


Comenzado el	Wednesday, 13 de October de 2021, 20:09
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 13 de October de 2021, 20:58
Tiempo empleado	49 minutos 8 segundos
Calificación	90,00 de 100,00
Comentario -	Felicitaciones, has culminado el cuestionario III.

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

La siguiente ecuación canónica de una parábola $(y - 2)^2 = 8(x - 1)$ corresponde a la siguiente ecuación de segundo grado en la variable x e y .

- Seleccione una:
- ☒ $y^2 - 4y - 8x + 12 = 0$
 - 
 - ☐ Ninguna de las ecuaciones presentadas es la correcta.
 - ☐ $y^2 - 4y - 8x + 8 = 0$
 - ☐ $y^2 + 4y - 8x + 12 = 0$
 - ☐ $x^2 - 4x - 8y + 12 = 0$

Respuesta correcta

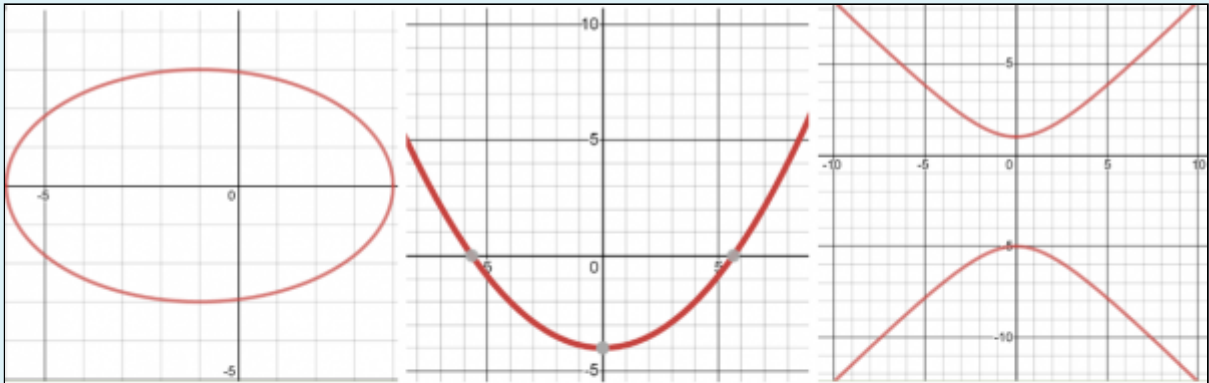
La respuesta correcta es: $y^2 - 4y - 8x + 12 = 0$

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

Relacione cada una de las cónicas, con la ecuación, vértice y foco correspondiente.



	Ecuación		Ecuación		Ecuación
$\frac{(x+1)^2}{25} + \frac{(y)^2}{9} = 1$		$(x)^2 = 8(y+4)$		$\frac{(y+2)^2}{9} - \frac{(x)^2}{9} = 1$	
Vértice(4, 0)		Vértice(0, -4)		Vértice (0,-5)	
Foco (-4, 0)		Foco (0, -2)		Foco (0, 2.2)	

Respuesta correcta

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

Dada la ecuación canónica $\frac{(y+1)^2}{16} + \frac{(x-3)^2}{4} = 1$, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- Seleccione una:
- ☐ El centro es (1, −3).
 - ☒ El eje mayor es vertical. ✓
 - ☐ Uno de los focos es (3, 3).
 - ☐ Ninguna de las otras afirmaciones es correcta.
 - ☐ La longitud del eje menor es 8.

Respuesta correcta

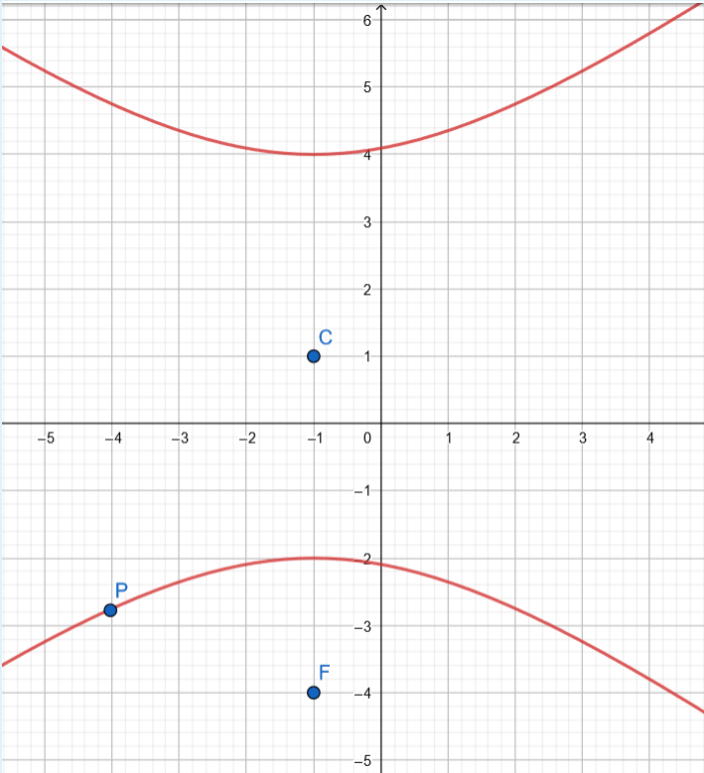
La respuesta correcta es: El eje mayor es vertical.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

Considere el siguiente gráfico:



Indicar cual es la ecuación canónica del lugar geométrico dado en el gráfico con centro en C , un foco en F y un punto de paso en P .

