<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>Álgebra Lineal y Geometría Analítica - 2º Cuatrimestre</u> / <u>CUESTIONARIOS</u> / <u>CUESTIONARIO III</u>

Comenzado el Wednesday, 13 de October de 2021, 19:41

Estado Finalizado

Finalizado en Wednesday, 13 de October de 2021, 20:34

Tiempo 53 minutos 44 segundos

empleado

Calificación 100,00 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:

$$y^2 - 4y - 8x + 8 = 0$$

$$y^2 + 4y - 8x + 12 = 0$$

$$x^2 - 4x - 8y + 12 = 0$$

$$y^2 - 4y - 8x + 12 = 0$$



Ninguna de las ecuaciones presentadas es la correcta.

Respuesta correcta

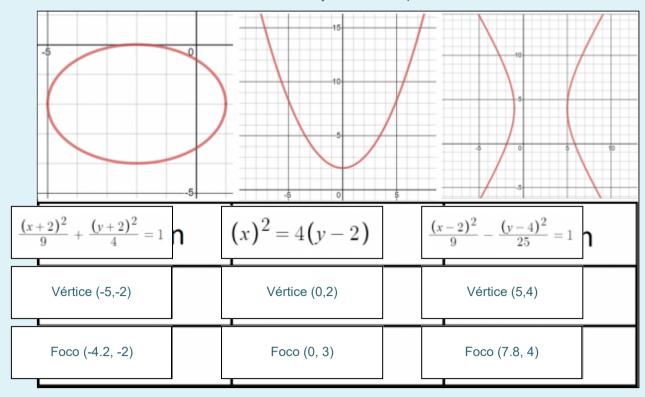
La respuesta correcta es: $y^2 - 4y - 8x + 12 = 0$

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

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



Respuesta correcta

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 10,00
sobre 10,00

Dada la ecuación canónica $\frac{(x-1)^2}{12}+\frac{(y+1)^2}{9}=1$, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una:

- O Uno de sus focos es $(\sqrt{3}, -1)$.
- O La longitud del eje mayor es 12.
- O Ninguna de las otras afirmaciones es correcta.
- El eje menor es horizontal.
- lacksquare El centro es (1,-1). \checkmark

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El centro es (1,-1).

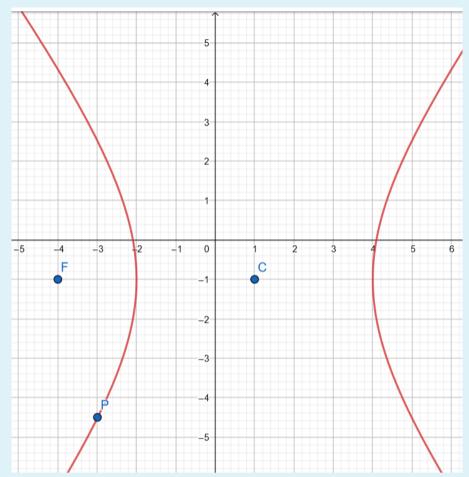
Pregunta 4

Correcta

Puntúa 10,00

sobre 10,00

Considere el siguinte 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:

O La ecuación no esta presente entre las opciones.

$$\bigcirc \frac{(x+1)^2}{4} - \frac{(y-1)^2}{9} = 1$$

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

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



$$\bigcirc \frac{(x-1)^2}{9} - \frac{(y+1)^2}{4} = 1$$

Respuesta correcta

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

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

La ecuación canónica de la hipérbola centrada en el punto (1,2) con un vértice en (1,5) y asíntotas $y = \pm \frac{3}{4}(x-1) + 2$ es:

Seleccione una:

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

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

O Ninguna de las ecuaciones presentes es la correcta

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



Respuesta correcta

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 $\frac{2+i}{3-i}$ es:

Seleccione una:

$$\bigcirc \ \ \frac{7}{10} + \frac{1}{2}i$$



Ninguna de las otras opciones es la correcta.

$$-\frac{5}{8} + \frac{5}{8}i$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{8}i$$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}i$

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:

- $igcup z=\sqrt[6]{2}e^{17\pi i/3}$

Ninguno de los números complejos dados es solución.

- $\bigcirc \;\; z = \sqrt[6]{2}e^{-\pi i/12}$
- $igcup z=\sqrt[6]{2}e^{9\pi i/12}$
 - **~**
- $colon z = \sqrt{2}e^{9\pi i/12}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $z=\sqrt[6]{2}e^{9\pi i/12}$

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

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

Seleccione una:

- $\sim rac{1}{6}e^{-(1/5)\pi i}$
- $\sim rac{2}{3}e^{-(1/5)\pi i}$
- $-\frac{1}{6}e^{-(4/5)\pi i}$
- Ninguno de los resultados presentes es correcto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguno de los resultados presentes es correcto

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:

- O Su argumento principal es $\pi/4$.
- $oldsymbol{0}$ $z.\overline{z}=8. \checkmark$
- O Ninguna de las otras afirmaciones es correcta.
- $\overline{z} = -2 + 2i$.
- $|z| = \sqrt{4}.$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $z.\overline{z}=8$.

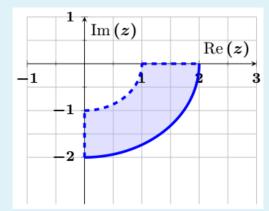
Pregunta 10

Correcta

Puntúa 10,00

sobre 10,00

Dada la siguiente región:



Indicar cual es la expresión en notación de conjunto correspondiente.

Seleccione una:

$$ullet$$
 a. $R = \{z \in \mathbb{C}/\ 1 < |z| \leq 2;\ -\pi/2 < arg(z) < 0\}.$

~

$$\bigcirc$$
 b. $R=\{z\in\mathbb{C}/\ 1\leq |z|\leq 2;\ -\pi/2\leq arg(z)< 0\}.$

$$igcup$$
 c. $R=\{z\in \mathbb{C}/\ 1<|z|\leq 2;\ -\pi/2\leq arg(z)\leq 0\}.$

Od. La región no esta presente entre las opciones.

Respuesta correcta

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

◄ Guía práctica semanal - EspaciosVectoriales 2

Ir a... ♦

FORO CUESTIOANRIO III ►