

Pregunta 1

Correcta  
Puntúa como 1,00  
⚑ Marcar pregunta

La siguiente ecuación canónica de una hipérbola  $\frac{(x+1)^2}{9} - \frac{(y-2)^2}{4} = 1$  corresponde a la siguiente ecuación de segundo grado en la variable  $x$  e  $y$ .

Seleccione una:

- ☐  $-4x^2 + 8x - 9y^2 + 36y + 68 = 0$
- ☒  $4x^2 + 8x - 9y^2 + 36y - 68 = 0$
- ✓
- ☐  $9x^2 + 36x - 4x^2 + 8x - 68 = 0$
- ☐  $4x^2 + 8x + 9y^2 + 36y - 68 = 0$
- ☐ Ninguna de las ecuaciones presentadas es la correcta.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $4x^2 + 8x - 9y^2 + 36y - 68 = 0$

[Mostrar una página cada vez](#)  
[Finalizar revisión](#)

Pregunta 2

Escribe aquí para buscar

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

La respuesta correcta es:  $4x^2 + 8x - 9y^2 + 36y - 68 = 0$

Pregunta 2

Correcta  
Puntúa como 1,00  
⚑ Marcar pregunta

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

$\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y+2)^2}{4} = 1$	$(x)^2 = 4(y-2)$	$\frac{(x-2)^2}{9} - \frac{(y-4)^2}{25} = 1$
Vértice (-5, -2)	Vértice (0, 2)	Vértice (5, 4)
Foco (-4, 2)	Foco (0, 3)	Foco (7, 8)

Escribe aquí para buscar

Respuesta correcta

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Dada la ecuación canónica  $\frac{(x-1)^2}{4} + \frac{(y+2)^2}{9} = 1$ , indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una:

- ☐ La longitud del eje mayor es 9.
- ☐ Uno de los focos es  $(1, -2 + \sqrt{5})$ .
- ☒ Ninguna de las otras afirmaciones es correcta. ✖
- ☐ El eje mayor es horizontal.
- ☐ El centro es  $(-1, 2)$ .

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Uno de los focos es  $(1, -2 + \sqrt{5})$ .

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar

Considere el siguiente gráfico:



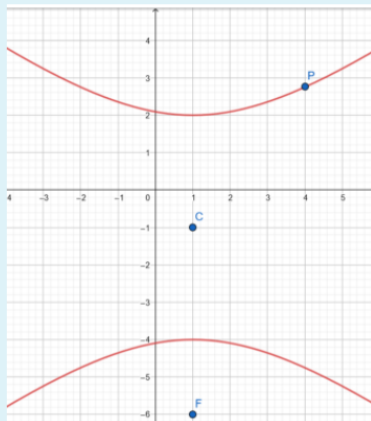
Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

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:

- ☐ a.  $\frac{(x-1)^2}{9} - \frac{(y+1)^2}{16} = 1$

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:

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

Respuesta incorrecta.

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

Escribe aquí para buscar

87% 17:07 13/10/2020

Pregunta 5

Correcta  
Puntúa como 1,00  
Marcar pregunta

La ecuación canónica de la circunferencia centrada en el punto  $(1, 2)$  y que pasa por el punto  $(1, 4)$  es:

Seleccione una:

- ☐  $(x+1)^2 + (y+2)^2 = 2$
- ☐  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 2$
- ☒ Ninguna de las ecuaciones presentes es la correcta ✓
- ☐  $(x-1)^2 + (y-4)^2 = 2$
- ☐  $(x-1)^2 - (y-2)^2 = 2$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las ecuaciones presentes es la correcta

Pregunta 6

Incorrecta  
Puntúa como 0,00

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

Seleccione una:

Escribe aquí para buscar

87% 17:07 13/10/2020

Pregunta 6

Incorrecta  
Puntúa como 1,00  
🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una:

- ☐  $\frac{1}{5} - \frac{3}{5}i$
- ☐  $\frac{1}{3} + i$
- ☐  $\frac{1}{5} - \frac{1}{5}i$
- ☒  $\frac{1}{3} - \frac{1}{3}i$

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}i$$

Pregunta 7

Incorrecta  
Puntúa como 1,00  
🚩 Marcar pregunta

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

Seleccione una:

- ☒  $z = \sqrt[6]{2}e^{\pi i/12}$
- ✖
- ☐  $z = \sqrt[6]{2}e^{9\pi i/12}$
- ☐  $z = \sqrt[6]{2}e^{7\pi i/12}$
- ☐  $z = \sqrt[6]{2}e^{\pi i/12}$
- ☐ Ninguno de los números dados es solución.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $z = \sqrt[6]{2}e^{7\pi i/12}$

Pregunta 8

Incorrecta  
Puntúa como 1,00  
🚩 Marcar pregunta

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:

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

Respuesta incorrecta.

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

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Dado el número complejo  $z = 1 - i$ , indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una o más de una:

- ☒  $z \cdot \bar{z} = \sqrt{2}$ . ❌
- ☐ Ninguna de las otras afirmaciones es correcta.
- ☒ Su argumento principal es  $-\frac{\pi}{4}$ . ✔️
- ☐  $|z| = 1$ .
- ☐  $\bar{z} = -1 + i$ .

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

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

Pregunta 10

Incorrecta

Escribe aquí para buscar



87% 17:08 13/10/2020

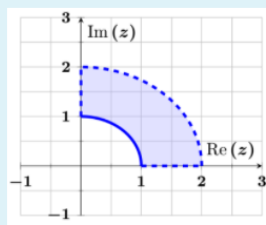
Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Dada la siguiente región:



Indicar cual es la expresión en notación de conjunto correspondiente.

Seleccione una:

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

❌

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

Respuesta incorrecta.

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

Finalizar revisión

◀ FORO CUESTIONARIO II

Ir a...

FORO CUESTIONARIO III ▶