Seleccione una:

- ☐ $\frac{(x - 1)^2}{9} - \frac{(y + 1)^2}{4} = 1$
- ☐ $\frac{(y + 1)^2}{4} - \frac{(x - 1)^2}{9} = 1$
- ☐ La ecuación no esta presente entre las opciones.
- ☐ $\frac{(x + 1)^2}{9} - \frac{(y - 1)^2}{16} = 1$
- ☒ $\frac{(y - 1)^2}{9} - \frac{(x + 1)^2}{16} = 1$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\frac{(y - 1)^2}{9} - \frac{(x + 1)^2}{16} = 1$

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 10,00

La ecuación canónica de la hipérbola centrada en el punto $(1, 2)$ con un foco en $(1, 7)$ y un vértice en $(1, 5)$ es:

Seleccione una:

- ☐ $\frac{(x + 1)^2}{16} - \frac{(y + 2)^2}{9} = 1$
- ☐ $-\frac{(x + 1)^2}{16} + \frac{(y + 2)^2}{9} = 1$
- ☐ Ninguna de las ecuaciones presentes es la correcta
- ☐ $-\frac{(x - 1)^2}{16} + \frac{(y - 2)^2}{9} = 1$
- ☒ $-\frac{(x - 1)^2}{9} + \frac{(y - 2)^2}{16} = 1$



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $-\frac{(x - 1)^2}{16} + \frac{(y - 2)^2}{9} = 1$

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

El resultado del cociente $\frac{1+i}{2-i}$ es:

Seleccione una:

- ☐ $\frac{1}{3} + i$
- ☐ Ninguna de las otras opciones.
- ☐ $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}i$
- ☐ $1 + i$
- ☒ $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}i$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}i$

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

Indicar cuáles de los siguientes números complejos son solución de la ecuación: $z^3 = 1 - i$

Seleccione una:

- ☒ $z = \sqrt[6]{2}e^{-\pi i/12}$
- ☐ $z = \sqrt[6]{2}e^{9\pi i/12}$
- ☐ Ninguno de los números complejos dados es solución.
- ☐ $z = \sqrt[6]{2}e^{\pi i/12}$
- ☐ $z = \sqrt{2}e^{\pi i/12}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $z = \sqrt[6]{2}e^{-\pi i/12}$

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

Sea $z_1 = 2e^{-(2/5)\pi i}$ y $z_2 = \frac{1}{4}e^{(1/4)\pi i}$, la operación $\frac{z_1^3 \cdot z_2^2}{(1-i)^2}$ da como resultado

Seleccione una:

- ☐ $\frac{1}{4}e^{-(6/5)\pi i}$
- ☒ $\frac{1}{4}e^{-(1/5)\pi i}$
- ☐ Ninguno de los resultados presentes es correcto
- ☐ $e^{-(1/5)\pi i}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\frac{1}{4}e^{-(1/5)\pi i}$

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

Dado el número complejo $z = 2 + 2i$, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una:

- ☐ $z \cdot \bar{z} = 4$.
- ☒ Su argumento principal es $\frac{\pi}{4}$. ✓
- ☐ $\bar{z} = -2 - 2i$.
- ☐ Ninguna de las otras afirmaciones es correcta.
- ☐ $|z| = \sqrt{4}$.

Respuesta correcta

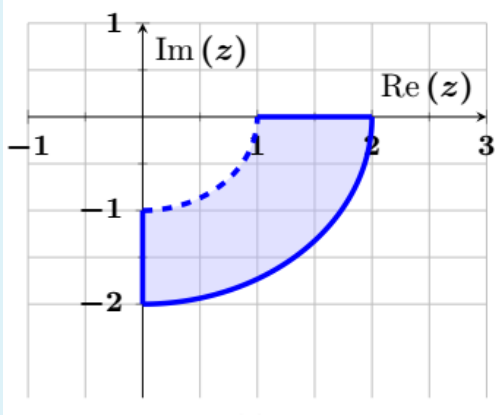
La respuesta correcta es: Su argumento principal es $\frac{\pi}{4}$.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

Dada la siguiente región:



Indicar cual es la expresión en notación de conjunto correspondiente.

Seleccione una:

- ☐ La región no esta presente entre las opciones.
- ☐ $R = \{z \in \mathbb{C} / 1 \leq |z| \leq 2; -\pi/2 \leq arg(z) < 0\}.$
- ☐ $R = \{z \in \mathbb{C} / 1 < |z| \leq 2; -\pi/2 < arg(z) < 0\}.$
- ☒ $R = \{z \in \mathbb{C} / 1 < |z| \leq 2; -\pi/2 \leq arg(z) \leq 0\}.$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $R = \{z \in \mathbb{C} / 1 < |z| \leq 2; -\pi/2 \leq arg(z) \leq 0\}.$

◀ [Guía práctica semanal - Espacios Vectoriales 2](#)

Ir a...

◀ ▶

[FORO CUESTIOANRIO III](#) ▶