Sta	arted on Saturday, 18 January 2020, 10:32 AM	
	State Finished	
Compl	leted on Saturday, 18 January 2020, 10:34 AM	
Tim	ne taken 1 min 9 secs	
	Marks 6.00/6.00	
	Grade 5.00 out of 5.00 (100%)	
Question 1 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Para cada uno de los números complejos dados, arrástrelo y suéltelo sobre la ecuación para la cual es solución. La ecuación $x^2+9=0$ tiene como una solución al número complejo La ecuación $x^2-2x+2=0$ tiene como una solución al número complejo La ecuación $x^2+8x+25=0$ tiene como una solución al número complejo La ecuación $x^2-8x+25=0$ tiene como una solución al número complejo La ecuación $x^2-8x+41=0$ tiene como una solución al número complejo	3i 1+i -4 - 3i 4 - 3i 4 - 5i
	Respuesta correcta	
Question 2 Correct Mark 1.00 out of 1.00	El número complejo $c=\frac{i}{1+2i}$, es igual a: Select one: a. $\frac{2-i}{5}$ b. $2-i$ c. $\frac{2+i}{5}$ d. $\frac{1-2i}{5}$ e. $\frac{i}{5}$	
	Respuesta correcta	

Question ${\bf 3}$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00 Como se estudió en este capítulo, un número complejo c=a+bi, se puede representar por medio de un arreglo de números reales: [a,b].

Suponga que usted cuenta con una función Multiplicar_Complejos ([s,t], [u,v]), que recibe dos arreglos (cada uno representa un número complejo) y devuelve un arreglo que representa la multiplicación de los dos números complejos recibidos.

Considere el siguiente pseudocódigo:

```
j = 1
c = [0, 2]
while j <= 6
    c = Multiplicar_Complejos(c, [0, 2])
    j = j + 1</pre>
```

Después de ejecutar este pseudocódigo, el número complejo representado por el arreglo c, será:

Select one:

- \bigcirc a. 128
- b. 64i
- \circ c. -64i
- \odot d. -128i

√

ightarrow e.~128i

Respuesta correcta

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el número $c=rac{1}{\sqrt{2}}-rac{7}{\sqrt{2}}i$, escriba en la siguiente casilla el valor de $|c|^2$:

Answer: 25

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00 Si tenemos el número complejo $c=2e^{i\pi/6}$ en representación polar, entonces al pasarlo a su representación cartesiana a+bi, el valor de b es:

Select one:

- \bigcirc a. $\sqrt{3}$
- $b. \frac{1}{2}$
- c. 1



- igcup d. i
- O e. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

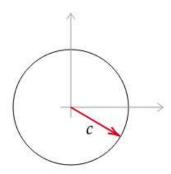
Respuesta correcta

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

En la siguiente imagen se muestra la representación gráfica del número complejo c.



Marque todos los posibles valores que podrían corresponder a la \emph{fase} de c

Select one or more:

- lacksquare a. $7\pi/6$
- lacksquare b. $\pi/6$
- ightharpoonup c. $-\pi/6$

~

ightharpoonup d. $11\pi/6$

1

ightharpoons e. $23\pi/6$

 \checkmark

Your answer is correct.