Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Suponga que el sistema se encuentra en el siguiente estado:

$$\ket{\psi} = egin{bmatrix} 2+i \ -1+2i \ i \ 1 \ 3-i \ 2 \ -2i \ -2+i \ 1-3i \ -i \ \end{bmatrix}$$

¿Cuál es la probabilidad de que, luego de observar el sistema, la partícula se encuentre en el punto  $x_7$ ?

Select one:

- a. 10.87 % 

  ✓
- b. 2.17 %
- o. 8.7%
- od. 21.74%

Your answer is correct.

Correct

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Si el sistema se encuentra en el mismo estado  $|\psi\rangle$  de la pregunta anterior, ¿en qué posición o posiciones sería más probable encontrar la partícula después de observar el sistema?

Select one or more:

- $\square$  a.  $x_2$
- lacksquare b.  $x_8 \checkmark$
- $\square$  c.  $x_6$
- $\Box$  d.  $x_0$
- ightharpoonup e.  $x_4 \checkmark$

Your answer is correct.

Correct

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Si el sistema se encuentra en el mismo estado  $|\psi\rangle$  de las preguntas anteriores, ¿en qué estado o estados sería más improbable encontrar la partícula después de observar el sistema?

Select one or more:

- $\square$  a.  $x_7$
- $\Box$  b.  $x_1$
- $\Box$  c. x
- $\Box$  d.  $x_0$

- $\square$  g.  $x_8$
- $\mathbf{h} \cdot \mathbf{x}_{4}$
- ▼ i. x<sub>0</sub> ✓
- $\Box$  j.  $x_0$

Your answer is correct.

Correct

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Considere el nuevo estado:

$$|\phi
angle = egin{bmatrix} -1-4i\ 2-3i\ -7+6i\ -1+i\ 55\ 5+8i\ 4-4i\ 8-7i\ 2-7i \end{bmatrix}$$

¿Cuál es, aproximadamente, la amplitud de transición desde el estado  $|\psi\rangle$  al estado  $|\phi\rangle$  después de observar o medir el sistema?

Select one:

$$\bigcirc$$
 a.  $-3-19i$ 

$$-0.02 + 0.13i$$

$$\bigcirc$$
 c.  $-3+19i$ 

$$\bigcirc$$
 d.  $-0.02 - 0.13i$ 

Your answer is correct.

Correct

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Suponga ahora que el sistema se encuentra en el estado:

Escoja la opción que corresponda a la amplitud de transición desde el estado  $|x_0\rangle$  al estado

después de observar o medir el sistema.

Select one:

- a. 2
- b. 1+i

- $\bigcirc \quad \mathsf{c.} \quad \quad \frac{1}{\sqrt{2}}$
- d. o
- e. 1-i
- O f. 1

Your answer is correct.

