

Cyfenw
Enw(au) cyntaf

Rhif y Ganolfan

Rhif yr Ymgeisydd
2



TAG UG/UWCH

2305N20-1



S24-2305N20-1

DYDD GWENER, 17 MAI 2024 – PRYNHAWN

MATHEMATEG BELLACH – UG uned 2 **YSTADEGAETH BELLACH A**

1 awr 30 munud

DEUNYDDIAU YCHWANEGOL

Yn ogystal â'r papur arholiad hwn, bydd angen:

- Llyfryn Fformiwlâu;
- cyfrifiannell;
- tablau ystadegol (Cyhoeddiadau RND/CBAC).

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Defnyddiwch inc neu feiro du. Peidiwch â defnyddio beiro gel na hylif cywiro.

Gallwch chi ddefnyddio pensil ar gyfer graffiau a diagramau yn unig.

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

Atebwch **bob** cwestiwn.

Ysgrifennwch eich atebion yn y lleoedd gwag priodol yn y llyfryn hwn. Os nad oes digon o le, defnyddiwch y tudalennau ychwanegol yng nghefn y llyfryn, gan wneud yn siŵr eich bod chi'n rhoi'r rhif cywir ar bob cwestiwn.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

70 yw'r marc uchaf ar gyfer y papur hwn.

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

Rhaid dangos gwaith cyfrifo digonol er mwyn egluro'r dull **mathemategol** sy'n cael ei ddefnyddio.

Mae'n bosibl na fydd atebion heb waith cyfrifo yn derbyn marciau llawn.

Os nad yw'r lefel o fanwl gywirdeb yn cael ei nodi yn y cwestiwn, dylech chi dalgrynnu atebion yn briodol.

Cofiwch fod angen Cymraeg da a chyflwyniad trefnus yn eich atebion.

I'r Arholwr yn Unig		
Cwestiwn	Marc Uchaf	Marc yr Arholwr
1	14	
2	13	
3	12	
4	12	
5	12	
6	7	
Cyfanswm	70	

2305N201
01



JUN242305N20101

TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



TUDALEN WAG

**PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON**



4. Mae awdur yn gofyn y cwestiwn canlynol:

Ydy defnyddio arian parod ar gyfer trafodion (*transactions*) yn effeithio ar ymddygiad ariannol pobl?

Mae hi'n casglu data am 'Trafodion arian parod fel % o'r holl drafodion' a 'Dyled cartref fel % o incwm gwario net' o hapsampl o 25 gwlad. Mae'r tabl isod yn dangos y data mae hi wedi'u casglu. Mae yna werthoedd coll, p ar gyfer Malta, a q ar gyfer Denmarc.

Gwlad	Trafodion arian parod fel % o'r holl drafodion x	Dyled cartref fel % o incwm gwario net y	Gwlad	Trafodion arian parod fel % o'r holl drafodion x	Dyled cartref fel % o incwm gwario net y
Malta	92	p	Ffrainc	68	120
México	90	-14	Luxembourg	64	177
Gwlad Groeg	88	107	Gwlad Belg	63	113
Sbaen	87	110	Y Ffindir	54	137
Yr Eidal	86	87	Estonia	48	82
Awstria	85	91	Yr Iseldiroedd	45	247
Portiwgal	81	131	Y DU	42	147
Slovenija	80	56	Awstralia	37	214
Yr Almaen	80	95	UDA	32	109
Iwerddon	79	154	Sweden	20	187
Slofacia	78	74	De Korea	14	182
Lithuania	75	46	Denmarc	q	261
Latvia	71	43			



5. Mae gan Lily ddiddordeb yn y berthynas rhwng y ffordd mae disgyblion wedi dysgu Cymraeg a'u hagwedd tuag at yr iaith Gymraeg.

Mae hi'n categoreiddio'r disgyblion fel rhai sydd wedi dysgu Cymraeg mewn un o dair ffordd:

- wedi dysgu gan un riant/gofalwr sy'n siarad Cymraeg gartref,
- wedi dysgu gan ddau riant/gofalwr sy'n siarad Cymraeg gartref,
- wedi dysgu yn yr ysgol yn unig, ar gyfer rhai heb rieni/gofalwyr sy'n siarad Cymraeg gartref.

Mae hi'n gofyn i'r disgyblion ddisgrifio eu hagwedd tuag at yr iaith Gymraeg ar raddfa o 'Negyddol iawn' i 'Positif iawn'.

Mae hi'n casglu'r data canlynol o hapsampl o 253 disgybl fel rhan o broject.

Wedi dysgu Cymraeg				
Agwedd	Gan ddau riant/gofalwr	Gan un riant/gofalwr	Yn yr ysgol yn unig	Cyfanswm
Negyddol iawn	2	14	30	46
Gweddol negyddol	4	20	21	45
Niwtral	12	17	8	37
Gweddol bositif	21	19	11	51
Positif iawn	25	21	28	74
Cyfanswm	64	91	98	253

Mae Lily yn bwriadu cynnal prawf chi sgwâr ar gyfer annibyniaeth ar y lefel 5%. Mae hi'n cynhyrchu'r tablau canlynol, sy'n anghyflawn (*incomplete*).

Amllderau Disgwyliedig	Wedi dysgu Cymraeg		
	Gan ddau riant/gofalwr	Gan un riant/gofalwr	Yn yr ysgol yn unig
Negyddol iawn	11.64	16.55	17.82
Gweddol negyddol	11.38	16.19	17.43
Niwtral	9.36	13.31	14.33
Gweddol bositif	12.90	18.34	19.75
Positif iawn	<i>F</i>	26.62	28.66



(c) Drwy gyfeirio at y ffigurau yn y tablau ar dudalennau 16 ac 17, rhowch ddau sylw am y berthynas rhwng y ffordd mae disgyblion wedi dysgu Cymraeg a'u hagwedd tuag at yr iaith Gymraeg. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



TUDALEN WAG

PEIDIWCH AG YSGRIFENNU
AR Y DUDALEN HON

