

Comenzado el domingo, 13 de octubre de 2024, 16:53
Estado Finalizado
Finalizado en domingo, 13 de octubre de 2024, 17:07
Tiempo empleado 13 minutos 58 segundos
Calificación 8,75 de 10,00 (88%)

Pregunta 1

Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Sabiendo que el vector \vec{v} tiene su punto de aplicación en $P = (-8, 9, -10)$ y su punto terminal en $Q = (12, -4, -18)$, encontrar las componentes del vector $\vec{v} = \overrightarrow{PQ}$.

- Seleccione una:
- ☐ a. (20, -13, -8)
 - ☐ b. Ninguna opción es la correcta
 - ☐ c. (-4, -5, 28)
 - ☒ d. (-20, 13, 8) ✖
 - ☐ e. (-8, -13, 20)

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: (20, -13, -8)

Pregunta 2

Correcta
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Calcular el módulo del vector $\vec{v} = (3, -8, 8)$ y redondear utilizando dos cifras decimales.

Respuesta: ✔

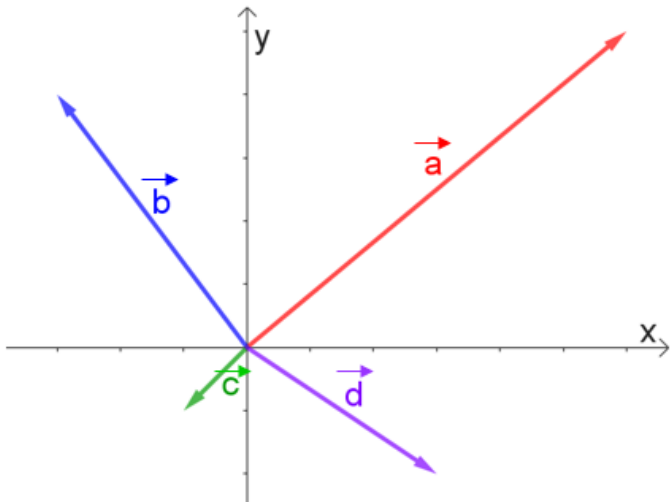
La respuesta correcta es: 11,70

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

¿Cuál de los cuatro vectores que aparecen en la imagen podría ser $-6\vec{i} - 6\vec{j}$?



Seleccione una:

- ☐ 1. Vector a (de color rojo)
- ☐ 2. Vector b (de color azul)
- ☒ 3. Vector c (de color verde) ✓
- ☐ 4. Vector d (de color violeta)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 3. Vector c (de color verde)

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado los vectores $\vec{a} = (22, 9, 99, -100)$ y $\vec{b} = (78, 94, -75, 0)$, resolver la siguiente operación entre vectores: $\vec{a} + \vec{b}$.

Seleccione una:

- ☐ a. (56, 85, -174, 100)
- ☐ b. (-702, -846, 675, 0)
- ☐ c. (-56, -85, 174, -100)
- ☐ d. (100, -85, 24, -100)
- ☐ e. (-198, -81, -891, 900)
- ☒ f. (100, 103, 24, -100) ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (100, 103, 24, -100)

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado los vectores $\vec{a} = (74, 66, 29, -62)$ y $\vec{b} = (-50, 81, 26, -2)$, resolver la siguiente operación entre vectores: $\vec{a} - \vec{b}$.

Seleccione una:

- ☒ a. (124, -15, 3, -60) ✓
- ☐ b. (-124, 15, -3, 60)
- ☐ c. (24, -15, 55, -60)
- ☐ d. (500, -810, -260, 20)
- ☐ e. (24, 147, 55, -64)
- ☐ f. (-740, -660, -290, 620)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (124, -15, 3, -60)

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado los vectores $\vec{a} = (27, 17, 52, -19)$ y $\vec{b} = (-16, -19, 14, -42)$, resolver la siguiente operación: $-14 \vec{b}$.

Seleccione una:

- ☐ a. (11, 36, 66, 23)
- ☐ b. (43, 36, 38, 23)
- ☐ c. (-43, -36, -38, -23)
- ☒ d. (224, 266, -196, 588) ✓
- ☐ e. (-378, -238, -728, 266)
- ☐ f. (11, -2, 66, -61)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (224, 266, -196, 588)

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado los vectores $\vec{a} = (-98, -101, 98, -196)$ y $\vec{b} = (196, -97, 0, -108)$, calcular el producto escalar entre ambos, es decir, $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 11757

Pregunta 8


Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Un fabricante realiza y vende tres tipos de productos. El mes anterior, armó un vector con el precio de cada artículo (\vec{p}) y otro con las cantidades vendidas de cada uno (\vec{c}). Sus componentes son:

$\vec{p} = (958, 968, 948)$ y $\vec{c} = (140, 150, 130)$

Se pide calcular el ingreso total del fabricante en ese mes.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 402560

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

GeoGebra 3D ▶