Prifysgol Cymru
Y Drindod Dewi Sant
University of Wales
Trinity Saint David

Llyfr Atebion Arholiadau

12 Tudalen

Cyfarwyddiadau i Ymgeiswyr

1. Rhowch yr holl wybodaeth y gofynnir amdani yn y blychau isod.
2. Rhowch eich enw yn y lle a ddarparwyd ar y dde, plygwch ef a'i selio i lawr (gan ddefnyddio'r label a ddarparwyd) i guddio'ch enw.
3. Rhaid i'r atebion fod mewn llawysgrifen ddarllenadwy. Gall yr Arholwyr naill ai anwybyddu sgript annarllenadwy, neu drefnu iddi gael ei theipio a chael yr ymgeisydd i dalu.
4. Ysgrifennwch eich atebion mewn inc.
5. Dechreuwch bob ateb ar dudalen newydd. Gwnewch unrhyw fras nodiadau yn y llyfr atebion a thynnu llinell drwyddynt.
6. Ni ddylid rhwygo unrhyw ran o'r llyfr hwn; rhaid ei gyflwyno yn gyfan.
7. Os defnyddir mwy nag un llyfr, rhwymwch hwy gyda'i gilydd gan ddefnyddio'r tagiau sydd ar gael oddi wrth y gwyliwr/gwylwyr.
8. **Rhaid dychwelyd pob llyfr. Ni chaniateir mynd â llyfrau atebion, wedi eu defnyddio neu heb eu defnyddio, allan o'r lleoliad arholi o dan unrhyw amgylchiadau.**

Llenwch, plygwch a seliwch
(gweler nodyn 2 isod)

CYFENW: _____

_____

ENW(AU) CYNTAF: _____

_____

_____

1	Rhif Myfyriwr	
2	Teitl y Papur Arholiad	
3	Cod y Modwl	
4	Dyddiad ac Amser yr Archoliad	
5	Lleoliad yr Arholiad	
6	Rhif Sedd	
7	Nifer y Llyfrau Atebion a gyflwynwyd	

At Ddibenion y Swyddfa	Rhestrwch rifau'r cwestiynau a ymgeisiwyd gennych
Cyfanswm	

(See the other side for English version)

Prifysgol Cymru
Y Drindod Dewi Sant
University of Wales
Trinity Saint David

Examination Answer Books

12 Pages

Instructions to Candidates

1. Please give the information requested in the boxes below.
2. Enter your name in the space provided to the right, fold over and seal down (using the label provided) to hide your name.
3. The answers must be legibly written. The Examiners can either ignore illegible script or have it typed and the expense of typing charged to the candidate.
4. Write your answers in ink.
5. Begin each answer on a fresh page. Do all rough work in the answer book and cross it through.
6. No part of this book is to be torn out; it must be handed in complete.
7. If more books than one are used, fasten them together using the tags available from the invigilator(s).
8. **Every book must be handed in. In no circumstances may answer books, used or unused, be taken out of the examination venue.**

Complete, fold and seal
(see note 2 below)

SURNAME: Davis

FORENAME(S): Gareth Rhys

1	Student Number	
2	Title of Examination Paper	Eng.Meeting Mathematics
3	Module Code	SGEE4002
4	Date and Time of Examination	13/5/2024
5	Examination Venue	Coleg Sir Gâr
6	Seat Number	
7	Number of Answer Books handed in	

Office Use	List the numbers of the questions you have attempted
Total	17%

(Gweler yr ochr arall am y fersiwn Cymraeg)

Question No. | Examiner Only

(2) a) x^6 $2x^3$ ✗

b) y^3 ✗

(4) $4x^2+3x-7=0$

$$\frac{-3\pm\sqrt{3^2-4\times4\times-7}}{2\times4}$$

$=1$ or -1.75 ✓ 3

~~x^2~~ $3x^2-16x-12$

$$\frac{--16\pm\sqrt{(-16)^2-4\times3\times-12}}{2\times3}$$

$=-6$ or $=0.66\dot{6}$ ✓ 3.

(6) $A=(12+j6)$ $B=(14.-j3)$ $C=(10+j4)$

$=13.42\angle26.56$ ✓ $=14.31\angle-12.09$ ✓ $=10.77\angle21.8$ ✓ 3.

(a) $(A+B)$

$=(13.42\angle26.56)+(14.31\angle-12.09)$

$=27.73\angle14.47$ ✗

b) $(B-C)$

$=(14.31\angle-12.09)-(10.77\angle21.8)$ ✗

$=3.54\angle-33.89$

c) $(A\times B)-C$

$=(13.42\angle26.56)\times(14.31\angle-12.09)-(10.77\angle21.8)$

$=(192.04\angle26.56)-(10.77\angle21.8)$ ✗

$=181.27\angle4.76$

Arholwr yn unig

Rhif y Cwestiwn

9

Question No. | Examiner Only

(7) Cosine rule

$a^2 = 47^2 + 56^2 - 2\times47\times56\cos(124)$

$= -45.29°$

2

1	1
2	3
4	5
8	15

~~(10) a) A+B~~

~~(3) a) $x^2 + 8x + 15$~~

$(x$

(1)

a) $v^2 = u^2 + 2as$ (a)

$2as = u^2 - v^2$

$as = \frac{u^2 - v^2}{2s}$

2

~~b) $v = v_0$ (B)~~

$\sqrt{2r^2 - 1}$

Arholwr yn unig | Rhif y Cwestiwn

4

Question No. | Examiner Only

(5)

a) $\frac{(2x+5)}{(x-2)(x+1)} = \frac{(2x+5)}{(x-2)} + \frac{(2x+5)}{(x+1)}$

$= \frac{(4x^2+10)}{(x^2-1)}$

(10)

a) A + B

$= \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 10 & 11 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 12 & 14 \\ 16 & 18 \end{bmatrix}$

2

b) A − B

$= \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 10 & 11 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -4 & -4 \\ -4 & -4 \end{bmatrix}$; 4

$= 16$

1½

c) A × B

$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 10 & 11 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 32 & 45 \\ 60 & 77 \end{bmatrix}$

½

Arholwr yn unig | Rhif y Cwestiwn

4