

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con un punto si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Hallar un número real a para que el número complejo $(4 - 2i)(1 - ai)$ tenga parte real nula.

A	-2
B	2
C	0
D	1

2. El módulo y el argumento del número complejo $z = -3 + 3i$ son:

A	3 y $\pi/4 rad$
B	$3\sqrt{2}$ y $5\pi/4 rad$
C	$3\sqrt{2}$ y $3\pi/4 rad$
D	3 y $-\pi/4 rad$

3. El polinomio $x^3 + x^2 + 4x + 4$

A	Tiene tres raíces reales
B	Sus raíces complejas son i y $-i$
C	Tiene una raíz real y dos complejas
D	Tiene dos raíces reales y una compleja

4. Las raíces cúbicas de $w = -1$ son:

A	$\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}, -1, \frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
B	$-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}, 1, -\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
C	-1
D	$\frac{\sqrt{3}}{2} + i\frac{1}{2}, -1, \frac{\sqrt{3}}{2} - i\frac{1}{2}$

TABLA DE ÁNGULOS

ángulo/radianes	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
ángulo/grados	0	30	45	60	90
Seno	0	1/2	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Coseno	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	1/2	0

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con un punto si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Hallar un número real a para que el número complejo $(4 - 2i)(1 + ai)$ tenga parte real nula.

A	-2
B	2
C	0
D	1

2. El módulo y el argumento del número complejo $z = -3 + 3i$ son:

A	$3\sqrt{2}$ y $3\pi/4 rad$
B	$3\sqrt{2}$ y $5\pi/4 rad$
C	3 y $-\pi/4 rad$
D	3 y $\pi/4 rad$

3. El polinomio $x^3 + x^2 + 4x + 4$

A	Tiene dos raíces reales y una compleja
B	Tiene una raíz real y dos complejas
C	Sus raíces complejas son i y $-i$
D	Tiene tres raíces reales

4. Las raíces cúbicas de $w = 1$ son:

A	$\frac{\sqrt{3}}{2} - i\frac{1}{2}, -1, -\frac{\sqrt{3}}{2} + i\frac{1}{2}$
B	$-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}, 1, -\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
C	1
D	$\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}, 1, \frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$

TABLA DE ÁNGULOS

ángulo/radianes	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
ángulo/grados	0	30	45	60	90
Seno	0	1/2	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Coseno	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	1/2	0

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con un punto si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Hallar un número real a para que el número complejo $(4 - 2i)(1 - ai)$ tenga parte real nula.

A	0
B	1
C	-2
D	2

2. El módulo y el argumento del número complejo $z = -3 - 3i$ son:

A	$3\sqrt{2}$ y $3\pi/4 \text{ rad}$
B	$3\sqrt{2}$ y $5\pi/4 \text{ rad}$
C	3 y $-\pi/4 \text{ rad}$
D	3 y $\pi/4 \text{ rad}$

3. Las raíces de la ecuación $x^4 + x^3 + x^2 + x$ son:

A	0, -1, 2, -2
B	0, 2
C	0, -1, i , $-i$
D	0, -1, $2i$, $-2i$

4. Las raíces cúbicas de $w = 1$ son:

A	$\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$, 1, $\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
B	1
C	$-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$, 1, $-\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
D	$\frac{\sqrt{3}}{2} - i\frac{1}{2}$, -1, $\frac{-\sqrt{3}}{2} + i\frac{1}{2}$

TABLA DE ÁNGULOS

ángulo/radianes	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
ángulo/grados	0	30	45	60	90
Seno	0	1/2	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Coseno	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	1/2	0

Apellidos	
Nombre	
Grupo	

Cada pregunta del siguiente test se calificará con un punto si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1. Hallar un número real a para que el número complejo $(4 - 2i)(1 + ai)$ tenga parte real nula.

A	-2
B	1
C	0
D	2

2. El módulo y el argumento del número complejo $z = -3 + 3i$ son:

A	3 y $-\pi/4 \text{ rad}$
B	$3\sqrt{2}$ y $5\pi/4 \text{ rad}$
C	$3\sqrt{2}$ y $3\pi/4 \text{ rad}$
D	3 y $\pi/4 \text{ rad}$

3. Las raíces de la ecuación $x^4 + x^3 + x^2 + x$ son:

A	0, 2
B	0, -1, i , $-i$
C	0, -1, $2i$, $-2i$
D	0, -1, 2, -2

4. Las raíces cúbicas de $w = -1$ son:

A	$\frac{\sqrt{3}}{2} + i\frac{1}{2}$, -1, $\frac{\sqrt{3}}{2} - i\frac{1}{2}$
B	-1
C	$-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$, 1, $-\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$
D	$\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$, -1, $\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$

TABLA DE ÁNGULOS

ángulo/radianes	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
ángulo/grados	0	30	45	60	90
Seno	0	1/2	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Coseno	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	1/2	0