

**Cyflwyniad i'r Cwrs Dysgu Proffesiynol ar-lein ar gyfer Mathemateg Bellach Uned 4 (Pur).**

Mae'r cwrs wedi'i rannu'n chwe chyfnod astudio, bob un o ddwy neu dair wythnos, a fydd yn galluogi cyfranogwyr i astudio cynnwys y modiwl a dod ar draws dulliau addysgu posibl yng nghysur eu cartrefi. Ategir hyn gan y cyfle i e-bostio'r tiwtor yn ystod cyfnod yr astudiaeth a chyfarfod Zoom gyda'r tiwtor ar ddiwedd pob cyfnod astudio lle bydd rhai cwestiynau ar ffurf arholiad yn cael eu hystyried.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cyfnod Astudio 1 | Cyfresi Pŵer a Thrigonometreg | * Cyfresi Maclaurin
* Datrysiad cyffredinol hafaliadau trigonometrig
* Fformiwlâu y Ffactor
* Defnyddio’r amnewidiad $t=\tan(\left(\frac{x}{2}\right))$
 |
| Cyfnod Astudio 2 | Rhifau Cymhlyg | * Theorem De Moivre
* Geometr eg gwreiddiau un.
 |
| Cyfnod Astudio 3 | Ffwythiannau Hyperbolig | * Cyflwyniad i’r ffwythiannau hyperbolig
* Y Ffwythiannau Hyperbolig Gwrthdro
* Calcwlws o a gyda’r Ffwythiannau Hyperbolig
* Y Catena
 |
| Cyfnod Astudio 4 | Integru | * Ffracsiynau Rhannol
* Integrynnau Afreolaidd
* Integru Pellach
* Cymwysiadau Integru
 |
| Cyfnod Astudio 5 | Cyfesurynnau Pegynlinol a Matricsau | * Cyfesurynnau Pegynlinol: Sylfeini
* Cyfesurynnau Pegynlinol: Calcwlws Cromliniau Pegynlinol
* Algebra gyda matricsau 3 × 3
* Hafaliadau Cydamserol
 |
| Cyfnod Astudio 6 | Hafaliadau Differol  | * Ffactor Integru
* Hafaliadau Differol trefn 2 rhan i
* Hafaliadau Differol trefn 2 rhan ii
* Cymwysiadau
 |

Bydd yr adnoddau ar gyfer pob pwnc yn cael eu rhoi mewn ffolder ar Microsoft Teams.

Mae'r adnoddau ar gyfer pob sesiwn yn cynnwys

* Y fideos ddosbarth tu chwith a fydd, er eu bod wedi'u paratoi i'w defnyddio gan fyfyrwyr Safon Uwch i ddechrau, yn rhoi trosolwg gwerthfawr o'r cysyniadau sydd i'w cael.
* Cyflwyniadau Pwyntiau Pŵer sy'n datblygu'r prif gysyniadau ac yn eu dangos gydag atebion wedi'u gweithio'n llawn i enghreifftiau.
* Ymarferion (gydag atebion amlinellol): anogir cyfranogwyr i weithio drwy o leiaf rai o'r rhain!
* Lle y bo'n briodol, ffeiliau Geogebra sy'n arddangos cysyniadau neu'n darparu animeiddiadau o'r sefyllfaoedd ffisegol.
* Cyflwyniad Pwynt Pŵer terfynol sy'n cynnwys y cwestiynau y byddwn yn eu hystyried yn ystod y cyfarfod Zoom: anogir cyfranogwyr i roi cynnig ar gynifer â phosibl o'r rhain cyn y sesiwn fel y gellir trafod dulliau datrys ac unrhyw broblemau a gafwyd yn ystod y cyfarfod Zoom.

*Gellir dod o hyd i ddarn o’r deunydd astudio o'r sesiwn gyntaf ……….*