

**Comenzado en** Monday, 5 de September de 2022, 19:39

**Estado** Terminados

**Finalizado en** Monday, 5 de September de 2022, 19:41

**Tiempo empleado** 2 mins 15 segundos

**Calificación** 88.57 de un total de 100.00

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Dados los vectores:  $\vec{A} = 2.0\hat{i} + 2.0\hat{j} (N)$  y  $\vec{B} = -4.0\hat{i} + 2.0\hat{j} (m)$

El resultado de  $\vec{A} \bullet \vec{B}$  en Nm es:

-4



### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 30.00 sobre 30.00

El vector  $\vec{A}$  tiene magnitud de  $20.5lb$  en la dirección positiva del eje "x" y el vector  $\vec{B}$  tiene magnitud de  $1.03p$  en la dirección negativa del eje "y". El resultado de  $\vec{A} \times \vec{B}$  en  $lb\ p$ , es:

- ☐ 1.  $+21.1\hat{k}$
- ☐ 2.  $-21.1\hat{j}$
- ☒ 3.  $-21.1\hat{k}$  ✓
- ☐ 4. *Ninguno*
- ☐ 5.  $-21.1\hat{i}$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$-21.1\hat{k}$

**Pregunta 3**

Parcialmente correcta

Puntúa 28.57 sobre 40.00

Dados los vectores  $\vec{C} = +2.00\hat{i} - 7.00\hat{j} + 9.00\hat{k}$ ,  $\vec{D} = +8.00\hat{i} - 4.00\hat{j} - 6.00\hat{k}$

Determine:

a)  $2\vec{D} \times \vec{C}$

✓  $\hat{i}$

Incorrecta

La respuesta correcta es: -168

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗  $\hat{j}$

Incorrecta

La respuesta correcta es: -96

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗  $\hat{k}$

b) Angulo entre  $\vec{C}$  y  $\vec{D} =$

✓ °

c) Encuentre el vector unitario  $\hat{C} =$

✓  $\hat{i}$

✓  $\hat{j}$

✓  $\hat{k}$

◀ Actividad 5

Actividad 7 ▶