yn dangos statws cof ei thabled 16 GB.

Cerddoriaeth a fideos	4 GB
Lluniau	1.3 GB
<i>Apps</i>	4.5 GB
Lle gwag	6.2 GB



32 GB yw'r gallu cof sydd gan dabled newydd Gemma. Mae Gemma yn trosglwyddo cynnwys ei hen dabled i'r thabled newydd.

Pa un o'r graffiau canlynol sy'n cynrychioli statws cof ei thabled newydd hi? [1]
Rhowch gylch o amgylch **A**, **B**, **C** neu **D**.

A	B
C	D

