







Finalizado en viernes, 28 de mayo de 2021,

Tiempo empleado 2 horas 29 minutos

Calificación 6 de 10 (60%)

Comentario - Satisfactorio

#### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

Sea 
$$A = \left\{ x \in \mathbb{R} / \, rac{2x-3}{x-4} < 1 
ight\}$$
 . Entonces  $A$  es igual a

Seleccione una:

$$(-1;4)$$

- $(4;+\infty)$
- $(-\infty;-1)$
- $(-\infty;-1)\cup(4;+\infty)$

La respuesta correcta es: (-1;4)

















- $(4;+\infty)$
- $(-\infty;-1)$
- $(-\infty;-1)\cup(4;+\infty)$

La respuesta correcta es: (-1;4)

#### Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

Sea  $f(x) = -x^3 - 4x^2 + ax + 10$ , con  $a \in \mathbb{R}$  . Se sabe que el punto  $\left(-1,0\right)$  pertenece al gráfico de f . El conjunto de negatividad de f es  $C_- =$ 

Seleccione una:

- $(-\infty; -2) \cup (-1; 5)$
- $(-5;-1) \cup (2;+\infty)$
- $(-\infty; -5) \cup (-1; 2)$

La respuesta correcta es:  $(-5;-1) \cup (2;+\infty)$ 











**(** 

..II \*II ? .. ■ O







La respuesta correcta es:  $(-5;-1) \cup (2;+\infty)$ 

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



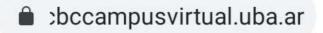
Marcar pregunta

Sea 
$$f(x)=rac{x}{2x+1}+3$$
. La función inversa de  $f$  es  $f^{-1}(x)=$ 

Seleccione una:

La respuesta correcta es:  $\frac{x-3}{-2x+7}$ 









La respuesta correcta es:  $\frac{x-3}{-2x+7}$ 

## Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



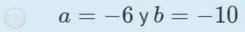
Marcar pregunta

Sea  $f(x)=rac{ax+3}{2x+b}$  .Si las ecuaciones de las asíntotas de f son x=-5 e y=3 , entonces los valores de a y de b son

Seleccione una:

$$a = 10 \text{ y } b = -6$$

$$a = 10 \text{ y } b = 6$$



La respuesta correcta es:  $a=6\,\,\mathrm{y}\,b=10\,$ 

















a = 10 y b = 6

• 
$$a = 6 \text{ y } b = 10$$



$$a=-6$$
 y  $b=-10$ 

La respuesta correcta es: a=6 y b=10

### Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

Los puntos de intersección de los gráficos de las funciones  $f(x) = x^2 - 4x + 4$  y g(x) = x son:

Seleccione una:

sólo (2,2)



- (1,0) y (4,0)
- igcup sólo (2,0)
- (1,1) y (4,4)

La respuesta correcta es: (1,1) y (4,4)



La respuesta correcta es: (1,1) y (4,4)

#### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

Sean  $f(x)=-rac{8}{9}(x+6)(x+3)$  . La pendiente de la recta que pasa por el vértice del gráfico de f y por el punto  $\left(0,0\right)$  es igual a

Seleccione una:



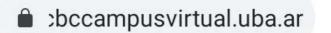






La respuesta correcta es:  $-\frac{4}{9}$ 













La respuesta correcta es:  $-\frac{4}{9}$ 

#### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

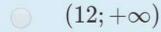
Sean  $f(x) = \ln(x-1)$  y  $g(x) = 8 - rac{1}{2}x$ . Si

 $h=f\circ g$ , entonces el conjunto de negatividad de hes  $C_- =$ 

Seleccione una:

$$(e^{16}+1;+\infty)$$

$$(14; +\infty)$$



La respuesta correcta es: (12; 14)







- (12; 14)
- $(12; +\infty)$

La respuesta correcta es: (12; 14)

### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1 sobre 1



Marcar pregunta

Los valores de  $a \in \mathbb{R}$  para los cuales los puntos P=(7,a) y Q=(2,5) están a distancia  $\sqrt{26}$ son:

Seleccione una:

- 4 y 6
- -4 y -6
- -4 y 6
- -4 y 6

La respuesta correcta es: 4 y 6







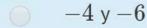












$$-4 \text{ y } 6$$

$$= 4 \text{ y} - 6$$

La respuesta correcta es: 4 y 6

#### Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

Las ecuaciones de todas las asíntotas de

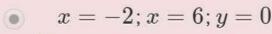
$$f(x)=\frac{4x^2}{x^2-4x-12} \text{ son }$$

Seleccione una:

$$x = -2; x = 6; y = 4$$

$$x = 2; x = -6; x = 0; y = 0$$

$$x = -2; x = 6; x = 0; y = 4$$



La respuesta correcta es: x = -2; x = 6; y = 4









La respuesta correcta es: x=-2; x=6; y=4

### Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1



Marcar pregunta

El conjunto de los ceros de la función

$$f(x) = \sin\left(3x - \frac{1}{4}\pi\right) + 1$$
 que pertenecen al intervalo  $[-\pi;\pi]$  es igual a

Seleccione una:

$$\left\{ -\frac{3}{4}\pi; -\frac{1}{12}\pi; \frac{7}{12}\pi \right\}$$

$$\left\{-\frac{1}{12}\pi;\frac{7}{12}\pi\right\}$$

$$\left\{-\frac{1}{4}\pi;\frac{5}{12}\pi\right\}$$

La respuesta correcta es:  $\left\{-\frac{3}{4}\pi; -\frac{1}{12}\pi; \frac{7}{12}\pi\right\}$ 

